ALIBABA CLOUD

阿里云

DataWorks

API参考

文档版本：20220713

阿里云

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。

2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。

3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。

4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。

5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。

6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	危险 重置操作将丢失用户配置数据。
警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击**设置**> **网络**> **设置网络类型**。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在**结果确认**页面，单击**确定**。
`Courier字体`	命令或代码。	执行 `cd /d C:/window` 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	`bae log list --instanceid` *Instance_ID*
[] 或者 [a|b]	表示可选项，至多选择一个。	`ipconfig [-all|-t]`
{} 或者 {a|b}	表示必选项，至多选择一个。	`switch {active|stand}`

目录

1.DataWorks OpenAPI概述 13
2.租户 24
2.1. ListCalcEngines 24
2.2. CreateDataSource 31
2.3. ListDataSources 37
2.4. UpdateDataSource 43
2.5. DeleteDataSource 49
2.6. ListResourceGroups 50
2.7. GetProject 54
2.8. AddProjectMemberToRole 59
2.9. CreateProjectMember 61
2.10. DeleteProjectMember 63
2.11. ListProjectRoles 64
2.12. RemoveProjectMemberFromRole 66
2.13. ListProjectMembers 67
2.14. ListProjects 70
2.15. ListProjectIds 73
3.元数据 75
3.1. GetMetaDBInfo 75
3.2. GetMetaDBTableList 78
3.3. CheckMetaTable 81
3.4. CheckMetaPartition 83
3.5. SearchMetaTables 86
3.6. GetMetaTableBasicInfo 90
3.7. GetMetaTableColumn 96
3.8. GetMetaTablePartition 100

3.9. GetMetaTableOutput 104
3.10. GetMetaTableChangeLog 108
3.11. GetMetaTableIntroWiki 112
3.12. GetMetaTableLineage 115
3.13. GetMetaColumnLineage 118
3.14. CreateMetaCategory 122
3.15. DeleteMetaCategory 124
3.16. UpdateMetaCategory 127
3.17. GetMetaCategory 129
3.18. GetMetaTableListByCategory 133
3.19. AddToMetaCategory 136
3.20. DeleteFromMetaCategory 138
3.21. CreateTable 140
3.22. UpdateTable 144
3.23. UpdateTableAddColumn 147
3.24. DeleteTable 150
3.25. GetDDLJobStatus 152
3.26. UpdateMetaTable 153
3.27. UpdateMetaTableIntroWiki 155
3.28. ListMetaDB 157
3.29. UpdateTableModelInfo 160
3.30. CreateTableTheme 162
3.31. DeleteTableTheme 164
3.32. UpdateTableTheme 166
3.33. ListTableTheme 168
3.34. GetMetaTableThemeLevel 170
3.35. CreateTableLevel 174
3.36. UpdateTableLevel 176

3.37. DeleteTableLevel 178
3.38. ListTableLevel 179
4.数据开发 183
4.1. CreateFile 183
4.2. CreateUdfFile 189
4.3. CreateBusiness 191
4.4. DeleteBusiness 194
4.5. CreateFolder 195
4.6. UpdateBusiness 197
4.7. ListFiles 199
4.8. EstablishRelationTableToBusiness 206
4.9. SubmitFile 207
4.10. ListBusiness 210
4.11. GetFileVersion 213
4.12. DeleteFolder 216
4.13. DeleteFile 218
4.14. GetDeployment 220
4.15. UpdateFile 223
4.16. GetFolder 230
4.17. ListFileVersions 232
4.18. GetFile 236
4.19. ListFolders 245
4.20. DeployFile 247
4.21. UpdateUdfFile 250
4.22. GetBusiness 252
4.23. UpdateFolder 255
4.24. CheckFileDeployment 256
4.25. ListDeployments 258

4.26. UpdateIDEEventResult 262
4.27. GetIDEEventDetail 263
5.数据集成 274
5.1. CreateDISyncTask 274
5.2. DeleteDISyncTask 277
5.3. UpdateDISyncTask 279
5.4. TestNetworkConnection 282
5.5. GetDataSourceMeta 284
5.6. ListDIProjectConfig 286
5.7. UpdateDIProjectConfig 289
5.8. 创建数据同步任务（API） 292
5.9. GetDISyncTask 298
5.10. DeployDISyncTask 303
5.11. GetDISyncInstanceInfo 305
5.12. TerminateDISyncInstance 308
5.13. GenerateDISyncTaskConfigForCreating 310
5.14. GenerateDISyncTaskConfigForUpdating 315
5.15. StartDISyncInstance 318
5.16. StopDISyncInstance 320
5.17. QueryDISyncTaskConfigProcessResult 322
6.数据建模 326
6.1. QueryPublicModelEngine 326
7.运维中心 354
7.1. ListAlertMessages 354
7.2. GetBaselineConfig 361
7.3. ListNodesByBaseline 366
7.4. ListBaselineConfigs 368
7.5. GetBaselineKeyPath 374

7.6. GetBaselineStatus 379
7.7. ListBaselineStatuses 385
7.8. DeleteRemind 389
7.9. UpdateRemind 391
7.10. CreateRemind 395
7.11. GetRemind 400
7.12. ListReminds 407
7.13. ListTopics 412
7.14. GetTopic 416
7.15. GetTopicInfluence 421
7.16. GetNode 424
7.17. ListNodeInputOrOutput 428
7.18. ListNodes 430
7.19. GetNodeCode 434
7.20. GetInstance 436
7.21. ListInstances 441
7.22. GetInstanceLog 448
7.23. StopInstance 450
7.24. RestartInstance 451
7.25. SetSuccessInstance 453
7.26. SuspendInstance 454
7.27. ResumeInstance 456
7.28. RunCycleDagNodes 457
7.29. RunSmokeTest 459
7.30. ListSuccessInstanceAmount 461
7.31. ListInstanceAmount 464
7.32. TopTenElapsedTimeInstance 467
7.33. TopTenErrorTimesInstance 469

7.34. GetFileTypeStatistic 472
7.35. GetInstanceStatusStatistic 474
7.36. ListFileType 476
7.37. RunManualDagNodes 479
7.38. ListManualDagInstances 481
7.39. GetDag 484
7.40. ListDags 487
7.41. ListNodesByOutput 490
7.42. RunTriggerNode 494
7.43. GetNodeParents 496
7.44. GetNodeChildren 499
7.45. UpdateNodeRunMode 502
7.46. UpdateNodeOwner 503
7.47. UpdateWorkbenchEventResult 504
7.48. ListShiftPersonnels 505
7.49. ListShiftSchedules 508
8.数据质量 510
8.1. UpdateQualityFollower 510
8.2. UpdateQualityRule 511
8.3. GetQualityRule 515
8.4. ListQualityRules 519
8.5. CreateQualityRule 524
8.6. DeleteQualityFollower 527
8.7. DeleteQualityRule 529
8.8. GetQualityFollower 530
8.9. CreateQualityFollower 533
8.10. DeleteQualityEntity 534
8.11. GetQualityEntity 536

8.12. CreateQualityEntity 539
8.13. CreateQualityRelativeNode 541
8.14. DeleteQualityRelativeNode 543
8.15. ListQualityResultsByRule 545
8.16. ListQualityResultsByEntity 552
9.数据服务 559
9.1. CreateDataServiceApi 559
9.2. PublishDataServiceApi 563
9.3. DeleteDataServiceApi 565
9.4. ListDataServiceApis 567
9.5. GetDataServiceApi 577
9.6. UpdateDataServiceApi 587
9.7. GetDataServicePublishedApi 592
9.8. ListDataServicePublishedApis 602
9.9. ListDataServiceApiAuthorities 613
9.10. ListDataServiceAuthorizedApis 617
9.11. AbolishDataServiceApi 621
9.12. GetDataServiceApplication 622
9.13. ListDataServiceApplications 625
9.14. CreateDataServiceFolder 627
9.15. GetDataServiceFolder 629
9.16. ListDataServiceFolders 631
9.17. CreateDataServiceGroup 634
9.18. GetDataServiceGroup 635
9.19. ListDataServiceGroups 638
9.20. CreateDataServiceApiAuthority 640
9.21. DeleteDataServiceApiAuthority 642
9.22. ListDataServiceApiTest 643

9.23. TestDataServiceApi 645
9.24. GetDataServiceApiTest 647
10.数据保护伞 651
10.1. GetOpSensitiveData 651
10.2. DesensitizeData 653
10.3. GetOpRiskData 654
10.4. GetSensitiveData 656
10.5. ScanSensitiveData 658
11.迁移助手 660
11.1. CreateImportMigration 660
11.2. GetMigrationProcess 663
11.3. StartMigration 665
11.4. CreateExportMigration 667
11.5. GetMigrationSummary 668
11.6. ListMigrations 671
12.安全中心 676
12.1. CreatePermissionApplyOrder 676
12.2. GetPermissionApplyOrderDetail 678
12.3. ListPermissionApplyOrders 681
12.4. ApprovePermissionApplyOrder 684
12.5. RevokeColumnPermission 686
12.6. RevokeTablePermission 687
13.开放平台 690
13.1. ListExtensions 690
13.2. GetExtension 692
13.3. GetOptionValueForProject 695
14.API实战实践 697
14.1. 数据开发全流程 697

14.2. 数据开发API调用示例 703
14.3. 搭建运维监控大屏 708
14.4. 实现数据资产分布和排行分析 709
14.5. 表结构变更时触发任务变更 710
14.6. 依赖DataWorks OpenAPI补数据实现圈人 711

1.DataWorks OpenAPI概述

本文为您介绍DataWorks OpenAPI的可用范围、计费方式和调用限制。

可用范围

- 可用版本：DataWorks企业版和旗舰版，详情请参见DataWorks各版本详解。
- 可用地域：华东1（杭州）、华东2（上海）、华南1（深圳）、华北2（北京）、华北3（张家口）、北京政务云、华东2（上海）金融云、西南1（成都）、中国（香港）、亚太东南1（新加坡）、印度尼西亚（雅加达）、美国（硅谷）、印度（孟买）、美国（弗吉尼亚）和德国（法兰克福）、英国（伦敦）、日本（东京）、澳大利亚（悉尼）、马来西亚（吉隆坡）。

计费方式

OpenAPI采用版本结合按量计费的商业化方式，计费标准如下。

分类	企业版	旗舰版
免费额度	100万次/月	1000万次/月
按量计费调用次数	0.3元/万次	

每个自然月会附赠每个主账号（包含子账号）在每个地域的OpenAPI调用免费额度。免费额度用尽后，根据0.3元/万次的价格进行收费。

调用限制

为规范DataWorks OpenAPI的调用，保障系统稳定性，将OpenAPI分为1级、2级和3级，详情请参见OpenAPI列表。不同级别OpenAPI的调用限制如下。

OpenAPI级别	调用限制
1级	QPS①<=50
2级	QPS①<=20
3级	QPS①<=5，且每日的总调用次数②<=10000次

注释的说明如下：

- ①：每个主账号及其子账号在每个地域中，针对当前级别的OpenAPI的总QPS。
- ②：每个主账号及其子账号在每个地域中，针对3级OpenAPI的每日总调用次数。

OpenAPI列表

DataWorks OpenAPI包括租户、元数据、数据开发、数据集成、数据建模、运维中心、数据质量、数据服务、数据保护伞、迁移助手及安全中心。如果您在数据开发过程中需要使用DataWorks OpenAPI，使用方式请参见数据开发API调用示例。

- 租户

API名称	API描述	API级别
ListCalcEngines	调用ListCalcEngines查看计算引擎列表。	2级
CreateDataSource	调用CreateDataSource接口，创建DataWorks数据源。	2级
ListDataSources	调用ListDataSources接口，查询DataWorks数据源列表。	3级
UpdateDataSource	调用UpdateDataSource接口，更新数据源。	2级

API名称	API描述	API级别
DeleteDataSource	调用DeleteDataSource接口，删除一个数据源。	2级
ListResourceGroups	调用ListResourceGroups查看资源组列表。	1级
GetProject	调用GetProject查询一个DataWorks工作空间的信息。	1级
AddProjectMemberToRole	调用AddProjectMemberToRole，添加DataWorks工作空间用户至角色。用户需要先添加至DataWorks工作空间内。	2级
CreateProjectMember	调用CreateProjectMember，添加一个用户至DataWorks工作空间。	2级
DeleteProjectMember	调用DeleteProjectMember，从DataWorks工作空间移除用户。	2级
ListProjectRoles	调用ListProjectRoles获取工作空间所有角色的列表。	1级
RemoveProjectMemberFromRole	调用RemoveProjectMemberFromRole，将DataWorks工作空间内的用户从DataWorks角色中移除。	2级
ListProjectMembers	调用ListProjectMembers查询DataWorks工作空间中已存在成员的列表。	1级
ListProjects	调用ListProjects，分页列出用户所在租户下的DataWorks工作空间列表。	1级
ListProjectIds	调用ListProjectIds，使用目标阿里云账号（包括阿里云主账号或RAM用户）的ID获取其拥有角色权限的DataWorks工作空间的ID列表。	1级

- 元数据

API名称	API描述	API级别
GetMetaDBInfo	调用GetMetaDBInfo获取引擎实例的基本元数据信息。	1级
GetMetaDBTableList	调用GetMetaDBTableList获取引擎实例下的表。	1级
CheckMetaTable	调用CheckMetaTable检查表是否存在。	1级
CheckMetaPartition	调用CheckMetaPartition检查分区是否存在。	1级
SearchMetaTables	调用SearchMetaTables根据条件搜索表。	1级
GetMetaTableBasicInfo	调用GetMetaTableBasicInfo获取表的基础信息。	1级
GetMetaTableColumn	调用GetMetaTableColumn获取表的字段信息。	1级
GetMetaTablePartition	调用GetMetaTablePartition获取表的分区列表。	1级

API名称	API描述	API级别
GetMetaTableOutput	调用GetMetaTableOutput获取表的产出信息。	1级
GetMetaTableChangeLog	调用GetMetaTableChangeLog获取表的变更日志。	1级
GetMetaTableIntroWiki	调用GetMetaTableIntroWiki获取表的使用说明。	1级
GetMetaTableLineage	调用GetMetaTableLineage获取表的血缘关系。	1级
GetMetaColumnLineage	调用GetMetaColumnLineage获取字段的血缘关系。	2级
CreateMetaCategory	调用CreateMetaCategory创建类目。	2级
DeleteMetaCategory	调用DeleteMetaCategory删除类目。	2级
UpdateMetaCategory	调用UpdateMetaCategory更新类目。	2级
GetMetaCategory	调用GetMetaCategory查询类目树。	1级
GetMetaTableListByCategory	调用GetMetaTableListByCategory查询指定类目下的表。	1级
AddToMetaCategory	调用AddToMetaCategory添加表至指定的类目。	2级
DeleteFromMetaCategory	调用DeleteFromMetaCategory从指定的类目中移除表。	2级
CreateTable	调用CreateTable创建一个MaxCompute表。	3级
UpdateTable	调用UpdateTable更新MaxCompute表。	2级
UpdateTableAddColumn	调用UpdateTableAddColumn更新MaxCompute表的字段信息。	3级
DeleteTable	调用DeleteTable删除MaxCompute表。	2级
GetDDLJobStatus	调用GetDDLJobStatus获取创建表、更新表和删除表的任务状态。	1级
UpdateMetaTable	调用UpdateMetaTable更新表的Meta信息。	2级
UpdateMetaTableIntroWiki	调用UpdateMetaTableIntroWiki更新表的说明信息，当数据不存在时增加信息。	2级
ListMetaDB	调用ListMetaDB查询数据库列表。	1级
UpdateTableModelInfo	调用UpdateTableModelInfo修改表的主题、层级和物理分类等信息。	2级
CreateTableTheme	调用CreateTableTheme创建主题。	2级
DeleteTableTheme	调用DeleteTableTheme删除主题。	2级
UpdateTableTheme	调用UpdateTableTheme更新主题。	2级

API名称	API描述	API级别
ListTableTheme	调用ListTableTheme查询主题列表。	1级
CreateTableLevel	调用CreateTableLevel创建层级。	2级
DeleteTableLevel	调用DeleteTableLevel删除层级。	2级
UpdateTableLevel	调用UpdateTableLevel更新层级。	2级
ListTableLevel	调用ListTableLevel查询层级列表。	1级

- 数据开发

API名称	API描述	API级别
CreateFile	调用CreateFile，在数据开发中创建一个文件。	3级
CreateUdfFile	调用CreateUdfFile，在数据开发中创建函数类型文件。	2级
CreateBusiness	调用CreateBusiness创建业务流程。	2级
DeleteBusiness	调用DeleteBusiness删除业务流程。	3级
CreateFolder	调用CreateFolder创建文件夹。	2级
UpdateBusiness	调用UpdateBusiness更新业务流程。	2级
ListFiles	调用ListFiles查询文件列表。	1级
EstablishRelationTableToBusiness	调用EstablishRelationTableToBusiness，导入表至业务流程。相当于在数据开发页面右键单击业务流程，选择导入表的操作。	2级
SubmitFile	调用SubmitFile，提交文件至调度系统的开发环境，生成对应的任务。	3级
ListBusiness	调用ListBusiness查询业务流程的列表。	1级
GetFileVersion	调用GetFileVersion获取文件的版本详情。	1级
DeleteFolder	调用DeleteFolder删除数据开发页面的文件夹。	3级
DeleteFile	调用DeleteFile删除数据开发中的文件。	3级
GetDeployment	调用GetDeployment获取发布包的详情。	1级
UpdateFile	调用UpdateFile更新文件。	2级
GetFolder	调用GetFolder获取文件夹的详情。	1级
ListFileVersions	调用ListFileVersions查询文件的版本列表。	1级
GetFile	调用GetFile获取文件的详情。	1级
ListFolders	调用ListFolders查询文件夹的列表。	1级

API名称	API描述	API级别
DeployFile	调用DeployFile部署文件，发布文件至生产环境。	3级
UpdateUdfFile	调用UpdateUdfFile更新函数的文件信息。	2级
GetBusiness	调用GetBusiness查询业务流程的详情。	1级
UpdateFolder	调用UpdateFolder更新文件夹的信息。	2级
CheckFileDeployment	当您在DataWorks数据开发页面创建的文件提交成功后，文件将进入发布检查状态，DataWorks会将文件发布检查事件返回给您，您需要根据事件内容判断该文件是否可以继续进行发布校验。此时，可以通过调用CheckFileDeployment接口，将待发布文件的检查结果返回至DataWorks。	1级
ListDeployments	调用ListDeployments，查询发布包列表信息。该功能与DataWorks控制台任务发布页面的发布包列表功能对应。	1级
UpdateIDEEventResult	用于在数据开发过程中触发扩展点时，通过调用UpdateIDEEventResult接口，将扩展程序对扩展点事件的检查结果返回给DataWorks的数据开发系统。	2级
GetIDEEventDetail	调用GetIDEEventDetail，根据DataWorks开放消息的消息ID，查询触发扩展点事件时的扩展点数据快照。	1级

- 数据集成

API名称	API描述	API级别
CreateDISyncTask	调用CreateDISyncTask创建数据集成同步任务。	3级
DeleteDISyncTask	调用DeleteDISyncTask接口，删除数据集成同步任务。当前仅支持使用该接口删除实时数据同步任务。	3级
UpdateDISyncTask	调用UpdateDISyncTask更新数据集成同步任务。	3级
TestNetworkConnection	调用TestNetworkConnection接口，测试目标数据源与所使用资源组的网络连通性。	3级
GetDataSourceMeta	调用GetDataSourceMeta获取目标数据源的Meta信息。	3级
ListDIProjectConfig	调用ListDIProjectConfig查看当前工作空间中数据集成同步解决方案任务默认的全局配置。	3级
UpdateDIProjectConfig	调用UpdateDIProjectConfig修改当前工作空间中数据集成同步解决方案任务默认的全局配置。	3级
GetDISyncTask	调用GetDISyncTask获取数据集成实时同步任务和同步解决方案的详情。	3级

API名称	API描述	API级别
DeployDISyncTask	调用DeployDISyncTask发布实时同步任务和同步解决方案任务。	3级
GetDISyncInstanceInfo	调用GetDISyncInstanceInfo获取实时同步任务和同步解决方案任务的运行状态。	3级
StartDISyncInstance	调用StartDISyncInstance接口，启动实时同步任务和解决方案同步任务。	3级
StopDISyncInstance	调用StopDISyncInstance接口，停止实时同步任务。	3级
TerminateDISyncInstance	调用TerminateDISyncInstance下线数据集成实时同步任务。	3级
GenerateDISyncTaskConfigForCreating	调用GenerateDISyncTaskConfigForCreating接口，异步生成创建数据集成同步任务的异步线程ID。	3级
GenerateDISyncTaskConfigForUpdating	调用GenerateDISyncTaskConfigForUpdating接口，异步生成更新数据集成同步任务的异步线程ID。	3级
QueryDISyncTaskConfigProcessResult	调用QueryDISyncTaskConfigProcessResult接口，通过异步线程ID，获取异步生成或更新数据集成同步任务需要的参数。	3级

使用API创建数据集成任务，详情请参见创建数据同步任务（API）。

- 数据建模

API名称	API描述	API级别
QueryPublicModelEngine	调用QueryPublicModelEngine，使用FML语句查询数据建模引擎的信息。	1级

- 运维中心

API名称	API描述	API级别
ListAlertMessages	调用ListAlertMessages获取报警信息的列表。	1级
GetBaselineConfig	调用GetBaselineConfig获取配置详情。	1级
ListNodesByBaseline	调用ListNodesByBaseline获取基线中的节点。	1级
ListBaselineConfigs	调用ListBaselineConfigs获取基线列表。	1级
GetBaselineKeyPath	调用GetBaselineKeyPath获取基线实例的关键路径。	1级
GetBaselineStatus	调用GetBaselineStatus获取基线实例的详情。	1级
ListBaselineStatuses	调用ListBaselineStatuses获取基线实例列表。	1级

API名称	API描述	API级别
DeleteRemind	调用DeleteRemind删除自定义监控报警规则。	2级
UpdateRemind	调用UpdateRemind更新自定义报警规则。	3级
CreateRemind	调用CreateRemind创建自定义报警规则。	3级
GetRemind	调用GetRemind获取自定义监控报警规则的详情。	1级
ListReminds	调用ListReminds获取或搜索自定义监控规则列表。	1级
ListTopics	调用ListTopics获取或搜索事件列表。	1级
GetTopic	调用GetTopic获取事件的详情。	1级
GetTopicInfluence	调用GetTopicInfluence获取事件影响的基线实例列表。	1级
GetNode	调用GetNode获取节点的详情。	1级
ListNodeInputOrOutput	调用ListNodeInputOrOutput查询当前节点的上下游节点信息。该API只能查询上游或下游的一层节点信息。	1级
ListNodes	调用ListNodes获取节点的列表。	1级
GetNodeCode	调用GetNodeCode获取节点的代码。	1级
GetInstance	调用GetInstance获取实例的详情。	1级
ListInstances	调用ListInstances获取实例的列表。	1级
GetInstanceLog	调用GetInstanceLog获取实例的日志。	1级
StopInstance	调用StopInstance终止实例。	2级
RestartInstance	调用RestartInstance重启实例。	2级
SetSuccessInstance	调用SetSuccessInstance，重置失败状态的实例为成功。	2级
SuspendInstance	调用SuspendInstance暂停实例。	2级
ResumeInstance	调用ResumeInstance恢复暂停状态的实例。	2级
RunCycleDagNodes	调用RunCycleDagNodes创建补数据工作流。	2级
RunSmokeTest	调用RunSmokeTest创建冒烟测试工作流。	2级
ListSuccessInstanceAmount	调用ListSuccessInstanceAmount，获取业务日期当天生成的周期实例任务，在业务日期的不同整点时刻，运行成功的实例数量统计趋势。	3级
ListInstanceAmount	调用ListInstanceAmount获取指定时间段周期实例数量的趋势。	1级

API名称	API描述	API级别
TopTenElapsedTimeInstance	调用TopTenElapsedTimeInstance获取实例运行时长排行。	1级
TopTenErrorTimesInstance	调用TopTenErrorTimesInstance获取近一个月节点的出错排行。	1级
GetFileTypeStatistic	调用GetFileTypeStatistic获取节点任务类型的分布情况。	1级
GetInstanceStatusStatistic	调用GetInstanceStatusCount获取实例任务不同运行状态的数量统计。	1级
ListFileType	调用ListFileType查询任务节点的类型信息，包括类型Code和类型名称。	1级
RunManualDagNodes	调用RunManualDagNodes触发手动业务流程执行。手动业务流程必须已经在界面提交发布，运维中心能够找到对应的手动业务流程，才能使用该接口。	2级
ListManualDagInstances	调用ListManualDagInstances获取手动执行的业务流程实例的信息。	1级
GetDag	调用GetDag，根据DagId获取Dag详情。	1级
ListDags	根据OpSeq获取单次补数据的所有Dag详情。	1级
ListNodesByOutput	调用ListNodesByOutput根据节点的输出结果精确查询目标节点。	1级
RunTriggerNode	调用RunTriggerNode运行一个触发式节点。	2级
GetNodeParents	调用GetNodeParents获取节点上游列表。	2级
GetNodeChildren	调用GetNodeChildren获取节点下游列表。	2级
UpdateNodeRunMode	调用UpdateNodeRunMode冻结或解冻目标节点。	2级
UpdateNodeOwner	调用UpdateNodeOwner修改目标节点的负责人。	2级
UpdateWorkbenchEventResult	所属扩展程序的运维中心回调API，当运维中心的流程被扩展程序卡住后，调用UpdateWorkbenchEventResult返回扩展程序的处理结果。	2级
ListShiftPersonnels	调用ListShiftPersonnels获取值班表的值班人员列表。	1级
ListShiftSchedules	调用ListShiftSchedules获取运维中心值班表列表。	1级

- 数据质量

API名称	API描述	API级别
UpdateQualityFollower	调用UpdateQualityFollower更新订阅关系。	2级

API名称	API描述	API级别
UpdateQualityRule	调用UpdateQualityRule更新规则。	2级
GetQualityRule	调用GetQualityRule获取规则的信息。	1级
ListQualityRules	调用ListQualityRules根据分区表达式获取规则列表。	3级
CreateQualityRule	调用CreateQualityRule创建质量监控规则。	3级
DeleteQualityFollower	调用DeleteQualityFollower删除分区表达式的订阅人。	2级
DeleteQualityRule	调用DeleteQualityRule删除规则。	2级
GetQualityFollower	调用GetQualityFollower获取分区表达式的订阅人。	1级
CreateQualityFollower	调用CreateQualityFollower创建分区表达式的订阅人。	3级
DeleteQualityEntity	调用DeleteQualityEntity删除分区表达式。	2级
GetQualityEntity	调用GetQualityEntity获取分区表达式。	1级
CreateQualityEntity	调用CreateQualityEntity创建数据质量的分区表达式。	2级
CreateQualityRelativeNode	调用CreateQualityRelativeNode创建分区表达式关联。	3级
DeleteQualityRelativeNode	调用DeleteQualityRelativeNode删除调度关联。	2级
ListQualityResultsByEntity	调用ListQualityResultsByEntity，根据分区表达式查询校验历史结果。	1级
ListQualityResultsByRule	调用ListQualityResultsByRule，根据规则查询校验结果。	1级

- 数据服务

API名称	API描述	API级别
CreateDataServiceApi	调用CreateDataServiceApi创建数据服务API。	3级
PublishDataServiceApi	调用PublishDataServiceApi发布数据服务API。	3级
DeleteDataServiceApi	调用DeleteDataServiceApi删除数据服务API。	3级
ListDataServiceApis	调用ListDataServiceApis获取数据服务API开发中的信息列表。	1级
GetDataServiceApi	调用GetDataServiceApi查询数据服务API开发态的详情。	1级
UpdateDataServiceApi	调用UpdateDataServiceApi更新数据服务API开发态的信息。	3级

API名称	API描述	API级别
GetDataServicePublishedApi	调用GetDataServicePublishedApi查询数据服务API的发布态信息。	1级
ListDataServicePublishedApis	调用ListDataServicePublishedApis获取数据服务API的发布态信息列表。	1级
ListDataServiceApiAuthorities	调用ListDataServiceApiAuthorities获取授权给他人的API列表。	1级
ListDataServiceAuthorizedApis	调用ListDataServiceAuthorizedApis获取获得授权的API信息列表。	1级
AbolishDataServiceApi	调用AbolishDataServiceApi下线数据服务API。	3级
GetDataServiceApplication	调用GetDataServiceApplication查询数据服务App的详情。	1级
ListDataServiceApplications	调用ListDataServiceApplications获取数据服务应用的基础信息列表。	1级
CreateDataServiceFolder	调用CreateDataServiceFolder创建数据服务文件夹。	2级
GetDataServiceFolder	调用GetDataServiceFolder查询数据服务文件夹。	1级
ListDataServiceFolders	调用ListDataServiceFolders查询数据服务文件夹列表。	1级
CreateDataServiceGroup	调用CreateDataServiceGroup创建数据服务业务流程。	2级
GetDataServiceGroup	调用GetDataServiceGroup查询数据服务业务流程。	1级
ListDataServiceGroups	调用ListDataServiceGroups查询数据服务业务流程列表。	1级
CreateDataServiceApiAuthority	调用CreateDataServiceApiAuthority新增数据服务API授权。	1级
DeleteDataServiceApiAuthority	调用DeleteDataServiceApiAuthority取消数据服务API授权。	1级
ListDataServiceApiTest	调用ListDataServiceApiTest列出数据服务API测试记录。	1级
TestDataServiceApi	调用TestDataServiceApi接口测试API。	1级
GetDataServiceApiTest	调用TestDataServiceApi接口获取测试结果。	1级

- 数据保护伞

API名称	API描述	API级别
GetOpSensitiveData	调用GetOpSensitiveData，获取租户下所有DataWorks工作空间指定日期的敏感数据访问记录。	1级

API名称	API描述	API级别
DesensitizeData	调用DesensitizeData输入待脱敏数据，返回脱敏后的结果数据。	1级
GetOpRiskData	调用GetOpRiskData，获取租户下所有DataWorks工作空间指定日期中有风险的敏感数据访问记录。	1级
GetSensitiveData	调用GetSensitiveData，获取租户下所有DataWorks工作空间的最新敏感数据识别结果。	1级
ScanSensitiveData	调用ScanSensitiveData识别输入数据中是否存在敏感数据。	1级

- 迁移助手

API名称	API描述	API级别
CreateImportMigration	调用CreateImportMigration创建导入任务，导入任务包含数据源信息、任务、表等对象的DataWorks导入导出包。	2级
GetMigrationProcess	调用GetMigrationProcess获取导入导出任务的进度状态。	1级
StartMigration	调用StartMigration启动执行导入导出任务。	2级
CreateExportMigration	调用CreateExportMigration，新建一个DataWorks的导出任务。该API仅创建导出任务，不会启动执行导出任务。	2级
GetMigrationSummary	调用GetMigrationSummary，获取导入导出任务的信息。	2级
ListMigrations	调用ListMigrations，获取导入导出任务的列表。	2级

- 安全中心

API名称	API描述	API级别
CreatePermissionApplyOrder	调用CreatePermissionApplyOrder创建一个权限申请单。	2级
GetPermissionApplyOrderDetail	调用GetPermissionApplyOrderDetail查询一个权限申请单的详细信息。	2级
ListPermissionApplyOrders	调用ListPermissionApplyOrders查询权限申请单列表。	3级
ApprovePermissionApplyOrder	调用ApprovePermissionApplyOrder审批一个权限申请单。	2级
RevokeColumnPermission	调用RevokeColumnPermission，撤销用户的表字段权限。	2级
RevokeTablePermission	调用RevokeTablePermission，撤销用户的表权限。	2级

如果调用API时产生报错，您可以在对应API文档查看错误码的描述信息，也可以进入错误中心查看错误码详情。

2.租户

2.1. ListCalcEngines

调用ListCalcEngines查看计算引擎列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListCalcEngines	系统规定参数。取值：**ListCalcEngines**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	计算引擎所属的地域信息。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ProjectId	Long	是	27	计算引擎所属的DataWorks工作空间。
Name	String	否	abc	查询的计算引擎名称，精确匹配。
CalcEngineType	String	是	ODPS	计算引擎类型。目前支持 `ODPS` 、 `EMR` 、 `BLINK` 、 `HOLO` 、 `MaxGraph` 、 `HYBRIDDB_FOR_POSTGRESQL` 、 `ADB_MYSQL` 、 `HADOOP_CDH` ，不区分大小写。
EnvType	String	否	PRD	计算引擎所属的环境，包括开发环境（DEV）和生产环境（PRD）。
PageSize	Integer	否	10	每页显示的条数，默认为100条，最大100条。
PageNumber	Integer	否	1	分页查询页码。大于等于1的正整数，默认为1。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0bc1ec92159376****	请求ID。
Success	Boolean	true	是否成功查看计算引擎列表。
Data	Object		计算引擎的分页查询结果。

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	页码。
PageSize	Integer	20	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
TotalCount	Integer	1	计算引擎的总数。
CalcEngines	Array of CalcEngines		计算引擎列表。
BindingProjectName	String	abc	计算引擎关联的工作空间名称。
IsDefault	Boolean	true	是否为当前类型的默认计算引擎。
EngineId	Integer	35	计算引擎ID。
DwRegion	String	cn-zhangjiakou	计算引擎关联的DataWorks工作空间所在的地域。
TaskAuthType	String	PROJECT	计算引擎的访问身份。 • USER 当前用户 • PROJECT 项目执行用户 • SUBACCOUNT 子账号 • STS_ROLE sts角色
CalcEngineType	String	ODPS	计算引擎类型。值枚举列表 `ODPS` `EMR` `BLINK` `HOLO` `MaxGraph` `HYBRIDDB_FOR_POSTGRESQL` `ADB_MYSQL` `HADOOP_CDH`
			计算引擎的详细信息。 • ODPS `{ "pubEndpoint": "service.cn.maxcompute.aliyun.com/api", "endpoint": "service.cn.maxcompute.aliyun-inc.com/api", "resourceGroupType": "ODPS", "resourceGroupId": "361826516****", "vpcEndpoint": "service.cn.maxcompute.aliyun-inc.com/api", "projectName": "onefall_test_zjk", "taskSameAsOwner": "true" }` • EMR

名称	类型	示例值	描述

			"emrClusterId": "C-xxx",
			"specs": "{\"emrClusterId\":\"C-xxx\",\"emrAccessMode\":\"simple\",\"emrResourceQueueName\":\"default\",\"emrProjectId\":\"FP-xxx\"}",
			"endpoint": "emr.aliyuncs.com",
			"emrResourceQueueName": "default",
			"emrAccessMode": "simple",
			"resourceGroupType": "DW",
			"projectName": "xx-xxxx",
			"emrProjectId": "FP-xxxx",
			"taskSameAsOwner": "false"
			}
			• BLINK
			{
			"bayesProjectId": "xxxx",
			"bayesProjectName": "xc_blxxixxxnk_1",
			"cluster": "xxxssxsx",
			"endpoint": "https://stream.console.aliyun.com",
			"engineType": "BLINK",
			"name": "xsxsxxxxx",
			"projectName": "xc_blxxxsxink_1",
			"queue": "root.xc_blxsxxxxxxink_1",
			"resourceGroupType": "DW",
			"specs": "{\"cluster\":\"xxxxxx\",\"bayesProjectName\":\"xc_blxxixxxnk_1\",\"bayesProjectId\":\"ssxxxsa\",\"name\":\"sxsxsxxx\",\"queue\":\"root.sxxsxxsx\"}",
			"taskSameAsOwner": false
			}
			• HOLO

名称	类型	示例值	描述

EngineInfo	Map		"endpoint": "hgprecn-cn-xsxssxsx-cn-shanghai-internal.hologres.aliyuncs.com:80",
			"engineType": "ODPS",
			"odpsEndpoint": "hgprecn-cn-xsxssxxs-cn-shanghai-internal.hologres.aliyuncs.com:80",
			"odpsProjectName": "xsxssxsxsx",
			"projectName": "xsxssxsxsx",
			"resourceGroupType": "DW",
			"specs": "{\"pubEndpoint\":\"hgprecn-cn-xsxssxsxs-cn-shanghai.hologres.aliyuncs.com:80\",\"commonBuyInstanceId\":\"hgprecn-cn-xsxsxsxs\",\"project\":\"holo_upxsxgrade1\",\"common_buy_instance_id\":\"hgprecn-cn-xsxsxs\",\"endpoint\":\"hgprecn-cn-xsxxsxs-cn-shanghai-internal.hologres.aliyuncs.com:80\",\"port\":\"80\",\"host\":\"hgprecn-cn-xsxsxsxs-cn-shanghai-internal.hologres.aliyuncs.com\",\"vpcEndpoint\":\"hgprecn-cn-xsxsxsxs-cn-shanghai-vpc.hologres.aliyuncs.com:80\",\"authType\":2,\"region\":\"cn-shanghai\"}",
			"taskSameAsOwner": false
			}
			• MaxGraph
			{
			"endpoint": "http://pre-graphcompute.aliyuncs.com",
			"engineType": "ODPS",
			"odpsEndpoint": "http://pre-graphcompute.aliyuncs.com",
			"odpsProjectName": "xsxsxsxs",
			"projectName": "xsxsxsxs",
			"resourceGroupType": "DW",
			"taskSameAsOwner": false
			}
			• HYBRIDDB_FOR_POSTGRESQL

名称	类型	示例值	描述
			"endpoint": "hybriddb_for_postgresql_mo12121ck_endpoint", "engineType": "ODPS", "odpsEndpoint": "hybriddb_for_postgresql_m121212ock_endpoint", "odpsProjectName": "sxasaxsaxaxas", "projectName": "sxasaxsaxaxas", "resourceGroupType": "DW", "specs": "{\"connectionString\":\"gp-xsxsxsxxs.gpdb.rds.aliyuncs.com\",\"database\":\"xsxsxxsxs\",\"password\":\"xxxxxxx\",\"instanceId\":\"gp-cdcdacdacda\",\"port\":\"3432\",\"ownerId\":\"12121212\",\"username\":\"sdasaddsa\"}", "taskSameAsOwner": false } • ADB_MYSQL { "endpoint": "adb_mysql_mock_endpoint", "engineType": "ODPS", "odpsEndpoint": "adb_mysql_mock_endpoint", "odpsProjectName": "am-xsaxaxa", "projectName": "am-xsxsaxa", "resourceGroupType": "DW", "specs": "{\"connectionString\":\"am-xsaxsa.ads.aliyuncs.com:3306\",\"database\":\"xsaxsaxa\",\"password\":\"xsaxsaxassxsa\",\"instanceId\":\"am-xsaxsasx\",\"username\":\"xsaxsadsd\"}", "taskSameAsOwner": false } • HADOOP_CDH

名称	类型	示例值	描述
			"bindingBaseId": "xsaxsaxs", "endpoint": "xsaaaaa", "engineType": "ODPS", "odpsEndpoint": "axsxaxssxs", "odpsProjectName": "ssxxax", "projectName": "xsaxsaxsa", "resourceGroupId": 45208xxxxxx, "resourceGroupType": "GATEWAY", "specs": "{\"cluster\":{\"hive\": {\"hiveServer2Url\":\"jdbc:hive2://xxxxxx er-1-cn-shanghai-pre-kerberos- 1:10000\",\"hiveMetastore\":\"thrift://xx xxxxxr-1-cn-shanghai-pre-kerberos- 1:9083\",\"version\":\"2.1.1\"},\"configF iles\": {\"coreSite\":\"4534574xxxxxx\",\"hdfsSit e\":\"453457919xxxxxxx\",\"mapredSite\":\ "45345750xxxxxx\",\"yarnSite\":\"4534575x xxxx\",\"krb5Conf\":\"4534576xxxxx1\",\"h iveSite\":\"453457xxxxx20\"},\"spark\": {\"version\":\"2.4.0\"},\"cdh\": {\"version\":\"6.3.2\"},\"hdfs\": {\"version\":\"3.0.0\"},\"impala\": {\"impalaUrl\":\"jdbc:impala://cdh- xsxssxxsx-1-cn-shanghai-pre-kerberos- 1:21050\",\"version\":\"3.2.0\"},\"yarn\" :{\"YarnUrl\":\"http://cdh-xsxsxsxsxs-1- cn-shanghai-pre-kerberos- 1:8032\",\"webUrl\":\"http://cdh- xsxsxssxxssx-1-cn-shanghai-pre-kerberos- 1:8088\",\"version\":\"3.0.0\"},\"presto\ ":{\"prestoUrl\":\"jdbc:presto://cdh- xssxsxxsxsxs-1-cn-shanghai-pre-kerberos- 1:8080/hive/default\",\"version\":\"0.244 .1\"}},\"instanceId\":161sdads733,\"authD etail\": {\"principal\":\"hive@HADOOP.COM\",\"keyt abFileId\":\"45345815xsxsxs3\",\"type\":\ "kerberos\",\"username\":\"xsxsxsxsa@HADO OP.COM\"},\"resGroupStatus\":\"\",\"hadoo pAuthType\":\"kerberos\",\"clusterIdentif ier\":\"xssxsxsxsx\",\"clusterId\":xsxsx, \"resGroupId\":4520870619xsxssxxs,\"acces sMode\":\"security\",\"authType\":2}", "taskSameAsOwner": false }
EnvType	String	PRD	计算引擎所在的环境。 • DEV 开发环境 • PRD 生产环境
Region	String	cn-zhangjiakou	计算引擎所在的地域。
GmtCreate	String	Oct 10, 2019 3:42:44 PM	计算引擎的创建时间。时间戳

名称	类型	示例值	描述
BindingProjectId	Integer	27	计算引擎绑定的工作空间ID。
Name	String	abc	计算引擎的显示名称。
TenantId	Long	1234567	租户ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListCalcEngines
&ProjectId=27
&Name=abc
&CalcEngineType=ODPS
&EnvType=PRD
&PageSize=10
&PageNumber=1
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListCalcEnginesResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <RequestId>0bc1ec92159376****</RequestId>
    <Success>true</Success>
    <Data>
        <PageNumber>1</PageNumber>
        <PageSize>20</PageSize>
        <TotalCount>1</TotalCount>
        <CalcEngines>
            <BindingProjectName>abc</BindingProjectName>
            <IsDefault>true</IsDefault>
            <EngineId>35</EngineId>
            <DwRegion>cn-zhangjiakou</DwRegion>
            <TaskAuthType>PROJECT</TaskAuthType>
            <CalcEngineType>ODPS</CalcEngineType>
            <EnvType>PRD</EnvType>
            <Region>cn-zhangjiakou</Region>
            <GmtCreate>Oct 10, 2019 3:42:44 PM</GmtCreate>
            <BindingProjectId>27</BindingProjectId>
            <Name>abc</Name>
            <TenantId>1234567</TenantId>
        </CalcEngines>
    </Data>
</ListCalcEnginesResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "RequestId" : "0bc1ec92159376****",
  "Success" : true,
  "Data" : {
    "PageNumber" : 1,
    "PageSize" : 20,
    "TotalCount" : 1,
    "CalcEngines" : {
      "BindingProjectName" : "abc",
      "IsDefault" : true,
      "EngineId" : 35,
      "DwRegion" : "cn-zhangjiakou",
      "TaskAuthType" : "PROJECT",
      "CalcEngineType" : "ODPS",
      "EnvType" : "PRD",
      "Region" : "cn-zhangjiakou",
      "GmtCreate" : "Oct 10, 2019 3:42:44 PM",
      "BindingProjectId" : 27,
      "Name" : "abc",
      "TenantId" : 1234567
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	The connection does not exist.	数据源不存在。
400	Invalid.Tenant.ProjectNotExists	The project does not exist.	项目不存在。
400	Invalid.Tenant.UserNotInProject	The user is not in the project.	用户不在项目中。
400	Invalid.CalcEngineEnvType	The specified envType %s is invalid.	传入的引擎环境类型非法
400	Invalid.CalcEngineType	The specified calcEngineType %s is invalid.	传入的引擎类型非法
403	Invalid.Tenant.UserIsNotProjectOwnerOrAdmin	The user is not a project administrator or owner.	用户不是项目负责人或者项目管理员。
403	Invalid.Tenant.UserNotInTenant	The user is not in tenant.	用户不在租户中。

访问错误中心查看更多错误码。

2.2. CreateDataSource

调用CreateDataSource接口，创建DataWorks数据源。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateDataSource	系统规定参数。取值：**CreateDataSource**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	数据源所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ProjectId	Long	是	1	数据源所在的DataWorks工作空间ID。您可以通过ListProjects接口获取工作空间ID。
Name	String	是	abc	数据源的名称。
Description	String	否	abc	数据源的描述信息。
DataSourceType	String	是	rds	数据源的类型。常用类型如下： • odps • mysql • rds • oss • sqlserver • polardb • oracle • mongodb • emr • postgresql • analyticdb_for_mysql • hybriddb_for_postgresql • holo
SubType	String	否	mysql	数据源的子类型。仅当DataSourceType参数配置为rds时，该参数生效。 当DataSourceType参数配置为rds时，该参数可以配置为mysql、sqlserver或postgresql。
EnvType	Integer	是	1	数据源所属的环境，包括0（开发环境）和1（生产环境）。
				数据源的详细信息。部分常用数据源样例如下： • odps

名称	类型	是否必选	示例值	描述

				"accessId": "xssssss",
				"accessKey": "xsaxsaxsa",
				"authType": 2,
				"endpoint": "http://service.odps.aliyun.com/api",
				"project": "xsaxsax",
				"tag": "public"
				}
				• mysql
				{
				"database": "xsaxsa",
				"instanceName": "rm-xsaxsa",
				"password": "xsaxsa",
				"rdsOwnerId": "xasxsa",
				"regionId": "cn-shanghai",
				"tag": "rds",
				"username": "xsaxsa"
				}
				• rds
				{
				"configType": 1,
				"tag": "rds",
				"database": "xsaxsa",
				"username": "xsaxsa",
				"password": "xssaxsa$32050",
				"instanceName": "rm-xsaxs",
				"rdsOwnerId": "11111111"
				}
				• oss
				{
				"accessId": "sssssxx",
				"accessKey": "xsaxaxsaxs",
				"bucket": "xsa-xs-xs",
				"endpoint": "http://oss-cn-shanghai.aliyuncs.com",
				"tag": "public"
				}
				• sqlserver
				{
				"jdbcUrl": "jdbc:sqlserver://xsaxsa-xsaxsa.database.xxx.cn:123;DatabaseName=xsxs-xsxs",
				"password": "sdasda$fs",
				"tag": "public",
				"username": "sxaxacdacdd"
				}
				• polardb

名称	类型	是否必选	示例值	描述

Content	String	是	{"database":"dbname","instanceName":"instancename","password":"password","rdsOwnerId":"123","username":"username"}	"clusterId": "pc-sdadsadsa",
				"database": "dsadsadsa",
				"ownerId": "121212122",
				"password": "sdasdafssa",
				"region": "cn-shanghai",
				"tag": "polardb",
				"username": "asdadsads"
				}
				• oracle
				{
				"jdbcUrl": "jdbc:oracle:saaa:@xxxxx:1521:PROD",
				"password": "sxasaxsa",
				"tag": "public",
				"username": "sasfadfa"
				}
				• mongodb
				{
				"address": "[\"xsaxxsa.mongodb.rds.aliyuncs.com:3717\"]",
				"database": "admin",
				"password": "sadsda@",
				"tag": "public",
				"username": "dsadsadas"
				}
				• emr
				{
				"accessId": "xsaxsa",
				"emrClusterId": "C-dsads",
				"emrResourceQueueName": "default",
				"emrEndpoint": "emr.aliyuncs.com",
				"accessKey": "dsadsad",
				"emrUserId": "224833315798889783",
				"name": "sasdsadsa",
				"emrAccessMode": "simple",
				"region": "cn-shanghai",
				"authType": "2",
				"emrProjectId": "FP-sdadsad"
				}
				• postgresql
				{
				"jdbcUrl": "jdbc:postgresql://xxxx:1921/ssss",
				"password": "sdadsads",
				"tag": "public",
				"username": "sdsasda"
				}
				• analyticdb_for_mysql

名称	类型	是否必选	示例值	描述

				`"instanceId": "am-sadsada",`
				`"database": "xsxsx",`
				`"username": "xsxsa",`
				`"password": "asdadsa",`
				`"connectionString": "am-xssxsxs.ads.aliyuncs.com:3306"`
				`}`
				• hybriddb_for_postgresql
				`{`
				`"connectionString": "gp-xsaxsaxa-master.gpdbmaster.rds.aliyuncs.com",`
				`"database": "xsaxsaxas",`
				`"password": "xsaxsaxsa@11",`
				`"instanceId": "gp-xsaxsaxsa",`
				`"port": "541132",`
				`"ownerId": "xsaxsaxsas",`
				`"username": "sadsad"`
				`}`
				• holo
				`{`
				`"accessId": "xsaxsaxs",`
				`"accessKey": "xsaxsaxsa",`
				`"database": "xsaxsaxsa",`
				`"instanceId": "xsaxa",`
				`"tag": "aliyun"`
				`}`
				• kafka
				`{`
				`"instanceId": "xsax-cn-xsaxsa",`
				`"regionId": "cn-shanghai",`
				`"tag": "aliyun",`
				`"ownerId": "1212121212112"`
				`}`

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	String	200	HTTP状态码。
Data	Long	123	数据源ID。
RequestId	String	0bc141151593763****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateDataSource
&ProjectId=1
&Name=abc
&Description=abc
&DataSourceType=rds
&SubType=mysql
&EnvType=1
&Content={"database":"dbname","instanceName":"instancename","password":"password","rdsOwnerId":"123","username":"username"}
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateDataSourceResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <Data>123</Data>
    <RequestId>0bc141151593763****</RequestId>
    <Success>true</Success>
</CreateDataSourceResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : 123,
  "RequestId" : "0bc141151593763****",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	The connection does not exist.	数据源不存在。
400	Invalid.Tenant.ProjectNotExists	The project does not exist.	项目不存在。
400	Invalid.Tenant.UserNotInProject	The user is not in the project.	用户不在项目中。
400	ConnectionAlreadyExist	The connection with envType %s and name %s already exists.	连接串名称重复
400	DataSource.CheckRamRoleFailure	Failed to check the RAM role. AccountId %s. roleArn %s.	校验数据源权限失败
400	DataSource.ConnectionStrProperty.PatternNotMatch	The pattern value %s is invalid. The correct pattern is %s.	数据源连接串属性不匹配规则
400	Invalid.DataSource.DataSourceTypeNotSupport	The dataSourceType %s and subType %s are not supported.	数据源类型暂不支持
400	MissingParam.ConnectionStr.Property	You must specify property %s required by the data source connection string.	数据源连接串信息必填属性缺失
400	Invalid.DataSource.DataSourceTypeNotExist	The data source type %s does not exist.	数据源类型不存在。
403	Invalid.Tenant.UserIsNotProjectOwnerOrAdmin	The user is not a project administrator or owner.	用户不是项目负责人或者项目管理员。
403	Invalid.Tenant.UserNotInTenant	The user is not in tenant.	用户不在租户中。

访问错误中心查看更多错误码。

2.3. ListDataSources

调用ListDataSources接口，查询DataWorks数据源列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListDataSources	系统规定参数。取值：**ListDataSources**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	数据源所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ProjectId	Long	是	1	数据源所在的DataWorks工作空间ID。您可以通过ListProjects接口获取工作空间ID。
Name	String	否	test	查询的数据源名称。
DataSourceType	String	否	rds	数据源的类型。常用的类型如下： • odps • mysql • rds • oss • sqlserver • polardb • oracle • mongodb • emr • postgresql • analyticdb_for_mysql • hybriddb_for_postgresql • holo
SubType	String	否	mysql	数据源的子类型。仅当DataSourceType参数配置为RDS时，该参数生效。 当DataSourceType参数配置为RDS时，该参数可以配置为mysql、sqlserver或postgresql。
Status	String	否	ENABLED	数据源的状态。取值如下： • ENABLED，正常。 • DISABLED，禁用。
EnvType	Integer	否	1	数据源所属的环境，包括0（开发环境）和1（生产环境）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	Integer	否	10	每页显示的条数，默认为10条，最大为100条。
PageNumber	Integer	否	1	分页查询的页码。取值为大于等于1的正整数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0bc14115159376359****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Data	Object		数据源的查询结果。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageSize	Integer	20	每页显示的条数，默认为10条，最大为100条。
TotalCount	Integer	233	数据源的总数。
DataSources	Array of DataSources		数据源列表。
Status	Integer	1	数据源的状态。取值如下： • 1，表示数据源正常使用。 • 2，表示数据源已禁用。
ProjectId	Integer	123	数据源关联的工作空间ID。
SubType	String	mysql	数据源的子类型。仅当DataSourceType参数配置为RDS时，该参数生效。 当DataSourceType参数配置为RDS时，该参数可以配置为mysql、sqlserver或postgresql。
GmtModified	String	Mar 17, 2021 4:09:32 PM	修改数据源的时间。时间格式示例为Mar 17, 2021 4:09:32 PM。
EnvType	Integer	1	数据源所在的环境。取值如下： • 0，开发环境。 • 1，生产环境。

名称	类型	示例值	描述
ConnectStatus	Integer	1	数据源的状态。取值如下： • 1，表示数据源正常使用。 • 2，表示数据源已禁用。
Sequence	Integer	300	排序字段。数据源按此字段从大到小排序。
Description	String	a connection	数据源的描述信息。
DataSourceType	String	rds	数据源的类型。常用类型如下： • odps • mysql • rds • oss • sqlserver • polardb • oracle • mongodb • emr • postgresql • analyticdb_for_mysql • hybriddb_for_postgresql • holo
GmtCreate	String	Mar 17, 2021 4:09:32 PM	创建数据源的时间。时间格式示例为Mar 17, 2021 4:09:32 PM。
DefaultEngine	Boolean	false	数据源关联的引擎是否为同类型数据源选用的默认引擎。
Shared	Boolean	false	是否为共享的数据源。
Operator	String	193543050****	最近一次修改数据源的阿里云用户ID。
Name	String	abc	数据源的名称。
			数据连接串的相关信息。格式为JSON格式。常用的数据源对应的连接串样例如下： • MaxCompute

名称	类型	示例值	描述

Content	String	{"pubEndpoint":"http://service.cn.maxcompute.aliyun.com/api","accessId":"TMP.3KecGjvzy3i8MYfn2BGHgF7EHGyBFZcHm7GgngrABVRyvvKQrfF5kskR36xP361C3dqwbGo7SGYptAeGyiTwHXqLaBUvYC","securityToken":null,"endpoint":"http://service.cn.maxcompute.aliyun-inc.com/api","accessKey":"***","name":"PRE_PROJECT_A_engine","project":"PRE_PROJECT_A","vpcEndpoint":"http://service.cn.maxcompute.aliyun-inc.com/api","region":"cn-shanghai","authType":"2"}	```
			json
			{
			"pubEndpoint": "http://service.cn.maxcompute.aliyun.com/api",
			"accessId": "xxxxxxx",
			"securityToken": null,
			"endpoint": "http://service.cn.maxcompute.aliyun-inc.com/api",
			"accessKey": "***",
			"name": "PRE_PROJECT_A_engine",
			"project": "PRE_PROJECT_A",
			"vpcEndpoint": "http://service.cn.maxcompute.aliyun-inc.com/api",
			"region": "cn-shanghai",
			"authType": "2"
			}
			``
			• mysql
			``
			json
			{
			"configType": "1",
			"database": "mysql_d111b",
			"instanceName": "rm-xxxxxx",
			"password": "***",
			"rdsOwnerId": "12133xxxxxx",
			"tag": "rds",
			"username": "mysql_db111"
			}
			``
			• sqlserver
			``
			json
			{
			"configType": "1",
			"jdbcUrl": "jdbc:sqlserver://rm-xxxxx.sqlserver.rds.aliyuncs.com:1433;DatabaseName=sqlserver_db1",
			"password": "***",
			"tag": "public",
			"username": "sqlserver_db111"
			}
			``
			• oss
			``
			json
			{
			"accessId": "LTAINbR9Uxxxx",
			"accessKey": "***",
			"bucket": "bigxxx1223",
			"configType": "1",
			"endpoint": "http://oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com",
			"tag": "public"
			}
			``
			• postgresql

名称	类型	示例值	描述

			`json`
			`{`
			`"configType": "1",`
			`"database": "cdp_xxx",`
			`"instanceName": "rm-xxxx",`
			`"password": "***",`
			`"rdsOwnerId": "121xxxxx",`
			`"tag": "rds",`
			`"username": "cdp_xxx"`
			`}`
			
			• redis
			`json`
			`{`
			`"address": "[{\"host\":\"r-xxxx.redis.rds.aliyuncs.com\",\"port\":6379}]",`
			`"aliyunKp": "12xxxx",`
			`"password": "***",`
			`"tag": "public"`
			`}`
			
			• ads
			`json`
			`"configType": "1",`
			`"password": "***",`
			`"tag": "public",`
			`"url": "ads-xxx-xxxx.cn-hangzhou-ads.aliyuncs.com:3029",`
			`"username": "lslslsls"`
			`}`

Id	Integer	1	数据源ID。
BindingCalcEngineId	Integer	123	数据源关联的计算引擎ID。
TenantId	Long	1234567	租户ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListDataSources
&Name=test
&ProjectId=1
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RequestId>0bc14115159376359****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <TotalCount>233</TotalCount>
    <PageSize>20</PageSize>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <DataSources>
        <Status>1</Status>
        <Operator>193543050****</Operator>
        <ConnectStatus>1</ConnectStatus>
        <SubType>mysql</SubType>
        <Description>a connection</Description>
        <BindingCalcEngineId>123</BindingCalcEngineId>
        <ProjectId>123</ProjectId>
        <GmtModified>Mar 17, 2021 4:09:32 PM</GmtModified>
        <Sequence>300</Sequence>
        <Shared>false</Shared>
        <EnvType>1</EnvType>
        <Name>abc</Name>
        <DefaultEngine>false</DefaultEngine>
        <TenantId>1234567</TenantId>
        <GmtCreate>Mar 17, 2021 4:09:32 PM</GmtCreate>
        <Content>{"pubEndpoint":"http://service.cn.maxcompute.aliyun.com/api","accessId":"TMP.3KecGjvzy3i8MY
fn2BGHgF7EHGyBFZcHm7GgngrABVRyvvKQrfF5kskR36xP361C3dqwbGo7SGYptAeGyiTwHXqLaBUvYC","securityToken":null,"endp
oint":"http://service.cn.maxcompute.aliyun-inc.com/api","accessKey":"***","name":"PRE_PROJECT_A_engine","pro
ject":"PRE_PROJECT_A","vpcEndpoint":"http://service.cn.maxcompute.aliyun-inc.com/api","region":"cn-shanghai"
,"authType":"2"}</Content>
        <DataSourceType>rds</DataSourceType>
        <Id>1</Id>
    </DataSources>
</Data>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "0bc14115159376359****",
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : {
    "TotalCount" : 233,
    "PageSize" : 20,
    "PageNumber" : 1,
    "DataSources" : {
      "Status" : 1,
      "Operator" : "193543050****",
      "ConnectStatus" : 1,
      "SubType" : "mysql",
      "Description" : "a connection",
      "BindingCalcEngineId" : 123,
      "ProjectId" : 123,
      "GmtModified" : "Mar 17, 2021 4:09:32 PM",
      "Sequence" : 300,
      "Shared" : false,
      "EnvType" : 1,
      "Name" : "abc",
      "DefaultEngine" : false,
      "TenantId" : 1234567,
      "GmtCreate" : "Mar 17, 2021 4:09:32 PM",
      "Content" : "{\"pubEndpoint\":\"http://service.cn.maxcompute.aliyun.com/api\",\"accessId\":\"TMP.3KecG
jvzy3i8MYfn2BGHgF7EHGyBFZcHm7GgngrABVRyvvKQrfF5kskR36xP361C3dqwbGo7SGYptAeGyiTwHXqLaBUvYC\",\"securityToken\
":null,\"endpoint\":\"http://service.cn.maxcompute.aliyun-inc.com/api\",\"accessKey\":\"***\",\"name\":\"PRE
_PROJECT_A_engine\",\"project\":\"PRE_PROJECT_A\",\"vpcEndpoint\":\"http://service.cn.maxcompute.aliyun-inc.
com/api\",\"region\":\"cn-shanghai\",\"authType\":\"2\"}",
      "DataSourceType" : "rds",
      "Id" : 1
    }
  },
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	The connection does not exist.	数据源不存在。
400	Invalid.Tenant.ProjectNotExists	The project does not exist.	项目不存在。
400	Invalid.Tenant.UserNotInProject	The user is not in the project.	用户不在项目中。
403	Invalid.Tenant.UserIsNotProjectOwnerOrAdmin	The user is not a project administrator or owner.	用户不是项目负责人或者项目管理员。
403	Invalid.Tenant.UserNotInTenant	The user is not in tenant.	用户不在租户中。

访问错误中心查看更多错误码。

2.4. UpdateDataSource

调用UpdateDataSource接口，更新数据源。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateDataSource	系统规定参数。取值：**UpdateDataSource**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	数据源所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
Description	String	否	xxx	数据源的描述信息。
EnvType	Integer	是	1	数据源所在的环境。取值如下： • 0，开发环境。 • 1，生产环境。

				需要修改的目标数据源的详细信息。
				不支持修改数据源的类型，例如，您不可以修改odps类型的数据源为mysql类型。
				部分常用数据源的信息样例如下：
				• odps
				`{ "accessId": "xssssss", "accessKey": "xsaxsaxsa", "authType": 2, "endpoint": "http://service.odps.aliyun.com/api", "project": "xsaxsax", "tag": "public" }`
				• mysql
				`{ "database": "xsaxsa", "instanceName": "rm-xsaxsa", "password": "xsaxsa", "rdsOwnerId": "xasxsa", "regionId": "cn-shanghai", "tag": "rds", "username": "xsaxsa" }`
				• rds

名称	类型	是否必选	示例值	描述

Content	String	是	{"accessId":"xssssss","accessKey":"xsaxsaxsa","authType":2,"endpoint":"http://service.odps.aliyun.com/api","project":"xsaxsax","tag":"public"}	"configType": 1,
				"tag": "rds",
				"database": "xsaxsa",
				"username": "xsaxsa",
				"password": "xssaxsa$32050",
				"instanceName": "rm-xsaxs",
				"rdsOwnerId": "11111111"
				}
				• oss
				{
				"accessId": "sssssxx",
				"accessKey": "xsaxaxsaxs",
				"bucket": "xsa-xs-xs",
				"endpoint": "http://oss-cn-shanghai.aliyuncs.com",
				"tag": "public"
				}
				• sqlserver
				{
				"jdbcUrl": "jdbc:sqlserver://xsaxsa-xsaxsa.database.xxx.cn:123;DatabaseName=xsxs-xsxs",
				"password": "sdasda$fs",
				"tag": "public",
				"username": "sxaxacdacdd"
				}
				• polardb
				{
				"clusterId": "pc-sdadsadsa",
				"database": "dsadsadsa",
				"ownerId": "121212122",
				"password": "sdasdafssa",
				"region": "cn-shanghai",
				"tag": "polardb",
				"username": "asdadsads"
				}
				• oracle
				{
				"jdbcUrl": "jdbc:oracle:saaa:@xxxxx:1521:PROD",
				"password": "sxasaxsa",
				"tag": "public",
				"username": "sasfadfa"
				}
				• mongodb

名称	类型	是否必选	示例值	描述

				"address": "[\"xsaxxsa.mongodb.rds.aliyuncs.com:3717\"]",
				"database": "admin",
				"password": "sadsda@",
				"tag": "public",
				"username": "dsadsadas"
				}
				
				• emr
				{
				"accessId": "xsaxsa",
				"emrClusterId": "C-dsads",
				"emrResourceQueueName": "default",
				"emrEndpoint": "emr.aliyuncs.com",
				"accessKey": "dsadsad",
				"emrUserId": "224833315798889783",
				"name": "sasdsadsa",
				"emrAccessMode": "simple",
				"region": "cn-shanghai",
				"authType": "2",
				"emrProjectId": "FP-sdadsad"
				}
				
				• postgresql
				{
				"jdbcUrl": "jdbc:postgresql://xxxx:1921/ssss",
				"password": "sdadsads",
				"tag": "public",
				"username": "sdsasda"
				}
				
				• analyticdb_for_mysql
				{
				"instanceId": "am-sadsada",
				"database": "xsxsx",
				"username": "xsxsa",
				"password": "asdadsa",
				"connectionString": "am-xssxsxs.ads.aliyuncs.com:3306"
				}
				
				• hybriddb_for_postgresql
				{
				"connectionString": "gp-xsaxsaxa-master.gpdbmaster.rds.aliyuncs.com",
				"database": "xsaxsaxas",
				"password": "xsaxsaxsa@11",
				"instanceId": "gp-xsaxsaxsa",
				"port": "541132",
				"ownerId": "xsaxsaxsas",
				"username": "sadsad"
				}
				
				• holo

名称	类型	是否必选	示例值	描述

				"accessId": "xsaxsaxs",
				"accessKey": "xsaxsaxsa",
				"database": "xsaxsaxsa",
				"instanceId": "xsaxa",
				"tag": "aliyun"
				}
				• kafka
				{
				"instanceId": "xsax-cn-xsaxsa",
				"regionId": "cn-shanghai",
				"tag": "aliyun",
				"ownerId": "1212121212112"
				}

Status	String	否	ENABLED	数据源的状态。该字段已废弃，请勿使用。
DataSourceId	Long	是	1	需要更新的数据源ID，您可以调用ListDataSources获取数据源的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	String	200	HTTP状态码。
Data	Boolean	true	是否成功更新数据源。
RequestId	String	0bc14115159376359****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateDataSource
&Description=xxx
&EnvType=1
&Content={"accessId":"xssssss","accessKey":"xsaxsaxsa","authType":2,"endpoint":"http://service.odps.aliyun.c
om/api","project":"xsaxsax","tag":"public"}
&Status=ENABLED
&DataSourceId=1
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateDataSourceResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <Data>true</Data>
    <RequestId>0bc14115159376359****</RequestId>
    <Success>true</Success>
</UpdateDataSourceResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : true,
  "RequestId" : "0bc14115159376359****",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	The connection does not exist.	数据源不存在。
400	Invalid.Tenant.ProjectNotExists	The project does not exist.	项目不存在。
400	Invalid.Tenant.UserNotInProject	The user is not in the project.	用户不在项目中。
400	MissingParam.ConnectionStr.Property	You must specify property %s required by the data source connection string.	数据源连接串信息必填属性缺失
400	DataSource.CheckRamRoleFailure	Failed to check the RAM role. AccountId %s. roleArn %s.	校验数据源权限失败
400	DataSource.ConnectionStrProperty.PatternNotMatch	The pattern value %s is invalid. The correct pattern is %s.	数据源连接串属性不匹配规则
400	DataSource.NotFound	The specified data source ID %s does not exist.	数据源不存在
400	Invalid.Connection.Empty	You must specify the connection parameter.	数据源参数为空
400	Invalid.DataSource.DataSourceTypeNotExist	The data source type %s does not exist.	数据源类型不存在。
400	Invalid.DataSource.DataSourceTypeNotSupport	The dataSourceType %s and subType %s are not supported.	数据源类型暂不支持
400	Invalid.Operation	You cannot delete the bindingCalcEngine that is bound to the data source.	数据源绑定的计算引擎不允许删除
400	Required.Parameter.Empty	You must specify the parameter %s.	必填参数缺失

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Invalid.Tenant.UserIsNotProjectOwnerOrAdmin	The user is not a project administrator or owner.	用户不是项目负责人或者项目管理员。
403	Invalid.Tenant.UserNotInTenant	The user is not in tenant.	用户不在租户中。

访问错误中心查看更多错误码。

2.5. DeleteDataSource

调用DeleteDataSource接口，删除一个数据源。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteDataSource	要执行的操作。
DataSourceId	Long	是	1	数据源ID，您可以调用ListDataSources获取数据源的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	数据源所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Boolean	true	请求是否成功。
HttpStatusCode	String	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0bc1411515937635****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteDataSource
&DataSourceId=1
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0bc1411515937635****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>true</Data>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0bc1411515937635****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": true,
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	The connection does not exist.	数据源不存在。
400	Invalid.Tenant.ProjectNotExists	The project does not exist.	项目不存在。
403	Invalid.Tenant.UserIsNotProjectOwnerOrAdmin	The user is not a project administrator or owner.	用户不是项目负责人或者项目管理员。
400	Invalid.Tenant.UserNotInProject	The user is not in the project.	用户不在项目中。
403	Invalid.Tenant.UserNotInTenant	The user is not in tenant.	用户不在租户中。
400	Invalid.Operation	You cannot delete the bindingCalcEngine that is bound to the data source.	数据源绑定的计算引擎不允许删除

访问错误中心查看更多错误码。

2.6. ListResourceGroups

调用ListResourceGroups查看指定类型的资源组列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListResourceGroups	要执行的操作。
RegionId	String	是	cn-shanghai	DataWorks工作空间所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourceGroupType	Integer	是	3	需要查看的资源组类型。取值如下： • 0（DataWorks） • 1（调度） • 2（MaxCompute） • 3（PAI） • 4（数据集成） • 8（AppStudio） • 9 （dataService） 当取值表示引擎时，查看的资源组列表为购买该类型引擎时创建的资源组列表。
Keyword	String	否	abc	关键字。用于模糊查询资源组名称和资源组标识。
BizExtKey	String	否	default	资源组的类别。取值如下： • default，公共资源组。 • single，独享资源组。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Array of Data		资源组列表。
BizExtKey	String	default	资源组的类别。取值如下： • default，公共资源组。 • single，独享资源组。
Cluster	String	AY18G	集群的名称。该参数仅对于MaxCompute和PAI资源组类型生效。
CreateTime	String	Jul 9, 2018 2:43:37 PM	创建集群的时间。格式示例为Jul 9, 2018 2:43:37 PM。
EnableKp	Boolean	false	是否使用Kp（关键人）访问。取值如下： • true：表示MaxCompute引擎使用阿里云账号UID作为访问账户的显示名称。 • false：表示MaxCompute引擎使用阿里云账号名称作为访问账户的显示名称。 其余类型无意义。该参数仅对MaxCompute引擎生效。
Id	Long	1234567	资源组的ID。
Identifier	String	e1815577-2f4e-4c5e-b29****	资源组的标识。

名称	类型	示例值	描述
IsDefault	Boolean	true	是否为默认资源组。取值如下： • true：是默认资源组。 • false：非默认资源组。
Mode	String	SHARE	资源组的类型。取值如下： • ISOLATE：表示预付费的独享资源组。 • SHARE：表示后付费的公共资源组。 • DEVELOP：表示开发者版本。
Name	String	abc	资源组的名称。
ResourceGroupType	String	3	资源组的类型。取值如下： • 0（DataWorks） • 2（MaxCompute） • 3（PAI） • 4（数据集成） • 7（调度） • 8（AppStudio） • 9 （dataService）
Sequence	Integer	300	序列字段。用于将已创建的资源组按照创建的序号从小到大升序排序。
Specs	Map	{}	资源组的详细信息。{}中显示的内容为资源组的详细信息。
Status	Integer	0	资源组的状态。取值如下： • NORMAL(0)，表示资源组状态正常，处于运行中或服务中。 • STOP(1)，表示资源组已到期，处于冻结状态。 • DELETED(2)，表示资源组已被释放或销毁。 • CREATING(3)，表示资源组正在创建或启动。 • CREATE_FAILED(4)，表示资源组创建或启动失败。 • UPDATING(5)，表示资源组正在扩容或升级。 • UPDATE_FAILED(6)，表示资源组扩容或升级失败。 • DELETING(7)，表示资源组正在被释放或销毁。 • DELETE_FAILED(8)，表示资源组释放或销毁失败。 • TIMEOUT(9)，表示对资源组执行的操作超时。所有变更操作均可能会超时，该枚举值暂时仅提供给数据服务使用。
TenantId	Long	1234567	租户ID。
UpdateTime	String	Jul 9, 2018 2:43:37 PM	最近一次更新资源组的时间。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0bc1411515937635973****	请求ID。用于定位日志，排查问题。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListResourceGroups
&RegionId=cn-shanghai
&ResourceGroupType=3
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0bc1411515937635973****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <Status>0</Status>
    <IsDefault>true</IsDefault>
    <CreateTime>Jul 9, 2018 2:43:37 PM</CreateTime>
    <Mode>SHARE</Mode>
    <Cluster>AY18G</Cluster>
    <Sequence>300</Sequence>
    <ResourceGroupType>3</ResourceGroupType>
    <Name>abc</Name>
    <TenantId>1234567</TenantId>
    <Identifier>e1815577-2f4e-4c5e-b29****</Identifier>
    <EnableKp>false</EnableKp>
    <BizExtKey>default</BizExtKey>
    <UpdateTime>Jul 9, 2018 2:43:37 PM</UpdateTime>
    <Id>1234567</Id>
    <Specs>{}</Specs>
</Data>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0bc1411515937635973****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "Status": 0,
        "IsDefault": true,
        "CreateTime": "Jul 9, 2018 2:43:37 PM",
        "Mode": "SHARE",
        "Cluster": "AY18G",
        "Sequence": 300,
        "ResourceGroupType": 3,
        "Name": "abc",
        "TenantId": 1234567,
        "Identifier": "e1815577-2f4e-4c5e-b29****",
        "EnableKp": false,
        "BizExtKey": "default",
        "UpdateTime": "Jul 9, 2018 2:43:37 PM",
        "Id": 1234567,
        "Specs": "{}"
    },
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	The connection does not exist.	数据源不存在。
400	Invalid.Tenant.ProjectNotExists	The project does not exist.	项目不存在。
403	Invalid.Tenant.UserIsNotProjectOwnerOrAdmin	The user is not a project administrator or owner.	用户不是项目负责人或者项目管理员。
400	Invalid.Tenant.UserNotInProject	The user is not in the project.	用户不在项目中。
403	Invalid.Tenant.UserNotInTenant	The user is not in tenant.	用户不在租户中。

访问错误中心查看更多错误码。

2.7. GetProject

调用GetProject查询一个DataWorks工作空间的信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetProject	系统规定参数。取值：**GetProject**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ProjectId	Long	是	27	DataWorks工作空间ID。您可以通过ListProjects接口获取工作空间ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	数据源所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0bc1411515937635973****	请求的ID。用于定位日志，排查问题。
Success	Boolean	true	是否成功查询工作空间的信息。
Data	Object		工作空间的描述信息。
Status	Integer	0	工作空间的状态，取值如下： • AVAILABLE(0)，工作空间运行正常。 • DELETED(1)，工作空间已被删除。 • INITIALIZING(2)，初始化工作空间。 • INIT_FAILED(3)，工作空间初始化失败。 • FORBIDDEN(4)，手动禁用工作空间。 • DELETING(5)，正在删除工作空间。 • DEL_FAILED(6)，工作空间删除失败。 • FROZEN(7)，工作空间欠费冻结。 • UPDATING(8)，更新工作空间（为工作空间添加并初始化计算引擎）。 • UPDATE_FAILED(9)，更新工作空间（为工作空间添加并初始化计算引擎）失败。
MaxFlowNode	Integer	1	该字段已废弃。
ProjectId	Integer	27	工作空间的ID。
IsAllowDownload	Integer	1	是否允许下载ide上查询的结果，取值如下： • 1，允许下载。 • 0，不允许下载。
ProjectMode	Integer	2	工作空间的模式，取值如下： • 2，表示简单工作空间模式。 • 3，表示标准工作空间模式。

名称	类型	示例值	描述
GmtModified	String	Dec 3, 2019 9:12:20 PM	修改工作空间的时间，示例格式为Dec 3, 2019 9:12:20 PM。
ProdStorageQuota	String	1	该字段已废弃。
ProjectDescription	String	abc	工作空间的描述。
DevelopmentType	Integer	4	工作空间的开发类型，目前均为4。该字段已废弃。
TablePrivacyMode	Integer	1	MaxCompute表的可见性权限，取值如下： • 0，租户内用户不可见MaxCompute表。 • 1，租户内用户可见MaxCompute表。
DefaultDiResourceGroupIdentifier	String	group_280749521****	购买MaxCompute独享资源组时，默认分配的资源组的标识。
SchedulerMaxRetryTimes	Integer	3	默认出错自动重跑的次数。
ProtectedMode	Integer	1	工作空间是否开启了保护模式，取值如下： • 1，开启保护模式。 • 0，未开启保护模式。
SchedulerRetryInterval	Integer	120000	默认出错自动重跑的时间间隔，单位为ms。取值最大为30分钟，注意单位转换。
Appkey	String	0	该字段已废弃。
DevStorageQuota	String	0	该字段已废弃。
ResidentArea	String	private	工作空间的类型，private为私有区，swap为交换区。
IsDefault	Integer	1	是否为默认工作空间，取值如下： • 1，是。 • 0，否。
Destination	Integer	0	该字段已废弃。
ProjectName	String	abc	工作空间的显示名称。
ProjectIdentifier	String	abc	工作空间的标识。

名称	类型	示例值	描述
DisableDevelopment	Boolean	true	是否禁用开发角色，取值如下： 0，开启开发角色。 1，禁用开发角色。 默认取值为0。
ProjectOwnerBaseId	String	18229311****	工作空间所有者的阿里云ID。
BaseProject	Boolean	false	该字段已废弃。
UseProxyOdpsAccount	Boolean	true	访问MaxCompute引擎是否使用代理账号。
GmtCreate	String	Oct 10, 2019 3:42:53 PM	创建工作空间时间，示例格式Dec 3, 2019 9:12:20 PM。
TenantId	Long	280749521	租户ID。
EnvTypes	Array of String	["PROD"]	工作空间包含的环境： • 简单模式只有生产环境（PROD）。 • 标准模式包含开发环境（DEV）和生产环境（PROD）。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetProject
&ProjectId=27
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetProjectResponse>
    <RequestId>0bc1411515937635973****</RequestId>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <Data>
        <ProjectOwnerBaseId>18229311****</ProjectOwnerBaseId>
        <Destination>0</Destination>
        <ProjectName>abc</ProjectName>
        <IsAllowDownload>1</IsAllowDownload>
        <DevelopmentType>4</DevelopmentType>
        <GmtModified>Dec 3, 2019 9:12:20 PM</GmtModified>
        <DisableDevelopment>true</DisableDevelopment>
        <BaseProject>false</BaseProject>
        <ProjectDescription>abc</ProjectDescription>
        <ProjectMode>2</ProjectMode>
        <Status>0</Status>
        <ProjectIdentifier>abc</ProjectIdentifier>
        <IsDefault>1</IsDefault>
        <DevStorageQuota>0</DevStorageQuota>
        <SchedulerMaxRetryTimes>3</SchedulerMaxRetryTimes>
        <ProjectId>27</ProjectId>
        <ResidentArea>private</ResidentArea>
        <UseProxyOdpsAccount>true</UseProxyOdpsAccount>
        <TenantId>280749521</TenantId>
        <GmtCreate>Oct 10, 2019 3:42:53 PM</GmtCreate>
        <MaxFlowNode>1</MaxFlowNode>
        <ProtectedMode>1</ProtectedMode>
        <Appkey>0</Appkey>
        <TablePrivacyMode>1</TablePrivacyMode>
        <ProdStorageQuota>1</ProdStorageQuota>
        <DefaultDiResourceGroupIdentifier>group_280749521****</DefaultDiResourceGroupIdentifier>
        <SchedulerRetryInterval>120000</SchedulerRetryInterval>
        <EnvTypes>["PROD"]</EnvTypes>
    </Data>
    <Success>true</Success>
</GetProjectResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "0bc1411515937635973****",
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : {
    "ProjectOwnerBaseId" : "18229311****",
    "Destination" : 0,
    "ProjectName" : "abc",
    "IsAllowDownload" : 1,
    "DevelopmentType" : 4,
    "GmtModified" : "Dec 3, 2019 9:12:20 PM",
    "DisableDevelopment" : true,
    "BaseProject" : false,
    "ProjectDescription" : "abc",
    "ProjectMode" : 2,
    "Status" : 0,
    "ProjectIdentifier" : "abc",
    "IsDefault" : 1,
    "DevStorageQuota" : 0,
    "SchedulerMaxRetryTimes" : 3,
    "ProjectId" : 27,
    "ResidentArea" : "private",
    "UseProxyOdpsAccount" : true,
    "TenantId" : 280749521,
    "GmtCreate" : "Oct 10, 2019 3:42:53 PM",
    "MaxFlowNode" : 1,
    "ProtectedMode" : 1,
    "Appkey" : 0,
    "TablePrivacyMode" : 1,
    "ProdStorageQuota" : 1,
    "DefaultDiResourceGroupIdentifier" : "group_280749521****",
    "SchedulerRetryInterval" : 120000,
    "EnvTypes" : "[\"PROD\"]"
  },
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	The connection does not exist.	数据源不存在。
400	Invalid.Tenant.ProjectNotExists	The project does not exist.	项目不存在。
400	Invalid.Tenant.UserNotInProject	The user is not in the project.	用户不在项目中。
403	Invalid.Tenant.UserIsNotProjectOwnerOrAdmin	The user is not a project administrator or owner.	用户不是项目负责人或者项目管理员。
403	Invalid.Tenant.UserNotInTenant	The user is not in tenant.	用户不在租户中。

访问错误中心查看更多错误码。

2.8. AddProjectMemberToRole

调用AddProjectMemberToRole，添加DataWorks工作空间的成员至目标角色。使用该接口前，您需要先添加目标账号为DataWorks工作空间的成员。

添加目标账号为DataWorks工作空间的成员，详情请参见DataWorks工作空间添加成员。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddProjectMemberToRole	要执行的操作。
ProjectId	Long	是	27	DataWorks工作空间的ID。您可以通过ListProjects接口获取工作空间ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	DataWorks工作空间所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
RoleCode	String	是	role_project_guest	DataWorks工作空间角色的Code。您可以调用ListProjectRoles获取角色的Code。
UserId	String	是	1234	阿里云账号ID。您可以登录DataWorks控制台，鼠标悬停至顶部菜单栏右侧的用户头像，查看账号ID。
ClientToken	String	否	1AFAE64E-D1BE-432B-A9*****	幂等字段，建议使用UUID。用于唯一标识此次调用操作。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1AFAE64E-D1BE-432B-A9****	请求的ID。用于定位日志，排查问题。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AddProjectMemberToRole
&ProjectId=27
&RegionId=cn-shanghai
&RoleCode=role_project_guest
&UserId=1234
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>1AFAE64E-D1BE-432B-A9****</RequestId>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "1AFAE64E-D1BE-432B-A9****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	The connection does not exist.	数据源不存在。
400	Invalid.Tenant.ProjectNotExists	The project does not exist.	项目不存在。
403	Invalid.Tenant.UserIsNotProjectOwnerOrAdmin	The user is not a project administrator or owner.	用户不是项目负责人或者项目管理员。
400	Invalid.Tenant.UserNotInProject	The user is not in the project.	用户不在项目中。
403	Invalid.Tenant.UserNotInTenant	The user is not in tenant.	用户不在租户中。

访问错误中心查看更多错误码。

2.9. CreateProjectMember

调用CreateProjectMember，添加一个用户至DataWorks工作空间。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateProjectMember	系统规定参数。取值：**CreateProjectMember**。
ProjectId	Long	是	27	DataWorks工作空间的ID。
UserId	String	是	1234	待添加的用户ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	DataWorks工作空间所属地域的ID。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ClientToken	String	否	1AFAE64E-D1BE-432B-A9****	幂等串，建议使用UUID。
RoleCode	String	否	role_project_guest	角色code，非必填，当不为空，则用户一并添加到此角色中

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1AFAE64E-D1BE-432B-A9****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateProjectMember
&ProjectId=27
&RegionId=cn-shanghai
&UserId=1234
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateProjectMemberResponse>
    <RequestId>1AFAE64E-D1BE-432B-A9****</RequestId>
</CreateProjectMemberResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "1AFAE64E-D1BE-432B-A9****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	The connection does not exist.	数据源不存在。
400	Invalid.Tenant.ProjectNotExists	The project does not exist.	项目不存在。
400	Invalid.Tenant.UserNotInProject	The user is not in the project.	用户不在项目中。
400	Invalid.Tenant.UserAlreadyInProject	The user already exists in the project.	待添加用户已经存在于工作空间中。
400	Invalid.Tenant.UserNotInTenant	The user is not in the tenant.	待添加成员不在租户中。
403	Invalid.Tenant.UserIsNotProjectOwnerOrAdmin	The user is not a project administrator or owner.	用户不是项目负责人或者项目管理员。
403	Invalid.Tenant.UserNotInTenant	The user is not in tenant.	用户不在租户中。

访问错误中心查看更多错误码。

2.10. DeleteProjectMember

调用DeleteProjectMember，从DataWorks工作空间移除用户。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteProjectMember	要执行的操作。
ProjectId	Long	是	27	Dataworks工作空间的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	Dataworks工作空间所属地域的ID。
UserId	String	是	1234	用户ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1AFAE64E-D1BE-432B-A9****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteProjectMember
&ProjectId=27
&RegionId=cn-shanghai
&UserId=1234
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>1AFAE64E-D1BE-432B-A9****</RequestId>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "1AFAE64E-D1BE-432B-A9****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	The connection does not exist.	数据源不存在。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.Tenant.ProjectNotExists	The project does not exist.	项目不存在。
403	Invalid.Tenant.UserIsNotProjectOwnerOrAdmin	The user is not a project administrator or owner.	用户不是项目负责人或者项目管理员。
400	Invalid.Tenant.UserNotInProject	The user is not in the project.	用户不在项目中。
403	Invalid.Tenant.UserNotInTenant	The user is not in tenant.	用户不在租户中。
400	Invalid.Tenant.UserAlreadyInProject	The user already exists in the project.	待添加用户已经存在于工作空间中。
400	Invalid.Tenant.UserNotInTenant	The user is not in the tenant.	待添加成员不在租户中。

访问错误中心查看更多错误码。

2.11. ListProjectRoles

调用ListProjectRoles获取工作空间所有角色的列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListProjectRoles	要执行的操作。
ProjectId	Long	是	27	Dataworks工作空间的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	Dataworks工作空间所处地域的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ProjectRoleList	Array of Role		工作空间的角色列表。
ProjectRoleCode	String	role_project_owner	工作空间的角色Code。
ProjectRoleId	Integer	24	工作空间的角色ID。
ProjectRoleName	String	项目所有者	工作空间的角色名称。

名称	类型	示例值	描述
ProjectRoleType	String	0	工作空间的角色类型。枚举值: 0:预设角色类型 1:用户自定义角色类型
RequestId	String	1AFAE64E-D1BE-432B-A9****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListProjectRoles
&ProjectId=27
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>1AFAE64E-D1BE-432B-A9****</RequestId>
<ProjectRoleList>
    <ProjectRoleName>项目所有者</ProjectRoleName>
    <ProjectRoleId>24</ProjectRoleId>
    <ProjectRoleCode>role_project_owner</ProjectRoleCode>
    <ProjectRoleType>0</ProjectRoleType>
</ProjectRoleList>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId":"1AFAE64E-D1BE-432B-A9****",
    "ProjectRoleList":[
        {
            "ProjectRoleName":"项目所有者",
            "ProjectRoleId":"24",
            "ProjectRoleCode":"role_project_owner",
            "ProjectRoleType":"0"
        }
    ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	The connection does not exist.	数据源不存在。
400	Invalid.Tenant.ProjectNotExists	The project does not exist.	项目不存在。
403	Invalid.Tenant.UserIsNotProjectOwnerOrAdmin	The user is not a project administrator or owner.	用户不是项目负责人或者项目管理员。
400	Invalid.Tenant.UserNotInProject	The user is not in the project.	用户不在项目中。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Invalid.Tenant.UserNotIn Tenant	The user is not in tenant.	用户不在租户中。

访问错误中心查看更多错误码。

2.12. RemoveProjectMemberFromRole

调用RemoveProjectMemberFromRole，将DataWorks工作空间内的用户从DataWorks角色中移除。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RemoveProjectMemberFromRole	要执行的操作。
ProjectId	Long	是	27	DataWorks工作空间的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	DataWorks工作空间所在地域的ID。
RoleCode	String	是	role_project_guest	DataWorks工作空间的角色Code。可调用接口ListProjectRoles获取项目有哪些角色code列表。 默认预设角色枚举如下： • role_project_owner 项目所有者 • role_project_admin 空间管理员 • role_project_dev 开发 • role_project_pe 运维 • role_project_deploy 部署 • role_project_guest 访客 • role_project_security 安全管理员 • role_project_tester 体验者 • role_project_erd 模型设计师
UserId	String	是	1234	用户的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1AFAE64E-D1BE-432B-A9****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RemoveProjectMemberFromRole
&ProjectId=27
&RegionId=cn-shanghai
&RoleCode=role_project_guest
&UserId=1234
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>1AFAE64E-D1BE-432B-A9****</RequestId>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "1AFAE64E-D1BE-432B-A9****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	The connection does not exist.	数据源不存在。
400	Invalid.Tenant.ProjectNotExists	The project does not exist.	项目不存在。
403	Invalid.Tenant.UserIsNotProjectOwnerOrAdmin	The user is not a project administrator or owner.	用户不是项目负责人或者项目管理员。
400	Invalid.Tenant.UserNotInProject	The user is not in the project.	用户不在项目中。
403	Invalid.Tenant.UserNotInTenant	The user is not in tenant.	用户不在租户中。

访问错误中心查看更多错误码。

2.13. ListProjectMembers

调用ListProjectMembers查询DataWorks工作空间中已存在成员的列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListProjectMembers	系统规定参数。取值：**ListProjectMembers**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	工作空间所在地域的ID。
ProjectId	Long	是	27	Dataworks工作空间的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageNumber	Integer	否	1	分页查询时的页码。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时，每页的大小。取值范围：1~100。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1AFAE64E-D1BE-432B-A9****	请求ID。
Data	Object		查询结果。
PageNumber	Integer	1	当前的页码。
PageSize	Integer	10	每页的大小。
TotalCount	Integer	3	结果的总条数。
ProjectMemberList	Array of ProjectMember		工作空间的成员列表。
Status	String	0	查询状态。包括NARMAL(0) 正常、FORBIDDEN(1) 禁用、DELETED(2) 已删除。
ProjectMemberId	String	121	成员的用户ID。
Nick	String	zhangsan	工作空间成员的昵称。
ProjectMemberName	String	张三	成员的名称。
ProjectMemberType	String	0	成员的类型。
ProjectRoleList	Array of Role		成员所拥有的角色列表。
ProjectRoleId	Integer	1	角色ID。
ProjectRoleType	String	0	角色的类型。取值如下： • SYSTEM（0）：系统角色。 • USER_CUSTOM（2）：自定义角色。
ProjectRoleName	String	访客	角色的名称。
ProjectRoleCode	String	role_project_guest	角色Code。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListProjectMembers
&ProjectId=27
&PageNumber=1
&PageSize=10
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListProjectMembersResponse>
    <RequestId>1AFAE64E-D1BE-432B-A9****</RequestId>
    <Data>
        <PageNumber>1</PageNumber>
        <PageSize>10</PageSize>
        <TotalCount>3</TotalCount>
        <ProjectMemberList>
            <Status>0</Status>
            <ProjectMemberId>121</ProjectMemberId>
            <Nick>zhangsan</Nick>
            <ProjectMemberName>张三</ProjectMemberName>
            <ProjectMemberType>0</ProjectMemberType>
            <ProjectRoleList>
                <ProjectRoleId>1</ProjectRoleId>
                <ProjectRoleType>0</ProjectRoleType>
                <ProjectRoleName>访客</ProjectRoleName>
                <ProjectRoleCode>role_project_guest</ProjectRoleCode>
            </ProjectRoleList>
        </ProjectMemberList>
    </Data>
</ListProjectMembersResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "1AFAE64E-D1BE-432B-A9****",
  "Data" : {
    "PageNumber" : 1,
    "PageSize" : 10,
    "TotalCount" : 3,
    "ProjectMemberList" : {
      "Status" : 0,
      "ProjectMemberId" : 121,
      "Nick" : "zhangsan",
      "ProjectMemberName" : "张三",
      "ProjectMemberType" : 0,
      "ProjectRoleList" : {
        "ProjectRoleId" : 1,
        "ProjectRoleType" : 0,
        "ProjectRoleName" : "访客",
        "ProjectRoleCode" : "role_project_guest"
      }
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	The connection does not exist.	数据源不存在。
400	Invalid.Tenant.ProjectNotExists	The project does not exist.	项目不存在。
400	Invalid.Tenant.UserNotInProject	The user is not in the project.	用户不在项目中。
403	Invalid.Tenant.UserIsNotProjectOwnerOrAdmin	The user is not a project administrator or owner.	用户不是项目负责人或者项目管理员。
403	Invalid.Tenant.UserNotInTenant	The user is not in tenant.	用户不在租户中。

访问错误中心查看更多错误码。

2.14. ListProjects

调用ListProjects，分页列出用户所在租户下的DataWorks工作空间列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListProjects	要执行的操作。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageNumber	Integer	是	1	分页的页码。
RegionId	String	是	cn-shanghai	DataWorks所在地域的ID。
PageSize	Integer	否	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageResult	Struct		查询的结果。
PageNumber	Integer	1	当前的页码。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
ProjectList	Array of Project		DataWorks工作空间的结果列表。
ProjectDescription	String	测试空间	工作空间的详细描述信息。
ProjectId	Long	1212	工作空间的ID。
ProjectIdentifier	String	test	工作空间的编码。
ProjectName	String	测试空间	工作空间的名称。
ProjectOwnerBaseId	String	122222	工作空间所有者的用户ID。
ProjectStatus	Integer	0	工作空间的状态。
ProjectStatusCode	String	AVAILABLE	工作空间的状态码。
TotalCount	Integer	123	结果的总条数。
RequestId	String	20658801***	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListProjects
&PageNumber=1
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>20658801***</RequestId>
<PageResult>
    <TotalCount>123</TotalCount>
    <PageSize>10</PageSize>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <ProjectList>
        <ProjectIdentifier>test</ProjectIdentifier>
        <ProjectOwnerBaseId>122222</ProjectOwnerBaseId>
        <ProjectStatus>0</ProjectStatus>
        <ProjectStatusCode>AVAILABLE</ProjectStatusCode>
        <ProjectName>测试空间</ProjectName>
        <ProjectId>1212</ProjectId>
        <ProjectDescription>测试空间</ProjectDescription>
    </ProjectList>
</PageResult>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId":"20658801***",
    "PageResult":{
        "TotalCount":"123",
        "PageSize":"10",
        "PageNumber":"1",
        "ProjectList":[
            {
                "ProjectIdentifier":"test",
                "ProjectOwnerBaseId":"122222",
                "ProjectStatus":"0",
                "ProjectStatusCode":"AVAILABLE",
                "ProjectName":"测试空间",
                "ProjectId":"1212",
                "ProjectDescription":"测试空间"
            }
        ]
    }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	The connection does not exist.	数据源不存在。
400	Invalid.Tenant.ProjectNotExists	The project does not exist.	项目不存在。
400	Invalid.Tenant.UserAlreadyInProject	The user already exists in the project.	待添加用户已经存在于工作空间中。
403	Invalid.Tenant.UserIsNotProjectOwnerOrAdmin	The user is not a project administrator or owner.	用户不是项目负责人或者项目管理员。
400	Invalid.Tenant.UserNotInProject	The user is not in the project.	用户不在项目中。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Invalid.Tenant.UserNotIn Tenant	The user is not in tenant.	用户不在租户中。

访问错误中心查看更多错误码。

2.15. ListProjectIds

调用ListProjectIds，使用目标阿里云账号（包括阿里云主账号或RAM用户）的ID获取其拥有角色权限的DataWorks工作空间的ID列表。

例如，您的阿里云账号在DataWorks工作空间中可以拥有开发、运维、空间管理员等不同的角色权限。DataWorks工作空间的角色权限介绍，详情请参见DataWorks角色管理。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListProjectIds	要执行的操作。
RegionId	String	是	cn-shanghai	服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。
UserId	String	是	171111	目标阿里云账号ID。您可以登录DataWorks控制台，鼠标悬停至顶部菜单栏右侧的用户头像，获取账号ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ProjectIds	List	75777	返回的DataWorks工作空间ID。 返回结果为目标阿里云账号所拥有角色权限的DataWorks工作空间的ID列表，此处仅以一个工作空间ID示例。
RequestId	String	0b57ff721627894553277 1749d****	请求ID。此次请求的唯一标识，用于定位日志，排查问题。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListProjectIds
&RegionId=cn-shanghai
&UserId=171111
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0b57ff7216278945532771749d****</RequestId>
<ProjectIds>75777</ProjectIds>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0b57ff7216278945532771749d****",
    "ProjectIds": 75777
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	The connection does not exist.	数据源不存在。
400	Invalid.Tenant.ProjectNotExists	The project does not exist.	项目不存在。
403	Invalid.Tenant.UserIsNotProjectOwnerOrAdmin	The user is not a project administrator or owner.	用户不是项目负责人或者项目管理员。
400	Invalid.Tenant.UserNotInProject	The user is not in the project.	用户不在项目中。
403	Invalid.Tenant.UserNotInTenant	The user is not in tenant.	用户不在租户中。

访问错误中心查看更多错误码。

3.元数据

3.1. GetMetaDBInfo

调用GetMetaDBInfo获取引擎实例的基本元数据信息。

仅支持获取MaxCompute和EMR两种引擎表的元数据信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetMetaDBInfo	系统规定参数。取值：**GetMetaDBInfo**。
AppGuid	String	是	odps.some_engine_name	引擎ID，格式为引擎类型.引擎名称。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。
ClusterId	String	否	abc	EMR集群的ID，仅当数据类型为EMR时，需要配置该参数。 您可以登录EMR的控制台，获取集群ID。
DatabaseName	String	否	abc	数据库的名称。仅当数据类型为EMR时，需要配置该参数。 您可以调用ListMetaDB接口获取。
DataSourceType	String	否	emr	数据类型，包括ODPS和EMR。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0bc1411515937****	请求ID。
Data	Object		业务数据。
Type	String	hive	数据库类型。
Comment	String	备注	备注信息。
CreateTime	Long	1541576644000	创建引擎的时间。

名称	类型	示例值	描述
ProjectId	Long	22	工作空间ID。
ProjectName	String	test	工作空间的名称。
AppGuid	String	odps.engine_name	引擎ID，格式为引擎类型.引擎名称。
OwnerName	String	323	工作空间Owner的名称。
OwnerId	String	23	工作空间Owner的云账号ID。
EnvType	Integer	1	环境类型：0表示非生产表，1表示生产表。
ProjectNameCn	String	测试项目	工作空间的显示名称。
Endpoint	String	http://service.odpsstg.aliyun-inc.com/	服务地址Endpoint。
ClusterBizId	String	abc	EMR集群ID。仅EMR引擎需要填写集群ID，当引擎类型为MaxCompute时不需要填写集群ID。
Name	String	abc	数据库名称。
Location	String	hdfs://	EMR数据库对应数据存储地址。
TenantId	Long	233	租户ID。
ModifyTime	Long	1541576644000	修改引擎的时间。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetMetaDBInfo
&AppGuid=odps.some_engine_name
&ClusterId=abc
&DatabaseName=abc
&DataSourceType=emr
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetMetaDBInfoResponse>
    <RequestId>0bc1411515937****</RequestId>
    <Data>
        <Type>hive</Type>
        <Comment>备注</Comment>
        <CreateTime>1541576644000</CreateTime>
        <ProjectId>22</ProjectId>
        <ProjectName>test</ProjectName>
        <AppGuid>odps.engine_name</AppGuid>
        <OwnerName>323</OwnerName>
        <OwnerId>23</OwnerId>
        <EnvType>1</EnvType>
        <ProjectNameCn>测试项目</ProjectNameCn>
        <Endpoint>http://service.odpsstg.aliyun-inc.com/</Endpoint>
        <ClusterBizId>abc</ClusterBizId>
        <Name>abc</Name>
        <Location>hdfs://</Location>
        <TenantId>233</TenantId>
        <ModifyTime>1541576644000</ModifyTime>
    </Data>
</GetMetaDBInfoResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "0bc1411515937****",
  "Data" : {
    "Type" : "hive",
    "Comment" : "备注",
    "CreateTime" : 1541576644000,
    "ProjectId" : 22,
    "ProjectName" : "test",
    "AppGuid" : "odps.engine_name",
    "OwnerName" : 323,
    "OwnerId" : 23,
    "EnvType" : 1,
    "ProjectNameCn" : "测试项目",
    "Endpoint" : "http://service.odpsstg.aliyun-inc.com/",
    "ClusterBizId" : "abc",
    "Name" : "abc",
    "Location" : "hdfs://",
    "TenantId" : 233,
    "ModifyTime" : 1541576644000
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.Meta.AppNotExist	The MaxCompute project does not exist.	MaxCompute项目不存在。
400	InvalidParameter.Meta.CommonError	The specified parameter is invalid.	请求参数错误。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.Meta.Illegal	The app guid parameter is invalid.	App参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalDate	The date format is invalid.	日期格式错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalPageError	The parameter for paging is invalid.	分页信息错误。
400	InvalidParameter.Meta.NotExist	The object does not exist.	数据不存在。
400	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
400	InternalError.Meta.NoCalcEngine	An error occurred while retrieving the compute engine based on the MaxCompute project.	根据ODPS项目获取计算引擎失败。
403	Forbidden.Meta.NoTenant	The user is not the owner of any tenants.	当前的用户不是任何租户的所有者。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.Meta.TenantTimeOut	Failed to connect to the interface network.	接口网络不通。
500	InternalError.Meta.Unknown	An unknown error occurred while processing your request.	未知错误。

访问错误中心查看更多错误码。

GetMetaDBInfo接口的使用示例Demo请参见DataWorks OpenAPI示例。

3.2. GetMetaDBTableList

调用GetMetaDBTableList获取引擎实例中的表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetMetaDBTableList	系统规定参数。取值：**GetMetaDBTableList**。
PageNumber	Integer	否	1	请求的数据页数，用于翻页。
PageSize	Integer	否	10	每页显示的条数，默认为10条，最大为100条。
AppGuid	String	是	odps.testProjectName	项目的唯一标识，格式为 `odps.{projectName}` 。仅当数据类型为odps时，需要配置该参数。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ClusterId	String	否	abc	EMR集群的ID，仅当数据类型为emr时，需要配置该参数。
DatabaseName	String	否	abc	数据库的名称。
DataSourceType	String	否	odps	数据类型，目前仅支持odps和emr。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0bc1ec92159376	请求ID。
Data	Object		业务数据。
PageNumber	Integer	1	请求的数据页数，用于翻页。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数，默认为10条，最大为100条。
TotalCount	Long	20	计算引擎的总数。
TableEntityList	Array of TableEntityList		实例数据列表。
TableName	String	tname	表的名称。
TableGuid	String	odps.engine_name.tname	表的唯一标识。
DatabaseName	String	abc	数据库的名称。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetMetaDBTableList
&PageNumber=1
&PageSize=10
&AppGuid=odps.testProjectName
&ClusterId=abc
&DatabaseName=abc
&DataSourceType=odps
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetMetaDBTableListResponse>
    <RequestId>0bc1ec92159376</RequestId>
    <Data>
        <PageNumber>1</PageNumber>
        <PageSize>10</PageSize>
        <TotalCount>20</TotalCount>
        <TableEntityList>
            <TableName>tname</TableName>
            <TableGuid>odps.engine_name.tname</TableGuid>
            <DatabaseName>abc</DatabaseName>
        </TableEntityList>
    </Data>
</GetMetaDBTableListResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "0bc1ec92159376",
  "Data" : {
    "PageNumber" : 1,
    "PageSize" : 10,
    "TotalCount" : 20,
    "TableEntityList" : {
      "TableName" : "tname",
      "TableGuid" : "odps.engine_name.tname",
      "DatabaseName" : "abc"
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.Meta.AppNotExist	The MaxCompute project does not exist.	MaxCompute项目不存在。
400	InvalidParameter.Meta.CommonError	The specified parameter is invalid.	请求参数错误。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.Meta.Illegal	The app guid parameter is invalid.	App参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalPageError	The parameter for paging is invalid.	分页信息错误。
400	InvalidParameter.Meta.NotExist	The object does not exist.	数据不存在。
400	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
400	InternalError.Meta.NoCalcEngine	An error occurred while retrieving the compute engine based on the MaxCompute project.	根据ODPS项目获取计算引擎失败。
403	Forbidden.Meta.NoTenant	The user is not the owner of any tenants.	当前的用户不是任何租户的所有者。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.Meta.TenantTimeOut	Failed to connect to the interface network.	接口网络不通。
500	InternalError.Meta.Unknown	An unknown error occurred while processing your request.	未知错误。

访问错误中心查看更多错误码。

GetMetaDBTableList接口的使用示例Demo请参见DataWorks OpenAPI示例。

3.3. CheckMetaTable

调用CheckMetaTable检查表是否存在。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CheckMetaTable	系统规定参数。取值：**CheckMetaTable**。
TableGuid	String	是	odps.engine_name.table_name	表的唯一标识。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
ClusterId	String	否	abc	EMR集群的ID。
DatabaseName	String	否	abc	EMR数据库的名称。
TableName	String	否	abc	EMR表名。
DataSourceType	String	否	emr	数据类型，odps或者emr。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Boolean	true	表是否存在。
RequestId	String	0bc1ec92159376	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CheckMetaTable
&TableGuid=odps.engine_name.table_name
&ClusterId=abc
&DatabaseName=abc
&TableName=abc
&DataSourceType=emr
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CheckMetaTableResponse>
    <Data>true</Data>
    <RequestId>0bc1ec92159376</RequestId>
</CheckMetaTableResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Data" : true,
  "RequestId" : "0bc1ec92159376"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.Meta.TableNotExist	The table does not exist.	表不存在。
400	InvalidParameter.Meta.Illegal	The app guid parameter is invalid.	App参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.NotExist	The object does not exist.	数据不存在。
400	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
400	InternalError.Meta.NoCalcEngine	An error occurred while retrieving the compute engine based on the MaxCompute project.	根据ODPS项目获取计算引擎失败。
403	Forbidden.Meta.NoTenant	The user is not the owner of any tenants.	当前的用户不是任何租户的所有者。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.Meta.TenantTimeOut	Failed to connect to the interface network.	接口网络不通。
500	InternalError.Meta.Unknown	An unknown error occurred while processing your request.	未知错误。

访问错误中心查看更多错误码。

CheckMetaTable接口的使用示例Demo请参见DataWorks OpenAPI示例。

3.4. CheckMetaPartition

调用CheckMetaPartition检查分区是否存在。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CheckMetaPartition	系统规定参数。取值：**CheckMetaPartition**。
TableGuid	String	是	odps.engine_name.table_name	表的唯一标识。
Partition	String	是	ds=202005	分区的名称。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
ClusterId	String	否	abc	EMR集群的ID。
DatabaseName	String	否	abc	数据库的名称。
TableName	String	否	abc	表名。
DataSourceType	String	否	emr	数据类型，包括odps和emr。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
Data	Boolean	true	分区是否存在。
RequestId	String	0bc1ec92159376	请求ID。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CheckMetaPartition
&TableGuid=odps.engine_name.table_name
&Partition=ds=202005
&ClusterId=abc
&DatabaseName=abc
&TableName=abc
&DataSourceType=emr
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CheckMetaPartitionResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <Data>true</Data>
    <RequestId>0bc1ec92159376</RequestId>
    <ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
    <Success>true</Success>
</CheckMetaPartitionResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : true,
  "RequestId" : "0bc1ec92159376",
  "ErrorMessage" : "The connection does not exist.",
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.Meta.TableNotExist	The table does not exist.	表不存在。
400	InvalidParameter.Meta.CommonError	The specified parameter is invalid.	请求参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.Illegal	The app guid parameter is invalid.	App参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.NotExist	The object does not exist.	数据不存在。
400	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
400	InternalError.Meta.NoCalcEngine	An error occurred while retrieving the compute engine based on the MaxCompute project.	根据ODPS项目获取计算引擎失败。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Meta.NoTenant	The user is not the owner of any tenants.	当前的用户不是任何租户的所有者。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.Meta.TenantTimeOut	Failed to connect to the interface network.	接口网络不通。
500	InternalError.Meta.Unknown	An unknown error occurred while processing your request.	未知错误。

访问错误中心查看更多错误码。

CheckMetaPartition接口的使用示例Demo请参见DataWorks OpenAPI示例。

3.5. SearchMetaTables

调用SearchMetaTables根据条件搜索表。

仅支持搜索MaxCompute和EMR两种类型的引擎表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SearchMetaTables	系统规定参数。取值：**SearchMetaTables**。
PageNumber	Integer	否	1	分页查询页码。
PageSize	Integer	否	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
AppGuid	String	是	odps.engine_name	表所在工作空间的标识。
Keyword	String	是	test	关键字。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EntityType	Integer	否	0	表的类型：0表示table，1表示view。如果不填，则默认搜索全部类型。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。
ClusterId	String	否	abc	EMR集群的ID，仅当数据类型为EMR时，需要配置该参数。 您可以登录EMR的控制台，获取集群ID。
DataSourceType	String	是	emr	数据类型，包括ODPS和emr。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
ErrorMessage	String	The specified parameters are invalid.	错误信息。
RequestId	String	0bc1ec92159376****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorCode	String	1031203110005	错误码。
Data	Object		业务数据。
PageNumber	Integer	1	分页查询页码。
PageSize	Integer	10	分页查询每页的大小。
TotalCount	Long	100	表的总数。
DataEntityList	Array of DataEntityList		实例列表。
TableName	String	table_name	表的名称。
DatabaseName	String	abc	数据库名称。

名称	类型	示例值	描述
EntityType	Integer	0	表的类型： • 0表示table。 • 1表示view。
ProjectName	String	test	工作空间的名称。
ProjectId	Long	323	工作空间的ID。
TableGuid	String	odps.engine_name.table_name	表的唯一标识。
OwnerId	String	123	工作空间Owner的云账号ID。
ClusterId	String	abc	EMR集群ID。
EnvType	Integer	1	环境类型： • 1表示生产环境。 • 0表示开发环境。
TenantId	Long	12345	租户ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SearchMetaTables
&PageNumber=1
&PageSize=10
&AppGuid=odps.engine_name
&Keyword=test
&EntityType=0
&ClusterId=abc
&DataSourceType=emr
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<SearchMetaTablesResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <ErrorMessage>The specified parameters are invalid.</ErrorMessage>
    <RequestId>0bc1ec92159376****</RequestId>
    <Success>true</Success>
    <ErrorCode>1031203110005</ErrorCode>
    <Data>
        <PageNumber>1</PageNumber>
        <PageSize>10</PageSize>
        <TotalCount>100</TotalCount>
        <DataEntityList>
            <TableName>table_name</TableName>
            <DatabaseName>abc</DatabaseName>
            <EntityType>0</EntityType>
            <ProjectName>test</ProjectName>
            <ProjectId>323</ProjectId>
            <TableGuid>odps.engine_name.table_name</TableGuid>
            <OwnerId>123</OwnerId>
            <ClusterId>abc</ClusterId>
            <EnvType>1</EnvType>
            <TenantId>12345</TenantId>
        </DataEntityList>
    </Data>
</SearchMetaTablesResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "ErrorMessage" : "The specified parameters are invalid.",
  "RequestId" : "0bc1ec92159376****",
  "Success" : true,
  "ErrorCode" : 1031203110005,
  "Data" : {
    "PageNumber" : 1,
    "PageSize" : 10,
    "TotalCount" : 100,
    "DataEntityList" : {
      "TableName" : "table_name",
      "DatabaseName" : "abc",
      "EntityType" : 0,
      "ProjectName" : "test",
      "ProjectId" : 323,
      "TableGuid" : "odps.engine_name.table_name",
      "OwnerId" : 123,
      "ClusterId" : "abc",
      "EnvType" : 1,
      "TenantId" : 12345
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.Meta.TableNotExist	The table does not exist.	表不存在。
400	InvalidParameter.Meta.CommonError	The specified parameter is invalid.	请求参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.Illegal	The app guid parameter is invalid.	App参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalDate	The date format is invalid.	日期格式错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalPageError	The parameter for paging is invalid.	分页信息错误。
400	InvalidParameter.Meta.NotExist	The object does not exist.	数据不存在。
400	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
400	InternalError.Meta.NoCalcEngine	An error occurred while retrieving the compute engine based on the MaxCompute project.	根据ODPS项目获取计算引擎失败。
403	ResourceNotAuthorized.Api	You are not authorized to access the resources.	您无法访问未取得授权的资源。
403	Forbidden.Meta.NoTenant	The user is not the owner of any tenants.	当前的用户不是任何租户的所有者。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.Meta.TenantTimeOut	Failed to connect to the interface network.	接口网络不通。
500	InternalError.Meta.Unknown	An unknown error occurred while processing your request.	未知错误。

访问错误中心查看更多错误码。

SearchMetaTables接口的使用示例Demo请参见DataWorks OpenAPI示例。

3.6. GetMetaTableBasicInfo

调用GetMetaTableBasicInfo获取表的基础信息。

仅支持获取MaxCompute和EMR两种引擎表的基础信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetMetaTableBasicInfo	系统规定参数。取值：**GetMetaTableBasicInfo**。
TableGuid	String	是	odps.engine_name.table_name	MaxCompute表的唯一标识。格式为odps.projectName.tableName。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ClusterId	String	否	abc	EMR集群的ID，仅当数据类型为EMR时，需要配置该参数。 您可以登录EMR的控制台，获取集群ID。
DatabaseName	String	否	abc	数据库的名称。仅当数据类型为EMR时，需要配置该参数。 您可以调用ListMetaDB接口获取。
TableName	String	否	abc	EMR的表名称。仅当数据类型为EMR时，需要配置该参数。 您可以通过调用GetMetaDBTableList接口，获取表名称。
DataSourceType	String	否	emr	数据类型，包括odps和emr。
Extension	Boolean	否	false	是否包含扩展字段。 扩展字段包含读取次数、收藏次数、浏览次数等。 仅当数据类型为ODPS时，该参数生效。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0bc1411515937	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
Data	Object		业务数据。
TableName	String	table_name	表的名称。
FavoriteCount	Long	6	表的收藏次数。仅当Extension参数取值为true时才会返回该参数，并且该参数仅对odps数据类型生效。
Comment	String	test table	表的描述。
ColumnCount	Integer	3	字段的个数。
CreateTime	Long	1589870294000	创建表的时间。
ProjectId	Long	232	工作空间的ID。
OwnerId	String	123	表所有者的ID。
EnvType	Integer	1	环境类型，取值如下： • 0表示开发表。 • 1表示生产表。
DatabaseName	String	abc	数据库的名称。
IsVisible	Integer	1	表的可见性： • 0表示目标表对工作空间成员可见。 • 1表示目标表对租户内成员可见。 • 2表示目标表对租户间成员均可见。 • 3表示目标表仅对责任人可见。
TableGuid	String	odps.engine_name.table_name	表的唯一标识。
ReadCount	Long	3	表的读取次数。仅当Extension参数取值为true时才会返回该参数，并且该参数仅对odps数据类型生效。
ClusterId	String	abc	EMR集群的ID。

名称	类型	示例值	描述
IsPartitionTable	Boolean	true	是否为分区表，取值如下： • true：是分区表。 • false：不是分区表。
IsView	Boolean	false	是否为视图，取值如下： • true：是视图。 • false：不是视图。
LifeCycle	Integer	5	表的生命周期。单位为天。
ProjectName	String	test	工作空间的名称。
ViewCount	Long	2	表的浏览次数。仅当Extension参数取值为true时才会返回该参数，并且该参数仅对odps数据类型生效。
LastAccessTime	Long	1589870294000	最近一次访问表的时间。
DataSize	Long	10	表占用的存储空间。单位为Byte。
LastModifyTime	Long	1589870294000	最近一次更新表的时间。
LastDdlTime	Long	1589870294000	最近一次变更表结构的时间。
PartitionKeys	String	ab	Hive分区。
Location	String	hdfs://	Hive数据库的存储地址。
Caption	String	中文名	表的中文名称。
TenantId	Long	12345	租户ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetMetaTableBasicInfo
&RegionId=cn-shanghai
&TableGuid=odps.engine_name.table_name
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetMetaTableBasicInfoResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
    <RequestId>0bc1411515937</RequestId>
    <Success>true</Success>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
    <Data>
        <TableName>table_name</TableName>
        <FavoriteCount>6</FavoriteCount>
        <Comment>test table</Comment>
        <ColumnCount>3</ColumnCount>
        <CreateTime>1589870294000</CreateTime>
        <ProjectId>232</ProjectId>
        <OwnerId>123</OwnerId>
        <EnvType>1</EnvType>
        <DatabaseName>abc</DatabaseName>
        <IsVisible>1</IsVisible>
        <TableGuid>odps.engine_name.table_name</TableGuid>
        <ReadCount>3</ReadCount>
        <ClusterId>abc</ClusterId>
        <IsPartitionTable>true</IsPartitionTable>
        <IsView>false</IsView>
        <LifeCycle>5</LifeCycle>
        <ProjectName>test</ProjectName>
        <ViewCount>2</ViewCount>
        <LastAccessTime>1589870294000</LastAccessTime>
        <DataSize>10</DataSize>
        <LastModifyTime>1589870294000</LastModifyTime>
        <LastDdlTime>1589870294000</LastDdlTime>
        <PartitionKeys>ab</PartitionKeys>
        <Location>hdfs://</Location>
        <Caption>中文名</Caption>
        <TenantId>12345</TenantId>
    </Data>
</GetMetaTableBasicInfoResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "ErrorMessage" : "The connection does not exist.",
  "RequestId" : "0bc1411515937",
  "Success" : true,
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
  "Data" : {
    "TableName" : "table_name",
    "FavoriteCount" : 6,
    "Comment" : "test table",
    "ColumnCount" : 3,
    "CreateTime" : 1589870294000,
    "ProjectId" : 232,
    "OwnerId" : 123,
    "EnvType" : 1,
    "DatabaseName" : "abc",
    "IsVisible" : 1,
    "TableGuid" : "odps.engine_name.table_name",
    "ReadCount" : 3,
    "ClusterId" : "abc",
    "IsPartitionTable" : true,
    "IsView" : false,
    "LifeCycle" : 5,
    "ProjectName" : "test",
    "ViewCount" : 2,
    "LastAccessTime" : 1589870294000,
    "DataSize" : 10,
    "LastModifyTime" : 1589870294000,
    "LastDdlTime" : 1589870294000,
    "PartitionKeys" : "ab",
    "Location" : "hdfs://",
    "Caption" : "中文名",
    "TenantId" : 12345
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.Meta.TableNotExist	The table does not exist.	表不存在。
400	InvalidParameter.Meta.CommonError	The specified parameter is invalid.	请求参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.Illegal	The app guid parameter is invalid.	App参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalDate	The date format is invalid.	日期格式错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalPageError	The parameter for paging is invalid.	分页信息错误。
400	InvalidParameter.Meta.NotExist	The object does not exist.	数据不存在。
400	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InternalError.Meta.NoCalcEngine	An error occurred while retrieving the compute engine based on the MaxCompute project.	根据ODPS项目{0}获取计算引擎失败。
403	Forbidden.Meta.NoTenant	The user is not the owner of any tenants.	当前的用户不是任何租户的所有者。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.Meta.TenantTimeOut	Failed to connect to the interface network.	接口网络不通。
500	InternalError.Meta.Unknown	An unknown error occurred while processing your request.	未知错误。

访问错误中心查看更多错误码。

GetMetaTableBasicInfo接口的使用示例Demo请参见DataWorks OpenAPI示例。

3.7. GetMetaTableColumn

调用GetMetaTableColumn，获取表的字段信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetMetaTableColumn	系统规定参数。取值：**GetMetaTableColumn**。
TableGuid	String	是	odps.engine_name.table_name	表的唯一标识。您可以通过调用GetMetaDBTableList，获取表的唯一标识。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
PageNum	Integer	否	1	请求获取的数据页码数，用于翻页。
PageSize	Integer	否	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
ClusterId	String	否	C-010A704DA760****	EMR集群的ID，您可以登录EMR管理控制台，获取集群ID。
DatabaseName	String	否	abc	EMR的数据库名称。您可以通过调用ListMetaDB接口，获取数据库名称。
TableName	String	否	abc	EMR的表名称。您可以通过调用GetMetaDBTableList接口，获取表名称。
DataSourceType	String	否	emr	数据类型，当前仅支持取值为emr。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
RequestId	String	0bc1ec92159376	请求ID。用于定位日志，排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
Data	Object		业务数据。
PageNum	Integer	1	请求获取的数据页码数，用于翻页。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
TotalCount	Long	100	字段的总数。

名称	类型	示例值	描述
ColumnList	Array of ColumnList		字段的信息。
ColumnGuid	String	odps.engine_name.table_name.name	字段的唯一标识。
ColumnName	String	name	字段的名称。
IsPartitionColumn	Boolean	false	字段是否为分区字段，取值如下： • true，是分区字段。 • false，不是分区字段。
Comment	String	comment	字段的备注。
ColumnType	String	string	字段的类型。
IsPrimaryKey	Boolean	false	字段是否为主键，取值如下： • true，是主键。 • false，不是主键。
Position	Integer	1	字段的排序。
Caption	String	data column	字段的描述。
IsForeignKey	Boolean	true	字段是否为外键，取值如下： • true，是外键。 • false，不是外键。
RelationCount	Long	2	字段热度。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetMetaTableColumn
&TableGuid=odps.engine_name.table_name
&PageNum=1
&PageSize=10
&ClusterId=C-010A704DA760****
&DatabaseName=abc
&TableName=abc
&DataSourceType=emr
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetMetaTableColumnResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
    <RequestId>0bc1ec92159376</RequestId>
    <Success>true</Success>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
    <Data>
        <PageNum>1</PageNum>
        <PageSize>10</PageSize>
        <TotalCount>100</TotalCount>
        <ColumnList>
            <ColumnGuid>odps.engine_name.table_name.name</ColumnGuid>
            <ColumnName>name</ColumnName>
            <IsPartitionColumn>false</IsPartitionColumn>
            <Comment>comment </Comment>
            <ColumnType>string</ColumnType>
            <IsPrimaryKey>false</IsPrimaryKey>
            <Position>1</Position>
            <Caption>data column</Caption>
            <IsForeignKey>true</IsForeignKey>
            <RelationCount>2</RelationCount>
        </ColumnList>
    </Data>
</GetMetaTableColumnResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "ErrorMessage" : "The connection does not exist.",
  "RequestId" : "0bc1ec92159376",
  "Success" : true,
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
  "Data" : {
    "PageNum" : 1,
    "PageSize" : 10,
    "TotalCount" : 100,
    "ColumnList" : {
      "ColumnGuid" : "odps.engine_name.table_name.name",
      "ColumnName" : "name",
      "IsPartitionColumn" : false,
      "Comment" : "comment",
      "ColumnType" : "string",
      "IsPrimaryKey" : false,
      "Position" : 1,
      "Caption" : "data column",
      "IsForeignKey" : true,
      "RelationCount" : 2
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.Meta.CommonError	The specified parameter is invalid.	请求参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.GuidFormat	The GUID format is invalid.	Guid信息错误。
400	InvalidParameter.Meta.Illegal	The app guid parameter is invalid.	App参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalDate	The date format is invalid.	日期格式错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalPageError	The parameter for paging is invalid.	分页信息错误。
400	InvalidParameter.Meta.NotExist	The object does not exist.	数据不存在。
400	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
400	InternalError.Meta.NoCalcEngine	An error occurred while retrieving the compute engine based on the MaxCompute project.	根据ODPS项目获取计算引擎失败。
403	Forbidden.Meta.NoTenant	The user is not the owner of any tenants.	当前的用户不是任何租户的所有者。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.Meta.TenantTimeOut	Failed to connect to the interface network.	接口网络不通。
500	InternalError.Meta.Unknown	An unknown error occurred while processing your request.	未知错误。

访问错误中心查看更多错误码。

GetMetaTableColumn接口的使用示例Demo请参见DataWorks OpenAPI示例。

3.8. GetMetaTablePartition

调用GetMetaTablePartition获取表的分区列表。

仅支持获取MaxCompute和EMR两种引擎表的分区列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetMetaTablePartition	系统规定参数。取值：**GetMetaTablePartition**。
PageNumber	Integer	否	1	请求的数据页数，用于翻页。
PageSize	Integer	否	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
TableGuid	String	是	odps.engine_name.table_name	表的唯一标识。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ClusterId	String	否	abc	EMR集群的ID，仅当数据类型为EMR时，需要配置该参数。 您可以登录EMR的控制台，获取集群ID。
DatabaseName	String	否	abc	数据库的名称。仅当数据类型为EMR时，需要配置该参数。 您可以调用ListMetaDB接口获取。
TableName	String	否	abc	EMR的表名称。仅当数据类型为EMR时，需要配置该参数。 您可以通过调用GetMetaDBTableList接口，获取表名称。
DataSourceType	String	否	emr	数据类型，支持ODPS或者EMR。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
RequestId	String	0bc1ec92159376	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
Data	Object		业务数据。
PageNumber	Integer	1	请求的数据页数，用于翻页。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
TotalCount	Long	100	分区的总数。
DataEntityList	Array of DataEntityList		实例列表。
PartitionPath	String	abc	分区的目录。
DataSize	Long	19	分区的大小，单位为Byte。
PartitionName	String	pt=20170614	分区的名称。
Comment	String	备注	备注信息。
ModifiedTime	Long	1590032868000	修改分区的时间。
CreateTime	Long	1590032868000	创建分区的时间。
RecordCount	Long	233	分区的数据量。
PartitionType	String	abc	分区的类型。
PartitionGuid	String	odps.engine_name.table_name.pt=20170614	分区的唯一标识。
PartitionLocation	String	abc	Hive分区的地址。
TableGuid	String	odps.engine_name.table_name	表的唯一标识。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetMetaTablePartition
&RegionId=cn-shanghai
&TableGuid=odps.engine_name.table_name
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetMetaTablePartitionResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
    <RequestId>0bc1ec92159376</RequestId>
    <Success>true</Success>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
    <Data>
        <PageNumber>1</PageNumber>
        <PageSize>10</PageSize>
        <TotalCount>100</TotalCount>
        <DataEntityList>
            <PartitionPath>abc</PartitionPath>
            <DataSize>19</DataSize>
            <PartitionName>pt=20170614</PartitionName>
            <Comment>备注</Comment>
            <ModifiedTime>1590032868000</ModifiedTime>
            <CreateTime>1590032868000</CreateTime>
            <RecordCount>233</RecordCount>
            <PartitionType>abc</PartitionType>
            <PartitionGuid>odps.engine_name.table_name.pt=20170614</PartitionGuid>
            <PartitionLocation>abc</PartitionLocation>
            <TableGuid>odps.engine_name.table_name</TableGuid>
        </DataEntityList>
    </Data>
</GetMetaTablePartitionResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "ErrorMessage" : "The connection does not exist.",
  "RequestId" : "0bc1ec92159376",
  "Success" : true,
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
  "Data" : {
    "PageNumber" : 1,
    "PageSize" : 10,
    "TotalCount" : 100,
    "DataEntityList" : {
      "PartitionPath" : "abc",
      "DataSize" : 19,
      "PartitionName" : "pt=20170614",
      "Comment" : "备注",
      "ModifiedTime" : 1590032868000,
      "CreateTime" : 1590032868000,
      "RecordCount" : 233,
      "PartitionType" : "abc",
      "PartitionGuid" : "odps.engine_name.table_name.pt=20170614",
      "PartitionLocation" : "abc",
      "TableGuid" : "odps.engine_name.table_name"
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.Meta.CommonError	The specified parameter is invalid.	请求参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.Illegal	The app guid parameter is invalid.	App参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalDate	The date format is invalid.	日期格式错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalPageError	The parameter for paging is invalid.	分页信息错误。
400	InvalidParameter.Meta.NotExist	The object does not exist.	数据不存在。
403	Forbidden.Meta.NoTenant	The user is not the owner of any tenants.	当前的用户不是任何租户的所有者。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.Meta.NoCalcEngine	An error occurred while retrieving the compute engine based on the MaxCompute project.	根据ODPS项目{0}获取计算引擎失败。
500	InternalError.Meta.TenantTimeOut	Failed to connect to the interface network.	接口网络不通。
500	InternalError.Meta.Unknown	An unknown error occurred while processing your request.	未知错误。

访问错误中心查看更多错误码。

GetMetaTablePartition接口的使用示例Demo请参见DataWorks OpenAPI示例。

3.9. GetMetaTableOutput

调用GetMetaTableOutput获取表的产出信息。不建议使用该API，后续将有新API上线覆盖此功能。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetMetaTableOutput	要执行的操作。
EndDate	String	是	2020-05-27	结束日期。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
StartDate	String	是	2020-06-27	开始日期。
TableGuid	String	是	odps.engine_name.table_name	表的唯一标识。
PageNumber	Integer	否	1	分页的页数。默认值为1，最小值为1，最大值为30。
PageSize	Integer	否	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		业务数据。
DataEntityList	Array of DataEntityList		实例列表。
EndTime	String	1511107200000	结束时间。
ProjectId	Long	333	工作空间的ID。
StartTime	String	1511107200000	开始时间。
TableGuid	String	odps.engine_name.table_name	表的唯一标识。
TaskId	String	32	节点ID。
TaskInstanceId	Long	3521	实例ID。
WaitTime	String	323	等待时间。
PageNumber	Integer	1	分页的页数。默认值为1，最小值为1，最大值为30。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Long	100	表的总数。
ErrorCode	String	1031203110005	错误码。
ErrorMessage	String	The specified parameters are invalid.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0bc1ec92159376****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetMetaTableOutput
&EndDate=2020-05-27
&RegionId=cn-shanghai
&StartDate=2020-06-27
&TableGuid=odps.engine_name.table_name
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0bc1ec92159376****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <TotalCount>100</TotalCount>
    <PageSize>10</PageSize>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <DataEntityList>
        <TaskInstanceId>3521</TaskInstanceId>
        <TableGuid>odps.engine_name.table_name</TableGuid>
        <TaskId>32</TaskId>
        <EndTime>1511107200000</EndTime>
        <StartTime>1511107200000</StartTime>
        <ProjectId>333</ProjectId>
        <WaitTime>323</WaitTime>
    </DataEntityList>
</Data>
<ErrorCode>1031203110005</ErrorCode>
<ErrorMessage>The specified parameters are invalid.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0bc1ec92159376****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "TotalCount": 100,
        "PageSize": 10,
        "PageNumber": 1,
        "DataEntityList": {
            "TaskInstanceId": 3521,
            "TableGuid": "odps.engine_name.table_name",
            "TaskId": 32,
            "EndTime": 1511107200000,
            "StartTime": 1511107200000,
            "ProjectId": 333,
            "WaitTime": 323
        }
    },
    "ErrorCode": "1031203110005",
    "ErrorMessage": "The specified parameters are invalid.",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Meta.NoTenant	The user is not the owner of any tenants.	当前的用户不是任何租户的所有者。
500	InternalError.Meta.NoCalcEngine	An error occurred while retrieving the compute engine based on the MaxCompute project.	根据ODPS项目{0}获取计算引擎失败。
500	InternalError.Meta.TenantTimeOut	Failed to connect to the interface network.	接口网络不通。
500	InternalError.Meta.Unknown	An unknown error occurred while processing your request.	未知错误。
400	InvalidParameter.Meta.CommonError	The specified parameter is invalid.	请求参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.Illegal	The app guid parameter is invalid.	App参数错误。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.Meta.IllegalDate	The date format is invalid.	日期格式错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalPageError	The parameter for paging is invalid.	分页信息错误。
400	InvalidParameter.Meta.NotExist	The object does not exist.	数据不存在。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

GetMetaTableOutput接口的使用示例Demo请参见DataWorks OpenAPI示例。

3.10. GetMetaTableChangeLog

调用GetMetaTableChangeLog获取表的变更日志。不建议使用该API，后续将有新API上线覆盖此功能。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetMetaTableChangeLog	系统规定参数。取值：**GetMetaTableChangeLog**。
PageNumber	Integer	否	1	请求的数据页数，用于翻页。
PageSize	Integer	否	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
TableGuid	String	是	odps.engine_name.table_name	表的唯一标识，格式为odps.projectName.tableName。您可以通过调用GetMetaDBTableList，获取表的唯一标识。 **说明** 当前仅支持调用GetMetaTableChangeLog获取MaxCompute表的变更日志。
ChangeType	String	否	ALTER_TABLE	变更类型，包括CREATE_TABLE、ALTER_TABLE、DROP_TABLE、ADD_PARTITION和DROP_PARTITION。
ObjectType	String	否	TABLE	变更主体类别，包括TABLE和PARTITION。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StartDate	String	否	2020-06-01 00:00:00	表变更的开始日期，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。 • 如果输入的日期校验失败，则系统默认获取当前时间为表变更的开始日期。 • 当输入的变更开始日期和结束日期都校验失败时，则系统自动获取最近30天的表变更记录。
EndDate	String	否	2020-06-02 00:00:00	表变更的结束日期，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。 • 如果输入的日期校验失败，则系统默认获取当前时间为表变更的结束日期。 • 当输入的变更开始日期和结束日期都校验失败时，则系统自动获取最近30天的表变更记录。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
RequestId	String	0bc1ec92159376	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
Data	Object		业务数据。
PageNumber	Integer	10	请求的数据页数，用于翻页。
PageSize	Integer	1	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
TotalCount	Long	10	表的总数。
DataEntityList	Array of DataEntityList		实例列表。
ObjectType	String	TABLE	变更主体的类别，包括TABLE和PARTITION。

名称	类型	示例值	描述
ModifiedTime	Long	1590722845000	修改表的时间。
CreateTime	Long	1590722845000	创建表的时间。
ChangeContent	String	"[{\"action\":\"ADD_COLUMN\",\"value\":[{\"originName\":\"\",\"originType\":\"\",\"originComment\":\"\",\"name\":\"id\",\"type\":\"struct<name:string>\",\"comment\":\"\"}]}]",	变更的内容。
Operator	String	abc	操作者的名称。
ChangeType	String	CREATE_TABLE	变更的类型。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetMetaTableChangeLog
&RegionId=cn-shanghai
&TableGuid=odps.engine_name.table_name
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetMetaTableChangeLogResponse>
    <RequestId>0bc1ec92159376</RequestId>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <Data>
        <TotalCount>10</TotalCount>
        <PageSize>1</PageSize>
        <PageNumber>10</PageNumber>
        <DataEntityList>
            <Operator>abc</Operator>
            <ObjectType>TABLE</ObjectType>
            <ChangeContent>[{"action":"ADD_COLUMN","value":[{"originName":"","originType":"","originComment"
:"","name":"id","type":"struct&lt;name:string&gt;","comment":""}]}]</ChangeContent>
            <ModifiedTime>1590722845000</ModifiedTime>
            <ChangeType>CREATE_TABLE</ChangeType>
            <CreateTime>1590722845000</CreateTime>
        </DataEntityList>
    </Data>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
    <ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
    <Success>true</Success>
</GetMetaTableChangeLogResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "0bc1ec92159376",
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : {
    "TotalCount" : 10,
    "PageSize" : 1,
    "PageNumber" : 10,
    "DataEntityList" : {
      "Operator" : "abc",
      "ObjectType" : "TABLE",
      "ChangeContent" : "[{\"action\":\"ADD_COLUMN\",\"value\":[{\"originName\":\"\",\"originType\":\"\",\"o
riginComment\":\"\",\"name\":\"id\",\"type\":\"struct&lt;name:string&gt;\",\"comment\":\"\"}]}]",
      "ModifiedTime" : 1590722845000,
      "ChangeType" : "CREATE_TABLE",
      "CreateTime" : 1590722845000
    }
  },
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
  "ErrorMessage" : "The connection does not exist.",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.Meta.CommonError	The specified parameter is invalid.	请求参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.Illegal	The app guid parameter is invalid.	App参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalDate	The date format is invalid.	日期格式错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalPageError	The parameter for paging is invalid.	分页信息错误。
400	InvalidParameter.Meta.NotExist	The object does not exist.	数据不存在。
403	Forbidden.Meta.NoTenant	The user is not the owner of any tenants.	当前的用户不是任何租户的所有者。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.Meta.NoCalcEngine	An error occurred while retrieving the compute engine based on the MaxCompute project.	根据ODPS项目{0}获取计算引擎失败。
500	InternalError.Meta.TenantTimeOut	Failed to connect to the interface network.	接口网络不通。
500	InternalError.Meta.Unknown	An unknown error occurred while processing your request.	未知错误。

访问错误中心查看更多错误码。

GetMetaTableChangeLog接口的使用示例Demo请参见DataWorks OpenAPI示例。

3.11. GetMetaTableIntroWiki

调用GetMetaTableIntroWiki获取表的使用说明。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetMetaTableIntroWiki	要执行的操作。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
TableGuid	String	是	odps.engine_name.table_name	表的唯一标识。
WikiVersion	Long	否	1	使用说明的版本。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		业务数据。
Content	String	# 业务需求\n\n<a name="xiw5n"	表的描述信息。
CreateTime	Long	1584444247000	表的创建时间。
Creator	String	abc	表的创建者。

名称	类型	示例值	描述
CreatorName	String	abc	表的创建者的名称。
ModifiedTime	Long	1584444247000	修改表的时间。
Version	Long	1	版本号。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0bc1ec92159376	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetMetaTableIntroWiki
&RegionId=cn-shanghai
&TableGuid=odps.engine_name.table_name
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0bc1ec92159376****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <ModifiedTime>1584444247000</ModifiedTime>
    <Version>1</Version>
    <Content># 业务需求\n\n&amp;lt;a name=&amp;quot;xiw5n&amp;quot;</Content>
    <CreateTime>1584444247000</CreateTime>
    <Creator>abc</Creator>
    <CreatorName>abc</CreatorName>
</Data>
<ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
<ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0bc1ec92159376",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "ModifiedTime": 1584444247000,
        "Version": 1,
        "Content": "# 业务需求\\n\\n&amp;lt;a name=&amp;quot;xiw5n&amp;quot;",
        "CreateTime": 1584444247000,
        "Creator": "abc",
        "CreatorName": "abc"
    },
    "ErrorCode": "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
    "ErrorMessage": "The connection does not exist.",
    "Success": true
}
```


错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Meta.NoTenant	The user is not the owner of any tenants.	当前的用户不是任何租户的所有者。
500	InternalError.Meta.NoCalcEngine	An error occurred while retrieving the compute engine based on the MaxCompute project.	根据ODPS项目{0}获取计算引擎失败。
500	InternalError.Meta.TenantTimeOut	Failed to connect to the interface network.	接口网络不通。
500	InternalError.Meta.Unknown	An unknown error occurred while processing your request.	未知错误。
400	InvalidParameter.Meta.CommonError	The specified parameter is invalid.	请求参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.Illegal	The app guid parameter is invalid.	App参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalDate	The date format is invalid.	日期格式错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalPageError	The parameter for paging is invalid.	分页信息错误。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.Meta.NotExist	The object does not exist.	数据不存在。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

GetMetaTableIntroWiki接口的使用示例Demo请参见DataWorks OpenAPI示例。

3.12. GetMetaTableLineage

调用GetMetaTableLineage获取表的血缘关系。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetMetaTableLineage	系统规定参数。取值：**GetMetaTableLineage**。
TableGuid	String	是	odps.engine_name.table_name	表的唯一标识。
Direction	String	是	up	字段的上下游方向：up表示上游，down表示下游。
NextPrimaryKey	String	否	odps.engine_name.table_name1	分页数据。
PageSize	Integer	否	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
ClusterId	String	否	abc	EMR集群的ID，针对EMR情况。
DatabaseName	String	否	abc	数据库的名称。
TableName	String	否	abc	表名。
DataSourceType	String	否	emr	数据类型，包括odps或emr。

返回数据

名称	类型	示例值	描述

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
RequestId	String	0bc1ec92159376	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
Data	Object		业务数据。
NextPrimaryKey	String	odps.tt.2	分页的逻辑，请根据请求返回参数HasNext=true和key填写。
HasNext	Boolean	true	是否还有下一页。
DataEntityList	Array of DataEntityList		表信息。
TableName	String	name	表的名称。
TableGuid	String	odps.tt.name	表的唯一标识。
CreateTimestamp	Long	1638720736000	创建时间。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetMetaTableLineage
&TableGuid=odps.engine_name.table_name
&Direction=up
&NextPrimaryKey=odps.engine_name.table_name1
&PageSize=10
&ClusterId=abc
&DatabaseName=abc
&TableName=abc
&DataSourceType=emr
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetMetaTableLineageResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
    <RequestId>0bc1ec92159376</RequestId>
    <Success>true</Success>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
    <Data>
        <NextPrimaryKey>odps.tt.2</NextPrimaryKey>
        <HasNext>true</HasNext>
        <DataEntityList>
            <TableName>name</TableName>
            <TableGuid>odps.tt.name</TableGuid>
            <CreateTimestamp>1638720736000</CreateTimestamp>
        </DataEntityList>
    </Data>
</GetMetaTableLineageResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "ErrorMessage" : "The connection does not exist.",
  "RequestId" : "0bc1ec92159376",
  "Success" : true,
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
  "Data" : {
    "NextPrimaryKey" : "odps.tt.2",
    "HasNext" : true,
    "DataEntityList" : {
      "TableName" : "name",
      "TableGuid" : "odps.tt.name",
      "CreateTimestamp" : 1638720736000
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.Meta.TableNotExist	The table does not exist.	表不存在。
400	InvalidParameter.Meta.CommonError	The specified parameter is invalid.	请求参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.GuidFormat	The GUID format is invalid.	Guid信息错误。
400	InvalidParameter.Meta.Illegal	The app guid parameter is invalid.	App参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalDate	The date format is invalid.	日期格式错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalPageError	The parameter for paging is invalid.	分页信息错误。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.Meta.NotExist	The object does not exist.	数据不存在。
400	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
400	InternalError.Meta.NoCalcEngine	An error occurred while retrieving the compute engine based on the MaxCompute project.	根据ODPS项目获取计算引擎失败。
403	ResourceNotAuthorized.Api	You are not authorized to access the resources.	您无法访问未取得授权的资源。
403	Forbidden.Meta.NoTenant	The user is not the owner of any tenants.	当前的用户不是任何租户的所有者。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.Meta.TenantTimeOut	Failed to connect to the interface network.	接口网络不通。
500	InternalError.Meta.Unknown	An unknown error occurred while processing your request.	未知错误。

访问错误中心查看更多错误码。

GetMetaTableLineage接口的使用示例Demo请参见DataWorks OpenAPI示例。

3.13. GetMetaColumnLineage

调用GetMetaColumnLineage获取字段的血缘关系。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetMetaColumnLineage	要执行的操作。
ColumnGuid	String	是	odps.engine_name.table_name.column_name	字段的唯一标识。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Direction	String	是	up	字段的上下游方向：up表示上游，down表示下游。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
PageNum	Integer	否	1	请求的数据页数，用于翻页。
PageSize	Integer	否	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
ClusterId	String	否	abc	EMR集群的ID，针对EMR情况。
DatabaseName	String	否	abc	数据库的名称。
TableName	String	否	abc	表名称。
ColumnName	String	否	abc	字段名称。
DataSourceType	String	否	emr	数据类型，包括odps或emr。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		业务数据。
DataEntityList	Array of DataEntityList		实例数据列表。
ClusterId	String	abc	emr集群ID
ColumnGuid	String	odps.engine_name.table_name.1	字段的唯一标识。
ColumnName	String	1	字段的名称。
DatabaseName	String	abc	数据库名称
TableName	String	abc	表名
PageNum	Integer	1	请求的数据页数，用于翻页。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
TotalCount	Long	20	字段的总数。

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0bc1ec92159376	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetMetaColumnLineage
&ColumnGuid=odps.engine_name.table_name.column_name
&Direction=up
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0bc1ec92159376</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <TotalCount>20</TotalCount>
    <PageNum>1</PageNum>
    <PageSize>10</PageSize>
    <DataEntityList>
        <ColumnName>1</ColumnName>
        <TableName>abc</TableName>
        <ColumnGuid>odps.engine_name.table_name.1</ColumnGuid>
        <ClusterId>abc</ClusterId>
        <DatabaseName>abc</DatabaseName>
    </DataEntityList>
</Data>
<ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
<ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0bc1ec92159376",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "TotalCount": 20,
        "PageNum": 1,
        "PageSize": 10,
        "DataEntityList": {
            "ColumnName": 1,
            "TableName": "abc",
            "ColumnGuid": "odps.engine_name.table_name.1",
            "ClusterId": "abc",
            "DatabaseName": "abc"
        }
    },
    "ErrorCode": "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
    "ErrorMessage": "The connection does not exist.",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Meta.NoTenant	The user is not the owner of any tenants.	当前的用户不是任何租户的所有者。
500	InternalError.Meta.NoCalcEngine	An error occurred while retrieving the compute engine based on the MaxCompute project.	根据ODPS项目{0}获取计算引擎失败。
500	InternalError.Meta.TenantTimeOut	Failed to connect to the interface network.	接口网络不通。
500	InternalError.Meta.Unknown	An unknown error occurred while processing your request.	未知错误。
400	Invalid.Meta.TableNotExist	The table does not exist.	表不存在。
400	InvalidParameter.Meta.CommonError	The specified parameter is invalid.	请求参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.Illegal	The app guid parameter is invalid.	App参数错误。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.Meta.IllegalDate	The date format is invalid.	日期格式错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalPageError	The parameter for paging is invalid.	分页信息错误。
400	InvalidParameter.Meta.NotExist	The object does not exist.	数据不存在。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

GetMetaColumnLineage接口的使用示例Demo请参见DataWorks OpenAPI示例。

3.14. CreateMetaCategory

调用CreateMetaCategory创建类目。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateMetaCategory	要执行的操作。
Name	String	是	category_name	类目的名称。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
Comment	String	否	category 1	类目的备注信息。
ParentId	Long	否	0	父类目的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		类目信息。
CategoryId	Long	223	类目的ID。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0bc1ec92159376	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateMetaCategory
&Name=category_name
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0bc1ec92159376</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <CategoryId>223</CategoryId>
</Data>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0bc1ec92159376",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "CategoryId": 223
    },
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Meta.NoTenant	The user is not the owner of any tenants.	当前的用户不是任何租户的所有者。
500	InternalError.Meta.NoCalcEngine	An error occurred while retrieving the compute engine based on the MaxCompute project.	根据ODPS项目{0}获取计算引擎失败。
500	InternalError.Meta.TenantTimeOut	Failed to connect to the interface network.	接口网络不通。
500	InternalError.Meta.Unknown	An unknown error occurred while processing your request.	未知错误。
400	Invalid.Meta.TableNotExist	The table does not exist.	表不存在。
400	InvalidParameter.Meta.CommonError	The specified parameter is invalid.	请求参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.Illegal	The app guid parameter is invalid.	App参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalDate	The date format is invalid.	日期格式错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalPageError	The parameter for paging is invalid.	分页信息错误。
400	InvalidParameter.Meta.NotExist	The object does not exist.	数据不存在。
403	Invalid.Meta.CategoryForbidden	Failed to delete the category. The current category is associated with a table and cannot be operated.	类目删除失败，当前类目存在关联表，不能进行操作。
400	Invalid.Meta.CategoryIllegalDepth	A category can contain a maximum of 4 levels.	类目层级超过4级。
403	Invalid.Meta.CategoryIllegalTenant	The tenant ID is different in the parent and child categories.	父子类目的租户ID不一致。
400	Invalid.Meta.CategoryNameDuplicate	The category name is duplicated at this level.	同一层级下，类目名称重复。
500	Invalid.Meta.CategoryRelationDuplicate"	The table is already bound to the category.	类目已经关联该表。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

CreateMetaCategory接口的使用示例Demo请参见DataWorks OpenAPI示例。

3.15. DeleteMetaCategory

调用DeleteMetaCategory删除类目。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteMetaCategory	要执行的操作。
CategoryId	Long	是	23	类目的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Boolean	true	业务数据。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0bc1ec92159376	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteMetaCategory
&CategoryId=23
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0bc1ec92159376</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>true</Data>
<ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
<ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0bc1ec92159376",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": true,
    "ErrorCode": "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
    "ErrorMessage": "The connection does not exist.",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Meta.NoTenant	The user is not the owner of any tenants.	当前的用户不是任何租户的所有者。
500	InternalError.Meta.NoCalcEngine	An error occurred while retrieving the compute engine based on the MaxCompute project.	根据ODPS项目{0}获取计算引擎失败。
500	InternalError.Meta.TenantTimeOut	Failed to connect to the interface network.	接口网络不通。
500	InternalError.Meta.Unknown	An unknown error occurred while processing your request.	未知错误。
403	Invalid.Meta.CategoryForbidden	Failed to delete the category. The current category is associated with a table and cannot be operated.	类目删除失败，当前类目存在关联表，不能进行操作。
400	Invalid.Meta.CategoryIllegalDepth	A category can contain a maximum of 4 levels.	类目层级超过4级。
403	Invalid.Meta.CategoryIllegalTenant	The tenant ID is different in the parent and child categories.	父子类目的租户ID不一致。
400	Invalid.Meta.CategoryNameDuplicate	The category name is duplicated at this level.	同一层级下，类目名称重复。
500	Invalid.Meta.CategoryRelationDuplicate"	The table is already bound to the category.	类目已经关联该表。
400	Invalid.Meta.TableNotExist	The table does not exist.	表不存在。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.Meta.CommonError	The specified parameter is invalid.	请求参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.Illegal	The app guid parameter is invalid.	App参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalDate	The date format is invalid.	日期格式错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalPageError	The parameter for paging is invalid.	分页信息错误。
400	InvalidParameter.Meta.NotExist	The object does not exist.	数据不存在。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

DeleteMetaCategory接口的使用示例Demo请参见DataWorks OpenAPI示例。

3.16. UpdateMetaCategory

调用UpdateMetaCategory更新类目。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateMetaCategory	要执行的操作。
CategoryId	Long	是	2	类目的ID。
Name	String	是	category name	类目的名称。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
Comment	String	否	category name	类目的备注信息。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Boolean	true	是否成功更新类目。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0bc1ec92159376	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateMetaCategory
&CategoryId=2
&Name=category name
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0bc1ec92159376</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>true</Data>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0bc1ec92159376",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": true,
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Meta.NoTenant	The user is not the owner of any tenants.	当前的用户不是任何租户的所有者。
500	InternalError.Meta.NoCalcEngine	An error occurred while retrieving the compute engine based on the MaxCompute project.	根据ODPS项目{0}获取计算引擎失败。
500	InternalError.Meta.TenantTimeOut	Failed to connect to the interface network.	接口网络不通。
500	InternalError.Meta.Unknown	An unknown error occurred while processing your request.	未知错误。
403	Invalid.Meta.CategoryForbidden	Failed to delete the category. The current category is associated with a table and cannot be operated.	类目删除失败，当前类目存在关联表，不能进行操作。
400	Invalid.Meta.CategoryIllegalDepth	A category can contain a maximum of 4 levels.	类目层级超过4级。
403	Invalid.Meta.CategoryIllegalTenant	The tenant ID is different in the parent and child categories.	父子类目的租户ID不一致。
400	Invalid.Meta.CategoryNameDuplicate	The category name is duplicated at this level.	同一层级下，类目名称重复。
500	Invalid.Meta.CategoryRelationDuplicate"	The table is already bound to the category.	类目已经关联该表。
400	Invalid.Meta.TableNotExist	The table does not exist.	表不存在。
400	InvalidParameter.Meta.CommonError	The specified parameter is invalid.	请求参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.Illegal	The app guid parameter is invalid.	App参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalDate	The date format is invalid.	日期格式错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalPageError	The parameter for paging is invalid.	分页信息错误。
400	InvalidParameter.Meta.NotExist	The object does not exist.	数据不存在。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

UpdateMetaCategory接口的使用示例Demo请参见DataWorks OpenAPI示例。

3.17. GetMetaCategory

调用GetMetaCategory查询类目树。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetMetaCategory	要执行的操作。
ParentCategoryId	Long	是	333	类目树的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
PageNum	Integer	否	1	请求的数据页数，用于翻页。
PageSize	Integer	否	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		业务数据。
DataEntityList	Array of DataEntityList		Data实例列表。
CategoryId	Long	133	类目的ID。
Comment	String	category 1	类目的备注信息。
CreateTime	Long	1541576644000	创建类目的时间。
Depth	Integer	1	类目的层数。
LastOperatorId	String	12345	上一次操作的用户ID。
ModifiedTime	Long	1541576644000	修改类目的时间。
Name	String	category 1	类目的名称。
OwnerId	String	123	类目所有者的ID。
ParentCategoryId	Long	12	父类目的ID。
PageNum	Integer	1	请求的数据页数，用于翻页。

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
TotalCount	Long	10	类目的总数。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0bc1ec92159376	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetMetaCategory
&ParentCategoryId=333
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0bc1ec92159376</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <TotalCount>10</TotalCount>
    <PageNum>1</PageNum>
    <PageSize>10</PageSize>
    <DataEntityList>
        <CategoryId>133</CategoryId>
        <Comment>category 1</Comment>
        <ModifiedTime>1541576644000</ModifiedTime>
        <OwnerId>123</OwnerId>
        <LastOperatorId>12345</LastOperatorId>
        <CreateTime>1541576644000</CreateTime>
        <ParentCategoryId>12</ParentCategoryId>
        <Depth>1</Depth>
        <Name>category 1</Name>
    </DataEntityList>
</Data>
<ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
<ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0bc1ec92159376",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "TotalCount": 10,
        "PageNum": 1,
        "PageSize": 10,
        "DataEntityList": {
            "CategoryId": 133,
            "Comment": "category 1",
            "ModifiedTime": 1541576644000,
            "OwnerId": "123",
            "LastOperatorId": "12345",
            "CreateTime": 1541576644000,
            "ParentCategoryId": 12,
            "Depth": 1,
            "Name": "category 1"
        }
    },
    "ErrorCode": "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
    "ErrorMessage": "The connection does not exist.",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Meta.NoTenant	The user is not the owner of any tenants.	当前的用户不是任何租户的所有者。
500	InternalError.Meta.NoCalcEngine	An error occurred while retrieving the compute engine based on the MaxCompute project.	根据ODPS项目{0}获取计算引擎失败。
500	InternalError.Meta.TenantTimeOut	Failed to connect to the interface network.	接口网络不通。
500	InternalError.Meta.Unknown	An unknown error occurred while processing your request.	未知错误。
403	Invalid.Meta.CategoryForbidden	Failed to delete the category. The current category is associated with a table and cannot be operated.	类目删除失败，当前类目存在关联表，不能进行操作。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.Meta.CategoryIllegalDepth	A category can contain a maximum of 4 levels.	类目层级超过4级。
403	Invalid.Meta.CategoryIllegalTenant	The tenant ID is different in the parent and child categories.	父子类目的租户ID不一致。
400	Invalid.Meta.CategoryNameDuplicate	The category name is duplicated at this level.	同一层级下，类目名称重复。
500	Invalid.Meta.CategoryRelationDuplicate"	The table is already bound to the category.	类目已经关联该表。
400	Invalid.Meta.TableNotExist	The table does not exist.	表不存在。
400	InvalidParameter.Meta.CommonError	The specified parameter is invalid.	请求参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.Illegal	The app guid parameter is invalid.	App参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalDate	The date format is invalid.	日期格式错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalPageError	The parameter for paging is invalid.	分页信息错误。
400	InvalidParameter.Meta.NotExist	The object does not exist.	数据不存在。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

GetMetaCategory接口的使用示例Demo请参见DataWorks OpenAPI示例。

3.18. GetMetaTableListByCategory

调用GetMetaTableListByCategory查询指定类目下的表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetMetaTableListByCategory	要执行的操作。
CategoryId	Long	是	23	类目的ID，您可以调用GetMetaCategory获取类目的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageNumber	Integer	否	1	请求的数据页数，用于翻页。
PageSize	Integer	否	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		业务数据。
PageNumber	Integer	1	请求的数据页数，用于翻页。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
TableGuidList	List	odps.engine_name.table_name	表的列表。
TotalCount	Long	20	表的总数。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0bc1ec92159376	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetMetaTableListByCategory
&CategoryId=23
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0bc1ec92159376</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <TableGuidList>odps.engine_name.table_name</TableGuidList>
    <TotalCount>20</TotalCount>
    <PageSize>10</PageSize>
    <PageNumber>1</PageNumber>
</Data>
<ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
<ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0bc1ec92159376",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "TableGuidList": "odps.engine_name.table_name",
        "TotalCount": 20,
        "PageSize": 10,
        "PageNumber": 1
    },
    "ErrorCode": "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
    "ErrorMessage": "The connection does not exist.",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Meta.NoTenant	The user is not the owner of any tenants.	当前的用户不是任何租户的所有者。
500	InternalError.Meta.NoCalcEngine	An error occurred while retrieving the compute engine based on the MaxCompute project.	根据ODPS项目{0}获取计算引擎失败。
500	InternalError.Meta.TenantTimeOut	Failed to connect to the interface network.	接口网络不通。
500	InternalError.Meta.Unknown	An unknown error occurred while processing your request.	未知错误。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Invalid.Meta.CategoryForbidden	Failed to delete the category. The current category is associated with a table and cannot be operated.	类目删除失败，当前类目存在关联表，不能进行操作。
400	Invalid.Meta.CategoryIllegalDepth	A category can contain a maximum of 4 levels.	类目层级超过4级。
403	Invalid.Meta.CategoryIllegalTenant	The tenant ID is different in the parent and child categories.	父子类目的租户ID不一致。
400	Invalid.Meta.CategoryNameDuplicate	The category name is duplicated at this level.	同一层级下，类目名称重复。
500	Invalid.Meta.CategoryRelationDuplicate"	The table is already bound to the category.	类目已经关联该表。
400	Invalid.Meta.TableNotExist	The table does not exist.	表不存在。
400	InvalidParameter.Meta.CommonError	The specified parameter is invalid.	请求参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.Illegal	The app guid parameter is invalid.	App参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalDate	The date format is invalid.	日期格式错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalPageError	The parameter for paging is invalid.	分页信息错误。
400	InvalidParameter.Meta.NotExist	The object does not exist.	数据不存在。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

GetMetaTableListByCategory接口的使用示例Demo请参见DataWorks OpenAPI示例。

3.19. AddToMetaCategory

调用AddToMetaCategory添加表至指定的类目。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddToMetaCategory	要执行的操作。
CategoryId	Long	是	5	类目的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
TableGuid	String	是	odps.engine_name.table_name	表的唯一标识。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Boolean	true	是否成功添加表至指定的类目。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0bc1ec92159376	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AddToMetaCategory
&CategoryId=5
&RegionId=cn-shanghai
&TableGuid=odps.engine_name.table_name
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0bc1ec92159376</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>true</Data>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0bc1ec92159376",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": true,
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

AddToMetaCategory接口的使用示例Demo请参见DataWorks OpenAPI示例。

3.20. DeleteFromMetaCategory

调用DeleteFromMetaCategory从指定的类目中移除表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteFromMetaCategory	要执行的操作。
CategoryId	Long	是	5	类目的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
TableGuid	String	是	odps.engine_name.table_name	表的唯一标识。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Boolean	true	是否成功删除表。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0bc1ec92159376	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteFromMetaCategory
&CategoryId=5
&RegionId=cn-shanghai
&TableGuid=odps.engine_name.table_name
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0bc1ec92159376</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>true</Data>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0bc1ec92159376",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": true,
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

DeleteFromMetaCategory接口的使用示例Demo请参见DataWorks OpenAPI示例。

3.21. CreateTable

调用CreateTable创建一个MaxCompute的表或视图。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateTable	系统规定参数。取值：**CreateTable**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
IsView	Integer	否	0	指定创建视图或创建表： • 0为创建表。 • 1为创建视图。
Visibility	Integer	否	1	表或工作空间是否可见： • 0为表和工作空间均不可见。 • 1为表和工作空间均可见。 • 2为仅工作空间可见。
LifeCycle	Integer	否	10	表的生命周期。默认取值为空，表示永久存储。
CategoryId	Long	否	101	关联类目的ID。您可以通过GetMetaCategory接口查询可以关联的类目ID。
LogicalLevelId	Long	否	101	逻辑层级ID。
PhysicsLevelId	Long	否	101	物理层级ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ExternalTableType	String	否	0	外部表的存储类型。取值如下： • 0表示OSS。 • 1表示TableStore。 • 2表示Volume。 • 3表示MySQL。
Location	String	否	location	外部表的存储地址。
ProjectId	Long	否	23	DataWorks工作空间的ID。
TableName	String	是	tableName1	表的名称。
Endpoint	String	否	odps://abc	MaxCompute的Endpoint。
EnvType	Integer	否	1	DataWorks工作空间的环境。取值如下： • 0表示开发环境。 • 1表示生产环境。
AppGuid	String	否	odps.test	MaxCompute项目的ID，格式为odps.{projectName}。
Comment	String	否	备注	备注信息。
HasPart	Integer	否	0	创建的MaxCompute表是否为分区表，包括1（是）和0（否）。该字段已废弃，请勿使用。 目前代码会根据Column.N.isPartitionCol参数判断MaxCompute表是否为分区表，当Column.N.isPartitionCol参数取值为1时，则认为MaxCompute表为分区表。
ClientToken	String	否	保留字段	保留字段。
Columns.N.ColumnNameCn	String	否	中文名	字段的中文名称。
Columns.N.ColumnName	String	是	columnName1	字段的名称。 CreateTable API当前最多支持配置100个字段。
Columns.N.Comment	String	否	备注	字段的备注信息。
Columns.N.ColumnType	String	是	string	字段的类型。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Columns.N.SeqNumber	Integer	否	1	字段的序列号。您可以指定字段在表中的排序，默认按照创建请求的顺序排序。 如果字段为分区字段，则不支持配置Columns.N.SeqNumber。
Columns.N.Length	Integer	否	10	字段的长度。
Columns.N.IsPartitionCol	Boolean	否	0	当前字段是否为分区字段： • 1为分区字段。 • 0为非分区字段。
Themes.N.ThemeId	Long	否	101	主题ID。
Themes.N.ThemeLevel	Integer	否	101	主题ID对应的主题层级。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	abcdef	请求ID。
TaskInfo	Object		请求任务的信息。 请求任务提交成功后，会被分为多个子任务有序执行。当前子任务执行成功后，才会继续执行下一个子任务，所有子任务执行完毕，该请求任务结束。 如下情况，请求任务会终止，您需要根据错误码信息解决问题后重新发起请求任务： • 请求任务提交失败。 • 请求任务提交成功后，任意子任务执行失败。
Status	String	success	当前执行的子任务的状态信息。取值如下： • operating表示子任务正在执行中。 • success表示子任务执行成功。 • failure表示子任务执行失败。详细的报错信息请参见Content参数。
NextTaskId	String	abc1	即将执行的子任务ID。如果该字段为空，则表示所有子任务均已结束。您可以使用获取到的ID，从GetDDLJobStatus接口查询对应子任务的状态。
TaskId	String	abc	当前执行的子任务ID。
Content	String	success	当前子任务的执行状态详细信息。具体如下： • 执行成功，则显示success。 • 执行失败则显示对应的报错详情。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateTable
&Columns.1.ColumnName=columnName1
&Columns.1.ColumnType=string
&RegionId=cn-shanghai
&TableName=tableName1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateTableResponse>
    <TaskInfo>
        <Status>success</Status>
        <TaskId>abc</TaskId>
        <Content>success</Content>
        <NextTaskId>abc1</NextTaskId>
    </TaskInfo>
    <RequestId>abcdef</RequestId>
</CreateTableResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TaskInfo" : {
    "Status" : "success",
    "TaskId" : "abc",
    "Content" : "success",
    "NextTaskId" : "abc1"
  },
  "RequestId" : "abcdef"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。

访问错误中心查看更多错误码。

3.22. UpdateTable

调用UpdateTable更新MaxCompute表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateTable	系统规定参数。取值：**UpdateTable**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
IsView	Integer	否	0	是否为视图，包括0（否）和1（是）。该字段已废弃，请勿使用。
Visibility	Integer	否	1	表的可见性，包括0（对所有成员不可见）、1（对所有成员可见）和2（对工作空间成员可见）。
LifeCycle	Integer	否	10	表的生命周期，单位为天。生命周期为空时，表示永久存储。
CategoryId	Long	否	101	关联的类目ID。
LogicalLevelId	Long	否	101	逻辑层级ID。
PhysicsLevelId	Long	否	101	物理层级ID。
ExternalTableType	String	否	1	外表的类型，包括0（OSS）、1（TableStore）、2（Volume）和3（MySQL）。该字段已废弃，请勿使用。
Location	String	否	location	外表的存储地址。该字段已废弃，请勿使用。
ProjectId	Long	否	101	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks控制台获取工作空间ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TableName	String	是	abc	MaxCompute表名称。
Endpoint	String	否	odps://	MaxCompute Endpoint。不填时，默认取项目对应的Endpoint。
EnvType	Integer	否	1	DataWorks工作空间的环境，包括0（开发环境）和1（生产环境）。
AppGuid	String	否	odps.test	MaxCompute项目的唯一标识，格式为odps.{projectName}。
CreateIfNotExists	Boolean	否	true	表是否存在： • true：是，表存在。 • false：否，表不存在。 该字段已废弃，请勿使用。
HasPart	Integer	否	0	需要更新的MaxCompute表是否为分区表，包括0（否）和1（是）。该字段已废弃，请勿使用。 目前代码会根据Column.N.isPartitionCol参数判断MaxCompute表是否为分区表，当Column.N.isPartition参数取值为1时，则认为MaxCompute表为分区表。
Comment	String	否	备注	备注信息。
Columns.N.ColumnNameCn	String	否	中文	字段的中文名称。
Columns.N.ColumnName	String	是	abc	字段的名称。
Columns.N.Comment	String	否	备注	字段的备注。
Columns.N.ColumnType	String	是	string	字段的类型，请参见MaxCompute支持的字段类型。
Columns.N.SeqNumber	Integer	否	1	字段的序号。如果字段为分区字段，则不支持配置Columns.N.SeqNumber。
Columns.N.Length	Integer	否	10	字段的长度。
Columns.N.IsPartitionCol	Boolean	否	0	是否为分区字段，包括0（否）和1（是）。
Themes.N.ThemeId	Long	否	101	关联的主题ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Themes.N.ThemeLevel	Integer	否	101	主题ID对应的层级。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	abcde	请求ID。
TaskInfo	Object		请求任务的信息。 请求任务提交成功后，会被分为多个子任务有序执行。当前子任务执行成功后，才会继续执行下一个子任务，所有子任务执行完毕，该请求任务结束。如下情况，请求任务会终止，您需要根据错误码信息解决问题后重新发起请求任务： • 请求任务提交失败。 • 请求任务提交成功后，任意子任务执行失败。
Status	String	success	当前执行的子任务的状态信息。取值如下： • operating表示子任务正在执行中。 • success表示子任务执行成功。 • failure表示子任务执行失败。详细的报错信息请参见Content参数。
NextTaskId	String	abc1	即将执行的子任务ID。如果该字段为空，则表示所有子任务均已结束。您可以使用获取到的ID，从GetDDLJobStatus接口查询对应子任务的状态。
TaskId	String	abc	当前执行的子任务ID。
Content	String	success	当前子任务的执行状态详细信息。具体如下： • 执行成功，则显示success。 • 执行失败则显示对应的报错详情。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateTable
&Columns.1.ColumnName=abc
&Columns.1.ColumnType=string
&RegionId=cn-shanghai
&TableName=abc
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateTableResponse>
    <TaskInfo>
        <Status>success</Status>
        <TaskId>abc</TaskId>
        <Content>success</Content>
        <NextTaskId>abc1</NextTaskId>
    </TaskInfo>
    <RequestId>abcde</RequestId>
</UpdateTableResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TaskInfo" : {
    "Status" : "success",
    "TaskId" : "abc",
    "Content" : "success",
    "NextTaskId" : "abc1"
  },
  "RequestId" : "abcde"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。

访问错误中心查看更多错误码。

3.23. UpdateTableAddColumn

调用UpdateTableAddColumn更新MaxCompute表的字段信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateTableAddColumn	系统规定参数。取值：**UpdateTableAddColumn**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
TableGuid	String	是	odps.engine_name.table_name	MaxCompute表的唯一标识。格式为odps.projectName.tableName。
Column.N.ColumnNameCn	String	否	中文	字段的中文名称。
Column.N.ColumnName	String	是	abc	字段的名称。
Column.N.Comment	String	否	备注	字段的备注信息。
Column.N.ColumnType	String	是	string	字段的类型，请参见MaxCompute支持的字段类型。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	abc	请求ID。
TaskInfo	Object		请求任务的信息。 请求任务提交成功后，会被分为多个子任务有序执行。当前子任务执行成功后，才会继续执行下一个子任务，所有子任务执行完毕，该请求任务结束。如下情况，请求任务会终止，您需要根据错误码信息解决问题后重新发起请求任务： • 请求任务提交失败。 • 请求任务提交成功后，任意子任务执行失败。
Status	String	success	当前执行的子任务的状态信息。取值如下： • operating表示子任务正在执行中。 • success表示子任务执行成功。 • failure表示子任务执行失败。详细的报错信息请参见Content参数。
NextTaskId	String	abc1	即将执行的子任务ID。如果该字段为空，则表示所有子任务均已结束。您可以使用获取到的ID，从GetDDLJobStatus接口查询对应子任务的状态。
TaskId	String	abc2	当前执行的子任务ID。

名称	类型	示例值	描述
Content	String	success	当前子任务的执行状态详细信息。具体如下： • 执行成功，则显示success。 • 执行失败则显示对应的报错详情。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateTableAddColumn
&Column.1.ColumnName=abc
&Column.1.ColumnType=string
&RegionId=cn-shanghai
&TableGuid=odps.engine_name.table_name
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateTableAddColumnResponse>
    <TaskInfo>
        <Status>success</Status>
        <TaskId>abc2</TaskId>
        <Content>success</Content>
        <NextTaskId>abc1</NextTaskId>
    </TaskInfo>
    <RequestId>abc</RequestId>
</UpdateTableAddColumnResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TaskInfo" : {
    "Status" : "success",
    "TaskId" : "abc2",
    "Content" : "success",
    "NextTaskId" : "abc1"
  },
  "RequestId" : "abc"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。

访问错误中心查看更多错误码。

3.24. DeleteTable

调用DeleteTable删除MaxCompute表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteTable	要执行的操作。
EnvType	Integer	是	1	DataWorks环境的类型，包括0（开发环境）和1（生产环境）。
ProjectId	Long	是	101	DataWorks工作空间的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	阿里云地域。
TableName	String	是	table1	MaxCompute表的名称。
AppGuid	String	否	odps.test	MaxCompute项目的唯一标识，格式为odps.{projectName}。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	abcde	请求ID。
TaskInfo	Struct		删除表的任务信息。

名称	类型	示例值	描述
Content	String	success	任务的内容。
NextTaskId	String	abc1	正在运行的任务ID。
Status	String	success	已经结束的任务状态。
TaskId	String	abc	已经结束的任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteTable
&EnvType=1
&ProjectId=101
&RegionId=cn-shanghai
&TableName=table1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<TaskInfo>
    <Status>success</Status>
    <TaskId>abc</TaskId>
    <Content>success</Content>
    <NextTaskId>abc1</NextTaskId>
</TaskInfo>
<RequestId>abcde</RequestId>
```

`JSON` 格式

```
{
    "TaskInfo": {
        "Status": "success",
        "TaskId": "abc",
        "Content": "success",
        "NextTaskId": "abc1"
    },
    "RequestId": "abcde"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

3.25. GetDDLJobStatus

调用GetDDLJobStatus获取创建表、更新表和删除表的任务状态。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetDDLJobStatus	要执行的操作。
RegionId	String	是	cn-shanghai	阿里云地域。
TaskId	String	是	abc	DDL任务的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		任务的详情。
Content	String	success	任务的内容。
NextTaskId	String	abc1	正在进行的TaskID。如果为空，说明全部任务已经结束。
Status	String	success	任务的状态。
TaskId	String	abc	任务的ID。
RequestId	String	abc	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetDDLJobStatus
&RegionId=cn-shanghai
&TaskId=abc
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>abc</RequestId>
<Data>
    <Status>success</Status>
    <TaskId>abc</TaskId>
    <Content>success</Content>
    <NextTaskId>abc1</NextTaskId>
</Data>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "abc",
    "Data": {
        "Status": "success",
        "TaskId": "abc",
        "Content": "success",
        "NextTaskId": "abc1"
    }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

3.26. UpdateMetaTable

调用UpdateMetaTable更新表的Meta信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateMetaTable	要执行的操作。
EnvType	Integer	是	1	DataWorks的环境，包括0（开发环境）和1（生产环境）。
ProjectId	Long	是	101	DataWorks工作空间的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	阿里云地域。
TableName	String	是	table1	表的名称。
TableGuid	String	否	odps.test.table1	表的唯一标识，格式为odps.{projectName}.{tableName}。
NewOwnerId	String	否	12345	新的OwnerId，为空时不更新。
AddedLabels	String	否	a,b,c	需要增加的标签名称，使用英文逗号（,）分隔。
RemovedLabels	String	否	a,b,c	需要删除的标签名称，使用英文逗号（,）分隔。
CategoryId	Long	否	101	需要关联的类目ID。
Visibility	Integer	否	1	编辑表的可见性，包括0（不可见）、1（可见）和2（工作空间可见）。
Caption	String	否	中文名	表的中文名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	abcde	请求ID。
UpdateResult	Boolean	true	是否更新成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateMetaTable
&EnvType=1
&ProjectId=101
&RegionId=cn-shanghai
&TableName=table1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>abcde</RequestId>
<UpdateResult>true</UpdateResult>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "abcde",
    "UpdateResult": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

3.27. UpdateMetaTableIntroWiki

调用UpdateMetaTableIntroWiki更新表的说明信息，当数据不存在时增加信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateMetaTableIntroWiki	要执行的操作。
Content	String	是	abc	表说明的详情。
RegionId	String	是	cn-shanghai	阿里云地域。
TableGuid	String	是	odps.test.table1	表的唯一标识，格式为odsp.{projectName}.{tableName}。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	abcde	请求ID。
UpdateResult	Boolean	true	更新结果。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateMetaTableIntroWiki
&Content=abc
&RegionId=cn-shanghai
&TableGuid=odps.test.table1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>abcde</RequestId>
<UpdateResult>true</UpdateResult>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "abcde",
    "UpdateResult": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

3.28. ListMetaDB

调用ListMetaDB查询数据库列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListMetaDB	系统规定参数。取值：**ListMetaDB**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ProjectId	Long	是	123	DataWorks工作空间的ID。您可以调用ListProjects，获取工作空间ID。
DataSourceType	String	是	emr	数据类型，当前仅支持取值为emr。
PageNum	Integer	否	1	页码数。
PageSize	Integer	否	10	每页显示的条数，默认为10条，最大为100条。
ClusterId	String	否	abc	EMR集群的ID。您可以登录EMR的控制台，获取集群ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	abc	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
DatabaseInfo	Object		数据库的信息。
TotalCount	Long	10	数据库的总数。
DbList	Array of DbList		数据库列表。
Type	String	HIVE	数据库的类型。
CreateTimeStamp	Long	1388776825	创建数据库的时间。该结果显示为时间戳，您可以根据使用的时区将时间戳转换为相应日期。
UUID	String	32342	数据库的唯一标识。
ModifiedTimeStamp	Long	1388776837	更新数据库的时间。
Name	String	name	数据库的名称。
OwnerId	String	1232	Owner的ID。
Location	String	hdfs://localhost:777/user/hadoop/test.txt	存储数据库的地址。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListMetaDB
&ProjectId=123
&DataSourceType=emr
&PageNum=1
&PageSize=10
&ClusterId=abc
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListMetaDBResponse>
    <RequestId>abc</RequestId>
    <DatabaseInfo>
        <TotalCount>10</TotalCount>
        <DbList>
            <Type>HIVE</Type>
            <CreateTimeStamp>1388776825</CreateTimeStamp>
            <UUID>32342</UUID>
            <ModifiedTimeStamp>1388776837</ModifiedTimeStamp>
            <Name>name</Name>
            <OwnerId>1232</OwnerId>
            <Location>hdfs://localhost:777/user/hadoop/test.txt</Location>
        </DbList>
    </DatabaseInfo>
</ListMetaDBResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "abc",
  "DatabaseInfo" : {
    "TotalCount" : 10,
    "DbList" : {
      "Type" : "HIVE",
      "CreateTimeStamp" : 1388776825,
      "UUID" : 32342,
      "ModifiedTimeStamp" : 1388776837,
      "Name" : "name",
      "OwnerId" : 1232,
      "Location" : "hdfs://localhost:777/user/hadoop/test.txt"
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.Meta.AppNotExist	The MaxCompute project does not exist.	MaxCompute项目不存在。
400	InvalidParameter.Meta.CommonError	The specified parameter is invalid.	请求参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.Illegal	The app guid parameter is invalid.	App参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalDate	The date format is invalid.	日期格式错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalPageError	The parameter for paging is invalid.	分页信息错误。
400	InvalidParameter.Meta.NotExist	The object does not exist.	数据不存在。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Meta.NoTenant	The user is not the owner of any tenants.	当前的用户不是任何租户的所有者。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.Meta.NoCalcEngine	An error occurred while retrieving the compute engine based on the MaxCompute project.	根据ODPS项目{0}获取计算引擎失败。
500	InternalError.Meta.TenantTimeOut	Failed to connect to the interface network.	接口网络不通。
500	InternalError.Meta.Unknown	An unknown error occurred while processing your request.	未知错误。

访问错误中心查看更多错误码。

ListMetaDB接口的使用示例Demo请参见DataWorks OpenAPI示例。

3.29. UpdateTableModelInfo

调用UpdateTableModelInfo修改表的主题、层级和物理分类等信息。不建议使用该API，后续将有新API上线覆盖此功能。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateTableModelInfo	要执行的操作。
FirstLevelThemeId	Long	是	101	一级主题ID。
LevelId	Long	是	101	层级ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	阿里云地域。
SecondLevelThemeId	Long	是	101	二级主题ID。
TableGuid	String	是	odps.test.table1	表的唯一标识，格式为odps.{projectName}.{tableName}。
LevelType	Integer	否	1	层级类型，包括1（逻辑层级）和2（物理层级）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	abcde	请求ID。
UpdateResult	Boolean	true	表是否更新成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateTableModelInfo
&FirstLevelThemeId=101
&LevelId=101
&RegionId=cn-shanghai
&SecondLevelThemeId=101
&TableGuid=odps.test.table1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>abcde</RequestId>
<UpdateResult>true</UpdateResult>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "abcde",
    "UpdateResult": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

3.30. CreateTableTheme

调用CreateTableTheme创建主题。不建议使用该API，后续将有新API上线覆盖此功能。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateTableTheme	要执行的操作。
Level	Integer	是	1	主题的层级，包括1（一级主题）和2（二级主题）。
Name	String	是	主题名称	主题的名称。
ProjectId	Long	是	123	DataWorks工作空间的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	阿里云地域。
ParentId	Long	否	122	父类层级ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	0	错误码。
ErrorMessage	String	success	错误消息。

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	ABCd	请求ID。
Success	Boolean	true	是否成功。
ThemeId	Long	123	生成的主题ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateTableTheme
&Level=1
&Name=主题名称
&ProjectId=123
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ThemeId>123</ThemeId>
<RequestId>ABCd</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<ErrorCode>0</ErrorCode>
<ErrorMessage>success</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "ThemeId": 123,
    "RequestId": "ABCd",
    "HttpStatusCode": 200,
    "ErrorCode": 0,
    "ErrorMessage": "success",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

3.31. DeleteTableTheme

调用DeleteTableTheme删除主题。不建议使用该API，后续将有新API上线覆盖此功能。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteTableTheme	要执行的操作。
RegionId	String	是	cn-shanghai	阿里云地域。
ThemeId	Long	是	123	主题ID。
ProjectId	Long	否	123	DataWorks工作空间ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DeleteResult	Boolean	true	删除结果。
ErrorCode	String	1031203110005	错误码。
ErrorMessage	String	The specified parameters are invalid.	错误消息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	abcdef	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	主题是否删除成功： • true：是 • false：否

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteTableTheme
&RegionId=cn-shanghai
&ThemeId=123
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>abcdef</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<ErrorCode>0</ErrorCode>
<ErrorMessage>success</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
<DeleteResult>true</DeleteResult>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "abcdef",
    "HttpStatusCode": 200,
    "ErrorCode": 0,
    "ErrorMessage": "success",
    "Success": true,
    "DeleteResult": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

3.32. UpdateTableTheme

调用UpdateTableTheme更新主题。不建议使用该API，后续将有新API上线覆盖此功能。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateTableTheme	要执行的操作。
Name	String	是	主题名称	主题的名称。
ProjectId	Long	是	123	工作空间ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	阿里云地域。
ThemeId	Long	是	123	主题ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	1031203110005	错误码。
ErrorMessage	String	The specified parameters are invalid.	错误消息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	abcd	请求ID。
Success	Boolean	true	主题是否更新成功： • true：是 • false：否
UpdateResult	Boolean	true	是否成功返回更新结果： • true：是 • false：否

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateTableTheme
&Name=主题名称
&ProjectId=123
&RegionId=cn-shanghai
&ThemeId=123
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>abcd</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<ErrorCode>1031203110005</ErrorCode>
<ErrorMessage>The specified parameters are invalid.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
<UpdateResult>true</UpdateResult>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "abcd",
    "HttpStatusCode": 200,
    "ErrorCode": 1031203110005,
    "ErrorMessage": "The specified parameters are invalid.",
    "Success": true,
    "UpdateResult": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

3.33. ListTableTheme

调用ListTableTheme查询主题列表。不建议使用该API，后续将有新API上线覆盖此功能。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListTableTheme	要执行的操作。
ProjectId	Long	是	123	DataWorks工作空间的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	阿里云地域。
ParentId	Long	否	121	父类ID。
PageNum	Integer	否	1	分页的页数。
PageSize	Integer	否	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		层级数据。
ThemeList	Array of ThemeList		层级列表。
CreateTimeStamp	Long	123432343243	创建层级的时间。
Creator	String	123455	层级的创建人。
Level	Integer	1	1（一级层级）和2（二级层级）。
Name	String	层级名称	层级的名称。
ParentId	Long	122	父节点ID。
ProjectId	Long	123	工作空间ID。
ThemeId	Long	123	主题ID。

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Long	10	内容总数量。
ErrorCode	String	1031203110005	错误码。
ErrorMessage	String	The specified parameters are invalid.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	abcde	请求ID。
Success	Boolean	true	是否成功查询主题。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListTableTheme
&ProjectId=123
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>abcde</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <ThemeList>
        <ParentId>122</ParentId>
        <ThemeId>123</ThemeId>
        <ProjectId>123</ProjectId>
        <Level>1</Level>
        <Creator>123455</Creator>
        <CreateTimeStamp>123432343243</CreateTimeStamp>
        <Name>层级名称</Name>
    </ThemeList>
    <TotalCount>10</TotalCount>
</Data>
<ErrorCode>1031203110005</ErrorCode>
<ErrorMessage>The specified parameters are invalid.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "abcde",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "ThemeList": {
            "ParentId": 122,
            "ThemeId": 123,
            "ProjectId": 123,
            "Level": 1,
            "Creator": 123455,
            "CreateTimeStamp": 123432343243,
            "Name": "层级名称"
        },
        "TotalCount": 10
    },
    "ErrorCode": 1031203110005,
    "ErrorMessage": "The specified parameters are invalid.",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

3.34. GetMetaTableThemeLevel

获取表的主题和层级信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetMetaTableThemeLevel	要执行的操作。
DataSourceType	String	是	odps	数据类型，目前只支持odps。
RegionId	String	是	cn-shanghai	服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
TableGuid	String	是	odps.project1.name1	表的唯一ID，格式为odps.${projectName}.${tableName}。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Entity	Struct		返回数据。
Level	Array of Level		返回的层级信息。
Description	String	描述	层级的描述。
LevelId	Long	1	层级ID。
Name	String	level1	层级名称。
Type	Integer	1	层级类型，取值如下： • 1：逻辑层级。 • 2：物理层级。
Theme	Array of Theme		返回的主题信息。
Level	Integer	1	主题类型，取值如下： • 1：一级主题。 • 2：二级主题。
Name	String	theme1	主题名称。
ParentId	Long	0	父主题ID。
ThemeId	Long	123	主题ID。
ErrorCode	String	0	错误码。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	success	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	1324afdsfde	本次调用的唯一ID。出现错误后，您可以根据该ID排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetMetaTableThemeLevel
&DataSourceType=odps
&RegionId=cn-shanghai
&TableGuid=odps.project1.name1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<Entity>
    <Theme>
        <ParentId>0</ParentId>
        <ThemeId>123</ThemeId>
        <Level>1</Level>
        <Name>theme1</Name>
    </Theme>
    <Level>
        <Type>1</Type>
        <Description>描述</Description>
        <LevelId>1</LevelId>
        <Name>level1</Name>
    </Level>
</Entity>
<RequestId>1324afdsfde</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<ErrorCode>0</ErrorCode>
<ErrorMessage>success</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "Entity": {
        "Theme": {
            "ParentId": 0,
            "ThemeId": 123,
            "Level": 1,
            "Name": "theme1"
        },
        "Level": {
            "Type": 1,
            "Description": "描述",
            "LevelId": 1,
            "Name": "level1"
        }
    },
    "RequestId": "1324afdsfde",
    "HttpStatusCode": 200,
    "ErrorCode": 0,
    "ErrorMessage": "success",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Meta.NoTenant	The user is not the owner of any tenants.	当前的用户不是任何租户的所有者。
500	InternalError.Meta.NoCalcEngine	An error occurred while retrieving the compute engine based on the MaxCompute project.	根据ODPS项目{0}获取计算引擎失败。
500	InternalError.Meta.TenantTimeOut	Failed to connect to the interface network.	接口网络不通。
500	InternalError.Meta.Unknown	An unknown error occurred while processing your request.	未知错误。
400	Invalid.Meta.TableNotExist	The table does not exist.	表不存在。
400	InvalidParameter.Meta.CommonError	The specified parameter is invalid.	请求参数错误。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.Meta.Illegal	The app guid parameter is invalid.	App参数错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalDate	The date format is invalid.	日期格式错误。
400	InvalidParameter.Meta.IllegalPageError	The parameter for paging is invalid.	分页信息错误。
400	InvalidParameter.Meta.NotExist	The object does not exist.	数据不存在。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

3.35. CreateTableLevel

调用CreateTableLevel创建层级。不建议使用该API，后续将有新API上线覆盖此功能。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateTableLevel	要执行的操作。
LevelType	Integer	是	1	层级的类型，包括1（逻辑层级）和2（物理层级）。
Name	String	是	层级1	层级的名称。
ProjectId	Long	是	123	DataWorks工作空间的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	阿里云地域。
Description	String	否	层级描述	层级的描述。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	1031203110005	错误码。
ErrorMessage	String	The specified parameters are invalid.	错误消息。

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
LevelId	Long	123	层级ID。
RequestId	String	请求id	请求ID。
Success	Boolean	true	是否成功创建层级。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateTableLevel
&LevelType=1
&Name=层级1
&ProjectId=123
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>请求id</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<ErrorCode>1031203110005</ErrorCode>
<ErrorMessage>The specified parameters are invalid.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
<LevelId>123</LevelId>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "请求id",
    "HttpStatusCode": 200,
    "ErrorCode": 1031203110005,
    "ErrorMessage": "The specified parameters are invalid.",
    "Success": true,
    "LevelId": 123
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

3.36. UpdateTableLevel

调用UpdateTableLevel更新层级。不建议使用该API，后续将有新API上线覆盖此功能。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateTableLevel	要执行的操作。
LevelId	Long	是	123	需要更新的层级ID。您可以通过ListLevel获取。
LevelType	Integer	是	1	层级的类型，包括1（逻辑层级）和2（物理层级）。
Name	String	是	层级名称	层级的名称。
ProjectId	Long	是	123	DataWorks工作空间的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	阿里云地域。
Description	String	否	层级描述	层级的描述。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	1031203110005	错误码。
ErrorMessage	String	The specified parameters are invalid.	错误消息。

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	abcde	请求ID。
Success	Boolean	true	是否成功更新层级。
UpdateResult	Boolean	true	是否成功返回结果。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateTableLevel
&LevelId=123
&LevelType=1
&Name=层级名称
&ProjectId=123
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>abcde</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<ErrorCode>1031203110005</ErrorCode>
<ErrorMessage>The specified parameters are invalid.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
<UpdateResult>true</UpdateResult>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "abcde",
    "HttpStatusCode": 200,
    "ErrorCode": 1031203110005,
    "ErrorMessage": "The specified parameters are invalid.",
    "Success": true,
    "UpdateResult": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

3.37. DeleteTableLevel

调用DeleteTableLevel删除层级。不建议使用该API，后续将有新API上线覆盖此功能。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteTableLevel	要执行的操作。
LevelId	Long	是	123	需要删除的层级ID。您可以从ListLevel接口获取。
ProjectId	Long	是	123	DataWorks工作空间的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	阿里云地域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DeleteResult	Boolean	true	删除结果。
RequestId	String	abcde	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteTableLevel
&LevelId=123
&ProjectId=123
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>abcde</RequestId>
<DeleteResult>true</DeleteResult>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "abcde",
    "DeleteResult": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

3.38. ListTableLevel

调用ListTableLevel查询层级列表。不建议使用该API，后续将有新API上线覆盖此功能。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListTableLevel	要执行的操作。
LevelType	Integer	是	1	层级的类型，包括1（逻辑层级）和2（物理层级）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ProjectId	Long	是	123	DataWorks工作空间的ID。您可以进入DataWorks管理控制台获取。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
PageNum	Integer	否	1	分页查询页码。默认为1。
PageSize	Integer	否	10	每页显示的条数，默认为10条。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	1031203110005	错误码。
ErrorMessage	String	The specified parameters are invalid.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	abc	请求ID。
Success	Boolean	true	是否成功查询层级列表。
TableLevelInfo	Struct		层级的信息。
LevelList	Array of LevelList		层级列表。
Description	String	层级描述	层级的描述。
LevelId	Long	123	层级ID。
LevelType	Integer	1	层级的类型，包括1（逻辑层级）和2（物理层级）。
Name	String	层级1	层级的名称。
ProjectId	Long	123	DataWorks工作空间的ID。
TotalCount	Long	10	层级的总数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListTableLevel
&LevelType=1
&ProjectId=123
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<TableLevelInfo>
    <TotalCount>10</TotalCount>
    <LevelList>
        <Description>层级描述</Description>
        <LevelType>1</LevelType>
        <ProjectId>123</ProjectId>
        <LevelId>123</LevelId>
        <Name>层级1</Name>
    </LevelList>
</TableLevelInfo>
<RequestId>abc</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<ErrorCode>1031203110005</ErrorCode>
<ErrorMessage>The specified parameters are invalid.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "TableLevelInfo": {
        "TotalCount": 10,
        "LevelList": {
            "Description": "层级描述",
            "LevelType": 1,
            "ProjectId": 123,
            "LevelId": 123,
            "Name": "层级1"
        }
    },
    "RequestId": "abc",
    "HttpStatusCode": 200,
    "ErrorCode": 1031203110005,
    "ErrorMessage": "The specified parameters are invalid.",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

4.数据开发

4.1. CreateFile

调用CreateFile，在数据开发中创建一个文件。目前不支持调用该接口创建数据集成节点任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateFile	要执行的操作。
FileFolderPath	String	是	业务流程/第一个业务流程/MaxCompute/文件夹1/文件夹2	文件的路径。
ProjectId	Long	是	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。 该参数与ProjectIdentifier参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。
FileName	String	是	文件名	文件的名称。
FileDescription	String	否	这里是文件描述	文件的描述信息。
FileType	Integer	是	10	文件的代码类型。 常用的代码及其对应的文件类型包括6（Shell）、10（ODPS SQL）、11（ODPS MR）、24（ODPS Script）、99（虚拟节点）、221（PyODPS 2）、225（ODPS Spark）、227（EMR Hive）、228（EMR Spark）、229（EMR Spark SQL）、230（EMR MR）、239（OSS对象检查）、257（EMR Shell）、258（EMR Spark Shell）、259（EMR Presto）、260（EMR Impala）、900（实时同步）、1089（跨租户节点）、1091（Hologres开发）、1093（Hologres SQL）、1100（赋值节点）、1221（PyODPS 3）。 您可以调用ListFileType接口，查询文件的代码类型。
Owner	String	否	1000000000001	文件责任人的阿里云用户ID。如果该参数为空，则默认使用调用者的阿里云用户ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Content	String	否	SHOW TABLES;	文件代码内容，不同代码类型（fileType）的文件，代码格式不同。您可以在运维中心找到对应类型的任务，右键单击查看代码，查看具体的代码格式。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。
AutoRerunTimes	Integer	否	3	出错自动重跑的次数，取值最大为10。
AutoRerunIntervalMillis	Integer	否	120000	出错自动重跑时间间隔，单位为毫秒。最大为1800000毫秒（30分钟）。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>时间属性>出错自动重跑”的”重跑间隔“配置对应。 控制台中“重跑间隔”的时间单位为分钟，请在调用时注意转换时间。
RerunMode	String	否	ALL_ALLOWED	重跑属性。取值如下： • ALL_ALLOWED：运行成功或失败后皆可重跑。 • FAILURE_ALLOWED：运行成功后不可重跑，运行失败后可以重跑。 • ALL_DENIED：运行成功或失败皆不可重跑。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>时间属性>重跑属性”配置内容对应。
Stop	Boolean	否	false	是否暂停调度，取值如下： • true：暂停调度。 • false：不暂停调度。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>时间属性>调度类型”配置为”暂停调度“时对应。
ParaValue	String	否	a=x b=y	调度参数。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>参数”对应。您可以参考调度参数配置。
StartEffectDate	Long	否	936923400000	开始自动调度的毫秒时间戳。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>时间属性>生效日期”配置的开始时间的毫秒时间戳对应。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EndEffectDate	Long	否	4155787800000	停止自动调度的时间戳，单位为毫秒。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>时间属性>生效日期”配置的结束时间的毫秒时间戳对应。
CronExpress	String	否	00 05 00 * * ?	周期调度的cron表达式，该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>时间属性>cron表达式”对应。配置完“调度周期”及“定时调度时间”后，DataWorks会自动生成相应cron表达式。 示例如下： • 每天凌晨5点30分定时调度：`00 30 05 * * ?` • 每个小时的第15分钟定时调度：`00 15 * * * ?` • 每隔十分钟调度一次：`00 00/10 * * * ?` • 每天8点到17点，每个十分钟调度一次：`00 0 0-59/10 8-23 * * * ?` • 每月的1日0点20分自动调度：`00 20 00 1 * ?` • 从1月1日0点10分开始，每过3个月调度一次：`00 10 00 1 1-12/3 ?` • 每周二、周五的0点5分自动调度：`00 05 00 * * 2,5` 由于DataWorks调度系统的规则，cron表达式有以下限制： • 最短调度间隔时间为5分钟。 • 每天最早调度时间为0点5分。
CycleType	String	否	DAY	调度周期的类型，包括NOT_DAY（分钟、小时）和DAY（日、周、月）。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>时间属性>调度周期”对应。
DependentType	String	否	NONE	依赖上一周期的方式。取值如下： • SELF：依赖项选择本节点。 • CHILD：依赖项选择一级子节点。 • USER_DEFINE：依赖项选择其他节点。 • NONE：未选择依赖项，即不会依赖上一周期。
DependentNodeIdList	String	否	abc	依赖上一周期的节点列表。
InputList	String	是	project_root,project.file1,project.001_out	文件依赖的上游文件的输出名称，多个输出使用英文逗号（,）分隔。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>调度依赖“选择”同周期“时的”父节点输出名称”对应。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ProjectIdentifier	String	否	dw_project	DataWorks工作空间的名称。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间名称。 该参数与ProjectId参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。
ResourceGroupIdentifier	String	否	group_375827434852437	文件发布成任务后，任务执行时对应的资源组。您可以调用ListResourceGroups获取工作空间可用的资源组列表。
ResourceGroupId	Long	否	375827434852437	该字段已废弃，请勿使用。 文件发布成任务后，任务执行时对应的资源组。对应页面上调度配置>资源属性>调度资源组的配置。与ResourceGroupIdentifier二者设置其一即可。 您可以通过ListResourceGroups接口获取工作空间可用的资源组列表。ResourceGroupType传1，拿到结果后取出ID字段。
ConnectionName	String	否	odps_first	文件发布成任务后，任务执行时连接的数据源。 您可以调用UpdateDataSource接口获取工作空间可用的数据源列表。
AutoParsing	Boolean	否	true	文件是否开启自动解析功能。取值如下： • true：文件会自动解析代码。 • false：文件不会自动解析代码。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>调度依赖”选择“同周期”时的“代码解析”对应。
SchedulerType	String	否	NORMAL	调度的类型，取值如下： • NORMAL：正常调度任务。 • MANUAL：手动任务，不会被日常调度，对应手动业务流程下的节点。 • PAUSE：暂停任务。 • SKIP：空跑任务，被日常调度，但启动调度时直接被置为成功。
AdvancedSettings	String	否	{"queue":"default","SPARK_CONF":"--conf spark.driver.memory=2g"}	任务的高级配置。 该参数与DataWorks控制台中，EMR Spark Streaming和EMR Streaming SQL数据开发任务，编辑页面右侧导航栏的“高级设置“对应。 当前仅EMR Spark Streaming和EMR Streaming SQL任务支持配置该参数，并且参数为JSON格式。
StartImmediately	Boolean	否	true	发布后是否立即启动。 该参数与DataWorks控制台中，EMR Spark Streaming和EMR Streaming SQL数据开发任务，编辑页面右侧导航栏的“配置>时间属性>启动方式“对应。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InputParameters	String	否	[{"ValueSource": "project_001.first_node:bizdate_param","ParameterName": "bizdate_input"}]	节点的上下文输入参数。参数为JSON格式，包含的字段可参考GetFile接口返回值中的InputContextParameterList参数结构。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>节点上下文>本节点输入参数“对应。
OutputParameters	String	否	[{"Type": 1,"Value": "${bizdate}","ParameterName": "bizdate_param"}]	节点的上下文输出参数。参数为JSON格式，包含的字段可参考GetFile接口返回值中的OutputContextParameterList参数结构。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>节点上下文>本节点输出参数“对应。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
Data	Long	1000001	文件创建成功后的ID。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG	本次调用的唯一ID。出现错误后，您可以根据该ID排查问题。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
Success	Boolean	true	调用是否成功。取值如下： • true：调用成功。 • false：调用失败。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateFile
&FileFolderPath=业务流程/第一个业务流程/MaxCompute/文件夹1/文件夹2
&ProjectId=10000
&FileName=文件名
&FileDescription=这里是文件描述
&FileType=10
&Owner=1000000000001
&Content=SHOW TABLES;
&AutoRerunTimes=3
&AutoRerunIntervalMillis=120000
&RerunMode=ALL_ALLOWED
&Stop=false
&ParaValue=a=x b=y
&StartEffectDate=936923400000
&EndEffectDate=4155787800000
&CronExpress=00 05 00 * * ?
&CycleType=DAY
&DependentType=NONE
&DependentNodeIdList=abc
&InputList=project_root,project.file1,project.001_out
&ProjectIdentifier=dw_project
&ResourceGroupIdentifier=group_375827434852437
&ResourceGroupId=375827434852437
&ConnectionName=odps_first
&AutoParsing=true
&SchedulerType=NORMAL
&AdvancedSettings={"queue":"default","SPARK_CONF":"--conf spark.driver.memory=2g"}
&StartImmediately=true
&InputParameters=[{"ValueSource": "project_001.first_node:bizdate_param","ParameterName": "bizdate_input"}]
&OutputParameters=[{"Type": 1,"Value": "${bizdate}","ParameterName": "bizdate_param"}]
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateFileResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <Data>1000001</Data>
    <RequestId>0000-ABCD-EFG</RequestId>
    <ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
    <Success>true</Success>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
</CreateFileResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : 1000001,
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFG",
  "ErrorMessage" : "The connection does not exist.",
  "Success" : true,
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。

访问错误中心查看更多错误码。

4.2. CreateUdfFile

调用CreateUdfFile，在数据开发中创建函数类型文件。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateUdfFile	要执行的操作。
ClassName	String	是	com.alibaba.DataWorks.api.udf.StringConcat	函数定义所在的类名，对应创建函数表单的类名一项。
FileFolderPath	String	是	业务流程/第一个业务流程/函数/字符串处理函数	函数文件所在的文件夹路径。
FileName	String	是	StringConcat	函数的名称。
FunctionType	String	是	STRING	函数的分类，对应创建函数表单中的函数类型一项，包括MATH（数学运算函数）、AGGREGATE（聚合函数）、STRING（字符串处理函数）、DATE（日期处理函数）、ANALYTIC（窗口函数）和OTHER（其他函数）。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	服务所在地域的列表。
Resources	String	是	string-concat-1.0.0.jar,commons-lang-2.6.jar	函数引用的资源名列表，对应创建表中的资源列表。多个资源名称之间使用英文逗号（,）分隔。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
UdfDescription	String	是	把几个字符串连接起来生成一个新的字符串	函数用途的说明，对应创建函数表单中的描述。
ProjectId	Long	否	10000	DataWorks工作空间的ID，您可以单击页面右上角的小扳手图标，进入工作空间管理页面查看。
CmdDescription	String	否	StringConcat(String... substrs)	函数调用的命令格式，对应创建函数表单中的命令格式。
ParameterDescription	String	否	需要连接的字符串列表	函数入参的说明，对应创建函数表单中的参数说明。
ReturnValue	String	否	所有字符串按照输入顺序前后连接生成的新字符串	函数的返回值说明，对应创建函数表单中的返回值。
Example	String	否	StringConcat('a', 'b', 'c')	函数调用示例，对应创建函数表单中的示例。
ProjectIdentifier	String	否	dw_project	DataWorks工作空间的唯一标识符，即数据开发页面顶部切换工作空间处的英文标识。 该参数与projectId参数二者必须设置其一，以确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Long	100000002	文件创建成功后的ID。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	本次调用的唯一ID。出现错误后，您可以根据该ID排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateUdfFile
&ClassName=com.alibaba.DataWorks.api.udf.StringConcat
&FileFolderPath=业务流程/第一个业务流程/函数/字符串处理函数
&FileName=StringConcat
&FunctionType=STRING
&ProjectId=10000
&RegionId=cn-zhangjiakou
&Resources=string-concat-1.0.0.jar,commons-lang-2.6.jar
&UdfDescription=把几个字符串连接起来生成一个新的字符串
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>100000002</Data>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": 100000002,
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

4.3. CreateBusiness

调用CreateBusiness，创建数据开发（DataStudio）的业务流程。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateBusiness	要执行的操作。
BusinessName	String	是	我的业务流程	业务流程名称，同一个项目空间下的业务流程名称必须唯一。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ProjectId	Long	否	10000	DataWorks工作空间的ID，您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间管理页面查看ID。
ProjectIdentifier	String	否	dw_project	DataWorks工作空间的唯一标识符（即工作空间名称）。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面查看名称。 该参数与projectId参数二者必须设置其一，以确定本次API调用操作的DataWorks项目。
Description	String	否	这是一个通过接口创建的业务流程	业务流程的描述信息。
Owner	String	否	1000000000001	业务流程对应责任人的阿里云账号ID。您可以登录DataWorks控制台，鼠标悬停至顶部菜单栏右侧的用户头像，查看账号ID。如果该参数为空，则默认使用调用者的阿里云账号ID。
UseType	String	否	NORMAL	业务流程所属的功能模块。取值如下： • NORMAL（数据开发） • MANUAL_BIZ（手动业务流程）

返回数据

名称	类型	示例值	描述
BusinessId	Long	100001	业务流程ID。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	本次调用的唯一ID。出现错误后，您可以根据该ID排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateBusiness
&BusinessName=我的业务流程
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
<ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
<BusinessId>100001</BusinessId>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "ErrorCode": "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
    "ErrorMessage": "The connection does not exist.",
    "BusinessId": 100001,
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

4.4. DeleteBusiness

调用DeleteBusiness删除业务流程。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteBusiness	要执行的操作。
BusinessId	Long	是	1000001	业务流程的ID，您可以调用ListBusiness接口，根据名称查询对应业务流程的ID。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ProjectId	Long	否	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks管控台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。该参数与ProjectIdentifier参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。
ProjectIdentifier	String	否	dw_project	DataWorks工作空间名称。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间名称。该参数与ProjectId参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID。用于出现错误后排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteBusiness
&BusinessId=1000001
&RegionId=cn-zhangjiakou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
<ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "ErrorCode": "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
    "ErrorMessage": "The connection does not exist.",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

4.5. CreateFolder

调用CreateFolder创建文件夹。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateFolder	要执行的操作。
FolderPath	String	是	业务流程/系统数据/MaxCompute/导入层	文件夹的路径。您可以参考数据开发API调用示例文档中“创建后ide目录结构”小节的目录结构创建。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ProjectId	Long	否	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks管控台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。该参数与ProjectIdentifier参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。
ProjectIdentifier	String	否	dw_project	DataWorks工作空间名称。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间名称。该参数与ProjectId参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	String	bdfd68****	新建文件夹的唯一标识符。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG	请求ID。用于出现错误后排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateFolder
&FolderPath=业务流程/系统数据/MaxCompute/导入层
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>bdfd68****</Data>
<ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
<ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": "bdfd68****",
    "ErrorCode": "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
    "ErrorMessage": "The connection does not exist.",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

4.6. UpdateBusiness

调用UpdateBusiness更新业务流程。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateBusiness	要执行的操作。
BusinessId	Long	是	300000	业务流程的ID，您可以调用ListBusiness接口获取。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ProjectId	Long	否	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks管控台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。该参数与ProjectIdentifier参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。
ProjectIdentifier	String	否	dw_project	DataWorks工作空间名称。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间名称。该参数与ProjectId参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。
BusinessName	String	否	MyBusiness	业务流程的名称。您可以调用ListBusiness接口获取。
Description	String	否	modified from my first business	业务流程的描述信息。
Owner	String	否	348428****	业务流程的责任人。您可以调用ListBusiness接口获取。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID。用于出现错误后排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateBusiness
&BusinessId=300000
&RegionId=cn-zhangjiakou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
<ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{"RequestId":"0000-ABCD-EFG****","HttpStatusCode":"200","ErrorCode":"Invalid.Tenant.ConnectionNotExists","ErrorMessage":"The connection does not exist.","Success":"true"}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

4.7. ListFiles

调用ListFiles查询文件列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListFiles	要执行的操作。
FileFolderPath	String	否	业务流程/我的第一个业务流程/MaxCompute/ods层	文件所在的文件夹路径。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ProjectId	Long	否	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。 该参数与ProjectIdentifier参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。
Keyword	String	否	ods	文件名称的关键字。支持模糊匹配，即输入关键字即可查询包含该关键字的所有文件。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ProjectIdentifier	String	否	dw_project	DataWorks工作空间的名称。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间名称。 该参数与ProjectId参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。
PageNumber	Integer	否	1	请求的数据页数，用于翻页。
PageSize	Integer	否	10	每页显示的条数，默认为10条，最大为100条。
UseType	String	否	NORMAL	文件所属的功能模块。取值如下： • NORMAL：数据开发。 • MANUAL：手动任务。 • MANUAL_BIZ：手动业务流程。 • SKIP：数据开发的空跑调度。 • ADHOCQUERY：临时查询。 • COMPONENT：组件管理。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FileTypes	String	否	10,23	文件的代码类型。 常用的代码及其对应的文件类型包括6（Shell）、10（ODPS SQL）、11（ODPS MR）、23（数据集成）、24（ODPS Script）、97（PAI）、98（组合节点）、99（虚拟节点）、221（PyODPS 2）、225（ODPS Spark）、227（EMR Hive）、228（EMR Spark）、229（EMR Spark SQL）、230（EMR MR）、239（OSS对象检查）、257（EMR Shell）、258（EMR Spark Shell）、259（EMR Presto）、260（EMR Impala）、900（实时同步）、1002（PAI内部节点）、1089（跨租户节点）、1091（Hologres开发）、1093（Hologres SQL）、1100（赋值节点）、1106（遍历节点（foreach））、1221（PyODPS 3）。
Owner	String	否	3726346****	文件责任人。
NodeId	Long	否	123541234	调度节点的ID。您可以调用ListNodes接口获取节点ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG	请求ID。用于出现错误后排查问题。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
Success	Boolean	true	调用是否成功。取值如下： • true：调用成功。 • false：调用失败。
Data	Object		满足条件的文件列表。
PageNumber	Integer	1	请求的数据页数。
PageSize	Integer	10	每页显示的数据条数。

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	13	满足条件的数据总条数。
Files	Array of File		文件详情。
CommitStatus	Integer	1	文件当前的提交状态，包括0（未提交最新的代码）和1（已提交最新的代码）。
AutoParsing	Boolean	true	文件是否开启自动解析功能。取值如下： • true：文件会自动解析代码。 • false：文件不会自动解析代码。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>调度依赖”选择“同周期”时的“代码解析”对应。
Owner	String	3872572****	文件责任人的阿里云用户ID。
CreateTime	Long	1593950832000	文件创建时间的毫秒时间戳。
FileType	Integer	10	文件的代码类型。常用的代码及其对应的文件类型包括6（Shell）、10（ODPS SQL）、11（ODPS MR）、23（数据集成）、24（ODPS Script）、99（虚拟节点）、221（PyODPS 2）、225（ODPS Spark）、227（EMR Hive）、228（EMR Spark）、229（EMR Spark SQL）、230（EMR MR）、239（OSS对象检查）、257（EMR Shell）、258（EMR Spark Shell）、259（EMR Presto）、260（EMR Impala）、900（实时同步）、1089（跨租户节点）、1091（Hologres开发）、1093（Hologres SQL）、1100（赋值节点）、1221（PyODPS 3）。
CurrentVersion	Integer	2	文件当前已经提交的最新版本号。
BizId	Long	300000	文件所属的业务流程ID。该字段已废弃，请使用BusinessId字段。
LastEditUser	String	38748246285727	最近一次编辑文件的用户阿里云用户ID。
FileName	String	ods_user_info_d	文件的名称。
ConnectionName	String	odps_first	文件对应的任务执行时所使用的引擎实例ID。
UseType	String	NORMAL	文件所属的功能模块。取值如下： • NORMAL：数据开发。 • MANUAL：手动任务。 • MANUAL_BIZ：手动业务流程。 • SKIP：数据开发的空跑调度。 • ADHOCQUERY：临时查询。 • COMPONENT：组件管理。

名称	类型	示例值	描述
FileFolderId	String	2735c2****	文件所在文件夹的ID。
FileId	Long	10000001	文件的ID。
ParentId	Long	-1	如果当前文件是组合节点文件的内部文件，该字段标识对应组合节点文件的ID。
CreateUser	String	382762****	文件创建者的阿里云用户ID。
IsMaxCompute	Boolean	false	如果当前文件是MaxCompute资源文件，该字段标识该资源文件是否需要上传至MaxCompute。 仅当文件是MaxCompute资源文件时才需要配置该参数。
BusinessId	Long	300000	文件所属的业务流程ID。
FileDescription	String	my test datastudio file	文件的描述信息。
LastEditTime	Long	1593950832000	最近一次编辑文件的毫秒时间戳。
Content	String	SHOW TABLES;	文件代码。
NodeId	Long	300001	提交文件后，在调度系统生成的调度任务的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListFiles
&FileFolderPath=业务流程/我的第一个业务流程/MaxCompute/ods层
&ProjectId=10000
&Keyword=ods
&ProjectIdentifier=dw_project
&PageNumber=1
&PageSize=10
&UseType=NORMAL
&FileTypes=10,23
&Owner=3726346****
&NodeId=123541234
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListFilesResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
    <RequestId>0000-ABCD-EFG</RequestId>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
    <Success>true</Success>
    <Data>
        <PageNumber>1</PageNumber>
        <PageSize>10</PageSize>
        <TotalCount>13</TotalCount>
        <Files>
            <CommitStatus>1</CommitStatus>
            <AutoParsing>true</AutoParsing>
            <Owner>3872572****</Owner>
            <CreateTime>1593950832000</CreateTime>
            <FileType>10</FileType>
            <CurrentVersion>2</CurrentVersion>
            <BizId>300000</BizId>
            <LastEditUser>38748246285727</LastEditUser>
            <FileName>ods_user_info_d</FileName>
            <ConnectionName>odps_first</ConnectionName>
            <UseType>NORMAL</UseType>
            <FileFolderId>2735c2****</FileFolderId>
            <FileId>10000001</FileId>
            <ParentId>-1</ParentId>
            <CreateUser>382762****</CreateUser>
            <IsMaxCompute>false</IsMaxCompute>
            <BusinessId>300000</BusinessId>
            <FileDescription>my test datastudio file</FileDescription>
            <LastEditTime>1593950832000</LastEditTime>
            <Content>SHOW TABLES;</Content>
            <NodeId>300001</NodeId>
        </Files>
    </Data>
</ListFilesResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "ErrorMessage" : "The connection does not exist.",
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFG",
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
  "Success" : true,
  "Data" : {
    "PageNumber" : 1,
    "PageSize" : 10,
    "TotalCount" : 13,
    "Files" : {
      "CommitStatus" : 1,
      "AutoParsing" : true,
      "Owner" : "3872572****",
      "CreateTime" : 1593950832000,
      "FileType" : 10,
      "CurrentVersion" : 2,
      "BizId" : 300000,
      "LastEditUser" : 38748246285727,
      "FileName" : "ods_user_info_d",
      "ConnectionName" : "odps_first",
      "UseType" : "NORMAL",
      "FileFolderId" : "2735c2****",
      "FileId" : 10000001,
      "ParentId" : -1,
      "CreateUser" : "382762****",
      "IsMaxCompute" : false,
      "BusinessId" : 300000,
      "FileDescription" : "my test datastudio file",
      "LastEditTime" : 1593950832000,
      "Content" : "SHOW TABLES;",
      "NodeId" : 300001
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。

访问错误中心查看更多错误码。

4.8. EstablishRelationTableToBusiness

调用EstablishRelationTableToBusiness，导入表至业务流程。相当于在数据开发页面右键单击业务流程，选择导入表的操作。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	EstablishRelationTableToBusiness	要执行的操作。
BusinessId	String	是	1000001	业务流程的ID，您可以使用ListBusiness获取对应业务流程的ID。
FolderId	String	是	2eb6f9****	文件夹的ID，您可以使用GetFolder或者ListFolders获取对应文件夹的ID。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	服务所在地域的列表。
TableGuid	String	是	odps.dw_project.tb1	表的UUID，您可以通过SearchMetaTables获取对应表的UUID。
ProjectId	Long	否	10000	DataWorks工作空间的ID，您可以单击页面右上角的小扳手图标，进入工作空间管理页面查看。
ProjectIdentifier	String	否	dw	DataWorks工作空间的唯一标识符，即数据开发页面顶部切换工作空间处的英文标识。 该参数与ProjectId参数二者必须设置其一，以确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG	本次调用的唯一ID。出现错误后，您可以根据该ID排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=EstablishRelationTableToBusiness
&BusinessId=1000001
&FolderId=2eb6f9****
&ProjectId=10000
&RegionId=cn-zhangjiakou
&TableGuid=odps.dw_project.tbl
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
<ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG",
    "HttpStatusCode": 200,
    "ErrorCode": "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
    "ErrorMessage": "The connection does not exist.",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

4.9. SubmitFile

调用SubmitFile，提交文件至调度系统的开发环境，生成对应的任务。该API是异步处理，您可以使用GetDeployment接口获取文件的提交状态。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SubmitFile	系统规定参数。取值：**SubmitFile**。
ProjectId	Long	否	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks管控台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。该参数与ProjectIdentifier参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ProjectIdentifier	String	否	dw_project	DataWorks工作空间名称。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间名称。该参数与ProjectId参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。
FileId	Long	是	1000000	文件的ID，您可以通过ListFiles查询对应文件的ID。
Comment	String	否	第一次提交任务	本次提交的说明信息。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
Data	Long	3000001	发布包的ID，后续需要将该ID作为参数调用GetDeployment接口，获取本次发布的具体情况。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID。用于出现错误后排查问题。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
Success	Boolean	true	调用是否成功。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SubmitFile
&ProjectId=10000
&ProjectIdentifier=dw_project
&FileId=1000000
&Comment=第一次提交任务
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<SubmitFileResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <Data>3000001</Data>
    <RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
    <ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
    <Success>true</Success>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
</SubmitFileResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : 3000001,
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFG****",
  "ErrorMessage" : "The connection does not exist.",
  "Success" : true,
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。

访问错误中心查看更多错误码。

4.10. ListBusiness

调用ListBusiness查询业务流程的列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListBusiness	要执行的操作。
PageNumber	Integer	是	1	请求的数据页数，用于翻页。
PageSize	Integer	是	10	每页显示的数据条数，默认为10条，最大为100条。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ProjectId	Long	否	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks管控台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。该参数与ProjectIdentifier参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。
ProjectIdentifier	String	否	dw_project	DataWorks工作空间名称。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间名称。该参数与ProjectId参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。
Keyword	String	否	my	关键字，用于模糊匹配业务流程的名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		业务流程列表的详情。
Business	Array of Business		业务流程的详情。
BusinessId	Long	3000001	业务流程的ID。
BusinessName	String	我的第一个业务流程	业务流程的名称。

名称	类型	示例值	描述
Description	String	我的第一个业务流程	业务流程的描述信息。
Owner	String	34824327****	业务流程的责任人。
ProjectId	Long	10000	业务流程所在工作空间的ID。
UseType	String	NORMAL	业务流程所属的功能模块，包括NORMAL（数据开发）和MANUAL_BIZ（手动业务流程）。
PageNumber	Integer	1	当前数据页的页码。
PageSize	Integer	10	当前数据页的数据条数。
TotalCount	Integer	13	满足查询条件的数据总条数。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID。用于出现错误后排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListBusiness
&PageNumber=1
&PageSize=10
&RegionId=cn-zhangjiakou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <TotalCount>13</TotalCount>
    <PageSize>10</PageSize>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <Business>
        <Owner>34824327****</Owner>
        <Description>我的第一个业务流程</Description>
        <BusinessName>我的第一个业务流程</BusinessName>
        <UseType>NORMAL</UseType>
        <ProjectId>10000</ProjectId>
        <BusinessId>3000001</BusinessId>
    </Business>
</Data>
<ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
<ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "TotalCount": 13,
        "PageSize": 10,
        "PageNumber": 1,
        "Business": {
            "Owner": "34824327****",
            "Description": "我的第一个业务流程",
            "BusinessName": "我的第一个业务流程",
            "UseType": "NORMAL",
            "ProjectId": 10000,
            "BusinessId": 3000001
        }
    },
    "ErrorCode": "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
    "ErrorMessage": "The connection does not exist.",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

4.11. GetFileVersion

调用GetFileVersion获取文件的版本详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetFileVersion	要执行的操作。
FileId	Long	是	1000001	文件的ID，您可以通过ListFiles查询对应文件的ID。
FileVersion	Integer	是	2	需要查询的文件版本。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	服务所在地域的列表。
ProjectId	Long	否	10000	DataWorks工作空间的ID，您可以单击页面右上角的小扳手图标，进入工作空间管理页面查看。
ProjectIdentifier	String	否	dw_project	DataWorks工作空间的唯一标识符，即数据开发页面顶部切换工作空间处的英文标识。 该参数与ProjectId参数二者必须设置其一，以确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		文件的版本详情。
ChangeType	String	UPDATE	本次文件版本的变更类型，包括CREATE、UPDATE和DELETE。
Comment	String	第二次版本提交	本次文件版本的说明。
CommitTime	Long	1593881265000	文件版本生成的毫秒时间戳。
CommitUser	String	7384234****	生成本次文件版本的阿里云用户ID。

名称	类型	示例值	描述
FileContent	String	SHOW TABLES;	生成本次文件版本的文件代码。
FileName	String	ods_user_info_d	生成本次文件版本的文件名。
FilePropertyContent	String	{"fileName":"ods_user_info_d","fileType":10}	生成本次文件版本的文件基本信息。
FileVersion	Integer	2	文件的版本。
IsCurrentProd	Boolean	true	本次文件版本是否为当前生产环境的最新版本。
NodeContent	String	{"cycleType":0,"cronExpress":"00 05 00 * * ?"}	本次文件版本生成时的调度配置。
NodeId	Long	3000001	文件版本生成时对应的调度任务ID。
Status	String	COMMITTED	文件版本当前的状态，包括COMMITTING（提交中）、COMMITTED或CHECK_OK（已提交）、PACKAGED（准备发布）、DEPLOYING（发布中）、DEPLOYED（已发布）和CANCELLED（取消发布）。
UseType	String	NORMAL	文件所属的功能模块，包括NORMAL（数据开发）、MANUAL（手动任务）、MANUAL_BIZ（手动工作流）、SKIP（数据开发的空跑调度）、ADHOCQUERY（临时查询）和COMPONENT（组件管理）。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	本次调用的唯一ID。出现错误后，您可以根据该ID排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetFileVersion
&FileId=1000001
&FileVersion=2
&ProjectId=10000
&RegionId=cn-zhangjiakou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <Status>COMMITTED</Status>
    <Comment>第二次版本提交</Comment>
    <CommitUser>7384234****</CommitUser>
    <FilePropertyContent>{"fileName":"ods_user_info_d","fileType":10}</FilePropertyContent>
    <FileName>ods_user_info_d</FileName>
    <CommitTime>1593881265000</CommitTime>
    <UseType>NORMAL</UseType>
    <IsCurrentProd>true</IsCurrentProd>
    <FileContent>SHOW TABLES;</FileContent>
    <ChangeType>UPDATE</ChangeType>
    <FileVersion>2</FileVersion>
    <NodeId>3000001</NodeId>
    <NodeContent>{"cycleType":0,"cronExpress":"00 05 00 * * ?"}</NodeContent>
</Data>
<ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
<ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "Status": "COMMITTED",
        "Comment": "第二次版本提交",
        "CommitUser": "7384234****",
        "FilePropertyContent": "{\"fileName\":\"ods_user_info_d\",\"fileType\":10}",
        "FileName": "ods_user_info_d",
        "CommitTime": 1593881265000,
        "UseType": "NORMAL",
        "IsCurrentProd": true,
        "FileContent": "SHOW TABLES;",
        "ChangeType": "UPDATE",
        "FileVersion": 2,
        "NodeId": 3000001,
        "NodeContent": "{\"cycleType\":0,\"cronExpress\":\"00 05 00 * * ?\"}"
    },
    "ErrorCode": "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
    "ErrorMessage": "The connection does not exist.",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

4.12. DeleteFolder

调用DeleteFolder删除数据开发页面的文件夹。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteFolder	要执行的操作。
FolderId	String	是	2eb6f9****	文件夹的ID，您可以通过ListFolders查询对应文件夹的ID。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ProjectId	Long	否	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks管控台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。该参数与ProjectIdentifier参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。
ProjectIdentifier	String	否	dw_project	DataWorks工作空间名称。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间名称。该参数与ProjectId参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID。用于出现错误后排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteFolder
&FolderId=2eb6f9****
&RegionId=cn-zhangjiakou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
<ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "ErrorCode": "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
    "ErrorMessage": "The connection does not exist.",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

4.13. DeleteFile

调用DeleteFile删除数据开发中的文件。如果文件已经提交过，那么DeleteFile API会同时触发一个异步在调度系统删除的流程，需要用DeleteFile API返回的DeploymentId继续调用GetDeployment轮询被触发的异步删除流程的状态。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteFile	要执行的操作。
ProjectId	Long	否	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。 该参数与ProjectIdentifier参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ProjectIdentifier	String	否	dw_project	DataWorks工作空间的名称。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间名称。 该参数与ProjectId参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。
FileId	Long	是	10000001	文件的ID，您可以使用ListFiles接口查询对应文件的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。

名称	类型	示例值	描述
DeploymentId	Long	1000000001	如果文件已经提交过，那么DeleteFile接口会同时触发一个异步在调度系统删除的流程，需要用DeleteFile接口返回的DeploymentId继续调用GetDeployment轮询被触发的异步删除流程的状态。 如果该字段为空，则说明文件已经删除完毕，无需继续轮询。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID。用于出现错误后排查问题。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
Success	Boolean	true	调用是否成功。取值如下： • true：调用成功。 • false：调用失败。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteFile
&ProjectId=10000
&ProjectIdentifier=dw_project
&FileId=10000001
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteFileResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <DeploymentId>1000000001</DeploymentId>
    <RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
    <ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
    <Success>true</Success>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
</DeleteFileResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "DeploymentId" : 1000000001,
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFG****",
  "ErrorMessage" : "The connection does not exist.",
  "Success" : true,
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。

访问错误中心查看更多错误码。

4.14. GetDeployment

调用GetDeployment获取发布包的详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetDeployment	要执行的操作。
DeploymentId	Long	是	3000001	发布包的ID。执行SubmitFile 和DeployFile时，都会生成一个对应的发布包ID。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	服务所在地域的列表。
ProjectId	Long	否	10000	DataWorks工作空间的ID，您可以单击页面右上角的小扳手图标，进入工作空间管理页面查看。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ProjectIdentifier	String	否	dw_project	DataWorks工作空间的唯一标识符，即数据开发页面顶部切换工作空间处的英文标识。 该参数与ProjectId参数二者必须设置其一，以确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		发布包的详情。
Deployment	Struct		发布包的详情。
CheckingStatus	Integer	7	当前发布包涉及节点的检查状态，当发布包的目标环境是开发环境（toEnviroment=1）时，只有发布包的Status为1并且CheckingStatus为空时，才可以继续进行文件到生产环境的发布。 • 7：检查未通过 • 8：正在处于检查中的状态
CreateTime	Long	1593877765000	发布包生成的毫秒时间戳。
CreatorId	String	20030****	发布包创建者的阿里云用户ID。
ErrorMessage	String	成功	当发布包执行失败（status为2）后，该字段记录具体的错误信息。
ExecuteTime	Long	1593877765000	发布包开始执行的毫秒时间戳。
FromEnvironment	Integer	0	执行本次发布所在的环境，包括0（本地）和1（开发环境）。
HandlerId	String	2003****	发布包执行者的阿里云用户ID。
Name	String	ods_user_info_d-2020-07-04_20030****	发布包的名称，显示在任务发布>发布包列表页面。
Status	Integer	1	发布包当前的状态，包括0（就绪）、1（成功）和2（失败）。
ToEnvironment	Integer	1	发布文件信息的目标环境，包括1（开发环境）和2（生产环境）。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	本次调用的唯一ID。出现错误后，您可以根据该ID排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetDeployment
&DeploymentId=3000001
&ProjectId=10000
&RegionId=cn-zhangjiakou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <Deployment>
        <Status>1</Status>
        <HandlerId>2003****</HandlerId>
        <ExecuteTime>1593877765000</ExecuteTime>
        <CreatorId>20030****</CreatorId>
        <CreateTime>1593877765000</CreateTime>
        <ToEnvironment>1</ToEnvironment>
        <FromEnvironment>0</FromEnvironment>
        <ErrorMessage>成功</ErrorMessage>
        <Name>ods_user_info_d-2020-07-04_20030****</Name>
    </Deployment>
</Data>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "Deployment": {
            "Status": 1,
            "HandlerId": "2003****",
            "ExecuteTime": 1593877765000,
            "CreatorId": "20030****",
            "CreateTime": 1593877765000,
            "ToEnvironment": 1,
            "FromEnvironment": 0,
            "ErrorMessage": "成功",
            "Name": "ods_user_info_d-2020-07-04_20030****"
        }
    },
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

4.15. UpdateFile

调用UpdateFile接口，更新已创建的文件。

调试或调用该接口时，填写的参数必须与该节点原本的文件配置不同。例如，源节点的某参数值为A，则需要变更为B后再提交。如果仍填写A，会报invalid异常。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateFile	要执行的操作。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FileFolderPath	String	否	业务流程/第一个业务流程/数据集成/文件夹1/文件夹2	文件所在的路径。
ProjectId	Long	否	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间管理页面获取ID。
FileName	String	否	ods_user_info_d	文件的名称。您可以通过重新设置FileName的值来修改文件名称。 例如，使用ListFiles接口查询目标目录下的文件ID，通过UpdateFile接口，输入查询的文件ID至FileId参数，并配置FileName的参数值，即可修改相应文件的名称。
FileDescription	String	否	这里是文件描述	文件的描述。
Content	String	否	SELECT "1";	文件代码内容，不同代码类型（fileType）的文件，代码格式不同。您可以在运维中心，右键单击对应类型的任务，选择查看代码，查看具体的代码格式。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
AutoRerunTimes	Integer	是	3	文件出错后，自动重跑的次数。
AutoRerunIntervalMillis	Integer	否	120000	出错自动重跑时间间隔，单位为毫秒。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>时间属性>出错自动重跑”的”重跑间隔“配置对应。 控制台中“重跑间隔”的时间单位为分钟，请在调用时注意转换时间。
RerunMode	String	否	ALL_ALLOWED	重跑属性。取值如下： • ALL_ALLOWED：运行成功或失败后皆可重跑。 • FAILURE_ALLOWED：运行成功后不可重跑，运行失败后可以重跑。 • ALL_DENIED：运行成功或失败皆不可重跑。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>时间属性>重跑属性”配置内容对应。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Stop	Boolean	否	false	是否暂停调度，取值如下： • true：暂停调度。 • false：不暂停调度。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>时间属性>调度类型”配置为”暂停调度“时对应。
ParaValue	String	否	x=a y=b z=c	调度参数。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>参数”对应。您可以参考调度参数配置。
StartEffectDate	Long	否	936923400000	开始自动调度的毫秒时间戳。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>时间属性>生效日期”配置的开始时间的毫秒时间戳对应。
EndEffectDate	Long	否	4155787800000	停止自动调度的时间戳，单位为毫秒。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>时间属性>生效日期”配置的结束时间的毫秒时间戳对应。
CronExpress	String	否	00 00-59/5 1-23 * * ?	周期调度的cron表达式，该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>时间属性>cron表达式”对应。配置完“调度周期”及“定时调度时间”后，DataWorks会自动生成相应cron表达式。 示例如下： • 每天凌晨5点30分定时调度：`00 30 05 * * ?`。 • 每个小时的第15分钟定时调度：`00 15 * * * ?`。 • 每隔十分钟调度一次：`00 00/10 * * * ?`。 • 每天8点到17点，每个十分钟调度一次：`00 00-59/10 8-23 * * * ?`。 • 每月的1日0点20分自动调度：`00 20 00 1 * ?`。 • 从1月1日0点10分开始，每过3个月调度一次：`00 10 00 1 1-12/3 ?`。 • 每周二、周五的0点5分自动调度：`00 05 00 * * 2,5`。 由于DataWorks调度系统的规则，cron表达式有以下限制： • 最短调度间隔时间为5分钟。 • 每天最早调度时间为0点5分。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CycleType	String	否	NOT_DAY	调度周期的类型，包括NOT_DAY（分钟、小时）和DAY（日、周、月）。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>时间属性>调度周期”对应。
DependentType	String	否	USER_DEFINE	依赖上一周期的方式。取值如下： • SELF：依赖项选择本节点。 • CHILD：依赖项选择一级子节点。 • USER_DEFINE：依赖项选择其他节点。 • NONE：未选择依赖项，即不会依赖上一周期。
DependentNodeIdList	String	否	5,10,15,20	当DependentType参数配置为USER_DEFINE时，用于设置当前文件具体依赖的节点ID。依赖多个节点时，使用英文逗号（,）分隔。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>调度依赖”配置为“上一周期”后，依赖项选择”其他节点“时配置的内容对应。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InputList	String	否	project_root,project.file1,project.001_out	文件依赖的上游文件的输出名称。依赖多个输出时，使用英文逗号（,）分隔。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>调度依赖“选择”同周期“时的”父节点输出名称”对应。
ProjectIdentifier	String	否	dw_project	DataWorks工作空间的名称。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间名称。 该参数与ProjectId参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。
FileId	Long	是	100000001	文件的ID。您可以调用ListFiles接口获取文件ID。
OutputList	String	否	dw_project.ods_user_info_d	文件的输出。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>调度依赖“选择”同周期“时的”本节点的输出名称”对应。
ResourceGroupIdentifier	String	否	default_group	文件发布成任务后，任务执行时对应的资源组。您可以调用ListResourceGroups获取工作空间可用的资源组列表。
ConnectionName	String	否	odps_first	文件对应任务执行时，任务使用的数据源标识符。您可以调用ListDataSources获取可用的数据源列表。
Owner	String	否	18023848927592	文件所有者的用户ID。
AutoParsing	Boolean	否	true	文件是否开启自动解析功能。取值如下： • true：文件会自动解析代码。 • false：文件不会自动解析代码。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>调度依赖”选择“同周期”时的“代码解析”对应。
SchedulerType	String	否	NORMAL	调度的类型，取值如下： • NORMAL：正常调度任务。 • MANUAL：手动任务，不会被日常调度，对应手动业务流程下的节点。 • PAUSE：暂停任务。 • SKIP：空跑任务，被日常调度，但启动调度时直接被置为成功。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AdvancedSettings	String	否	{"queue":"default","SPARK_CONF":"--conf spark.driver.memory=2g"}	任务的高级配置。 该参数与DataWorks控制台中，EMR Spark Streaming和EMR Streaming SQL数据开发任务，编辑页面右侧导航栏的“高级设置“对应。 当前仅EMR Spark Streaming和EMR Streaming SQL任务支持配置该参数，并且参数为JSON格式。
StartImmediately	Boolean	否	true	发布后是否立即启动。取值如下： • true：发布后立即启动。 • false：发布后暂不启动。 该参数与DataWorks控制台中，EMR Spark Streaming和EMR Streaming SQL数据开发任务，编辑页面右侧导航栏的“配置>时间属性>启动方式“对应。
InputParameters	String	否	[{"ValueSource": "project_001.first_node:bizdate_param","ParameterName": "bizdate_input"}]	节点的上下文输入参数。参数为JSON格式，包含的字段可参考GetFile接口返回值中的InputContextParameterList参数结构。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>节点上下文>本节点输入参数“对应。
OutputParameters	String	否	[{"Type": 1,"Value": "${bizdate}","ParameterName": "bizdate_param"}]	节点的上下文输出参数。参数为JSON格式，包含的字段可参考GetFile接口返回值中的OutputContextParameterList参数结构。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>节点上下文>本节点输出参数“对应。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
RequestId	String	0000-ABCD-EFGH-IJKLMNOPQ	本次调用的唯一ID。出现错误后，您可以根据该ID排查问题。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
Success	Boolean	true	调用是否成功。取值如下： • true：调用成功。 • false：调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateFile
&FileFolderPath=业务流程/第一个业务流程/数据集成/文件夹1/文件夹2
&ProjectId=10000
&FileName=ods_user_info_d
&FileDescription=这里是文件描述
&Content=SELECT "1";
&AutoRerunTimes=3
&AutoRerunIntervalMillis=120000
&RerunMode=ALL_ALLOWED
&Stop=false
&ParaValue=x=a y=b z=c
&StartEffectDate=936923400000
&EndEffectDate=4155787800000
&CronExpress=00 00-59/5 1-23 * * ?
&CycleType=NOT_DAY
&DependentType=USER_DEFINE
&DependentNodeIdList=5,10,15,20
&InputList=project_root,project.file1,project.001_out
&ProjectIdentifier=dw_project
&FileId=100000001
&OutputList=dw_project.ods_user_info_d
&ResourceGroupIdentifier=default_group
&ConnectionName=odps_first
&Owner=18023848927592
&AutoParsing=true
&SchedulerType=NORMAL
&AdvancedSettings={"queue":"default","SPARK_CONF":"--conf spark.driver.memory=2g"}
&StartImmediately=true
&InputParameters=[{"ValueSource": "project_001.first_node:bizdate_param","ParameterName": "bizdate_input"}]
&OutputParameters=[{"Type": 1,"Value": "${bizdate}","ParameterName": "bizdate_param"}]
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateFileResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
    <RequestId>0000-ABCD-EFGH-IJKLMNOPQ</RequestId>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
    <Success>true</Success>
</UpdateFileResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "ErrorMessage" : "The connection does not exist.",
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFGH-IJKLMNOPQ",
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。

访问错误中心查看更多错误码。

4.16. GetFolder

调用GetFolder获取文件夹的详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetFolder	要执行的操作。
FolderId	String	是	273****	文件夹的ID。您可以调用ListFolders接口获取文件夹ID。 该参数与FolderPath参数配置一个即可。
FolderPath	String	是	业务流程/我的第一个业务流程/MaxCompute/ods层	文件夹的路径。您可以调用ListFolders接口获取文件夹路径。 该参数与FolderId参数配置一个即可。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ProjectId	Long	否	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks管控台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。该参数与ProjectIdentifier参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。
ProjectIdentifier	String	否	dw_project	DataWorks工作空间名称。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间名称。该参数与ProjectId参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		文件夹的详情。
FolderId	String	2735****	文件夹的ID。
FolderPath	String	业务流程/我的第一个业务流程/MaxCompute/ods层	文件夹的路径。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID。用于出现错误后排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetFolder
&FolderId=273****
&FolderPath=业务流程/我的第一个业务流程/MaxCompute/ods层
&RegionId=cn-zhangjiakou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <FolderPath>业务流程/我的第一个业务流程/MaxCompute/ods层</FolderPath>
    <FolderId>2735****</FolderId>
</Data>
<ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
<ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "FolderPath": "业务流程/我的第一个业务流程/MaxCompute/ods层",
        "FolderId": "2735****"
    },
    "ErrorCode": "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
    "ErrorMessage": "The connection does not exist.",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

4.17. ListFileVersions

调用ListFileVersions查询文件的版本列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListFileVersions	要执行的操作。
FileId	Long	是	100000001	文件的ID，您可以通过ListFiles查询对应文件的ID。
ProjectId	Long	是	10000	Dataworks工作空间的ID，您可以单击页面右上角的小扳手图标，进入工作空间管理页面查看。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	服务所在地域的列表。
ProjectIdentifier	String	否	dw_project	Dataworks工作空间的唯一标识符，即数据开发页面顶部切换工作空间处的英文标识。 该参数与ProjectId参数二者必须设置其一，以确定本次API调用操作的Dataworks工作空间。
PageNumber	Integer	否	1	请求的数据页数，用于翻页。
PageSize	Integer	否	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		文件的版本列表。
FileVersions	Array of FileVersion		文件的版本详情。
ChangeType	String	UPDATE	本次文件版本的变更类型，包括CREATE、UPDATE和DELETE。
Comment	String	第二次版本提交	本次文件版本的说明。
CommitTime	Long	1593881265000	生成文件版本的毫秒时间戳。
CommitUser	String	73842342****	生成本次文件版本的阿里云用户UID。
FileContent	String	SHOW TABLES;	生成本次文件版本的文件代码。
FileName	String	ods_user_info_d	生成本次文件版本的文件名。
FilePropertyContent	String	{"fileName":"ods_user_info_d","fileType":10}	生成本次文件版本的文本基本信息。
FileVersion	Integer	2	文件的版本。

名称	类型	示例值	描述
IsCurrentProd	Boolean	false	本次文件版本是否为当前生产环境的最新版本。
NodeContent	String	{"cycleType":0,"cronExpress":"00 05 00 * * ?"}	生成本次文件版本的调度配置。
NodeId	Long	1234	生成文件版本时对应的调度任务ID。
Status	String	COMMITTED	文件版本当前的状态，包括COMMITTING（提交中）、COMMITTED或CHECK_OK（已提交）、PACKAGED（准备发布）、DEPLOYING（发布中）、DEPLOYED（已发布）和CANCELLED（取消发布）。
UseType	String	NORMAL	文件所属的功能模块，包括NORMAL（数据开发）、MANUAL（手动任务）、MANUAL_BIZ（手动工作流）、SKIP（数据开发的空跑调度）、ADHOCQUERY（临时查询）和COMPONENT（组件管理）。
PageNumber	Integer	1	当前数据页的页码。
PageSize	Integer	10	当前数据页的大小。
TotalCount	Integer	13	满足查询条件的数据总条数。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListFileVersions
&FileId=100000001
&ProjectId=10000
&RegionId=cn-zhangjiakou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****Q</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <TotalCount>13</TotalCount>
    <FileVersions>
        <Status>COMMITTED</Status>
        <CommitUser>73842342****</CommitUser>
        <Comment>第二次版本提交</Comment>
        <CommitTime>1593881265000</CommitTime>
        <FileName>ods_user_info_d</FileName>
        <FilePropertyContent>{"fileName":"ods_user_info_d","fileType":10}</FilePropertyContent>
        <UseType>NORMAL</UseType>
        <IsCurrentProd>false</IsCurrentProd>
        <FileContent>SHOW TABLES;</FileContent>
        <ChangeType>UPDATE</ChangeType>
        <FileVersion>2</FileVersion>
        <NodeId>3000001</NodeId>
        <NodeContent>{"cycleType":0,"cronExpress":"00 05 00 * * ?"}</NodeContent>
    </FileVersions>
    <PageSize>10</PageSize>
    <PageNumber>1</PageNumber>
</Data>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****Q",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "TotalCount": 13,
        "FileVersions": {
            "Status": "COMMITTED",
            "CommitUser": "73842342****",
            "Comment": "第二次版本提交",
            "CommitTime": 1593881265000,
            "FileName": "ods_user_info_d",
            "FilePropertyContent": "{\"fileName\":\"ods_user_info_d\",\"fileType\":10}",
            "UseType": "NORMAL",
            "IsCurrentProd": false,
            "FileContent": "SHOW TABLES;",
            "ChangeType": "UPDATE",
            "FileVersion": 2,
            "NodeId": 3000001,
            "NodeContent": "{\"cycleType\":0,\"cronExpress\":\"00 05 00 * * ?\"}"
        },
        "PageSize": 10,
        "PageNumber": 1
    },
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	ResourceNotAuthorized.Api	You are not authorized to access the resources.	您无法访问未取得授权的资源。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。

访问错误中心查看更多错误码。

4.18. GetFile

调用GetFile获取文件的详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetFile	要执行的操作。
ProjectId	Long	否	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。 该参数与ProjectIdentifier参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ProjectIdentifier	String	否	dw_project	DataWorks工作空间的名称。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间名称。 该参数与ProjectId参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。
FileId	Long	否	100000001	文件的ID。您可以调用ListFiles接口查询对应文件的ID。
NodeId	Long	否	200000001	调度节点的ID。您可以调用ListFiles接口获取节点ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID。用于出现错误后排查问题。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
Success	Boolean	true	调用是否成功。取值如下： • true：调用成功。 • false：调用失败。
Data	Object		文件的详情。
File	Object		文件的基本信息。
CommitStatus	Integer	0	文件当前的提交状态，包括0（未提交最新的代码）和1（已提交最新的代码）。
AutoParsing	Boolean	true	文件是否开启自动解析功能。取值如下： • true：文件会自动解析代码。 • false：文件不会自动解析代码。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>调度依赖”选择“同周期”时的“代码解析”对应。
Owner	String	7775674356****	文件责任人的阿里云用户ID。
CreateTime	Long	1593879116000	文件创建的时间戳，单位为毫秒。
FileType	Integer	10	文件的代码类型。常用的代码及其对应的文件类型包括6（Shell）、10（ODPS SQL）、11（ODPS MR）、23（数据集成）、24（ODPS Script）、99（虚拟节点）、221（PyODPS 2）、225（ODPS Spark）、227（EMR Hive）、228（EMR Spark）、229（EMR Spark SQL）、230（EMR MR）、239（OSS对象检查）、257（EMR Shell）、258（EMR Spark Shell）、259（EMR Presto）、260（EMR Impala）、900（实时同步）、1089（跨租户节点）、1091（Hologres开发）、1093（Hologres SQL）、1100（赋值节点）、1221（PyODPS 3）。
CurrentVersion	Integer	3	文件当前已经提交的最新版本号。
BizId	Long	1000001	文件所属业务流程的ID。该字段已废弃，请使用BusinessId字段。

名称	类型	示例值	描述
LastEditUser	String	62465892****	最近一次编辑文件的阿里云用户ID。
FileName	String	ods_user_info_d	文件的名称。
ConnectionName	String	odps_first	执行文件对应的任务时，所使用的引擎实例ID。
UseType	String	NORMAL	文件所属的功能模块。取值如下： • NORMAL：数据开发。 • MANUAL：手动任务。 • MANUAL_BIZ：手动业务流程。 • SKIP：数据开发的空跑调度。 • ADHOCQUERY：临时查询。 • COMPONENT：组件管理。
FileFolderId	String	2735c2****	文件所属文件夹的ID。
ParentId	Long	-1	如果当前文件是组合节点文件的内部文件，该字段标识对应组合节点文件的ID。
CreateUser	String	424732****	文件创建人的阿里云用户ID。
IsMaxCompute	Boolean	true	标识该资源文件是否需要上传至MaxCompute。 仅当文件是MaxCompute资源文件时才需要配置该参数。
BusinessId	Long	1000001	文件的业务流程ID。
FileDescription	String	我的第一个Dataworks文件	文件的描述信息。
DeletedStatus	String	RECYCLE	文件的删除状态。取值如下： • NORMAL：未删除。 • RECYCLE_BIN：回收站。 • DELETED：被删除。
LastEditTime	Long	1593879116000	最近一次编辑文件的时间戳，单位为毫秒。
Content	String	SHOW TABLES;	文件的代码。
NodeId	Long	300001	提交文件后，在调度系统生成的调度任务ID。

名称	类型	示例值	描述
AdvancedSettings	String	{"queue":"default","SPARK_CONF":"--conf spark.driver.memory=2g"}	任务的高级配置。 该参数与DataWorks控制台中，EMR Spark Streaming和EMR Streaming SQL数据开发任务，编辑页面右侧导航栏的“高级设置“对应。 当前仅EMR Spark Streaming和EMR Streaming SQL任务支持配置该参数，并且参数为JSON格式。
NodeConfiguration	Object		文件的调度配置。
RerunMode	String	ALL_ALLOWED	重跑属性。取值如下： • ALL_ALLOWED：运行成功或失败后皆可重跑。 • FAILURE_ALLOWED：运行成功后不可重跑，运行失败后可以重跑。 • ALL_DENIED：运行成功或失败皆不可重跑。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>时间属性>重跑属性”配置内容对应。
SchedulerType	String	NORMAL	调度的类型，取值如下： • NORMAL：正常调度任务。 • MANUAL：手动任务，不会被日常调度，对应手动业务流程下的节点。 • PAUSE：暂停任务。 • SKIP：空跑任务，被日常调度，但启动调度时直接被置为成功。
Stop	Boolean	false	是否暂停调度，取值如下： • true：暂停调度。 • false：不暂停调度。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>时间属性>调度类型”配置为”暂停调度“时对应。
ParaValue	String	a=x b=y	调度参数。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>参数”对应。您可以参考调度参数配置。
StartEffectDate	Long	936923400000	开始自动调度的毫秒时间戳。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>时间属性>生效日期”配置的开始时间的毫秒时间戳对应。
EndEffectDate	Long	4155787800000	停止自动调度的时间戳，单位为毫秒。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>时间属性>生效日期”配置的结束时间的毫秒时间戳对应。

名称	类型	示例值	描述
CycleType	String	DAY	调度周期的类型，包括NOT_DAY（分钟、小时）和DAY（日、周、月）。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>时间属性>调度周期”对应。
DependentNodeIdList	String	5,10,15,20	当DependentType参数配置为USER_DEFINE时，用于设置当前文件具体依赖的节点ID。依赖多个节点时，使用英文逗号（,）分隔。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>调度依赖”配置为“上一周期”后，依赖项选择”其他节点“时配置的内容对应。
ResourceGroupId	Long	375827434852437	文件发布成任务后，任务执行时对应的资源组。您可以调用ListResourceGroups获取工作空间可用的资源组列表。
DependentType	String	USER_DEFINE	依赖上一周期的方式。取值如下： • SELF：依赖项选择本节点。 • CHILD：依赖项选择一级子节点。 • USER_DEFINE：依赖项选择其他节点。 • NONE：未选择依赖项，即不会依赖上一周期。
AutoRerunTimes	Integer	3	出错自动重跑的次数。
AutoRerunIntervalMillis	Integer	120000	出错自动重跑时间间隔，单位为毫秒。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>时间属性>出错自动重跑”的”重跑间隔“配置对应。 控制台中“重跑间隔”的时间单位为分钟，请在调用时注意转换时间。
CronExpress	String	00 05 00 * * ?	文件定时调度的cron表达式。
InputList	Array of NodeInputOutput		文件依赖的上游文件输出。
Input	String	project.001_out	文件依赖的上游文件的输出名称。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>调度依赖“选择”同周期“时的”父节点输出名称”对应。
ParseType	String	MANUAL	配置文件依赖的方式，取值如下： • MANUAL：手动配置。 • AUTO：自动解析。
OutputList	Array of NodeInputOutput		文件的输出。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>调度依赖“选择”同周期“时的”本节点的输出名称”对应。

名称	类型	示例值	描述
RefTableName	String	ods_user_info_d	文件的输出值。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>调度依赖“选择”同周期“时的“本节点的输出表”列的值对应。
Output	String	dw_project.002_out	文件的输出名称。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>调度依赖“选择”同周期“时的“本节点的输出名称”列值对应。
StartImmediately	Boolean	true	发布后是否立即启动。 该参数与DataWorks控制台中，EMR Spark Streaming和EMR Streaming SQL数据开发任务，编辑页面右侧导航栏的“配置>时间属性>启动方式“对应。
InputParameters	Array of InputContextParameter		节点上下文输入参数。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>节点上下文>本节点输入参数“对应。
ParameterName	String	input	节点上下文输入参数的参数名称。在代码中可以使用${...}方式引用该参数。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>节点上下文>本节点输入参数“的”参数名“对应。
ValueSource	String	project_001.parent_node:outputs	节点上下文输入参数的取值来源。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>节点上下文>本节点输入参数“的”取值来源“对应。
OutputParameters	Array of OutputContextParameter		节点上下文输出参数。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>节点上下文>本节点输出参数“对应。
ParameterName	String	output	节点上下文输出参数的参数名称。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>节点上下文>本节点输出参数“的”参数名“对应。
Value	String	${bizdate}	节点上下文输出参数的表达式。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>节点上下文>本节点输出参数“的”取值“对应。
Type	String	1	节点上下文输出参数表达式的类型。取值如下： • 1：表示常量。 • 2：表示变量。 • 3：表示参数节点透传变量。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>节点上下文>本节点输出参数“的”类型“对应。

名称	类型	示例值	描述
Description	String	It's a context output parameter.	节点上下文输出的参数描述。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetFile
&ProjectId=10000
&ProjectIdentifier=dw_project
&FileId=100000001
&NodeId=200000001
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetFileResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
    <RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
    <Success>true</Success>
    <Data>
        <File>
            <CommitStatus>0</CommitStatus>
            <AutoParsing>true</AutoParsing>
            <Owner>7775674356****</Owner>
            <CreateTime>1593879116000</CreateTime>
            <FileType>10</FileType>
            <CurrentVersion>3</CurrentVersion>
            <BizId>1000001</BizId>
            <LastEditUser>62465892****</LastEditUser>
            <FileName>ods_user_info_d</FileName>
            <ConnectionName>odps_first</ConnectionName>
            <UseType>NORMAL</UseType>
            <FileFolderId>2735c2****</FileFolderId>
            <ParentId>-1</ParentId>
            <CreateUser>424732****</CreateUser>
            <IsMaxCompute>true</IsMaxCompute>
            <BusinessId>1000001</BusinessId>
            <FileDescription>我的第一个Dataworks文件</FileDescription>
            <DeletedStatus>RECYCLE</DeletedStatus>
            <LastEditTime>1593879116000</LastEditTime>
            <Content>SHOW TABLES;</Content>
            <NodeId>300001</NodeId>
            <AdvancedSettings>{"queue":"default","SPARK_CONF":"--conf spark.driver.memory=2g"}</AdvancedSett
ings>
        </File>
        <NodeConfiguration>
            <RerunMode>ALL_ALLOWED</RerunMode>
            <SchedulerType>NORMAL</SchedulerType>
            <Stop>false</Stop>
            <ParaValue>a=x b=y</ParaValue>
            <StartEffectDate>936923400000</StartEffectDate>
            <EndEffectDate>4155787800000</EndEffectDate>
            <CycleType>DAY</CycleType>
            <DependentNodeIdList>5,10,15,20</DependentNodeIdList>
```

```
            <ResourceGroupId>375827434852437</ResourceGroupId>
            <DependentType>USER_DEFINE</DependentType>
            <AutoRerunTimes>3</AutoRerunTimes>
            <AutoRerunIntervalMillis>120000</AutoRerunIntervalMillis>
            <CronExpress>00 05 00 * * ?</CronExpress>
            <InputList>
                <Input>project.001_out</Input>
                <ParseType>MANUAL</ParseType>
            </InputList>
            <OutputList>
                <RefTableName>ods_user_info_d</RefTableName>
                <Output>dw_project.002_out</Output>
            </OutputList>
            <StartImmediately>true</StartImmediately>
            <InputParameters>
                <ParameterName>input</ParameterName>
                <ValueSource>project_001.parent_node:outputs</ValueSource>
            </InputParameters>
            <OutputParameters>
                <ParameterName>output</ParameterName>
                <Value>${bizdate}</Value>
                <Type>1</Type>
                <Description>It's a context output parameter.</Description>
            </OutputParameters>
        </NodeConfiguration>
    </Data>
</GetFileResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "ErrorMessage" : "The connection does not exist.",
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFG****",
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
  "Success" : true,
  "Data" : {
    "File" : {
      "CommitStatus" : 0,
      "AutoParsing" : true,
      "Owner" : "7775674356****",
      "CreateTime" : 1593879116000,
      "FileType" : 10,
      "CurrentVersion" : 3,
      "BizId" : 1000001,
      "LastEditUser" : "62465892****",
      "FileName" : "ods_user_info_d",
      "ConnectionName" : "odps_first",
      "UseType" : "NORMAL",
      "FileFolderId" : "2735c2****",
      "ParentId" : -1,
      "CreateUser" : "424732****",
      "IsMaxCompute" : true,
      "BusinessId" : 1000001,
      "FileDescription" : "我的第一个Dataworks文件",
      "DeletedStatus" : "RECYCLE",
      "LastEditTime" : 1593879116000,
      "Content" : "SHOW TABLES;",
      "NodeId" : 300001,
      "AdvancedSettings" : "{\"queue\":\"default\",\"SPARK_CONF\":\"--conf spark.driver.memory=2g\"}"
    },
```

```
    "NodeConfiguration" : {
      "RerunMode" : "ALL_ALLOWED",
      "SchedulerType" : "NORMAL",
      "Stop" : false,
      "ParaValue" : "a=x b=y",
      "StartEffectDate" : 936923400000,
      "EndEffectDate" : 4155787800000,
      "CycleType" : "DAY",
      "DependentNodeIdList" : "5,10,15,20",
      "ResourceGroupId" : 375827434852437,
      "DependentType" : "USER_DEFINE",
      "AutoRerunTimes" : 3,
      "AutoRerunIntervalMillis" : 120000,
      "CronExpress" : "00 05 00 * * ?",
      "InputList" : {
        "Input" : "project.001_out",
        "ParseType" : "MANUAL"
      },
      "OutputList" : {
        "RefTableName" : "ods_user_info_d",
        "Output" : "dw_project.002_out"
      },
      "StartImmediately" : true,
      "InputParameters" : {
        "ParameterName" : "input",
        "ValueSource" : "project_001.parent_node:outputs"
      },
      "OutputParameters" : {
        "ParameterName" : "output",
        "Value" : "${bizdate}",
        "Type" : 1,
        "Description" : "It's a context output parameter."
      }
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。

访问错误中心查看更多错误码。

4.19. ListFolders

调用ListFolders查询文件夹的列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListFolders	要执行的操作。
PageNumber	Integer	是	1	请求的数据页数，用于翻页。
PageSize	Integer	是	10	每页显示的数据条数，默认为10条，最大为100条。
ParentFolderPath	String	是	业务流程/我的第一个业务流程/MaxCompute	父文件夹的路径。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ProjectId	Long	否	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks管控台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。该参数与ProjectIdentifier参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。
ProjectIdentifier	String	否	dw_project	DataWorks工作空间名称。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间名称。该参数与ProjectId参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		满足条件的文件夹的列表信息。
Folders	Array of Folders		文件夹的列表。
FolderId	String	2735c2****	文件夹的ID。
FolderPath	String	业务流程/我的第一个业务流程/MaxCompute/ods层	文件夹的路径。

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	当前数据页的页码。
PageSize	Integer	10	当前数据页的数据条数。
TotalCount	Integer	13	满足查询条件的数据总条数。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID。用于出现错误后排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListFolders
&PageNumber=1
&PageSize=10
&ParentFolderPath=业务流程/我的第一个业务流程/MaxCompute
&RegionId=cn-zhangjiakou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <TotalCount>13</TotalCount>
    <PageSize>10</PageSize>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <Folders>
        <FolderPath>业务流程/我的第一个业务流程/MaxCompute/ods层</FolderPath>
        <FolderId>2735c2****</FolderId>
    </Folders>
</Data>
<ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
<ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "TotalCount": 13,
        "PageSize": 10,
        "PageNumber": 1,
        "Folders": {
            "FolderPath": "业务流程/我的第一个业务流程/MaxCompute/ods层",
            "FolderId": "2735c2****"
        }
    },
    "ErrorCode": "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
    "ErrorMessage": "The connection does not exist.",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

4.20. DeployFile

调用DeployFile接口，发布数据开发中的文件至生产环境。调用DeployFile接口后，您需要通过DeployFile返回的Data参数继续调用Get Deployment接口，轮询被触发的异步发布流程的状态。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeployFile	系统规定参数。取值：**DeployFile**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ProjectId	Long	否	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks管控台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。该参数与ProjectIdentifier参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ProjectIdentifier	String	否	dw_project	DataWorks工作空间名称。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间名称。该参数与ProjectId参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。
FileId	Long	是	10000001	文件的ID，您可以通过ListFiles查询对应文件的ID。 该参数与NodeId参数配置一个即可。
Comment	String	否	第一次发布任务	本次发布的说明信息。
NodeId	Long	否	2000001	待发布文件在调度系统对应的任务ID。该参数与FileId参数配置一个即可。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
Data	Long	30000001	发布包的ID，后续需要将该ID作为参数调用GetDeployment接口，获取本次发布的具体情况。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID。用于出现错误后排查问题。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
Success	Boolean	true	调用是否成功。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeployFile
&ProjectId=10000
&ProjectIdentifier=dw_project
&FileId=10000001
&Comment=第一次发布任务
&NodeId=2000001
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeployFileResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <Data>30000001</Data>
    <RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
    <ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
    <Success>true</Success>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
</DeployFileResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : 30000001,
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFG****",
  "ErrorMessage" : "The connection does not exist.",
  "Success" : true,
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。

访问错误中心查看更多错误码。

4.21. UpdateUdfFile

调用UpdateUdfFile更新函数的文件信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateUdfFile	要执行的操作。
ClassName	String	是	com.alibaba.DataWorks.api.udf.StringConcat	函数定义所在的类名，对应创建函数表单的类名。
FileId	String	是	10000001	文件的ID。
FunctionType	String	是	STRING	函数的分类，对应创建函数表单中的函数类型，包括MATH（数学运算函数）、AGGREGATE（聚合函数）、STRING（字符串处理函数）、DATE（日期处理函数）、ANALYTIC（窗口函数）和OTHER（其他函数）。
RegionId	String	是	cn-zhangjaikou	服务所在地域的列表。
Resources	String	是	string-concat-1.0.0.jar,commons-lang-2.6.jar	函数引用的资源名列表，使用英文逗号（,）分隔，对应创建函数表单中的资源列表。
FileFolderPath	String	否	业务流程/第一个业务流程/函数/字符串处理函数	函数文件所在文件夹的路径。
ProjectId	Long	否	10000	DataWorks工作空间的ID，您可以单击页面右上角的小扳手图标，进入工作空间管理页面查看。
UdfDescription	String	否	把几个字符串连接起来生成一个新的字符串	函数用途的说明，对应创建函数表单中的描述。
CmdDescription	String	否	StringConcat(String... substrs)	函数的调用命令格式，对应创建函数表单中的命令格式。
ParameterDescription	String	否	需要连接的字符串列表	函数入参的说明，对应创建函数表单中的参数说明。
ReturnValue	String	否	所有字符串按照输入顺序前后连接生成的新字符串	函数的返回值说明，对应创建函数表单中的返回值。
Example	String	否	StringConcat('a', 'b', 'c')	函数的调用示例，对应创建函数表单中的示例。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ProjectIdentifier	String	否	dw_project	DataWorks工作空间的唯一标识符，即数据开发页面顶部切换工作空间处的英文标识。 该参数与ProjectId参数二者必须设置其一，以确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	本次调用的唯一ID。出现错误后，您可以根据该ID排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateUdfFile
&ClassName=com.alibaba.dataworks.api.udf.StringConcat
&FileFolderPath=业务流程/第一个业务流程/函数/字符串处理函数
&FileId=10000001
&FunctionType=STRING
&ProjectId=10000
&RegionId=cn-zhangjaikou
&Resources=string-concat-1.0.0.jar,commons-lang-2.6.jar
&UdfDescription=把几个字符串连接起来生成一个新的字符串
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

4.22. GetBusiness

调用GetBusiness查询业务流程的详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetBusiness	要执行的操作。
BusinessId	Long	是	1000000001	业务流程的ID，您可以调用ListBusiness接口获取。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ProjectId	Long	否	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks管控台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。该参数与ProjectIdentifier参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ProjectIdentifier	String	否	dw_project	DataWorks工作空间名称。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间名称。该参数与ProjectId参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		业务流程的详情。
BusinessId	Long	1000001	业务流程的ID。
BusinessName	String	第一个业务流程	业务流程的名称。
Description	String	这是我的第一个业务流程	业务流程的描述信息。
Owner	String	20000****	业务流程责任人的阿里云用户ID。
ProjectId	String	10000	业务流程所在DataWorks工作空间的ID。
UseType	String	NORMAL	业务流程所属的功能模块，包括NORMAL（数据开发）和MANUAL_BIZ（手动业务流程）。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID。用于出现错误后排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetBusiness
&BusinessId=1000000001
&RegionId=cn-zhangjiakou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <Owner>20000****</Owner>
    <Description>这是我的第一个业务流程</Description>
    <BusinessName>第一个业务流程</BusinessName>
    <UseType>NORMAL</UseType>
    <ProjectId>10000</ProjectId>
    <BusinessId>1000001</BusinessId>
</Data>
<ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
<ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "Owner": "20000****",
        "Description": "这是我的第一个业务流程",
        "BusinessName": "第一个业务流程",
        "UseType": "NORMAL",
        "ProjectId": 10000,
        "BusinessId": 1000001
    },
    "ErrorCode": "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
    "ErrorMessage": "The connection does not exist.",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

4.23. UpdateFolder

调用UpdateFolder更新文件夹的信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateFolder	要执行的操作。
FolderId	String	是	2735c2c19d58	文件夹的ID，您可以调用ListFolders获取文件夹的ID。
FolderName	String	是	MySecondFolder	文件夹的名称。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ProjectId	Long	否	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks管控台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。该参数与ProjectIdentifier参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。
ProjectIdentifier	String	否	dw_project	DataWorks工作空间名称。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间名称。该参数与ProjectId参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID。用于出现错误后排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateFolder
&FolderId=2735c2c19d58
&FolderName=MySecondFolder
&RegionId=cn-zhangjiakou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
<ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "ErrorCode": "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
    "ErrorMessage": "The connection does not exist.",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

4.24. CheckFileDeployment

当您在DataWorks数据开发页面创建的文件提交成功后，文件将进入发布检查状态，DataWorks会将文件发布检查事件返回给您，您需要根据事件内容判断该文件是否可以继续进行发布校验。此时，可以通过调用CheckFileDeployment接口，将待发布文件的检查结果返回至DataWorks。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CheckFileDeployment	要执行的操作。
CheckerInstanceId	String	是	66_123455623_2	文件检查器所属的实例ID。您可以从文件发布检查事件中的CheckerInstanceId获取。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	服务所属的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
Status	String	是	OK	待发布文件的检查状态，取值如下： • OK，表示文件检查通过。 • WARN，表示文件检查通过，但是存在警告。 • FAIL，表示文件检查未通过。
CheckDetailUrl	String	否	https://result.aliyun.com/?checkerInstanceId=	已废弃。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	86d5a5ac-0cc0-4c5f-a374-a15713b252ab	请求ID，用于后续问题排查。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CheckFileDeployment
&CheckerInstanceId=66_123455623_2
&RegionId=cn-hangzhou
&Status=OK
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>86d5a5ac-0cc0-4c5f-a374-a15713b252ab</RequestId>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "86d5a5ac-0cc0-4c5f-a374-a15713b252ab"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

4.25. ListDeployments

调用ListDeployments查询发布包列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListDeployments	要执行的操作。
Region	String	否	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。该字段已废弃，请勿使用。
ProjectIdentifier	String	否	dw_project	DataWorks工作空间的名称。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间名称。 该参数与ProjectId参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。
ProjectId	Long	否	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。 该参数与ProjectIdentifier参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。
Creator	String	否	20030****	发布包创建者的阿里云用户ID。
EndCreateTime	Long	否	1593877765000	生成发布包的最大毫秒时间戳。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Executor	String	否	2003****	发布包执行者的阿里云用户ID。
EndExecuteTime	Long	否	1593877765000	发布包开始执行的最大毫秒时间戳。
Status	Integer	否	1	发布包当前的状态。取值如下： • 0：发布包已准备就绪。 • 1：发布包发布成功。 • 2：发布包发布失败。 • 6：发布包被驳回。
Keyword	String	否	hello	发布包名称的关键字。DataWorks支持模糊匹配，即输入关键字，即可查询包含该关键字的发布包。
PageNumber	Integer	否	1	请求的数据页数，用于翻页。
PageSize	Integer	否	20	每页显示的条数，默认为10条，最大为100条。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0000-ABCD-EFG	请求ID。用于出现错误后排查问题。
Data	Object		满足查询条件的发布包列表数据。
PageNumber	Long	1	请求的数据页数，用于翻页。
PageSize	Long	10	每页显示的数据条数。
TotalCount	Long	13	满足条件的数据总条数。
Deployments	Array of Deployment		返回的发布包列表。
Status	Integer	1	发布包当前的状态。取值如下： • 0：发布包已准备就绪。 • 1：发布包发布成功。 • 2：发布包发布失败。 • 6：发布包被驳回。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	OK	当发布包执行失败，该参数用于记录错误信息。
CreateTime	Long	1593877765000	发布包创建的时间戳。
Executor	String	2003****	发布包执行者的阿里云用户ID。
Creator	String	2003****	发布包创建者的阿里云用户ID。
ExecuteTime	Long	1593877765000	执行发布包的时间戳。
Name	String	auto_created	发布包的名称。
Id	Long	11111	发布包的ID，您可以根据此ID调用GetDeployment接口，获取发布包详情。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListDeployments
&ProjectIdentifier=dw_project
&ProjectId=10000
&Creator=20030****
&EndCreateTime=1593877765000
&Executor=2003****
&EndExecuteTime=1593877765000
&Status=1
&Keyword=hello
&PageNumber=1
&PageSize=20
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListDeploymentsResponse>
    <RequestId>0000-ABCD-EFG</RequestId>
    <Data>
        <PageNumber>1</PageNumber>
        <PageSize>10</PageSize>
        <TotalCount>13</TotalCount>
        <Deployments>
            <Status>1</Status>
            <ErrorMessage>OK</ErrorMessage>
            <CreateTime>1593877765000</CreateTime>
            <Executor>2003****</Executor>
            <Creator>2003****</Creator>
            <ExecuteTime>1593877765000</ExecuteTime>
            <Name>auto_created</Name>
            <Id>11111</Id>
        </Deployments>
    </Data>
</ListDeploymentsResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFG",
  "Data" : {
    "PageNumber" : 1,
    "PageSize" : 10,
    "TotalCount" : 13,
    "Deployments" : {
      "Status" : 1,
      "ErrorMessage" : "OK",
      "CreateTime" : 1593877765000,
      "Executor" : "2003****",
      "Creator" : "2003****",
      "ExecuteTime" : 1593877765000,
      "Name" : "auto_created",
      "Id" : 11111
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。

访问错误中心查看更多错误码。

4.26. UpdateIDEEventResult

用于在数据开发过程中触发扩展点时，通过调用UpdateIDEEventResult接口，将扩展程序对扩展点事件的检查结果返回给DataWorks的数据开发系统。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateIDEEventResult	要执行的操作。
MessageId	String	否	8abcb91f-d266-4073-b907-2ed670378ed1	DataWorks开放消息的消息ID。当触发扩展点事件后，您可以从接收到的事件消息中获取消息ID。 消息格式，可参考消息格式。
RegionId	String	否	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ExtensionCode	String	否	8abcb91f-d266-4073-b907-2ed670378ed1	扩展程序的唯一标识。您可以登录DataWorks控制台，进入开放平台的Extensions页签查看标识。
CheckResult	String	否	OK	扩展程序对本次扩展点事件的检查状态。取值如下： • OK：扩展程序对本次扩展点事件检查通过。 • FAIL：扩展程序对本次扩展点事件检查不通过。您需要查看并及时处理报错，以免影响后续程序的正常执行。 • WARN：扩展程序对本次扩展点事件检查通过，但存在警告。
CheckResultTip	String	否	Succeeded	扩展程序对本次扩展点事件进行检查的摘要信息。该信息会显示在您当前的开发页面上，当本次检查存在警告或者检查不通过时，您可以通过该摘要信息快速定位原因。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8abcb91f-d266-4073-b907-2ed670378ed1	请求的唯一标识，用于后续错误排查使用。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateIDEEventResult
&MessageId=8abcb91f-d266-4073-b907-2ed670378ed1
&ExtensionCode=8abcb91f-d266-4073-b907-2ed670378ed1
&CheckResult=OK
&CheckResultTip=Succeeded
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateIDEEventResultResponse>
    <RequestId>8abcb91f-d266-4073-b907-2ed670378ed1</RequestId>
</UpdateIDEEventResultResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "8abcb91f-d266-4073-b907-2ed670378ed1"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。

访问错误中心查看更多错误码。

4.27. GetIDEEventDetail

调用GetIDEEventDetail，根据DataWorks开放消息的消息ID，查询触发扩展点事件时的扩展点数据快照。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetIDEEventDetail	要执行的操作。
MessageId	String	是	8abcb91f-d266-4073-b907-2ed670378ed1	DataWorks开放消息的消息ID。当触发扩展点事件后，您可以从接收到的事件消息中获取消息ID。 消息格式，可参考消息格式。
ProjectId	Long	是	10000	DataWorks工作空间的ID，您可以通过解析DataWorks开放消息获取空间ID。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8abcb91f-d266-4073-b907-2ed670378ed1	请求的唯一标识，用于后续错误排查使用。
EventDetail	Object		触发扩展点事件时的数据快照。 不同类型的消息事件，数据快照的有效字段存在差异，具体请参考各消息事件的字段说明。
FileExecutionCommand	Object		文件代码执行时的快照，当Message类型为IDE_FILE_EXECUTE_BEFORE时有效。
FileId	Long	1234123	文件的ID。
DataSourceName	String	odps_first	文件关联的计算引擎唯一标识。
Content	String	SHOW TABLES;	生成本次文件版本的文件代码。

名称	类型	示例值	描述
FileType	Long	10	文件类型。不同文件类型其代码不同，常用的代码及其表示的类型包括6（Shell）、10（ODPS SQL）、11（ODPS MR）、23（数据集成）、24（ODPS Script）、99（虚拟节点）、221（PyODPS 2）、225（ODPS Spark）、227（EMR Hive）、228（EMR Spark）、229（EMR Spark SQL）、230（EMR MR）、239（OSS对象检查）、257（EMR Shell）、258（EMR Spark Shell）、259（EMR Presto）、260（EMR Impala）、900（实时同步）、1089（跨租户节点）、1091（Hologres开发）、1093（Hologres SQL）、1100（赋值节点）、1221（PyODPS 3）。
DeletedFile	Object		删除文件时的快照信息，当Message类型为IDE_FILE_DELETE_BEFORE时有效。
Owner	String	7384234****	文件责任人。
FileType	Long	10	文件类型。不同文件类型其代码不同，常用的代码及其表示的类型包括6（Shell）、10（ODPS SQL）、11（ODPS MR）、23（数据集成）、24（ODPS Script）、99（虚拟节点）、221（PyODPS 2）、225（ODPS Spark）、227（EMR Hive）、228（EMR Spark）、229（EMR Spark SQL）、230（EMR MR）、239（OSS对象检查）、257（EMR Shell）、258（EMR Spark Shell）、259（EMR Presto）、260（EMR Impala）、900（实时同步）、1089（跨租户节点）、1091（Hologres开发）、1093（Hologres SQL）、1100（赋值节点）、1221（PyODPS 3）。
CurrentVersion	Long	1	当前文件的最新版本。
BusinessId	Long	74328	文件所属的业务流程ID。
FileName	String	hello_dataworks.sql	文件名称。
DataSourceName	String	odps_first	文件关联的计算引擎唯一标识。

名称	类型	示例值	描述
UseType	String	NORMAL	文件所属的功能模块。取值如下： • NORMAL：数据开发 • MANUAL：手动任务 • MANUAL_BIZ：手动业务流程 • SKIP：数据开发的空跑调度 • ADHOCQUERY：临时查询 • COMPONENT：组件管理
FolderId	String	aldurie78l2falure	文件所属的文件夹ID，您可以调用GetFolder接口，通过文件夹ID查询文件详情。
ParentFileId	Long	1234122	文件所属的循环节点或遍历节点的节点ID。
Content	String	SHOW TABLES;	生成本次文件版本的文件代码。
NodeId	Long	421429	调度节点的ID。
FileId	Long	1234123	文件的ID。
CommittedFile	Object		文件提交和发布时的快照。 仅当Message类型为IDE_FILE_SUBMIT_BEFORE或IDE_FILE_DEPLOY_BEFORE时有效。
FileId	Long	1234123	文件的ID。
Content	String	SHOW TABLES;	生成本次文件版本的文件代码。
Committor	String	7384234****	生成本次文件版本的阿里云用户ID。
FileType	Long	10	文件类型。不同文件类型其代码不同，常用的代码及其表示的类型包括6（Shell）、10（ODPS SQL）、11（ODPS MR）、23（数据集成）、24（ODPS Script）、99（虚拟节点）、221（PyODPS 2）、225（ODPS Spark）、227（EMR Hive）、228（EMR Spark）、229（EMR Spark SQL）、230（EMR MR）、239（OSS对象检查）、257（EMR Shell）、258（EMR Spark Shell）、259（EMR Presto）、260（EMR Impala）、900（实时同步）、1089（跨租户节点）、1091（Hologres开发）、1093（Hologres SQL）、1100（赋值节点）、1221（PyODPS 3）。
ChangeType	String	UPDATE	本次文件版本的变更类型，包括CREATE、UPDATE和DELETE。
FileName	String	hello_dataworks.sql	文件名称。

名称	类型	示例值	描述
NodeId	Long	421429	调度节点的ID。
Comment	String	第二次版本提交	本次文件版本的说明。
UseType	String	NORMAL	文件所属的功能模块。取值如下： • NORMAL：数据开发 • MANUAL：手动任务 • MANUAL_BIZ：手动业务流程 • SKIP：数据开发的空跑调度 • ADHOCQUERY：临时查询 • COMPONENT：组件管理
FilePropertyContent	Object		文件的更多属性。
DataSourceName	String	odps_first	文件关联的计算引擎唯一标识。
ParentFileId	Long	1234122	文件所属的循环节点或遍历节点的节点ID。
BusinessId	Long	74328	文件所属的业务流程ID。
CurrentVersion	Long	1	当前文件的最新版本。
Owner	String	7384234****	文件责任人。
FolderId	String	aldurie78l2falure	文件所属的文件夹ID，您可以调用GetFolder接口，通过文件夹ID查询文件详情。
NodeConfiguration	Object		文件的调度属性配置。
RerunMode	String	ALL_ALLOWED	重跑属性。取值如下： • ALL_ALLOWED：运行成功或失败后皆可重跑。 • FAILURE_ALLOWED：运行成功后不可重跑，运行失败后可以重跑。 • ALL_DENIED：运行成功或失败皆不可重跑。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>时间属性>重跑属性”配置内容对应。
SchedulerType	String	NORMAL	调度的类型，取值如下： • NORMAL：正常调度任务。 • MANUAL：手动任务，不会被日常调度，对应手动业务流程下的节点。 • PAUSE：暂停任务。 • SKIP：空跑任务，被日常调度，但启动调度时直接被置为成功。

名称	类型	示例值	描述
ParaValue	String	a=x b=y	调度参数。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>参数”对应。您可以参考调度参数配置。
CycleType	String	DAY	调度周期的类型，包括NOT_DAY（分钟、小时）和DAY（日、周、月）。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>时间属性>调度周期”对应。
DependentNodeIdList	String	5,10,15,20	当DependentType参数配置为USER_DEFINE时，用于设置当前文件具体依赖的节点ID。依赖多个节点时，使用英文逗号（,）分隔。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>调度依赖”配置为“上一周期”后，依赖项选择”其他节点“时配置的内容对应。
ResourceGroupId	Long	375827434852437	文件发布成任务后，任务执行时使用的资源组。您可以调用ListResourceGroups获取工作空间可用的资源组列表。
AutoRerunTimes	Long	3	自动重跑次数。
AutoRerunIntervalMillis	Long	120000	自动重跑间隔毫秒数。
CronExpress	String	00 05 00 * * ?	调度Cron表达式。
InputList	Array of Input		文件依赖的上游文件输出。
Input	String	dw_project_root	文件依赖的上游文件的输出名称。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>调度依赖“选择”同周期“时的”父节点输出名称”对应。
ParseType	String	MANUAL	配置文件依赖的方式，取值如下： • MANUAL：手动配置。 • AUTO：自动解析。
OutputList	Array of Output		文件的输出。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>调度依赖“选择”同周期“时的”本节点的输出名称”对应。
RefTableName	String	ods_user_info_d	文件的输出值。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>调度依赖“选择”同周期“时的“本节点的输出表”列的值对应。

名称	类型	示例值	描述
Output	String	dw_project.002_out	文件的输出名称。 该参数与DataWorks控制台中，数据开发任务的“调度配置>调度依赖“选择”同周期“时的“本节点的输出名称”列值对应。
DependentType	String	USER_DEFINE	依赖上一周期的方式。取值如下： • SELF：依赖项选择本节点。 • CHILD：依赖项选择一级子节点。 • USER_DEFINE：依赖项选择其他节点。 • NONE：未选择依赖项，即不会依赖上一周期。
TableModel	Object		表提交和发布时的快照，当Message类型为IDE_TABLE_SUBMIT_BEFORE和IDE_TABLE_DEPLOY_BEFORE时有效。
Env	String	DEV	表所属环境。取值如下： • DEV：开发环境。 • PROD：生产环境。
LifeCycle	Long	7	表的生命周期。单位为天。
TableName	String	tb_hello	表名称。
DataSourceName	String	odps_first	表所属计算引擎的唯一标识。
Columns	Array of Column		字段列表。
ColumnName	String	ID	字段名称。
ColumnType	String	BIGINT	字段类型。
IsPartitionColumn	Boolean	false	是否为分区字段，取值如下： • true：是分区字段。 • false：非分区字段。
Comment	String	ID	字段备注。
Comment	String	新建的一张表。	表的备注信息。
Location	String	hdfs://path/to/object	外部表的Location信息。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetIDEEventDetail
&MessageId=8abcb91f-d266-4073-b907-2ed670378ed1
&ProjectId=10000
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetIDEEventDetailResponse>
    <RequestId>8abcb91f-d266-4073-b907-2ed670378ed1</RequestId>
    <EventDetail>
        <FileExecutionCommand>
            <FileId>1234123</FileId>
            <DataSourceName>odps_first</DataSourceName>
            <Content>SHOW TABLES;</Content>
            <FileType>10</FileType>
        </FileExecutionCommand>
        <DeletedFile>
            <Owner>7384234****</Owner>
            <FileType>10</FileType>
            <CurrentVersion>1</CurrentVersion>
            <BusinessId>74328</BusinessId>
            <FileName>hello_dataworks.sql</FileName>
            <DataSourceName>odps_first</DataSourceName>
            <UseType>NORMAL</UseType>
            <FolderId>aldurie78l2falure</FolderId>
            <ParentFileId>1234122</ParentFileId>
            <Content>SHOW TABLES;</Content>
            <NodeId>421429</NodeId>
            <FileId>1234123</FileId>
        </DeletedFile>
        <CommittedFile>
            <FileId>1234123</FileId>
            <Content>SHOW TABLES;</Content>
            <Committor>7384234****</Committor>
            <FileType>10</FileType>
            <ChangeType>UPDATE</ChangeType>
            <FileName>hello_dataworks.sql</FileName>
            <NodeId>421429</NodeId>
            <Comment>第二次版本提交</Comment>
            <UseType>NORMAL</UseType>
            <FilePropertyContent>
                <DataSourceName>odps_first</DataSourceName>
                <ParentFileId>1234122</ParentFileId>
                <BusinessId>74328</BusinessId>
                <CurrentVersion>1</CurrentVersion>
                <Owner>7384234****</Owner>
                <FolderId>aldurie78l2falure</FolderId>
            </FilePropertyContent>
            <NodeConfiguration>
                <RerunMode>ALL_ALLOWED</RerunMode>
                <SchedulerType>NORMAL</SchedulerType>
                <ParaValue>a=x b=y</ParaValue>
                <CycleType>DAY</CycleType>
                <DependentNodeIdList>5,10,15,20</DependentNodeIdList>
                <ResourceGroupId>375827434852437</ResourceGroupId>
                <AutoRerunTimes>3</AutoRerunTimes>
                <AutoRerunIntervalMillis>120000</AutoRerunIntervalMillis>
                <CronExpress>00 05 00 * * ?</CronExpress>
                <InputList>
```

```
                    <Input>dw_project_root</Input>
                    <ParseType>MANUAL</ParseType>
                </InputList>
                <OutputList>
                    <RefTableName>ods_user_info_d</RefTableName>
                    <Output>dw_project.002_out</Output>
                </OutputList>
                <DependentType>USER_DEFINE</DependentType>
            </NodeConfiguration>
        </CommittedFile>
        <TableModel>
            <Env>DEV</Env>
            <LifeCycle>7</LifeCycle>
            <TableName>tb_hello</TableName>
            <DataSourceName>odps_first</DataSourceName>
            <Columns>
                <ColumnName>ID</ColumnName>
                <ColumnType>BIGINT</ColumnType>
                <IsPartitionColumn>false</IsPartitionColumn>
                <Comment>ID</Comment>
            </Columns>
            <Comment>新建的一张表。</Comment>
            <Location>hdfs://path/to/object</Location>
        </TableModel>
    </EventDetail>
</GetIDEEventDetailResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "8abcb91f-d266-4073-b907-2ed670378ed1",
  "EventDetail" : {
    "FileExecutionCommand" : {
      "FileId" : 1234123,
      "DataSourceName" : "odps_first",
      "Content" : "SHOW TABLES;",
      "FileType" : 10
    },
    "DeletedFile" : {
      "Owner" : "7384234****",
      "FileType" : 10,
      "CurrentVersion" : 1,
      "BusinessId" : 74328,
      "FileName" : "hello_dataworks.sql",
      "DataSourceName" : "odps_first",
      "UseType" : "NORMAL",
      "FolderId" : "aldurie78l2falure",
      "ParentFileId" : 1234122,
      "Content" : "SHOW TABLES;",
      "NodeId" : 421429,
      "FileId" : 1234123
    },
    "CommittedFile" : {
      "FileId" : 1234123,
      "Content" : "SHOW TABLES;",
      "Committor" : "7384234****",
      "FileType" : 10,
      "ChangeType" : "UPDATE",
      "FileName" : "hello_dataworks.sql",
      "NodeId" : 421429,
      "Comment" : "第二次版本提交",
```

```
      "UseType" : "NORMAL",
      "FilePropertyContent" : {
        "DataSourceName" : "odps_first",
        "ParentFileId" : 1234122,
        "BusinessId" : 74328,
        "CurrentVersion" : 1,
        "Owner" : "7384234****",
        "FolderId" : "aldurie78l2falure"
      },
      "NodeConfiguration" : {
        "RerunMode" : "ALL_ALLOWED",
        "SchedulerType" : "NORMAL",
        "ParaValue" : "a=x b=y",
        "CycleType" : "DAY",
        "DependentNodeIdList" : "5,10,15,20",
        "ResourceGroupId" : 375827434852437,
        "AutoRerunTimes" : 3,
        "AutoRerunIntervalMillis" : 120000,
        "CronExpress" : "00 05 00 * * ?",
        "InputList" : {
          "Input" : "dw_project_root",
          "ParseType" : "MANUAL"
        },
        "OutputList" : {
          "RefTableName" : "ods_user_info_d",
          "Output" : "dw_project.002_out"
        },
        "DependentType" : "USER_DEFINE"
      }
    },
    "TableModel" : {
      "Env" : "DEV",
      "LifeCycle" : 7,
      "TableName" : "tb_hello",
      "DataSourceName" : "odps_first",
      "Columns" : {
        "ColumnName" : "ID",
        "ColumnType" : "BIGINT",
        "IsPartitionColumn" : false,
        "Comment" : "ID"
      },
      "Comment" : "新建的一张表。",
      "Location" : "hdfs://path/to/object"
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。

访问错误中心查看更多错误码。

5.数据集成

5.1. CreateDISyncTask

调用CreateDISyncTask创建数据集成同步任务。

DataWorks目前仅支持直接使用CreateDISyncTask接口创建数据集成离线同步任务，而数据集成实时同步任务和解决方案同步任务则需要先调用GenerateDISyncTaskConfigForCreating和QueryDISyncTaskConfigProcessResult接口，获取异步生成创建数据集成同步任务时需要的参数，再将该参数作为CreateDISyncTask接口的入参，使用CreateDISyncTask接口创建相应的实时同步任务和解决方案同步任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateDISyncTask	系统规定参数。取值：**CreateDISyncTask**。
ProjectId	Long	是	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。
TaskType	String	是	DI_OFFLINE	创建的数据集成同步任务的任务类型。 目前仅支持使用CreateDISyncTask接口创建数据集成离线同步任务（DI_OFFLINE）。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TaskContent	String	是	{"type":"job","version":"2.0","steps":[{"stepType":"mysql","parameter":{"envType":1,"datasource":"mysql_pub","column":["id","name","create_time","age","score","t_01"],"connection":[{"datasource":"mysql_pub","table":["u_pk"]}],"where":"","splitPk":"id","encoding":"UTF-8"},"name":"Reader","category":"reader"},{"stepType":"odps","parameter":{"partition":"pt=${bizdate}","truncate":true,"datasource":"odps_first","envType":1,"column":["id","name","create_time","age","score","t_01"],"emptyAsNull":false,"tableComment":"null","table":"u_pk"},"name":"Writer","category":"writer"}],"setting":{"executeMode":null,"errorLimit":{"record":""},"speed":{"concurrent":2,"throttle":false}},"order":{"hops":[{"from":"Reader","to":"Writer"}]}}	使用脚本模式配置数据集成离线同步任务的配置内容。详情请参见通过脚本模式配置任务。 当前仅支持通过CreateDISyncTask接口创建数据集成离线同步任务。
TaskParam	String	是	{"FileFolderPath":"业务流程/XXX/数据集成","ResourceGroup":"S_res_group_XXX_XXXX"}	数据集成同步任务的配置参数。目前支持配置如下参数： • FileFolderPath：表示数据集成同步任务的存放路径。 • ResourceGroup：表示数据集成同步任务所使用的数据集成资源组标识（Identifier）。您可以调用ListResourceGroups，获取资源组标识。
TaskName	String	是	new_di_task	创建的数据集成同步任务的名称。
ClientToken	String	否	0000-ABCD-EFG****	幂等参数，该参数可为空。

返回数据

名称	类型	示例值	描述

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求是否成功。
RequestId	String	0bc1411515937635973****	请求ID。用于定位日志，排查问题。
Data	Object		创建数据集成同步任务的返回结果。
Status	String	success	创建数据集成同步任务的结果状态。取值如下： • success：表示创建任务成功。 • fail：表示创建任务失败。
Message	String	不合法的目录路径：业务流程/重兴xxxx/数据集成	创建数据集成同步任务失败的原因描述。
FileId	Long	1000001	成功创建的数据集成同步任务的任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateDISyncTask
&ProjectId=10000
&TaskType=DI_OFFLINE
&TaskContent={"type":"job","version":"2.0","steps":[{"stepType":"mysql","parameter":{"envType":1,"datasource":"mysql_pub","column":["id","name","create_time","age","score","t_01"],"connection":[{"datasource":"mysql_pub","table":["u_pk"]}],"where":"","splitPk":"id","encoding":"UTF-8"},"name":"Reader","category":"reader"},{"stepType":"odps","parameter":{"partition":"pt=${bizdate}","truncate":true,"datasource":"odps_first","envType":1,"column":["id","name","create_time","age","score","t_01"],"emptyAsNull":false,"tableComment":"null","table":"u_pk"},"name":"Writer","category":"writer"}],"setting":{"executeMode":null,"errorLimit":{"record":""},"speed":{"concurrent":2,"throttle":false}},"order":{"hops":[{"from":"Reader","to":"Writer"}]}}
&TaskParam={"FileFolderPath":"业务流程/XXX/数据集成","ResourceGroup":"S_res_group_XXX_XXXX"}
&TaskName=new_di_task
&ClientToken=0000-ABCD-EFG****
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateDISyncTaskResponse>
    <Success>true</Success>
    <RequestId>0bc1411515937635973****</RequestId>
    <Data>
        <Status>success</Status>
        <Message>不合法的目录路径：业务流程/重兴xxxx/数据集成</Message>
        <FileId>1000001</FileId>
    </Data>
</CreateDISyncTaskResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Success" : true,
  "RequestId" : "0bc1411515937635973****",
  "Data" : {
    "Status" : "success",
    "Message" : "不合法的目录路径：业务流程/重兴xxxx/数据集成",
    "FileId" : 1000001
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.DI.Parameter	The parameter is invalid.	参数错误
400	Invalid.DI.Parameter.File.Existed	The file name already exists.	参数不合法，文件名已存在
403	Forbidden.DI.NoPrivilege	No access.	没有权限访问
500	InternalError.DI.Parameter	A DI internal error occurred.	数据集成内部业务错误

访问错误中心查看更多错误码。

5.2. DeleteDISyncTask

调用DeleteDISyncTask接口，删除数据集成同步任务。当前仅支持使用该接口删除实时数据同步任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteDISyncTask	要执行的操作。
ProjectId	Long	是	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。 该参数用于确定本次API调用操作使用的DataWorks工作空间。
TaskType	String	是	DI_REALTIME	数据集成同步任务的类型。 当前仅支持取值为DI_REALTIME，表示实时数据同步任务。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FileId	Long	是	100	实时数据同步任务的ID。您可以调用ListFiles接口获取任务ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求是否成功。取值如下： • true：请求成功。 • false：请求失败。
RequestId	String	0bc1411515937635973****	请求ID。用于定位日志，排查问题。
Data	Object		删除数据集成同步任务的结果。
Status	String	fail	删除数据集成同步任务的结果状态。取值如下： • success：表示删除数据集成同步任务成功。 • fail：表示删除数据集成同步任务失败。您可以查看具体的失败原因处理问题。
Message	String	fileId:[100] is invalid.	删除数据集成同步任务失败后的原因描述。 如果删除数据集成同步任务成功，则该参数的返回值为空。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteDISyncTask
&ProjectId=10000
&TaskType=DI_REALTIME
&FileId=100
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteDISyncTaskResponse>
    <Success>true</Success>
    <RequestId>0bc1411515937635973****</RequestId>
    <Data>
        <Status>fail</Status>
        <Message>fileId:[100] is invalid.</Message>
    </Data>
</DeleteDISyncTaskResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Success" : true,
  "RequestId" : "0bc1411515937635973****",
  "Data" : {
    "Status" : "fail",
    "Message" : "fileId:[100] is invalid."
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Param.Invalid	The parameter is invalid.	参数错误
500	InternalError.System	An internal error occurred.	内部报错
403	Forbidden.Access	Access is forbidden.	没有权限

访问错误中心查看更多错误码。

5.3. UpdateDISyncTask

调用UpdateDISyncTask更新数据集成同步任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateDISyncTask	要执行的操作。
FileId	Long	是	1000000	需要更新的数据集成同步任务的任务ID。您可以调用ListFiles接口获取同步任务的ID。
ProjectId	Long	是	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。 该参数用来确定本次API调用操作使用的DataWorks工作空间。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TaskContent	String	是	{"type":"job","version":"2.0","steps":[{"stepType":"mysql","parameter":{"envType":1,"datasource":"mysql_pub","column":["id","name","create_time","age","score","t_01"],"connection":[{"datasource":"mysql_pub","table":["u_pk"]}],"where":"","splitPk":"id","encoding":"UTF-8"},"name":"Reader","category":"reader"},{"stepType":"odps","parameter":{"partition":"pt=${bizdate}","truncate":true,"datasource":"odps_first","envType":1,"column":["id","name","create_time","age","score","t_01"],"emptyAsNull":false,"tableComment":"null","table":"u_pk"},"name":"Writer","category":"writer"}],"setting":{"executeMode":null,"errorLimit":{"record":""},"speed":{"concurrent":2,"throttle":false}},"order":{"hops":[{"from":"Reader","to":"Writer"}]}}	更新已创建的数据集成同步任务通过脚本模式配置的任务内容。 在TaskType为DI_OFFLINE时 详情请参见通过脚本模式配置任务。当前仅支持通过UpdateDISyncTask接口更新数据集成离线同步任务。如果您无需更新数据集成同步任务的配置内容，则可将该参数置为空。 在TaskType为DI_REALTIME 或 DI_SOLUTION时，请用QueryDISyncTaskConfigProcessResult返回的内容填充
TaskParam	String	是	{"ResourceGroup":"S_res_group_XXX_XXXX"}	更新数据集成同步任务的配置参数。请使用JSON格式。 目前仅支持在TaskType为DI_OFFLINE时生效，TaskType为DI_REALTIME/DI_SOLUTION时不生效。 更新数据集成同步任务的配置参数ResourceGroup，即数据集成同步任务所使用的数据集成资源组标识（Identifier）。您可以调用ListResourceGroup，获取资源组标识。 如果您无需更新数据集成同步任务的配置参数，则可将该参数置为空。
TaskType	String	是	DI_OFFLINE	修改的数据集成同步任务的任务类型。 DI_OFFLINE表示修改数据集成离线同步任务 DI_REALTIME表示修改数据集成实时同步任务 DI_SOLUTION表示修改数据集成解决方案任务

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		更新数据集成同步任务的返回结果。
Message	String	ResourceGroup:[S_res_group_XXX] is invalid.	更新数据集成同步任务失败后的原因描述。如果更新数据集成同步任务成功，则该参数的返回值为空。
Status	String	success	更新数据集成同步任务的结果状态。取值如下： • success：表示更新数据集成同步任务成功。 • fail：表示更新数据集成同步任务失败。
RequestId	String	0bc1411515937635973****	请求ID。用于定位日志，排查问题。
Success	Boolean	true	请求是否成功。取值如下： • true：成功。 • false：失败。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateDISyncTask
&FileId=1000000
&ProjectId=10000
&RegionId=cn-zhangjiakou
&TaskContent={"type":"job","version":"2.0","steps":[{"stepType":"mysql","parameter":{"envType":1,"datasource
":"mysql_pub","column":["id","name","create_time","age","score","t_01"],"connection":[{"datasource":"mysql_p
ub","table":["u_pk"]}],"where":"","splitPk":"id","encoding":"UTF-8"},"name":"Reader","category":"reader"},{"
stepType":"odps","parameter":{"partition":"pt=${bizdate}","truncate":true,"datasource":"odps_first","envType
":1,"column":["id","name","create_time","age","score","t_01"],"emptyAsNull":false,"tableComment":"null","tab
le":"u_pk"},"name":"Writer","category":"writer"}],"setting":{"executeMode":null,"errorLimit":{"record":""},"
speed":{"concurrent":2,"throttle":false}},"order":{"hops":[{"from":"Reader","to":"Writer"}]}}
&TaskParam={"ResourceGroup":"S_res_group_XXX_XXXX"}
&TaskType=DI_OFFLINE
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0bc1411515937635973****</RequestId>
<Data>
    <Status>success</Status>
    <Message>ResourceGroup:[S_res_group_XXX] is invalid.</Message>
</Data>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0bc1411515937635973****",
    "Data": {
        "Status": "success",
        "Message": "ResourceGroup:[S_res_group_XXX] is invalid."
    },
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.DI.NoPrivilege	No access.	没有权限访问
500	InternalError.DI.Parameter	A DI internal error occurred.	数据集成内部业务错误
400	Invalid.DI.Parameter	The parameter is invalid.	参数错误

访问错误中心查看更多错误码。

5.4. TestNetworkConnection

调用TestNetworkConnection接口，测试目标数据源与所使用资源组的网络连通性。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	TestNetworkConnection	要执行的操作。
DatasourceName	String	是	mysql_name	目标数据源的名称。
EnvType	String	是	1	目标数据源所属的环境。取值如下： • 0：开发环境。 • 1：生产环境。
ProjectId	Long	是	10000	目标数据源所在的DataWorks工作空间ID。您可以调用ListProjects接口获取工作空间ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	目标数据源所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。
ResourceGroup	String	是	S_res_group_2XXXX4_1619100XXXXX	目标数据源所使用的资源组的标识（Identifier）。您可以调用ListResourceGroups接口获取资源组的标识（Identifier）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TaskList	Struct		测试数据源与资源组网络连通性的返回结果。
ConnectMessage	String	可连通	测试目标数据源与其所使用资源组的网络连通性失败后的原因描述。如果数据源与资源组网络连通性测试成功，则该参数的返回值为空。
ConnectStatus	Boolean	true	测试目标数据源与其所使用资源组网络连通性的结果状态。取值如下： • true：表示目标数据源与其所使用资源组的网络连通成功。 • false：表示目标数据源与其所使用资源组的网络连通失败。您可以查看ConnectMessage参数定位失败原因。
Success	Boolean	true	请求是否成功。取值如下： • true：成功。 • false：失败。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG	本次调用的唯一ID。用于出现错误后定位日志，排查问题。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=TestNetworkConnection
&DatasourceName=mysql_name
&EnvType=1
&ProjectId=10000
&RegionId=cn-shanghai
&ResourceGroup=S_res_group_2XXXX4_1619100XXXXX
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG </RequestId>
<TaskList>
    <ConnectStatus>true</ConnectStatus>
    <ConnectMessage>可连通</ConnectMessage>
</TaskList>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG",
    "TaskList": {
        "ConnectStatus": true,
        "ConnectMessage": "可连通"
    },
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.DI.NoPrivilege	No access.	没有权限访问
500	InternalError.DI.Parameter	A DI internal error occurred.	数据集成内部业务错误
400	Invalid.DI.Parameter	The parameter is invalid.	参数错误

访问错误中心查看更多错误码。

5.5. GetDataSourceMeta

调用GetDataSourceMeta获取目标数据源的Meta信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetDataSourceMeta	系统规定参数。取值：**GetDataSourceMeta**。
ProjectId	Long	是	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。
DatasourceName	String	是	mysql_name	目标数据源的名称。
PageNumber	Long	是	1	请求的数据页数，用于翻页。
PageSize	Long	是	10	每页显示的数据条数。
RegionId	String	是	cn-shanghai	数据源所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。
EnvType	String	否	1	目标数据源所属的环境。取值如下： • 0：开发环境。 • 1：生产环境。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求是否成功。取值如下： • true：成功。 • false：失败。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG	本次调用的唯一ID。用于出现错误后定位日志，排查问题。
Data	Object		获取目标数据源Meta信息的返回的结果。
Status	String	success	获取目标数据源Meta信息的结果状态。取值如下： • success：表示获取目标数据源的Meta信息成功。 • fail：表示获取目标数据源的Meta信息失败。您可以查看Message参数定位失败原因。
Message	String	read datasource time out	获取目标数据源Meta信息失败后的原因描述。如果获取目标数据源的Meta信息成功，则该参数的返回值为空。
Meta	String	{"dbTables":[{"dbName":"testdb","schema":[{"tableInfos":[{"dbName":"testdb","enable":true,"table":"table1","tableName":"table1"}]},{"tableInfos":[{"dbName":"testdb","enable":true,"table":"table2","tableName":"table2"}]}]}]}	返回的目标数据源的Meta信息。返回的信息为JSON格式。 `{"dbTables":[{"dbName":"testdb","schema":[{"tableInfos":[{"dbName":"testdb","enable":true,"table":"table1","tableName":"table1"}]},{"tableInfos":[{"dbName":"testdb","enable":true,"table":"table2","tableName":"table2"}]}]}]}` 参数描述如下： • dbName：数据源所在的数据库名称。 • schema：数据库所属的模式。 • enable：数据库是否可用，包含true（表示数据库可用），false（表示数据库不可用）取值。 • tableName：数据库包含的表名称。 • tableInfos：数据库中表的信息。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetDataSourceMeta
&ProjectId=10000
&DatasourceName=mysql_name
&PageNumber=1
&PageSize=10
&EnvType=1
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetDataSourceMetaResponse>
    <Success>true</Success>
    <RequestId>0000-ABCD-EFG </RequestId>
    <Data>
        <Status>success</Status>
        <Message>read datasource time out</Message>
        <Meta>{"dbTables":[{"dbName":"testdb","schema":[{"tableInfos":[{"dbName":"testdb","enable":true,"tab
le":"table1","tableName":"table1"}]},{"tableInfos":[{"dbName":"testdb","enable":true,"table":"table2","table
Name":"table2"}]}]}]}</Meta>
    </Data>
</GetDataSourceMetaResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Success" : true,
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFG",
  "Data" : {
    "Status" : "success",
    "Message" : "read datasource time out",
    "Meta" : "{\"dbTables\":[{\"dbName\":\"testdb\",\"schema\":[{\"tableInfos\":[{\"dbName\":\"testdb\",\"en
able\":true,\"table\":\"table1\",\"tableName\":\"table1\"}]},{\"tableInfos\":[{\"dbName\":\"testdb\",\"enabl
e\":true,\"table\":\"table2\",\"tableName\":\"table2\"}]}]}]}"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.DI.Parameter	The parameter is invalid.	参数错误
403	Forbidden.DI.NoPrivilege	No access.	没有权限访问
500	InternalError.DI.Parameter	A DI internal error occurred.	数据集成内部业务错误

访问错误中心查看更多错误码。

5.6. ListDIProjectConfig

调用ListDIProjectConfig查看当前工作空间中数据集成同步解决方案任务默认的全局配置。

当前DataWorks仅支持为同步解决方案任务中的实时同步DDL消息处理策略设置默认的全局配置。如果您的同步解决方案任务包含实时同步任务，则配置**DDL消息处理规则**时会读取此处的全局配置为默认配置。您也可以根据实际业务需求修改目标同步任务的默认**DDL消息处理规则**为所需的配置。配置数据集成同步解决方案任务，详情请参见配置同步解决方案任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListDIProjectConfig	要执行的操作。
DestinationType	String	是	elasticsearch	数据集成同步解决方案任务的目的端数据源。该参数不能为空。 调用ListDIProjectConfig查看同步解决方案的全局配置目前仅支持配置目的端数据源为analyticdb_for_mysql、odps、elasticsearch、holo、mysql及polardb。
ProjectId	Long	是	1000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	数据集成同步任务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。
SourceType	String	是	mysql	数据集成同步解决方案任务的源端数据源。 调用ListDIProjectConfig查看同步解决方案的全局配置目前仅支持配置源端数据源为oracle、mysql、polardb、datahub、drds及analyticdb_for_mysql。 如果不配置源端数据源，则默认全局配置对所有的源端数据源均生效。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		查看目标工作空间中数据集成同步解决方案任务默认全局配置的返回结果。

名称	类型	示例值	描述
Config	String	{"RENAMECOLUMN":"WARNING","DROPTABLE":"WARNING","CREATETABLE":"WARNING","MODIFYCOLUMN":"WARNING","TRUNCATETABLE":"WARNING","DROPCOLUMN":"WARNING","ADDCOLUMN":"WARNING","RENAMETABLE":"WARNING"}	数据集成同步解决方案任务默认的全局配置内容（即对不同DDL消息类型配置的默认处理策略）。示例如下： {"RENAMECOLUMN":"WARNING","DROPTABLE":"WARNING","CREATETABLE":"WARNING","MODIFYCOLUMN":"WARNING","TRUNCATETABLE":"WARNING","DROPCOLUMN":"WARNING","ADDCOLUMN":"WARNING","RENAMETABLE":"WARNING"} DDL消息类型如下： • RENAMECOLUMN：重命名列。 • DROPTABLE：删除表。 • CREATETABLE：新建表。 • MODIFYCOLUMN：修改列类型。 • TRUNCATETABLE：清空表。 • DROPCOLUMN：删除列。 • ADDCOLUMN：新增列。 • RENAMETABLE：重命名表。 DataWorks收到对应类型的DDL消息时，处理策略如下： • WARNING：直接丢弃该消息，同时会在实时同步日志中记录告警信息，指明该消息因执行出错被丢弃。 • IGNORE：直接丢弃该消息，不再向目的端数据源发送。 • CRITICAL：实时同步任务直接显示出错状态并终止运行。 • NORMAL：将相应消息继续下发给目的端数据源，由目的端数据源来处理。因为不同目的端数据源对DDL消息处理策略可能会不同，因此DataWorks只执行转发操作。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG	本次调用的唯一ID。用于出现错误后定位日志，排查问题。
Success	Boolean	true	请求是否成功。取值如下： • true：成功。 • false：失败。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListDIProjectConfig
&DestinationType=elasticsearch
&ProjectId=1000
&RegionId=cn-shanghai
&SourceType=mysql
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG </RequestId>
<Data>
    <Config>{"RENAMECOLUMN":"WARNING","DROPTABLE":"WARNING","CREATETABLE":"WARNING","MODIFYCOLUMN":"WARNING"
,"TRUNCATETABLE":"WARNING","DROPCOLUMN":"WARNING","ADDCOLUMN":"WARNING","RENAMETABLE":"WARNING"}</Config>
</Data>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG",
    "Data": {
        "Config": "{\"RENAMECOLUMN\":\"WARNING\",\"DROPTABLE\":\"WARNING\",\"CREATETABLE\":\"WARNING\",\"MOD
IFYCOLUMN\":\"WARNING\",\"TRUNCATETABLE\":\"WARNING\",\"DROPCOLUMN\":\"WARNING\",\"ADDCOLUMN\":\"WARNING\",\
"RENAMETABLE\":\"WARNING\"}"
    },
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.DI.NoPrivilege	No access.	没有权限访问
500	InternalError.DI.Parameter	A DI internal error occurred.	数据集成内部业务错误
400	Invalid.DI.Parameter	The parameter is invalid.	参数错误

访问错误中心查看更多错误码。

5.7. UpdateDIProjectConfig

调用UpdateDIProjectConfig修改当前工作空间中数据集成同步解决方案任务默认的全局配置。

当前DataWorks仅支持为同步解决方案任务中的实时同步DDL消息处理策略设置默认的全局配置。如果您的同步解决方案任务包含实时同步任务，则配置**DDL消息处理规则**时会读取此处的全局配置为默认配置。您也可以根据实际业务需求修改目标同步任务的默认**DDL消息处理规则**为所需的配置。配置数据集成同步解决方案任务，详情请参见配置同步解决方案任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateDIProjectConfig	系统规定参数。取值：**UpdateDIProjectConfig**。
ProjectId	Long	是	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DestinationType	String	是	odps	数据集成同步解决方案任务的目的端数据源。该参数不能为空。 调用UpdateDIProjectConfig修改同步解决方案的全局配置，目前仅支持配置目的端数据源为analyticdb_for_mysql、odps、elasticsearch、holo、mysql及polardb。
RegionId	String	是	cn-shanghai	数据集成同步解决方案任务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。
SourceType	String	是	mysql	数据集成同步解决方案任务的源端数据源。 调用UpdateDIProjectConfig修改同步解决方案任务的全局配置，目前仅支持配置源端数据源为oracle、mysql、polardb、datahub、drds及analyticdb_for_mysql。 如果不配置源端数据源，则默认全局配置对所有的源端数据源均生效。
ProjectConfig	String	是	{"RENAMECOLUMN":"WARNING","DROPTABLE":"WARNING","CREATETABLE":"WARNING","MODIFYCOLUMN":"WARNING","TRUNCATETABLE":"WARNING","DROPCOLUMN":"WARNING","ADDCOLUMN":"WARNING","RENAMETABLE":"WARNING"}	修改后的数据集成同步解决方案任务默认的全局配置内容（即对不同DDL消息类型配置的默认处理策略）。请使用JSON格式。示例如下： {"RENAMECOLUMN":"WARNING","DROPTABLE":"WARNING","CREATETABLE":"WARNING","MODIFYCOLUMN":"WARNING","TRUNCATETABLE":"WARNING","DROPCOLUMN":"WARNING","ADDCOLUMN":"WARNING","RENAMETABLE":"WARNING"} DDL消息类型如下： • RENAMECOLUMN：重命名列。 • DROPTABLE：删除表。 • CREATETABLE：新建表。 • MODIFYCOLUMN：修改列类型。 • TRUNCATETABLE：清空表。 • DROPCOLUMN：删除列。 • ADDCOLUMN：新增列。 • RENAMETABLE：重命名表。 DataWorks收到对应类型的DDL消息时，处理策略如下： • WARNING：直接丢弃该消息，同时会在实时同步日志中记录告警信息，指明该消息因执行出错被丢弃。 • IGNORE：直接丢弃该消息，不再向目的端数据源发送。 • CRITICAL：实时同步任务直接显示出错状态并终止运行。 • NORMAL：将相应消息继续下发给目的端数据源，由目的端数据源来处理。因为不同目的端数据源对DDL消息处理策略可能会不同，因此DataWorks只执行转发操作。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求是否成功。取值如下： • true：成功。 • false：失败。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG	本次调用的唯一ID。用于出现错误后定位日志，排查问题。
Data	Object		修改目标工作空间中数据集成同步解决方案任务默认全局配置的返回结果。
Status	String	success	修改数据集成同步解决方案任务默认的全局配置是否成功。取值如下： • success：修改成功。 • fail：修改失败。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateDIProjectConfig
&ProjectId=10000
&DestinationType=odps
&SourceType=mysql
&ProjectConfig={"RENAMECOLUMN":"WARNING","DROPTABLE":"WARNING","CREATETABLE":"WARNING","MODIFYCOLUMN":"WARNI
NG","TRUNCATETABLE":"WARNING","DROPCOLUMN":"WARNING","ADDCOLUMN":"WARNING","RENAMETABLE":"WARNING"}
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateDIProjectConfigResponse>
    <Success>true</Success>
    <RequestId>0000-ABCD-EFG </RequestId>
    <Data>
        <Status>success</Status>
    </Data>
</UpdateDIProjectConfigResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Success" : true,
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFG",
  "Data" : {
    "Status" : "success"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.DI.Parameter	The parameter is invalid.	参数错误
500	InternalError.DI.Parameter	A DI internal error occurred.	数据集成内部业务错误
403	Forbidden.DI.NoPrivilege	No access.	没有权限访问

访问错误中心查看更多错误码。

5.8. 创建数据同步任务（API）

本文为您介绍如何使用OpenAPI创建数据集成同步任务，同步来源端数据至去向端。

前提条件

- 已创建Maven项目，详情请参见创建Maven项目。
- 已创建业务流程，详情请参见创建业务流程。
- 已创建同步任务需要的数据源，详情请参见配置数据源。

使用限制

- DataWorks当前仅支持使用OpenAPI创建数据集成离线同步任务。
- 调用CreateDISyncTask接口创建数据集成同步任务，仅支持使用脚本模式配置同步任务内容，详情请参见通过脚本模式配置离线同步任务。
- DataWorks暂不支持使用OpenAPI创建业务流程，您需要使用现有的业务流程创建数据同步任务。

配置环境依赖及账号认证

- 配置Maven依赖。
  i. 打开Maven项目下的*pom.xm*文件，添加 `aliyun-java-sdk-core` 。

```
 <dependency>
  <groupId>com.aliyun</groupId>
  <artifactId>aliyun-java-sdk-core</artifactId>
  <version>4.5.20</version>
</dependency>
```

  ii. 打开Maven项目下的*pom.xm*文件，添加 `aliyun-java-sdk-dataworks-public` 。

```
<dependency>
  <groupId>com.aliyun</groupId>
  <artifactId>aliyun-java-sdk-dataworks-public</artifactId>
  <version>3.4.2</version>
</dependency>
```

- 客户端认证。

  使用OpenAPI创建数据同步任务前，需要调用如下语句对登录阿里云的账号相关信息进行认证。如果阿里云的账号信息认证通过，则继续执行后续任务，如果认证不通过，则该调用会报错，您需要根据实际报错处理相关问题。

```
DefaultProfile profile = DefaultProfile.getProfile(
                         "regionId",            //DataWorks工作空间所在的地域，例如cn-hangzhou。
                         "<yourAccessKeyId>",   //登录DataWorks工作空间的阿里云账号的AccessKey ID。
                         "<yourAccessSecret>"); //登录DataWorks工作空间的阿里云账号的AccessKey Secret。
IAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);
```

  您可以登录DataWorks控制台鼠标悬停至右上角的用户头像，单击**AccessKey管理**，进入**AccessKey管理**页面获取AccessKey ID和AccessKey Secret。

配置流程

完成上述配置环境依赖及账号认证后，您可以通过OpenAPI调用相关接口，创建数据同步任务，同步来源端数据至去向端。配置流程如下：

1. 创建数据集成任务。
2. 配置任务的调度依赖。
3. 提交数据集成任务。
4. 查询同步任务提交状态。
5. 发布同步任务至生产环境。
6. 查询同步任务发布状态。

配置步骤

1. 创建数据集成任务。

   调用*CreateDISyncTask*接口，创建数据集成任务。如下代码仅示例部分参数的配置，更多参数详情请参见CreateDISyncTask。

```
public void createFile() throws ClientException{
        CreateDISyncTaskRequest request = new CreateDISyncTaskRequest();
        request.setProjectId(181565L);
        request.setTaskType("DI_OFFLINE");
        request.setTaskContent("{\"type\":\"job\",\"version\":\"2.0\",\"steps\":[{\"stepType\":\"mysql\"
,\"parameter\":{\"envType\":1,\"datasource\":\"dh_mysql\",\"column\":[\"id\",\"name\"],\"tableComment\":
\"same表comment\",\"connection\":[{\"datasource\":\"dh_mysql\",\"table\":[\"same\"]}],\"where\":\"\",\"s
plitPk\":\"id\",\"encoding\":\"UTF-8\"},\"name\":\"Reader\",\"category\":\"reader\"},{\"stepType\":\"odp
s\",\"parameter\":{\"partition\":\"pt=${bizdate}\",\"truncate\":true,\"datasource\":\"odps_first\",\"env
Type\":1,\"column\":[\"id\",\"name\"],\"emptyAsNull\":false,\"tableComment\":\"same表comment\",\"table\"
:\"same\"},\"name\":\"Writer\",\"category\":\"writer\"}],\"setting\":{\"errorLimit\":{\"record\":\"\"},\
"speed\":{\"throttle\":false,\"concurrent\":2}},\"order\":{\"hops\":[{\"from\":\"Reader\",\"to\":\"Write
r\"}]}}");
        request.setTaskParam("{\"FileFolderPath\":\"业务流程/new_biz/数据集成\",\"ResourceGroup\":\"S_res_
group_280749521950784_1602767279794\"}");
        request.setTaskName("new_di_task_0607_1416");
        String akId = "XXX";
        String akSecret = "XXXX";
        String regionId = "cn-hangzhou";
        IClientProfile profile = DefaultProfile.getProfile(regionId, akId, akSecret);
        DefaultProfile.addEndpoint("cn-hangzhou","dataworks-public","dataworks.cn-hangzhou.aliyuncs.com"
);
        IAcsClient client;
        client = new DefaultAcsClient(profile);
        CreateDISyncTaskResponse response1 = client.getAcsResponse(request);
        Gson gson1 = new Gson();
        System.out.println(gson1.toJson(response1));
}
```

2. 设置任务的调度依赖。

   调用*UpdateFile*接口，设置数据集成任务的调度依赖。

```
public static void updateFile(Long fileId) throws Exception {
        UpdateFileRequest request = new UpdateFileRequest();
        request.setProjectId(2043L);
        request.setFileId(fileId);
        request.setAutoRerunTimes(3);
        request.setRerunMode("FAILURE_ALLOWED");
        request.setCronExpress("00 30 05 * * ?");
        request.setCycleType("DAY");
        request.setResourceGroupIdentifier("S_res_group_XXX");
        // 使用调度独享资源组
        request.setInputList("dataworks_di_autotest_root");
        UpdateFileResponse response1 = client.getAcsResponse(request);
    }
```

上述代码仅示例部分参数的配置，更多参数详情请参见UpdateFile。

3. 提交数据集成任务。

   调用*SubmitFile*接口，提交数据集成任务至调度系统的开发环境。

```
 public void submitFile() throws ClientException{
        SubmitFileRequest request = new SubmitFileRequest();
        request.setProjectId(78837L);
        request.setProjectIdentifier("zxy_8221431");
      // 此节点ID为创建节点时返回的ID，对应数据库File表的file_id。
        request.setFileId(501576542L);
        request.setComment("备注");
        SubmitFileResponse acsResponse = client.getAcsResponse(request);
      //调用GetDeployment接口，获取本次发布的具体情况。
      Long deploymentId = acsResponse.getData();
        log.info(acsResponse.toString());
}
```

上述代码仅示例部分参数的配置，更多参数详情请参见SubmitFile。

4. 查询同步任务的提交状态。

   任务提交后，Response会返回deploymentId，您可以调用GetDeployment接口，通过deploymentId获取本次发布包的详细信息。当GetDeployment接口的返回参数Status取值为 7时，则表示发布包此次提交成功。任务提交成功后才可进行后续的发布操作，如果任务提交失败，则请根据报错尽快排查处理。

```
public void getDeployment() throws ClientException{
        GetDeploymentRequest request = new GetDeploymentRequest();
        request.setProjectId(78837L);
        request.setProjectIdentifier("zxy_8221431");
      //DeploymentId为提交或发布的返回值。
        request.setDeploymentId(2776067L);
        GetDeploymentResponse acsResponse = client.getAcsResponse(request);
        log.info(acsResponse.getData().toString());
    }
```

上述代码仅示例部分参数的配置，更多参数详情请参见GetDeployment。

5. 发布同步任务到生产环境。

   调用DeployFile接口，发布数据集成同步任务至生产环境。

> **说明** 仅标准模式的工作空间涉及执行该发布操作。

```
 public void deploy() throws ClientException{
        DeployFileRequest request = new DeployFileRequest();
        request.setProjectIdentifier("zxy_8221431");
        request.setFileId(501576542L);
        request.setComment("备注");
        //NodeId和file_id二选一。NodeId的值为调度配置中基础属性的节点ID。
        request.setNodeId(700004537241L);
        DeployFileResponse acsResponse = client.getAcsResponse(request);
         //调用GetDeployment接口，获取本次发布的具体情况。
        Long deploymentId = acsResponse.getData();
        log.info(acsResponse.getData().toString());
    }
```

上述代码仅示例部分参数的配置，更多参数详情请参见DeployFile。

6. 查询同步任务的发布状态。

   任务发布后，Response会返回deploymentId，您可以调用GetDeployment接口，通过deploymentId获取本次发布包的详细信息。当GetDeployment接口的返回参数Status取值为 7时，则表示发布包此次发布成功。

```
public void getDeployment() throws ClientException{
        GetDeploymentRequest request = new GetDeploymentRequest();
        request.setProjectId(78837L);
        request.setProjectIdentifier("zxy_8221431");
      //DeploymentId为提交或发布的返回值。
        request.setDeploymentId(2776067L);
        GetDeploymentResponse acsResponse = client.getAcsResponse(request);
        log.info(acsResponse.getData().toString());
    }
```

上述代码仅示例部分参数的配置，更多参数详情请参见GetDeployment。

管理同步任务

成功创建数据集成同步任务后，您可以对同步任务执行如下管理操作：

- 修改同步任务的相关配置：调用UpdateDISyncTask接口更新任务的Content，或通过TaskParam参数来更新使用的独享资源组，详情请参见UpdateDISyncTask。

  > **说明** 更新同步任务的配置后，您需要重新提交、发布同步任务，详情请参见配置流程。

- 为同步任务批量补数据：调用RunCycleDagNodes接口，为目标任务执行批量补数据操作，详情请参见RunCycleDagNodes。

Java SDK调用代码示例

创建数据集成离线同步任务的完整代码示例如下。

```
import com.aliyuncs.DefaultAcsClient;
import com.aliyuncs.IAcsClient;
import com.aliyuncs.dataworks_public.model.v20200518.*;
import com.aliyuncs.profile.DefaultProfile;
import com.aliyuncs.profile.IClientProfile;
import java.util.List;
public class createofflineTask {
    static Long createTask(String fileName) throws  Exception {
        Long projectId = 2043L;
        String taskType = "DI_OFFLINE";
        String taskContent = "{\n" +
                "    \"type\": \"job\",\n" +
                "    \"version\": \"2.0\",\n" +
                "    \"steps\": [\n" +
                "        {\n" +
                "            \"stepType\": \"mysql\",\n" +
                "            \"parameter\": {\n" +
                "                \"envType\": 0,\n" +
                "                \"datasource\": \"mysql_autotest_dev\",\n" +
```

```
            "                \"column\": [\n" +
            "                    \"id\",\n" +
            "                    \"name\"\n" +
            "                ],\n" +
            "                \"connection\": [\n" +
            "                    {\n" +
            "                        \"datasource\": \"mysql_autotest_dev\",\n" +
            "                        \"table\": [\n" +
            "                            \"user\"\n" +
            "                        ]\n" +
            "                    }\n" +
            "                ],\n" +
            "                \"where\": \"\",\n" +
            "                \"splitPk\": \"\",\n" +
            "                \"encoding\": \"UTF-8\"\n" +
            "            },\n" +
            "            \"name\": \"Reader\",\n" +
            "            \"category\": \"reader\"\n" +
            "        },\n" +
            "        {\n" +
            "            \"stepType\": \"odps\",\n" +
            "            \"parameter\": {\n" +
            "                \"partition\": \"pt=${bizdate}\",\n" +
            "                \"truncate\": true,\n" +
            "                \"datasource\": \"odps_first\",\n" +
            "                \"envType\": 0,\n" +
            "                \"column\": [\n" +
            "                    \"id\",\n" +
            "                    \"name\"\n" +
            "                ],\n" +
            "                \"emptyAsNull\": false,\n" +
            "                \"tableComment\": \"null\",\n" +
            "                \"table\": \"user\"\n" +
            "            },\n" +
            "            \"name\": \"Writer\",\n" +
            "            \"category\": \"writer\"\n" +
            "        }\n" +
            "    ],\n" +
            "    \"setting\": {\n" +
            "        \"executeMode\": null,\n" +
            "        \"errorLimit\": {\n" +
            "            \"record\": \"\"\n" +
            "        },\n" +
            "        \"speed\": {\n" +
            "            \"concurrent\": 2,\n" +
            "            \"throttle\": false\n" +
            "        }\n" +
            "    },\n" +
            "    \"order\": {\n" +
            "        \"hops\": [\n" +
            "            {\n" +
            "                \"from\": \"Reader\",\n" +
            "                \"to\": \"Writer\"\n" +
            "            }\n" +
            "        ]\n" +
            "    }\n" +
            "}";
        CreateDISyncTaskRequest request = new CreateDISyncTaskRequest();
        request.setProjectId(projectId);
        request.setTaskType(taskType);
        request.setTaskContent(taskContent);
        request.setTaskName(fileName);
        request.setTaskParam("{\"FileFolderPath\":\"业务流程/自动化测试空间_勿动/数据集成\",\"ResourceGroup\":\"
```

```
S_res_group_XXX\"}");
        // 使用数据集成独享资源组，
        CreateDISyncTaskResponse response1 = client.getAcsResponse(request);
        return response1.getData().getFileId();
    }
    public static void updateFile(Long fileId) throws Exception {
        UpdateFileRequest request = new UpdateFileRequest();
        request.setProjectId(2043L);
        request.setFileId(fileId);
        request.setAutoRerunTimes(3);
        request.setRerunMode("FAILURE_ALLOWED");
        request.setCronExpress("00 30 05 * * ?");
        request.setCycleType("DAY");
        request.setResourceGroupIdentifier("S_res_group_XXX");
        // 使用调度独享资源组
        request.setInputList("dataworks_di_autotest_root");
        UpdateFileResponse response1 = client.getAcsResponse(request);
    }
    public static  Long submitFile(Long fileId) throws  Exception {
        SubmitFileRequest request = new SubmitFileRequest();
        request.setProjectId(2043L);
        request.setFileId(fileId);
        SubmitFileResponse acsResponse = client.getAcsResponse(request);
        Long deploymentId = acsResponse.getData();
        return deploymentId;
    }
    public static  void getDeployment(Long deploymentId) throws Exception {
        GetDeploymentRequest request = new GetDeploymentRequest();
        request.setProjectId(2043L);
        request.setDeploymentId(deploymentId);
        GetDeploymentResponse acsResponse = client.getAcsResponse(request);
        System.out.println(acsResponse.getData().getDeployment().getStatus());
    }
    public static  Long deploy(Long fileId) throws Exception {
        DeployFileRequest request = new DeployFileRequest();
        request.setProjectId(2043L);
        request.setFileId(fileId);
        DeployFileResponse acsResponse = client.getAcsResponse(request);
        Long deploymentId = acsResponse.getData();
        return deploymentId;
    }
    public static Long listNode(String nodeName) throws Exception {
        ListNodesRequest request = new ListNodesRequest();
        request.setProjectId(2043L);
        request.setNodeName(nodeName);
        request.setProjectEnv("PROD");
        ListNodesResponse acsResponse = client.getAcsResponse(request);
        List<ListNodesResponse.Data.NodesItem> nodesItemList = acsResponse.getData().getNodes();
        return nodesItemList.get(0).getNodeId();
    }
    public static void RunCycleDagNodes(Long nodeId) throws Exception {
        RunCycleDagNodesRequest request = new RunCycleDagNodesRequest();
        request.setIncludeNodeIds(nodeId.toString());
        request.setName("rerun_job");
        request.setParallelism(false);
        request.setProjectEnv("PROD");
        request.setRootNodeId(nodeId);
        request.setStartBizDate("2021-09-29 00:00:00");
        request.setEndBizDate("2021-09-29 00:00:00");
        request.setProjectEnv("PROD");
        RunCycleDagNodesResponse acsResponse = client.getAcsResponse(request);
    }
    static IAcsClient client;
    public static void main(String[] args) throws Exception {
```

```
        String akId = "XX";
        String akSecret = "XX"; // 使用个人的ak
        String regionId = "cn-chengdu";
        IClientProfile profile = DefaultProfile.getProfile(regionId, akId, akSecret);
        DefaultProfile.addEndpoint(regionId, "dataworks-public", "dataworks." + regionId + ".aliyuncs.com");
        client = new DefaultAcsClient(profile);
        String taskName = "offline_job_0930_1648";
        Long fileId = createTask(taskName); //创建数据集成任务。
        updateFile(fileId);    //修改数据集成任务的调度属性。
        Long deployId = submitFile(fileId); //提交数据集成任务。
        getDeployment(deployId);   //查询发布包状态。
        Thread.sleep(10000); //等待提交检查成功。
        getDeployment(deployId);   //查询发布包状态。
        deployId = deploy(fileId);   //发布数据集成任务。
        getDeployment(deployId);     //查询发布包状态。
        Thread.sleep(10000);         //等待发布检查成功。
        getDeployment(deployId);     //查询发布包状态。
        Long nodeId = listNode(taskName);   //查找节点ID。
        RunCycleDagNodes(nodeId);    //批量补数据。
    }
}
```

5.9. GetDISyncTask

获取数据集成实时同步任务和同步解决方案的详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetDISyncTask	系统规定参数。取值：**GetDISyncTask**。
ProjectId	Long	是	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间管理页面获取ID。 该参数用来确定本次API调用操作使用的DataWorks工作空间。
TaskType	String	是	DI_REALTIME	目标数据源所关联的数据集成同步任务的任务类型。取值如下： • DI_REALTIME：表示数据集成实时同步任务。 • DI_SOLUTION：表示数据集成同步解决方案。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FileId	Long	是	100	• 当TaskType为DI_REALTIME时，则FileId为实时同步任务的文件ID。 • 当TaskType为DI_SOLUTION时，则FileId为同步解决方案的任务ID。 您可以调用ListFiles接口获取任务ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求是否成功。取值如下： • True：成功。 • False：失败。
RequestId	String	0bc1411515937635973****	请求ID。用于定位日志，排查问题。
Data	Object		获取数据集成任务的返回结果。
Code	String	{"extend":{"mode":"wizard","resourceGroup":"S_res_group_287114642182658_1560324290517"},"nodeDef":{},"order":{"hops":[{"from":"datahub_8htXSsfiS2vtZCVG","to":"datahub_CRHBAyGfhSaLmv2f"}]},"setting":{"errorLimit":{},"jvmOption":""},"steps":[{"stepType":"datahub","category":"writer","displayName":"DataHub1","parameter":{"batchSize":1000,"datasource":"datahub_cloud_dev_test","topic":"dwd_tfc_opt_speed_rid_amap_rt"},"name":"datahub_CRHBAyGfhSaLmv2f","gui":{"x":262,"y":325}},{"stepType":"datahub","displayName":"DataHub2","parameter":{"datasource":"datahub_uric_test","topic":"dwd_tfc_opt_speed_rid_amap_rt_330000","batchSize":1000},"name":"datahub_8htXSsfiS2vtZCVG","gui":{"x":268,"y":160.5},"category":"writer"}]}	• 如果TaskType为DI_REALTIME，则获取实时同步任务的详情。 • 如果TaskType为DI_SOLUTION，则为null。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	success	获取数据集成同步任务的结果状态。取值如下： Success：表示获取数据集成同步任务成功。 Fail：表示获取数据集成同步任务失败。
Message	String	fileId:[100] is invalid.	获取数据集成同步任务失败后的原因描述。 如果获取数据集成同步任务成功，则该参数的返回值为空。
SolutionDetail	Object		• 如果TaskType为DI_REALTIME，则为null。 • 如果TaskType为DI_SOLUTION，则获取同步解决方案任务的详情。
Status	String	0	同步解决方案的执行状态 • 0-成功 • 1-未运行 • 2-运行中 • 3-失败 • 4-提交 • 5-待人工确认 • 6-人工确认完成 • 7-其他 • 8-等待 • 9-已删除
Type	String	holo	同步解决方案任务的类型。
StartTime	String	2021-12-07 14:40:51	同步解决方案任务的开始时间。
CreatorName	String	dataworks_di	同步解决方案任务的创建者名称。
ProjectId	Long	10000	同步解决方案任务所在的项目ID。
SourceType	String	mysql	同步解决方案任务源端的类型。

名称	类型	示例值	描述
ProcessContent	String	{"holoDatasource":"holo","offlineSyncConfig":{"nodeNameRule":"oneclick_holo_di_${db_table_name_src}_to_${db_table_name_dest}","resourceGroup":"group_219193793999490"},"processRuleId":1007,"readerConcurrent":10,"realtimeSyncConfig":{"content":{"order":{"hops":[{"from":"reader","to":"writer"}]},"setting":{"speed":{"readerConcurrent":10}},"steps":[{"stepType":"mysql","name":"reader","category":"reader","parameter":{"connection":[{"datasource":"mm","datasourceType":"mysql","table":[]}]}},{"stepType":"holo","name":"writer","category":"writer","parameter":{"datasource":"holo","writeMode":"replay","datasourceSchema":"public","tableMappingRule":{"datasource":[{"tableRule":[],"srcDatasourceName":"mm"}]}}}]},"extend":{"mode":"migration_holo","resourceGroup":"group_219193793999490"}},"setting":{"autoCreateWorkflow":true,"userDefinedFileNameExpression":"oneclick"},"srcType":"mysql","tableMappingRuleFromRealtimeSyncConfig":{"datasource":[{"srcDatasourceName":"mm","tableRule":[]}]}}	同步解决方案的配置详情。
Name	String	holo_20211206161025	同步解决方案任务的名称。
ProcessExtra	String	{"processType":"new","tableNum":300}	同步解决方案任务的额外参数。
SubmitTime	String	2021-12-07 14:40:51	同步解决方案任务提交的时间。
Id	Long	100	同步解决方案的任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetDISyncTask
&ProjectId=10000
&TaskType=DI_REALTIME
&FileId=100
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetDISyncTaskResponse>
    <Success>true</Success>
    <RequestId>0bc1411515937635973**** </RequestId>
    <Data>
        <Code>{"extend":{"mode":"wizard","resourceGroup":"S_res_group_287114642182658_1560324290517"},"nodeD
ef":{},"order":{"hops":[{"from":"datahub_8htXSsfiS2vtZCVG","to":"datahub_CRHBAyGfhSaLmv2f"}]},"setting":{"er
rorLimit":{},"jvmOption":""},"steps":[{"stepType":"datahub","category":"writer","displayName":"DataHub1","pa
rameter":{"batchSize":1000,"datasource":"datahub_cloud_dev_test","topic":"dwd_tfc_opt_speed_rid_amap_rt"},"n
ame":"datahub_CRHBAyGfhSaLmv2f","gui":{"x":262,"y":325}},{"stepType":"datahub","displayName":"DataHub2","par
ameter":{"datasource":"datahub_uric_test","topic":"dwd_tfc_opt_speed_rid_amap_rt_330000","batchSize":1000},"
name":"datahub_8htXSsfiS2vtZCVG","gui":{"x":268,"y":160.5},"category":"writer"}]}</Code>
        <Status>success</Status>
        <Message>fileId:[100] is invalid.</Message>
        <SolutionDetail>
            <Status>0</Status>
            <Type>holo</Type>
            <StartTime>2021-12-07 14:40:51</StartTime>
            <CreatorName>dataworks_di</CreatorName>
            <ProjectId>10000</ProjectId>
            <SourceType>mysql</SourceType>
            <ProcessContent>{"holoDatasource":"holo","offlineSyncConfig":{"nodeNameRule":"oneclick_holo_di_$
{db_table_name_src}_to_${db_table_name_dest}","resourceGroup":"group_219193793999490"},"processRuleId":1007,
"readerConcurrent":10,"realtimeSyncConfig":{"content":{"order":{"hops":[{"from":"reader","to":"writer"}]},"s
etting":{"speed":{"readerConcurrent":10}},"steps":[{"stepType":"mysql","name":"reader","category":"reader","
parameter":{"connection":[{"datasource":"mm","datasourceType":"mysql","table":[]}]}},{"stepType":"holo","nam
e":"writer","category":"writer","parameter":{"datasource":"holo","writeMode":"replay","datasourceSchema":"pu
blic","tableMappingRule":{"datasource":[{"tableRule":[],"srcDatasourceName":"mm"}]}}}]},"extend":{"mode":"mi
gration_holo","resourceGroup":"group_219193793999490"}},"setting":{"autoCreateWorkflow":true,"userDefinedFil
eNameExpression":"oneclick"},"srcType":"mysql","tableMappingRuleFromRealtimeSyncConfig":{"datasource":[{"src
DatasourceName":"mm","tableRule":[]}]}}</ProcessContent>
            <Name>holo_20211206161025</Name>
            <ProcessExtra>{"processType":"new","tableNum":300}</ProcessExtra>
            <SubmitTime>2021-12-07 14:40:51</SubmitTime>
            <Id>100</Id>
        </SolutionDetail>
    </Data>
</GetDISyncTaskResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Success" : true,
  "RequestId" : "0bc1411515937635973****",
  "Data" : {
    "Code" : "{\"extend\":{\"mode\":\"wizard\",\"resourceGroup\":\"S_res_group_287114642182658_1560324290517
\"},\"nodeDef\":{},\"order\":{\"hops\":[{\"from\":\"datahub_8htXSsfiS2vtZCVG\",\"to\":\"datahub_CRHBAyGfhSaL
mv2f\"}]},\"setting\":{\"errorLimit\":{},\"jvmOption\":\"\"},\"steps\":[{\"stepType\":\"datahub\",\"category
\":\"writer\",\"displayName\":\"DataHub1\",\"parameter\":{\"batchSize\":1000,\"datasource\":\"datahub_cloud_
dev_test\",\"topic\":\"dwd_tfc_opt_speed_rid_amap_rt\"},\"name\":\"datahub_CRHBAyGfhSaLmv2f\",\"gui\":{\"x\"
:262,\"y\":325}},{\"stepType\":\"datahub\",\"displayName\":\"DataHub2\",\"parameter\":{\"datasource\":\"data
hub_uric_test\",\"topic\":\"dwd_tfc_opt_speed_rid_amap_rt_330000\",\"batchSize\":1000},\"name\":\"datahub_8h
tXSsfiS2vtZCVG\",\"gui\":{\"x\":268,\"y\":160.5},\"category\":\"writer\"}]}",
    "Status" : "success",
    "Message" : "fileId:[100] is invalid.",
    "SolutionDetail" : {
      "Status" : 0,
      "Type" : "holo",
      "StartTime" : "2021-12-07 14:40:51",
      "CreatorName" : "dataworks_di",
      "ProjectId" : 10000,
      "SourceType" : "mysql",
      "ProcessContent" : "{\"holoDatasource\":\"holo\",\"offlineSyncConfig\":{\"nodeNameRule\":\"oneclick_ho
lo_di_${db_table_name_src}_to_${db_table_name_dest}\",\"resourceGroup\":\"group_219193793999490\"},\"process
RuleId\":1007,\"readerConcurrent\":10,\"realtimeSyncConfig\":{\"content\":{\"order\":{\"hops\":[{\"from\":\"
reader\",\"to\":\"writer\"}]},\"setting\":{\"speed\":{\"readerConcurrent\":10}},\"steps\":[{\"stepType\":\"m
ysql\",\"name\":\"reader\",\"category\":\"reader\",\"parameter\":{\"connection\":[{\"datasource\":\"mm\",\"d
atasourceType\":\"mysql\",\"table\":[]}]}},{\"stepType\":\"holo\",\"name\":\"writer\",\"category\":\"writer\
",\"parameter\":{\"datasource\":\"holo\",\"writeMode\":\"replay\",\"datasourceSchema\":\"public\",\"tableMap
pingRule\":{\"datasource\":[{\"tableRule\":[],\"srcDatasourceName\":\"mm\"}]}}}]},\"extend\":{\"mode\":\"mig
ration_holo\",\"resourceGroup\":\"group_219193793999490\"}},\"setting\":{\"autoCreateWorkflow\":true,\"userD
efinedFileNameExpression\":\"oneclick\"},\"srcType\":\"mysql\",\"tableMappingRuleFromRealtimeSyncConfig\":{\
"datasource\":[{\"srcDatasourceName\":\"mm\",\"tableRule\":[]}]}}",
      "Name" : "holo_20211206161025",
      "ProcessExtra" : "{\"processType\":\"new\",\"tableNum\":300}",
      "SubmitTime" : "2021-12-07 14:40:51",
      "Id" : 100
    }
  }
}
```


错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Param.Invalid	The parameter is invalid.	参数错误
500	InternalError.System	An internal error occurred.	内部报错
403	Forbidden.Access	Access is forbidden.	没有权限

访问错误中心查看更多错误码。

5.10. DeployDISyncTask

发布实时同步任务和同步解决方案任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeployDISyncTask	系统规定参数。取值：**DeployDISyncTask**。
ProjectId	Long	是	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间管理页面获取ID。 该参数用来确定本次API调用操作使用的DataWorks工作空间。
TaskType	String	是	DI_REALTIME	目标数据源所关联的数据集成同步任务的任务类型。取值如下： • DI_REALTIME：表示数据集成实时同步任务。 • DI_SOLUTION：表示数据集成同步解决方案。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
FileId	Long	是	100	• 当TaskType为DI_REALTIME时，则FileId为实时同步任务的文件ID。 • 当TaskType为DI_SOLUTION时，则FileId为同步解决方案的任务ID。 您可以调用ListFiles接口获取任务ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求是否成功。取值如下： • true：成功。 • false：失败。
RequestId	String	0bc1411515937635973****	请求ID。用于定位日志，排查问题。
Data	Object		发布同步任务的结果。
Status	String	success	发布数据集成同步任务的结果状态。取值如下： • success：表示发布数据集成同步任务成功。 • fail：表示发布数据集成同步任务失败。
Message	String	submit and deploy fail.	发布数据集成同步任务失败后的原因描述。 如果发布数据集成同步任务成功，则该参数的返回值为空。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeployDISyncTask
&ProjectId=10000
&TaskType=DI_REALTIME
&FileId=100
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeployDISyncTaskResponse>
    <Success>true</Success>
    <RequestId>0bc1411515937635973****</RequestId>
    <Data>
        <Status>success</Status>
        <Message>submit and deploy fail.</Message>
    </Data>
</DeployDISyncTaskResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Success" : true,
  "RequestId" : "0bc1411515937635973****",
  "Data" : {
    "Status" : "success",
    "Message" : "submit and deploy fail."
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Param.Invalid	The parameter is invalid.	参数错误
500	InternalError.System	An internal error occurred.	内部报错
403	Forbidden.Access	Access is forbidden.	没有权限

访问错误中心查看更多错误码。

5.11. GetDISyncInstanceInfo

获取实时同步任务和同步解决方案任务的运行状态。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetDISyncInstanceInfo	系统规定参数。取值：**GetDISyncInstanceInfo**。
ProjectId	Long	是	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间管理页面获取ID。 该参数用来确定本次API调用操作使用的DataWorks工作空间。
TaskType	String	是	DI_REALTIME	目标数据源所关联的数据集成同步任务的任务类型。取值如下： • DI_REALTIME：表示数据集成实时同步任务。 • DI_SOLUTION：表示数据集成同步解决方案。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
FileId	Long	是	100	• 当TaskType为DI_REALTIME时，则FileId为实时同步任务的文件ID。 • 当TaskType为DI_SOLUTION时，则FileId为同步解决方案的任务ID。 您可以调用ListFiles接口获取任务ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求是否成功。取值如下： • true：成功。 • false：失败。
RequestId	String	0bc1411515937635973****	请求ID。用于定位日志，排查问题。
Data	Object		获取同步任务的运行状态。
Status	String	RUN	• 如果taskType为DI_REALTIME，则status为实时任务的运行状态。包括：PAUSE、NORUN、RUN、KILLING、WAIT。 • 如果taskType为DI_SOLITION， 则status为同步解决方案的运行状态。包括：success、fail。
Message	String	fileId[100] is invalid	获取同步任务运行状态失败后的原因描述。如果获取数据集成同步任务成功，则该参数的返回值为空。
Name	String	streamx_name	• 如果taskType为DI_REALTIME，则name为实时同步任务的名称。 • 如果taskType为DI_SOLITION， 则name为空。

名称	类型	示例值	描述
SolutionInfo	Object		• 如果taskType为DI_REALTIME，则SolutionInfo为空。 • 如果taskType为DI_SOLITION， 则SolutionInfo为同步解决方案运行详情。
Status	String	run	同步解决方案运行状态。
Id	Long	100	同步解决方案任务ID。
CreatorName	String	dataworks_3h1	同步解决方案任务创建者名称。
StepDetail	Array of StepDetail		同步解决方案任务运行步骤详情。
Status	String	success	同步解决方案运行步骤的状态。
StepId	Long	1	同步解决方案运行步骤的ID。
StepName	String	创建base表	同步解决方案运行步骤的名称。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetDISyncInstanceInfo
&ProjectId=10000
&TaskType=DI_REALTIME
&FileId=100
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetDISyncInstanceInfoResponse>
    <Success>true</Success>
    <RequestId>0bc1411515937635973****</RequestId>
    <Data>
        <Status>RUN</Status>
        <Message>fileId[100] is invalid</Message>
        <Name>streamx_name</Name>
        <SolutionInfo>
            <Status>run</Status>
            <Id>100</Id>
            <CreatorName>dataworks_3h1</CreatorName>
            <StepDetail>
                <Status>success</Status>
                <StepId>1</StepId>
                <StepName>创建base表</StepName>
            </StepDetail>
        </SolutionInfo>
    </Data>
</GetDISyncInstanceInfoResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Success" : true,
  "RequestId" : "0bc1411515937635973****",
  "Data" : {
    "Status" : "RUN",
    "Message" : "fileId[100] is invalid",
    "Name" : "streamx_name",
    "SolutionInfo" : {
      "Status" : "run",
      "Id" : 100,
      "CreatorName" : "dataworks_3h1",
      "StepDetail" : {
        "Status" : "success",
        "StepId" : 1,
        "StepName" : "创建base表"
      }
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Param.Invalid	The parameter is invalid.	参数错误
500	InternalError.System	An internal error occurred.	内部报错
403	Forbidden.Access	Access is forbidden.	没有权限

访问错误中心查看更多错误码。

5.12. TerminateDISyncInstance

下线数据集成实时同步任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	TerminateDISyncInstance	系统规定参数。取值：**TerminateDISyncInstance**。
ProjectId	Long	是	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间管理页面获取ID。 该参数用来确定本次API调用操作使用的DataWorks工作空间。
TaskType	String	是	DI_REALTIME	DI_REALTIME表示实时同步任务。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
FileId	Long	是	100	实时同步任务的文件ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求是否成功。取值如下： • true：成功。 • false：失败。
RequestId	String	0bc1411515937635973****	请求ID。用于定位日志，排查问题。
Data	Object		下线实时同步任务的状态。
Status	String	success	下线数据集成实时同步任务的结果状态。取值如下： • success：表示下线数据集成实时同步任务成功。 • fail：表示下线数据集成实时同步任务失败。
Message	String	fileId:[100] is invalid.	下线数据集成实时同步任务失败后的原因描述。如果下线数据集成实时同步任务成功，则该参数的返回值为空。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=TerminateDISyncInstance
&ProjectId=10000
&TaskType=DI_REALTIME
&FileId=100
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<TerminateDISyncInstanceResponse>
    <Success>true</Success>
    <RequestId>0bc1411515937635973****</RequestId>
    <Data>
        <Status>success</Status>
        <Message>fileId:[100] is invalid.</Message>
    </Data>
</TerminateDISyncInstanceResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Success" : true,
  "RequestId" : "0bc1411515937635973****",
  "Data" : {
    "Status" : "success",
    "Message" : "fileId:[100] is invalid."
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Param.Invalid	The parameter is invalid.	参数错误
500	InternalError.System	An internal error occurred.	内部报错
403	Forbidden.Access	Access is forbidden.	没有权限

访问错误中心查看更多错误码。

5.13. GenerateDISyncTaskConfigForCreating

调用GenerateDISyncTaskConfigForCreating接口，异步生成创建数据集成同步任务的异步线程ID。后续您需要通过该ID，调用QueryDISyncTaskConfigProcessResult接口获取异步生成创建数据集成同步任务需要的参数，通过该参数创建数据集成同步任务。

DataWorks目前仅支持直接使用CreateDISyncTask接口创建数据集成离线同步任务，而数据集成实时同步任务和解决方案同步任务则需要先调用GenerateDISyncTaskConfigForCreating和QueryDISyncTaskConfigProcessResult接口，获取异步生成创建数据集成同步任务需要的参数，再将该参数作为CreateDISyncTask接口的入参，使用CreateDISyncTask接口创建相应的实时同步任务和解决方案同步任务。

仅支持使用异步方式创建数据集成实时同步任务和解决方案同步任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GenerateDISyncTaskConfigForCreating	要执行的操作。
ProjectId	Long	是	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。 该参数用来确定本次API调用操作使用的DataWorks工作空间。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TaskType	String	是	DI_REALTIME	使用异步方式创建数据集成同步任务的任务类型。取值如下： • DI_REALTIME：表示实时同步任务。 • DI_SOLUTION：表示解决方案同步任务。 仅支持使用异步方式生成数据集成实时同步任务和解决方案同步任务。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

				数据集成同步任务的脚本。
				目前支持创建的同步任务类型如下：
				• 同步MySQL数据至MaxCompute。
				• 同步MySQL数据至Kafka。
				• 同步MySQL数据至Hologres。
				SelectedTables用于多库模式选择同步表，Tables用于单库模式选择同步表。
				• 当脚本中包含SelectedTables语句时，系统会使用SelectedTables语句中的表信息进行同步。
				• 当脚本中包含Tables语句时，系统会使用Tables的字段信息进行同步。
				同步MySQL数据至MaxCompute，示例语句如下。
				{
				"type": "realtime",
				"version": "1.0",
				"setting": {
				"resourceGroup": "S_res_group_280749521950784_1623033752022",
				"taskType": "oneclick_to_odps"
				},
				"steps": { "stepType": "mysql", "parameter": { "connection": [{ "datasourceType": "mysql", "datasource": "mysql_pub1", "selectedTables": [{ "dbName": "mysql_db", "schema": [{ "tableInfos": [{ "table": "molin_di_test_in_pk_v4" }
				}
				]
				}
				]
				}
				]
				},

名称	类型	是否必选	示例值	描述

TaskParam	String	是	{ "type": "realtime", "version": "1.0", "setting": { "resourceGroup": "S_res_group_280749521950784_1623033752022", "scheduleResgroupId": 30003913, "name": "openapi_realtime_solution_0813_1739", "taskType": "oneclick_to_odps" }, "steps": [{ "stepType": "mysql", "parameter": { "connection": [{ "datasourceType": "mysql", "datasource": "mysql_pub", "table": ["xyx"] }] }, "name": "Reader", "category": "reader" }, { "stepType": "odps", "parameter": { "datasource": "odps_first" }, "name": "Writer", "category": "writer" }] }	"name": "Reader",
				"category": "reader"
				},
				{
				"stepType": "odps",
				"parameter": {
				"datasource": "odps_first"
				},
				"name": "Writer",
				"category": "writer"
				}
				]
				}
				同步MySQL数据至Kafka，示例语句如下。
				{
				"type": "realtime",
				"version": "1.0",
				"setting": {
				"resourceGroup": "S_res_group_280749521950784_1623033752022",
				"taskType": "oneclick_to_kafka"
				},
				"steps": { "stepType": "mysql", "parameter": { "connection": [{ "datasourceType": "mysql", "datasource": "pkset_test", "selectedTables": [{ "dbName": "mysql_db", "schema": [{ "tableInfos": [{ "table": "molin_di_test_in_pk_v4" }
				}
				]
				}
				]
				}
				]
				},
				"name": "Reader",
				"category": "reader"
				},
				{
				"stepType": "kafka",
				"parameter": {
				"datasource": "azn_kafka"
				},
				"name": "Writer",
				"category": "writer"
				}

名称	类型	是否必选	示例值	描述

				同步MySQL数据至Hologres，示例语句如下。
				{
				"type": "realtime",
				"version": "1.0",
				"setting": {
				"resourceGroup": "S_res_group_280749521950784_1623033752022",
				"taskType": "oneclick_to_holo"
				},
				"steps": { "stepType": "mysql", "parameter": { "connection": [{ "datasourceType": "mysql", "datasource": "mysql_pub", "selectedTables": [{ "dbName": "mysql_db", "schema": [{ "tableInfos": [{ "table": "molin_di_test_in2_pk_v3" }
				}
				]
				}
				]
				}
				]
				},
				"name": "Reader",
				"category": "reader"
				},
				{
				"stepType": "holo",
				"parameter": {
				"datasource": "holo"
				},
				"name": "Writer",
				"category": "writer"
				}
				]
				}

ClientToken	String	否	ABFUOEUOTRTRJKE	幂等参数。用于避免多次调用导致操作重复。

返回数据

名称	类型	示例值	描述

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求是否成功。取值如下： • true：成功。 • false：失败。
RequestId	String	0bc1411515937635973****	请求ID。用于定位日志，排查问题。
Data	Object		异步线程ID的生成结果。
Status	String	true	生成异步线程ID的结果状态。取值如下： • success：表示成功生成异步线程ID。 • fail：表示异步线程ID生成失败。您可以查看失败原因，处理相关问题。
ProcessId	Long	10	异步线程ID。您需要通过该ID，调用QueryDISyncTaskConfigProcessResult接口获取异步生成创建数据集成同步任务需要的参数，使用该参数创建数据集成同步任务。
Message	String	XXX is invalid.	异步线程ID生成失败的原因描述。 如果成功生成异步线程ID，则该参数的返回值为空。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GenerateDISyncTaskConfigForCreating
&ProjectId=10000
&TaskType=DI_REALTIME
&TaskParam={    "type": "realtime",     "version": "1.0",        "setting": {       "resourceGroup":       "
S_res_group_280749521950784_1623033752022",        "scheduleResgroupId": 30003913,       "name": "openapi_re
altime_solution_0813_1739",       "taskType": "oneclick_to_odps"     },     "steps": [         {
"stepType": "mysql",             "parameter": {                 "connection": [                     {
"datasourceType": "mysql",                          "datasource": "mysql_pub",                          "table
": [                             "xyx"                          ]                     }                 ]
},             "name": "Reader",             "category": "reader"         },         {             "stepType
": "odps",             "parameter": {                 "datasource": "odps_first"             },
"name": "Writer",             "category": "writer"         }     ] }
&ClientToken=ABFUOEUOTRTRJKE
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GenerateDISyncTaskConfigForCreatingResponse>
    <Success>true</Success>
    <RequestId>0bc1411515937635973****</RequestId>
    <Data>
        <Status>true</Status>
        <ProcessId>10</ProcessId>
        <Message>XXX is invalid.</Message>
    </Data>
</GenerateDISyncTaskConfigForCreatingResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Success" : true,
  "RequestId" : "0bc1411515937635973****",
  "Data" : {
    "Status" : true,
    "ProcessId" : 10,
    "Message" : "XXX is invalid."
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.DI.Parameter	The parameter is invalid.	参数错误
400	Invalid.DI.Parameter.File.Existed	The file name already exists.	参数不合法，文件名已存在
403	Forbidden.DI.NoPrivilege	No access.	没有权限访问
500	InternalError.DI.Parameter	A DI internal error occurred.	数据集成内部业务错误

访问错误中心查看更多错误码。

5.14. GenerateDISyncTaskConfigForUpdating

调用GenerateDISyncTaskConfigForUpdating接口，异步生成更新数据集成同步任务的异步线程ID。后续您需要通过该ID，调用QueryDISyncTaskConfigProcessResult接口获取异步生成更新数据集成同步任务需要的参数，通过该参数更新数据集成同步任务。

DataWorks目前仅支持直接使用UpdateDISyncTask接口更新数据集成离线同步任务，而数据集成实时同步任务和解决方案同步任务则需要先调用GenerateDISyncTaskConfigForUpdating和QueryDISyncTaskConfigProcessResult接口，异步生成更新数据集成同步任务需要的参数，再将该参数作为UpdateDISyncTask接口的入参，使用UpdateDISyncTask接口更新相应的实时同步任务和解决方案同步任务。 仅支持使用异步方式更新数据集成实时同步任务和解决方案同步任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GenerateDISyncTaskConfigForUpdating	要执行的操作。
ProjectId	Long	是	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。 该参数用来确定本次API调用操作使用的DataWorks工作空间。
TaskType	String	是	DI_REALTIME	使用异步方式更新数据集成同步任务的任务类型。取值如下： • DI_REALTIME：表示实时同步任务。 • DI_SOLUTION：表示解决方案同步任务。 仅支持使用异步方式更新数据集成实时同步任务和解决方案同步任务。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
TaskParam	String	是	{"steps":[{"parameter":{"connection":[{"table":["xyx"]}]},"name":"Reader","category":"reader"}]}	更新同步任务的脚本语句。 目前仅支持通过异步方式为数据集成同步任务新增表或者删除表，并且仅支持更新如下类型的同步任务： • 同步MySQL数据至MaxCompute。 • 同步MySQL数据至Kafka。 • 同步MySQL数据至Hologres。 同步任务中的SelectedTables用于多库模式选择同步表，Tables用于单库模式选择同步表。 • 当脚本中包含SelectedTables语句时，系统会使用SelectedTables语句中的表信息进行同步。 • 当脚本中包含Tables语句时，系统会使用Tables的字段信息进行同步。
ClientToken	String	否	ABFUOEUOTRTRJKE	幂等参数。用于避免多次调用导致操作重复。
TaskId	Long	是	100	任务ID。 • 当TaskType参数配置为实时同步任务（DI_REALTIME），则TaskId为实时同步任务的FileId。 • 当TaskType参数配置为解决方案同步任务（DI_SOLUTION），则TaskId为解决方案同步任务的FileId。

返回数据

名称	类型	示例值	描述

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求是否成功。取值如下： • true：成功。 • false：失败。
RequestId	String	0bc1411515937635973****	请求ID。用于定位日志，排查问题。
Data	Object		异步线程ID的生成结果。
Status	String	true	生成异步线程ID的结果状态。取值如下： • success：表示成功生成异步线程ID。 • fail：表示异步线程ID生成失败。您可以查看失败原因，处理相关问题。
ProcessId	Long	10	异步线程ID。您需要通过该ID，调用QueryDISyncTaskConfigProcessResult接口获取异步生成更新数据集成同步任务需要的参数，后续使用该参数更新数据集成同步任务。
Message	String	XXX is invalid.	异步线程ID生成失败的原因描述。 如果成功生成异步线程ID，则该参数的返回值为空。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GenerateDISyncTaskConfigForUpdating
&ProjectId=10000
&TaskType=DI_REALTIME
&TaskParam={"steps":[{"parameter":{"connection":[{"table":["xyx"]}]},"name":"Reader","category":"reader"}]}
&ClientToken=ABFUOEUOTRTRJKE
&TaskId=100
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GenerateDISyncTaskConfigForUpdatingResponse>
    <Success>true</Success>
    <RequestId>0bc1411515937635973****</RequestId>
    <Data>
        <Status>true</Status>
        <ProcessId>10</ProcessId>
        <Message>XXX is invalid.</Message>
    </Data>
</GenerateDISyncTaskConfigForUpdatingResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Success" : true,
  "RequestId" : "0bc1411515937635973****",
  "Data" : {
    "Status" : "true",
    "ProcessId" : 10,
    "Message" : "XXX is invalid."
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.DI.Parameter	The parameter is invalid.	参数错误
400	Invalid.DI.Parameter.File.Existed	The file name already exists.	参数不合法，文件名已存在
403	Forbidden.DI.NoPrivilege	No access.	没有权限访问
500	InternalError.DI.Parameter	A DI internal error occurred.	数据集成内部业务错误

访问错误中心查看更多错误码。

5.15. StartDISyncInstance

启动实施同步任务和同步解决方案。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	StartDISyncInstance	系统规定参数。取值：**StartDISyncInstance**。
ProjectId	Long	是	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。 该参数用来确定本次API调用操作使用的DataWorks工作空间。
TaskType	String	是	DI_REALTIME	启动数据集成同步任务的任务类型。 目前仅支持使用DI_REALTIME和DI_SOLUTION两种类型，DI_REALTIME代表启动实时任务， DI_SOLUTION代表启动解决方案
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FileId	Long	是	100	如TaskType是DI_REALTIME，则FileId为实时同步任务的FileId 如TaskType是DI_SOLUTION，则FileId为数据解决方案Id
StartParam	String	否	{"failoverLimit":{"count":10,"interval":30},"errorLimit":{"record":0},"ddlMarkMap":{"RENAMECOLUMN":"WARNING","DROPTABLE":"WARNING","CREATETABLE":"IGNORE","MODIFYCOLUMN":"WARNING","TRUNCATETABLE":"NORMAL","DROPCOLUMN":"IGNORE","ADDCOLUMN":"NORMAL","RENAMETABLE":"CRITICAL"}}	如TaskType是DI_REALTIME，则StartParam为实时同步任务的启动参数，包括failover设置，脏数据条数，以及ddl的参数配置 如TaskType是DI_SOLUTION，则StartParam为无用参数

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求是否成功。取值如下： true：成功。 false：失败。
RequestId	String	0bc1411515937635973****	请求ID。用于定位日志，排查问题。
Data	Object		启动同步任务的结果
Status	String	success	success 代表成功， fail代表失败
Message	String	fileId:[100] is invalid.	启动数据集成同步任务失败后的原因描述。如果启动数据集成同步任务成功，则该参数的返回值为空。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=StartDISyncInstance
&FileId=100
&ProjectId=10000
&RegionId=cn-zhangjiakou
&TaskType=DI_REALTIME
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RequestId>0bc1411515937635973****</RequestId>
<Data>
    <Status>success</Status>
    <Message>fileId:[100] is invalid.</Message>
</Data>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "0bc1411515937635973****",
  "Data" : {
    "Status" : "success",
    "Message" : "fileId:[100] is invalid."
  },
  "Success" : "true"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Param.Invalid	The parameter is invalid.	参数错误
500	InternalError.System	An internal error occurred.	内部报错
403	Forbidden.Access	Access is forbidden.	没有权限

访问错误中心查看更多错误码。

5.16. StopDISyncInstance

调用StopDISyncInstance接口，停止实时同步任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	StopDISyncInstance	要执行的操作。
ProjectId	Long	是	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。 该参数用来确定本次API调用操作使用的DataWorks工作空间。
TaskType	String	是	DI_REALTIME	停止数据集成同步任务的任务类型。目前仅支持使用DI_REALTIME类型。 DI_REALTIME代表实时任务。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
FileId	Long	是	100	FileId为实时同步任务的ID。您可以调用ListFiles接口获取任务ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求是否成功。取值如下： • true：成功。 • false：失败。
RequestId	String	0bc1411515937635973****	请求ID。用于定位日志，排查问题。
Data	Object		停止同步任务的结果。
Status	String	success	停止数据集成同步任务的结果状态。取值如下： • success：表示停止数据集成同步任务成功。 • fail：表示停止数据集成同步任务失败。
Message	String	fileId:[100] is invalid.	停止数据集成同步任务失败后的原因描述。 如果停止数据集成同步任务成功，则该参数的返回值为空。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=StopDISyncInstance
&ProjectId=10000
&TaskType=DI_REALTIME
&FileId=100
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<StopDISyncInstanceResponse>
    <Success>true</Success>
    <RequestId>0bc1411515937635973****</RequestId>
    <Data>
        <Status>success</Status>
        <Message>fileId:[100] is invalid.</Message>
    </Data>
</StopDISyncInstanceResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Success" : true,
  "RequestId" : "0bc1411515937635973****",
  "Data" : {
    "Status" : "success",
    "Message" : "fileId:[100] is invalid."
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Param.Invalid	The parameter is invalid.	参数错误
500	InternalError.System	An internal error occurred.	内部报错
403	Forbidden.Access	Access is forbidden.	没有权限

访问错误中心查看更多错误码。

5.17. QueryDISyncTaskConfigProcessResult

调用QueryDISyncTaskConfigProcessResult接口，通过异步线程ID，获取异步生成创建或更新数据集成同步任务需要的参数。

DataWorks目前仅支持直接使用CreateDISyncTask接口创建或UpdateDISyncTask接口更新数据集成离线同步任务，而数据集成实时同步任务和解决方案同步任务则需要先调用GenerateDISyncTaskConfigForCreating、GenerateDISyncTaskConfigForUpdating和QueryDISyncTaskConfigProcessResult接口，获取异步生成创建或更新数据集成同步任务需要的参数，再将该参数作为CreateDISyncTask或UpdateDISyncTask接口的入参，使用CreateDISyncTask创建、UpdateDISyncTask更新相应的实时同步任务和解决方案同步任务。

仅支持使用异步方式创建或更新数据集成实时同步任务和解决方案同步任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	QueryDISyncTaskConfigProcessResult	要执行的操作。
ProjectId	Long	是	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。 该参数用来确定本次API调用操作使用的DataWorks工作空间。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TaskType	String	是	DI_REALTIME	异步方式创建或更新的同步任务的任务类型。取值如下： • DI_REALTIME：表示实时同步任务。 • DI_SOLUTION：表示解决方案同步任务。 仅支持使用异步方式创建或更新数据集成实时同步任务和解决方案同步任务。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
AsyncProcessId	Long	是	10	异步线程的ID。您可以调用GenerateDISyncTaskConfigForCreating或GenerateDISyncTaskConfigForUpdating接口获取ID。 • GenerateDISyncTaskConfigForCreating：表示创建数据集成同步任务。 • GenerateDISyncTaskConfigForUpdating：表示更新数据集成同步任务。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求是否成功。取值如下： • true：成功。 • false：失败。
RequestId	String	0bc1411515937635973******	请求ID。用于定位日志，排查问题。
Data	Object		获取异步生成或更新数据集成同步任务所需参数的返回结果。
Status	String	success	获取异步生成或更新数据集成同步任务所需参数的结果状态。取值如下： • success：表示成功获取相关参数。 • fail：表示获取相关参数失败。您可以查看失败原因，处理相关问题。
Message	String	fileId:[100] is invalid.	获取异步生成或更新数据集成同步任务所需参数失败的原因描述。如果获取成功，则该参数的返回值为空。

名称	类型	示例值	描述
TaskContent	String	{"extend":{"mode":"migration_holo","resourceGroup":"280749","name":"h"},"type":"job","steps":[{"stepType":"mysql","parameter":{"connection":[{"datasourceType":"mysql","datasource":"mm","selectedTables":[{"schema":[{"tableInfos":[{"enable":true,"table":"m_v1","tableName":"m_v1"}]}],"dbName":"m"}]}]}],"name":"reader","category":"reader"},{"stepType":"holo","parameter":{"datasource":"h","tableMappingRule":{"datasource":[{"tableRule":[{"srcTable":"m_v1","mergeIntoCycleType":"DEFAULT","hourDeltaEnable":false,"dstTable":"m.m_v1","dayDeltaEnable":false,"primaryKeyInfo":{"column":["id"],"type":"pk"},"dstCreateTableInfo":{"indexType":"m_v1","dataColumn":[{"columnSize":0,"name":"id","index":0,"comment":"","newDigit":0,"type":"int8","digit":0,"primaryKey":true}],"schemaName":"m","tableName":"m_v1"},"srcDbName":"m"],"srcDatasourceName":"mm"}],"totalTableMapping":1},"writeMode":"replay"},"name":"writer","category":"writer"}],"version":"2.0","order":{"hops":[{"from":"reader","to":"writer"}]}}	异步线程生成的数据集成同步任务所需参数。该参数将作为CreateDISyncTask或UpdateDISyncTask接口的输入参数，用于后续创建或更新数据集成同步任务。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=QueryDISyncTaskConfigProcessResult
&ProjectId=10000
&TaskType=DI_REALTIME
&AsyncProcessId=10
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<QueryDISyncTaskConfigProcessResultResponse>
    <Success>true</Success>
    <RequestId>0bc1411515937635973****</RequestId>
    <Data>
        <Status>success</Status>
        <Message>fileId:[100] is invalid.</Message>
        <TaskContent>{"extend":{"mode":"migration_holo","resourceGroup":"280749","name":"h"},"type":"job","s
teps":[{"stepType":"mysql","parameter":{"connection":[{"datasourceType":"mysql","datasource":"mm","selectedT
ables":[{"schema":[{"tableInfos":[{"enable":true,"table":"m_v1","tableName":"m_v1"}]}],"dbName":"m"}]}]},"na
me":"reader","category":"reader"},{"stepType":"holo","parameter":{"datasource":"h","tableMappingRule":{"data
source":[{"tableRule":[{"srcTable":"m_v1","mergeIntoCycleType":"DEFAULT","hourDeltaEnable":false,"dstTable":
"m.m_v1","dayDeltaEnable":false,"primaryKeyInfo":{"column":["id"],"type":"pk"},"dstCreateTableInfo":{"indexT
ype":"m_v1","dataColumn":[{"columnSize":0,"name":"id","index":0,"comment":"","newDigit":0,"type":"int8","dig
it":0,"primaryKey":true}],"schemaName":"m","tableName":"m_v1"},"srcDbName":"m"],"srcDatasourceName":"mm"}],"
totalTableMapping":1},"writeMode":"replay"},"name":"writer","category":"writer"}],"version":"2.0","order":{"
hops":[{"from":"reader","to":"writer"}]}}</TaskContent>
    </Data>
</QueryDISyncTaskConfigProcessResultResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Success" : true,
  "RequestId" : "0bc1411515937635973****",
  "Data" : {
    "Status" : "success",
    "Message" : "fileId:[100] is invalid.",
    "TaskContent" : "{\"extend\":{\"mode\":\"migration_holo\",\"resourceGroup\":\"280749\",\"name\":\"h\"},\
"type\":\"job\",\"steps\":[{\"stepType\":\"mysql\",\"parameter\":{\"connection\":[{\"datasourceType\":\"mysq
l\",\"datasource\":\"mm\",\"selectedTables\":[{\"schema\":[{\"tableInfos\":[{\"enable\":true,\"table\":\"m_v
1\",\"tableName\":\"m_v1\"}]}],\"dbName\":\"m\"}]}]},\"name\":\"reader\",\"category\":\"reader\"},{\"stepTyp
e\":\"holo\",\"parameter\":{\"datasource\":\"h\",\"tableMappingRule\":{\"datasource\":[{\"tableRule\":[{\"sr
cTable\":\"m_v1\",\"mergeIntoCycleType\":\"DEFAULT\",\"hourDeltaEnable\":false,\"dstTable\":\"m.m_v1\",\"day
DeltaEnable\":false,\"primaryKeyInfo\":{\"column\":[\"id\"],\"type\":\"pk\"},\"dstCreateTableInfo\":{\"index
Type\":\"m_v1\",\"dataColumn\":[{\"columnSize\":0,\"name\":\"id\",\"index\":0,\"comment\":\"\",\"newDigit\":
0,\"type\":\"int8\",\"digit\":0,\"primaryKey\":true}],\"schemaName\":\"m\",\"tableName\":\"m_v1\"},\"srcDbNa
me\":\"m\"],\"srcDatasourceName\":\"mm\"}],\"totalTableMapping\":1},\"writeMode\":\"replay\"},\"name\":\"wri
ter\",\"category\":\"writer\"}],\"version\":\"2.0\",\"order\":{\"hops\":[{\"from\":\"reader\",\"to\":\"write
r\"}]}}"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Param.Invalid	The parameter is invalid.	参数错误
403	Forbidden.Access	Access is forbidden.	没有权限
500	InternalError.System	An internal error occurred.	内部报错

访问错误中心查看更多错误码。

6.数据建模

6.1. QueryPublicModelEngine

调用QueryPublicModelEngine，使用FML语句查询数据建模引擎的信息。

- 每次调用该接口均需使用FML语句请求获取查询信息。
- 除了数仓分层、业务过程和数据域查询外，其他引擎信息查询均可使用分页查询方式。您可以在FML语句结尾增加offset num limit num语句，表示查询信息时的偏移量及每次返回的页数。目前偏移量取值仅支持为页数的倍数。
- 每次调用该接口时，最多返回1000条数据。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	QueryPublicModelEngine	系统规定参数。取值：**QueryPublicModelEngine**。
Text	String	是	show dim tables	输入查询引擎信息的FML语句，详情请参见使用FML语句配置并管理数据表。 当前仅支持show语句。
ProjectId	String	是	1234	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间管理页面获取ID。
RegionId	String	否	cn-beijing	服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4CFB2DED-7D9B-4C42-B4AA-CFF4991DFFF4	本次调用的唯一ID。出现错误后，您可以根据该ID排查问题。

名称	类型	示例值	描述
ReturnValue	Array of Object	[{ "gmtModified": 最后修改时间,"code": "表名","creatorId": "创建人ID","creatorName": "创建人名称","modifierId": "修改人ID","gmtCreate": 创建时间,"type": 表类型,"ownerId": "负责人ID","uuid": "系统ID","businessUnitUuid": "业务板块ID","detailType": "表二级类型","ownerName": "负责人名称","name": "表显示名","modifierName": "最后修改人名称","businessProcessUuid": "业务过程ID" }]	返回通过FML语句查询的数据建模引擎信息的结果。

返回结果说明

查询数仓分层使用的FML语句如下。

show layers;

输出参数

参数名	参数类型	示例值	描述信息
code	String	dws	数仓分层编码
englishName	String	dws	数仓分层英文名
name	String	汇总层	数仓分层中文名
ownerId	String	0123456	负责人ID
ownerName	String	甲乙丙丁	负责人名称
description	String	汇总层描述	备注
uuid	String	obj-123456	对象唯一标识
gmtCreate	Date	2022-02-09	2022-02-09
gmtModified	Date	2022-02-10	2022-02-10
creatorId	String	0123456	创建人BaseId
creatorName	String	甲乙丙丁	创建人名称

参数名	参数类型	示例值	描述信息
modifierId	String	0123456	修改人BaseId
modifierName	String	甲乙丙丁	修改人名称

查询数据域使用的FML语句如下。

show domains;

输出参数

参数名	参数类型	示例值	描述信息
code	String	member	数据域编码
englishName	String	member	数据域英文名
name	String	会员	数据域中文名
ownerId	String	0123456	负责人ID
ownerName	String	甲乙丙丁	负责人名称
businessUnitCode	String	bu-123456	业务板块编码
description	String	会员域备注	备注
uuid	String	obj-123456	对象唯一标识
gmtCreate	Date	2022-02-09	2022-02-09
gmtModified	Date	2022-02-10	2022-02-10
creatorId	String	0123456	创建人BaseId
creatorName	String	甲乙丙丁	创建人名称
modifierId	String	0123456	修改人BaseId
modifierName	String	甲乙丙丁	修改人名称

查询业务过程使用的FML语句如下。

--无条件列表查询

show business_processes;

```
--根据code查询业务过程
show business_processes where code='bp-code';
--根据数据域查询业务过程
show business_processes where data_domain='dm-code';
```

输出参数

参数名	参数类型	示例值	描述信息
code	String	bp-123456	业务过程编码
englishName	String	pay	业务过程英文名
name	String	付款	业务过程中文名
dataDomainCode	String	trade	所属数据域编码
dataDomainName	String	交易	所属数据域中文名
dataDomainUuid	String	dm-123456	所属数据域uuid
ownerId	String	0123456	负责人BaseId
ownerName	String	甲乙丙丁	负责人名称
description	String	付款	备注
source	Integer	2	创建来源(1.系统创建,2.用户创建)
parentCode	String	bp-1234567	父业务过程编码
parentName	String	父购买业务流程	父业务过程名称
uuid	String	obj-123456	对象唯一标识
gmtCreate	Date	2022-02-09	2022-02-09
gmtModified	Date	2022-02-10	2022-02-10
creatorId	String	creatorId	创建人BaseId
creatorName	String	甲乙丙丁	创建人名称

参数名	参数类型	示例值	描述信息
modifierId	String	0123456	修改人BaseId
modifierName	String	甲乙丙丁	修改人名称

查询业务分类使用的FML语句如下。

show business_categories;

show business_categories where code='code';

show business_categories where keyword='keyword',

show business_categories where uuid='uuid'

输出参数

参数名	参数类型	示例值	描述信息
categoryDetail	DirectoryDetailDTO	业务分类详细信息	业务分类详细信息
name	String	电商	目录名称
detailType	String	DICT	目录子类型
parentUuid	String	dy-123456	父级目录UUID
description	String	描述信息	目录描述
code	String	ind	业务分类code
dataDomains	List	业务分类下挂靠数据域	业务分类下挂靠数据域
code	String	member	数据域编码
englishName	String	member	数据域英文名
name	String	会员	数据域中文名
ownerId	String	0123456	负责人ID
ownerName	String	甲乙丙丁	负责人名称
businessUnitCode	String	bu-123456	业务板块编码
description	String	会员域备注	备注

参数名	参数类型	示例值	描述信息
categoryPath	String	tm.ind	业务分类path

查询数据标准集使用的FML语句如下。

show dict groups;

输出参数

参数名	参数类型	示例值	描述信息
name	String	电商	目录名称
detailType	String	DICT	目录子类型
parentUuid	String	dy-123456	父级目录UUID
description	String	描述信息	目录描述
code	String	ind	业务分类code
uuid	List	obj-123456	对象唯一标识
gmtCreate	Date	2022-02-09	2022-02-09
gmtModified	Date	2022-02-10	2022-02-10
creatorId	String	0123456	创建人BaseId
creatorName	String	甲乙丙丁	创建人名称
modifierId	String	0123456	修改人BaseId
modifierName	String	甲乙丙丁	修改人名称

查询数据标准使用的FML语句如下。

show dicts;

输出参数

参数名	参数类型	示例值	描述信息
code	String	列编码	列编码

参数名	参数类型	示例值	描述信息
englishName	String	列英文名称	列英文名称
name	String	列中文名称	列中文名称
no	String	标准编号	标准编号
dataType	String	数据类型	数据类型
length	Integer	列长度	列长度
numericalPrecision	Integer	列精度	列精度
notNull	Boolean	是否不为空	是否不为空
defaultValue	String	默认值	默认值
parentNo	String	父级标准编号	父级标准编号
parentName	String	父级标准名称	父级标准名称
codeTableNo	String	引用码表编号	引用码表编号
codeTableName	String	引用码表名称	引用码表名称
codeTableUuid	String	引用码表UUID	引用码表UUID
directoryUuid	String	所属目录UUID	所属目录UUID
directoryName	String	所属目录名称	所属目录名称
description	String	备注	备注
uuid	String	obj-123456	对象唯一标识
gmtCreate	Date	2022-02-09	2022-02-09
gmtModified	Date	2022-02-10	2022-02-10
creatorId	String	0123456	创建人BaseId

参数名	参数类型	示例值	描述信息
creatorName	String	甲乙丙丁	创建人名称
modifierId	String	0123456	修改人BaseId
modifierName	String	甲乙丙丁	修改人名称

查询标准代码使用的FML语句如下。

show code tables;

输出参数

参数名	参数类型	示例值	描述信息
code	String	列编码	列编码
name	String	代码名称	代码名称
extendName	String	英文名称	英文名称
description	String	描述	描述
uuid	String	obj-123456	对象唯一标识
gmtCreate	Date	2022-02-09	2022-02-09
gmtModified	Date	2022-02-10	2022-02-10
creatorId	String	0123456	创建人BaseId
creatorName	String	甲乙丙丁	创建人名称
modifierId	String	0123456	修改人BaseId
modifierName	String	甲乙丙丁	修改人名称

查询度量单位组使用的FML语句如下。

show measure_unit groups;

输出参数

参数名	参数类型	示例值	描述信息
name	String	电商	目录名称
detailType	String	DICT	目录子类型
parentUuid	String	dy-123456	父级目录UUID
description	String	描述信息	目录描述
code	String	ind	业务分类code
uuid	String	obj-123456	对象唯一标识
gmtCreate	Date	2022-02-09	2022-02-09
gmtModified	Date	2022-02-10	2022-02-10
creatorId	String	0123456	创建人BaseId
creatorName	String	甲乙丙丁	创建人名称
modifierId	String	0123456	修改人BaseId
modifierName	String	甲乙丙丁	修改人名称

查询度量单位使用的FML语句如下。

show measure_units;

输出参数

参数名	参数类型	示例值	描述信息
code	String	列编码	列编码
englishName	String	列英文名称	列英文名称
name	String	列中文名称	列中文名称
directoryUuid	String	单位分组UUID	单位分组UUID
directoryName	String	单位分组名称	单位分组名称

参数名	参数类型	示例值	描述信息
description	String	备注	备注
uuid	String	obj-123456	对象唯一标识
gmtCreate	Date	2022-02-09	2022-02-09
gmtModified	Date	2022-02-10	2022-02-10
creatorId	String	0123456	创建人BaseId
creatorName	String	甲乙丙丁	创建人名称
modifierId	String	0123456	修改人BaseId
modifierName	String	甲乙丙丁	修改人名称

查询标准代码内容使用的FML语句如下。

show codes from code_table;

输出参数

参数名	参数类型	示例值	描述信息
codeContent	String	code内容值	code内容值
extendNameContent	String	扩展标准代码名称	扩展标准代码名称
nameContent	String	标准代码名称	标准代码名称
description	String	标准代码描述	标准代码描述
uuid	String	obj-123456	对象唯一标识
gmtCreate	Date	2022-02-09	2022-02-09
gmtModified	Date	2022-02-10	2022-02-10
creatorId	String	0123456	创建人BaseId
creatorName	String	甲乙丙丁	创建人名称

参数名	参数类型	示例值	描述信息
modifierId	String	0123456	修改人BaseId
modifierName	String	甲乙丙丁	修改人名称

查询表信息使用的FML语句如下。

show tables;

输出参数

参数名	参数类型	示例值	描述信息
code	String	dim_shop	表编码
name	String	店铺维度表	表中文名
type	Integer	1	表类型（0:事实表,1:维度表）
detailType	String	normal	表具体类型（普通维度、枚举维度、事务事实）
businessProcessUuid	String	bp-123456	业务过程UUID
businessUnitUuid	String	bu-123456	业务板块UUID
dataWarehouseLayerUuid	String	ly-123456	数仓层UUID
businessCategoryUuid	String	bc-123456	业务分类UUID
ownerId	String	0123456	负责人BaseId
ownerName	String	甲乙丙丁	负责人名称
description	String	店铺表备注	备注
config	String	json字符串	拓展属性配置
lifeCycle	Integer	365	表生命周期
uuid	String	obj-123456	对象唯一标识
gmtCreate	Date	2022-02-09	2022-02-09

参数名	参数类型	示例值	描述信息
gmtModified	Date	2022-02-10	2022-02-10
creatorId	String	0123456	创建人BaseId
creatorName	String	甲乙丙丁	创建人名称
modifierId	String	0123456	修改人BaseId
modifierName	String	甲乙丙丁	修改人名称

查询维度表使用的FML语句如下。

show dim tables;

输出参数

参数名	参数类型	示例值	描述信息
code	String	dim_shop	表编码
name	String	店铺维度表	表中文名
type	Integer	1	表类型（0:事实表,1:维度表）
detailType	String	normal	表具体类型（普通维度、枚举维度、事务事实
businessProcessUuid	String	bp-123456	业务过程UUID
businessUnitUuid	String	bu-123456	业务板块UUID
dataWarehouseLayerUuid	String	ly-123456	数仓层UUID
businessCategoryUuid	String	bc-123456	业务分类UUID
ownerId	String	0123456	负责人BaseId
ownerName	String	甲乙丙丁	负责人名称
description	String	店铺表备注	备注
config	String	json字符串	拓展属性配置

参数名	参数类型	示例值	描述信息
lifeCycle	Integer	365	表生命周期
uuid	String	obj-123456	对象唯一标识
gmtCreate	Date	2022-02-09	2022-02-09
gmtModified	Date	2022-02-10	2022-02-10
creatorId	String	0123456	创建人BaseId
creatorName	String	甲乙丙丁	创建人名称
modifierId	String	0123456	修改人BaseId
modifierName	String	甲乙丙丁	修改人名称

查询事实表信息使用的FML语句如下。

show fact tables;

输出参数

参数名	参数类型	示例值	描述信息
code	String	dim_shop	表编码
name	String	店铺维度表	表中文名
type	Integer	1	表类型（0:事实表,1:维度表）
detailType	String	normal	表具体类型（普通维度、枚举维度、事务事实
businessProcessUuid	String	bp-123456	业务过程UUID
businessUnitUuid	String	bu-123456	业务板块UUID
dataWarehouseLayerUuid	String	ly-123456	数仓层UUID
businessCategoryUuid	String	bc-123456	业务分类UUID
ownerId	String	0123456	负责人BaseId

参数名	参数类型	示例值	描述信息
ownerName	String	甲乙丙丁	负责人名称
description	String	店铺表备注	备注
config	String	json字符串	拓展属性配置
lifeCycle	Integer	365	表生命周期
uuid	String	obj-123456	对象唯一标识
gmtCreate	Date	2022-02-09	2022-02-09
gmtModified	Date	2022-02-10	2022-02-10
creatorId	String	0123456	创建人BaseId
creatorName	String	甲乙丙丁	创建人名称
modifierId	String	0123456	修改人BaseId
modifierName	String	甲乙丙丁	修改人名称

查询汇总表使用的FML语句如下。

show dws tables;

输出参数

参数名	参数类型	示例值	描述信息
dataDomainUuid	String	dm-12345	数据域uuid
dataDomainCode	String	member	数据域Code
dataDomainName	String	会员	数据域名字
timePeriods	List	时间周期列表	时间周期列表
uuid	String	对象唯一标识	对象唯一标识
code	String	英文缩写	英文缩写

参数名	参数类型	示例值	描述信息
name	String	中文名称	中文名称
adjuncts	List	修饰词列表	修饰词列表
uuid	String	uuid	uuid
code	String	code	code
name	String	name	name
dimensions	List	关联维度	关联维度
uuid	String	dm-123456	UUID
bizEntityUuid	String	dim-123456	业务对象uuid
bizEntityCode	String	dim_shop	业务对象英文缩写
bizEntityName	String	店铺表	业务对象中文名称
relUuid	String	dim_a-123456	关联维度uuid
code	String	slr	关联维度英文缩写
name	String	卖家	关联维度中文名称
code	String	dim_shop	表编码
name	String	店铺维度表	表中文名
type	Integer	1	表类型（0:事实表,1:维度表）
detailType	String	normal	表具体类型（普通维度、枚举维度、事务事实）
businessProcessUuid	String	bp-123456	业务过程UUID
businessUnitUuid	String	bu-123456	业务板块UUID
dataWarehouseLayerUuid	String	ly-123456	数仓层UUID

参数名	参数类型	示例值	描述信息
businessCategoryUuid	String	bc-123456	业务分类UUID
ownerId	String	0123456	负责人BaseId
ownerName	String	甲乙丙丁	负责人名称
description	String	店铺表备注	备注
config	String	json字符串	拓展属性配置
lifeCycle	Integer	365	表生命周期
uuid	String	obj-123456	对象唯一标识
gmtCreate	Date	2022-02-09	2022-02-09
gmtModified	Date	2022-02-10	2022-02-10
creatorId	String	0123456	创建人BaseId
creatorName	String	甲乙丙丁	创建人名称
modifierId	String	0123456	修改人BaseId
modifierName	String	甲乙丙丁	修改人名称

查询表信息同时返回字段信息使用的FML语句如下。

show full tables;

输出参数

参数名	参数类型	示例值	描述信息
tableUuid	String	tb-123456	表UUID
tableCode	String	dim_shop	表编码
tableName	String	店铺表	表名称
columnCode	String	shop_id	列编码

参数名	参数类型	示例值	描述信息
columnName	String	店铺Id	列名称
columnUuid	String	col-123456	列UUID
columnType	String	STRING	列数据类型
columnCategory	String	ATTRIBUTE	列类别

查询列信息使用的FML语句如下。

show columns from table_code;

输出参数

参数名	参数类型	示例值	描述信息
code	String	seller_id	列编码
name	String	卖家Id	列中文名
dataType	String	STRING	数据类型
type	String	ATTRIBUTE	字段类型
isPrimaryKey	Boolean	false	是否主键
isPartitionKey	Boolean	false	是否分区键
partitionOrder	Integer	1	分区键顺序
notNull	Boolean	true	是否非空
dataDictionaryUuid	String	member_id	数据字典编码
dataDictionaryCode	String	会员Id	数据字典名称
codeTableUuid	String	cd-123456	关联码表UUID
codeTableCode	String	sex	关联码表编码
codeTableName	String	性别	关联码表名称

参数名	参数类型	示例值	描述信息
measureUnitCode	String	percent	关联单位编码
measureUnitName	String	分	关联单位名称
sourceProjectName	String	autotest	来源项目名称
sourceTableCode	String	dict	来源表编码
sourceColumnCode	String	age	来源字段编码
sourceRelationTag	String	label	冗余关系标签
description	String	字段备注	备注
orderId	String	1	字段顺序
columnGroupName	Integer	col_group_1	所属字段组
relationshipList	List	列关系列表	列关系列表
rightTableCode	String	被依赖表编码	被依赖表编码
rightTableType	Integer	右表类型	右表类型
rightColumnCode	String	被依赖列编码	被依赖列编码
config	String	json字符串	拓展属性配置
uuid	String	obj-123456	对象唯一标识
gmtCreate	Date	2022-02-09	2022-02-09
gmtModified	Date	2022-02-10	2022-02-10
creatorId	String	0123456	创建人BaseId
creatorName	String	甲乙丙丁	创建人名称
modifierId	String	0123456	修改人BaseId

参数名	参数类型	示例值	描述信息
modifierName	String	甲乙丙丁	修改人名称

查询修饰词使用的FML语句如下。

show adjuncts;

输出参数

参数名	参数类型	示例值	描述信息
businessUnitUuid	String	bu-123456	业务板块uuid
businessUnitCode	String	test_bu	业务板块code
businessUnitName	String	测试板块	业务板块name
dataDomainUuid	String	dt-123456	数据域uuid
dataDomainCode	String	member	数据域code
dataDomainName	String	会员域	数据域name
categoryUuid	String	cy-123456	业务分类uuid
categoryCode	String	trade	业务分类code
categoryName	String	电商	业务分类name
type	AdjunctTypeEnum	DIM_VAL	修饰词类型
code	String	beauty	英文缩写
name	String	美妆	中文名称
extendName	String	beauty	英文名称
description	String	美妆描述	描述
bizExpression	String	用于报表统计口径	业务口径
expression	String	beauty = 1	修饰词语义表达式

参数名	参数类型	示例值	描述信息
dimension	DimensionEntityDTO	关联维度定义	关联维度定义
uuid	String	dm-123456	UUID
bizEntityUuid	String	dim-123456	业务对象uuid
bizEntityCode	String	dim_shop	业务对象英文缩写
bizEntityName	String	店铺表	业务对象中文名称
relUuid	String	dim_a-123456	关联维度uuid
code	String	slr	关联维度英文缩写
name	String	卖家	关联维度中文名称
ownerId	String	0123456	负责人BaseId
ownerName	String	甲乙丙丁	负责人名称
isDeleted	DeleteTagEnum	NO	是否被删除
tempUuid	String	临时的唯一标志（适用于批量操作对象的唯一标志）	临时的唯一标志（适用于批量操作对象的唯一标志）
uuid	String	obj-123456	对象唯一标识
gmtCreate	Date	2022-02-09	2022-02-09
gmtModified	Date	2022-02-10	2022-02-10
creatorId	String	0123456	创建人BaseId
creatorName	String	甲乙丙丁	创建人名称
modifierId	String	0123456	修改人BaseId
modifierName	String	甲乙丙丁	修改人名称

查询时间周期使用的FML语句如下。

show time_periods;

输出参数

参数名	参数类型	示例值	描述信息
businessUnitUuid	String	bu-123456	所属的业务板块uuid
businessUnitCode	String	test_bu	业务板块code
type	TimePeriodTypeEnum	DAY	时间周期类型
typeName	String	天	时间周期类型名称
code	String	1d	英文缩写
name	String	1天	中文名称
extendName	String	1d	英文名称
description	String	时间周期描述	描述
isDeleted	DeleteTagEnum	NO	是否被删除
timeBegin	String	start_expression	开始时间表达式
timeEnd	String	end_expression	结束时间表达式
gmtCreate	Date	1633885261000	创建时间
gmtModified	Date	1633885261000	修改时间
modifierId	String	0123456	修改人baseId
modifierName	String	甲乙丙丁	修改人显示名称
ownerId	String	0123456	负责人BaseId
ownerName	String	甲乙丙丁	负责人名称
templateType	TimePeriodTemplateEnum	时间周期类型	时间周期类型
beginOffset	Integer	1	开始周期偏移量
endOffset	Integer	1	结束周期偏移量

参数名	参数类型	示例值	描述信息
firstDay	Integer	1	周期第一天(必填场景：type in[WEEK, MONTH, QUARTER, YEAR]),"+ "取值范围:"+ "WEEK(初始星期，周日:1, 周一:2, 周二:3, 周三:4, 周四:5, 周五:6, 周六:7), "+ "MONTH(初始号，月初:1, 月末:99, 2号到27号:[2~27]), "+ "QUARTER(初始月，1月到12月:[0~11]), "+ "YEAR(初始月，1月到12月:[0~11])
tempUuid	String	临时的唯一标志（适用于批量操作对象的唯一标志）	临时的唯一标志（适用于批量操作对象的唯一标志）
uuid	String	obj-123456	对象唯一标识
gmtCreate	Date	2022-02-09	2022-02-09
gmtModified	Date	2022-02-10	2022-02-10
creatorId	String	0123456	创建人BaseId
creatorName	String	甲乙丙丁	创建人名称
modifierId	String	0123456	修改人BaseId
modifierName	String	甲乙丙丁	修改人名称

查询原子指标使用的FML语句如下。

show atomic indicators;

输出参数

参数名	参数类型	示例值	描述信息
dataDistinct	YesOrNoEnum	YES	数据是否需要去重
aggFunctionType	AggFunctionEnum	SUM	指标聚合函数类型
calExpression	String	price	计算口径(code)
dataType	DataTypeNameEnum	TINYINT	数据类型
dataRound	String	N	数据精度：N,M

参数名	参数类型	示例值	描述信息
dataUnitUuid	String	du-123456	指标单位uuid
dataUnitCode	String	percent	指标单位code
dataUnitName	String	分	指标单位name
bizExpression	String	业务口径	业务口径
dataRollUpType	DataRollUpEnum	AGG_FUNCTION	数据上卷方式
businessUnitUuid	String	业务板块uuid	业务板块uuid
businessUnitCode	String	业务板块code	业务板块code
businessProcessUuid	String	业务过程uuid	业务过程uuid
businessProcessCode	String	业务过程code	业务过程code
businessProcessName	String	业务过程name	业务过程name
dataDomainUuid	String	数据域uuid	数据域uuid
dataDomainCode	String	数据域code	数据域code
dataDomainName	String	数据域name	数据域name
categoryUuid	String	业务分类uuid	业务分类uuid
categoryCode	String	业务分类code	业务分类code
categoryName	String	业务分类name	业务分类name
type	IndicatorTypeEnum	指标类型	指标类型
code	String	英文缩写	英文缩写
name	String	中文名称	中文名称
extendName	String	英文名称	英文名称

参数名	参数类型	示例值	描述信息
description	String	描述	描述
status	IndicatorStatusEnum	指标状态	指标状态
ownerId	String	负责人BaseId	负责人BaseId
ownerName	String	负责人名称	负责人名称
isDeleted	DeleteTagEnum	NO	是否被删除
tempUuid	String	临时的唯一标志（适用于批量操作对象的唯一标志）	临时的唯一标志（适用于批量操作对象的唯一标志）
uuid	String	obj-123456	对象唯一标识
gmtCreate	Date	2022-02-09	2022-02-09
gmtModified	Date	2022-02-10	2022-02-10
creatorId	String	0123456	创建人BaseId
creatorName	String	甲乙丙丁	创建人名称
modifierId	String	0123456	修改人BaseId
modifierName	String	甲乙丙丁	修改人名称

查询派生指标使用的FML语句如下

show derivative indicators;

输出参数

参数名	参数类型	示例值	描述信息
timePeriodUuid	String	时间周期uuid	时间周期uuid
timePeriodCode	String	时间周期英文缩写	时间周期英文缩写
timePeriodName	String	时间周期中文名称	时间周期中文名称
adjunctUuids	List	修饰词uuid列表	修饰词uuid列表

参数名	参数类型	示例值	描述信息
adjunctCodes	List	修饰词英文缩写列表	修饰词英文缩写列表
adjunctNames	List	修饰词中文名称列表	修饰词中文名称列表
atomicIndicatorUuid	String	原子指标uuid	原子指标uuid
atomicIndicatorCode	String	原子指标英文缩写	原子指标英文缩写
atomicIndicatorName	String	原子指标中文名称	原子指标中文名称
dataType	DataTypeNameEnum	数据类型	数据类型
indicatorDimensionList	List	关联维度列表	关联维度列表
uuid	String	dm-123456	UUID
bizEntityUuid	String	dim-123456	业务对象uuid
bizEntityCode	String	dim_shop	业务对象英文缩写
bizEntityName	String	店铺表	业务对象中文名称
relUuid	String	dim_a-123456	关联维度uuid
code	String	slr	关联维度英文缩写
name	String	卖家	关联维度中文名称
indHash	String	指标hash	指标hash
suggestCode	String	推荐编码	推荐编码
businessUnitUuid	String	业务板块uuid	业务板块uuid
businessUnitCode	String	业务板块code	业务板块code
businessProcessUuid	String	业务过程uuid	业务过程uuid
businessProcessCode	String	业务过程code	业务过程code

参数名	参数类型	示例值	描述信息
businessProcessName	String	业务过程name	业务过程name
dataDomainUuid	String	数据域uuid	数据域uuid
dataDomainCode	String	数据域code	数据域code
dataDomainName	String	数据域name	数据域name
categoryUuid	String	业务分类uuid	业务分类uuid
categoryCode	String	业务分类code	业务分类code
categoryName	String	业务分类name	业务分类name
type	IndicatorTypeEnum	指标类型	指标类型
code	String	英文缩写	英文缩写
name	String	中文名称	中文名称
extendName	String	英文名称	英文名称
description	String	描述	描述
status	IndicatorStatusEnum	指标状态	指标状态
ownerId	String	负责人BaseId	负责人BaseId
ownerName	String	负责人名称	负责人名称
isDeleted	DeleteTagEnum	NO	是否被删除
tempUuid	String	临时的唯一标志（适用于批量操作对象的唯一标志）	临时的唯一标志（适用于批量操作对象的唯一标志）
uuid	String	obj-123456	对象唯一标识
gmtCreate	Date	2022-02-09	2022-02-09
gmtModified	Date	2022-02-10	2022-02-10

参数名	参数类型	示例值	描述信息
creatorId	String	0123456	创建人BaseId
creatorName	String	甲乙丙丁	创建人名称
modifierId	String	0123456	修改人BaseId
modifierName	String	甲乙丙丁	修改人名称

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=QueryPublicModelEngine
&Text=show dim tables
&ProjectId=1234
&公共请求参数
```

请求示例补充说明

```
javasdk调用的Demo示例如下。
 QueryPublicModelEngineRequest request = new QueryPublicModelEngineRequest();
 request.setProjectId(this.projectId);
 request.setText("show layers;");
 QueryPublicModelEngineResponse response = client.getAcsResponse(request);
 //以下仅用于演示如何输出JSON数据，实际使用时请根据需求处理返回数据。
 ObjectMapper objectMapper = new ObjectMapper();
 objectMapper.enable(SerializationFeature.INDENT_OUTPUT);
 objectMapper.setTimeZone(TimeZone.getTimeZone("GMT+8"));
 String s = objectMapper.writeValueAsString(obj);
 System.out.println(s);
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<QueryPublicModelEngineResponse>
    <RequestId>4CFB2DED-7D9B-4C42-B4AA-CFF4991DFFF4</RequestId>
    <ReturnValue/>
</QueryPublicModelEngineResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "4CFB2DED-7D9B-4C42-B4AA-CFF4991DFFF4",
  "ReturnValue" : ""
}
```

返回示例补充说明

```
javasdk调用的Demo示例返回结果如下。
{
 "requestId" : "x-request-id",
 "returnValue" : [ {
   "uuid" : "obj-123456",
   "gmtCreate" : 1638857552348,
   "gmtModified" : 1638857552351,
   "creatorId" : "0123456",
   "creatorName" : "甲乙丙丁",
   "modifierId" : "0123456",
   "modifierName" : "甲乙丙丁",
   "code" : "dws",
   "englishName" : "dws",
   "name" : "汇总层",
   "ownerId" : "0123456",
   "ownerName" : "甲乙丙丁",
   "description" : "汇总层描述"
 } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Valid.FML.NoPermission	You are not authorized to access the project resources.	您没有权限访问当前项目资源。
400	Valid.FML.OnlySupportQueryStatement	Only FML query statement is supported.	只支持FML查询语句。
400	Valid.FML.ProjectNotExist	The project does not exist.	项目信息不存在，请检查输入参数。
400	Valid.FML.StatementNotValid	The FML statement is invalid.	FML语句不合法，请参考FML语法文档：https://dataworks-doc.yuque.com/docs/share/ff7899ed-c433-4970-b20e-6582ea3939f3?#
400	Valid.FML.ProductExpired	智能数据建模产品购买已到期	智能数据建模产品购买已到期
400	Valid.FML.ProductNotActivated	智能数据建模产品未开通	智能数据建模产品未开通
500	Execute.FML.ProcessError	Failed to execute FML statement.	FML执行失败，请稍后再试！

访问错误中心查看更多错误码。

7.运维中心

7.1. ListAlertMessages

调用ListAlertMessages获取报警信息列表，最多支持最近30天的数据查询。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListAlertMessages	要执行的操作。
PageNumber	Integer	是	1	分页的页数。默认值为1、最小值为1、最大值为30。
PageSize	Integer	是	10	每页显示的条数，默认为10，最大100条。
BeginTime	String	是	2020-04-02T00:00:00+0800	起始报警时间，需要使用yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ssZ的UTC格式。
EndTime	String	是	2020-04-04T00:00:00+0800	截止报警时间，需要使用yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ssZ的UTC格式。
RegionId	String	是	cn-shanghai	可用区的唯一标识。
RemindId	Long	否	9527	自定义规则的ID，当AlertRuleTypes（报警规则类型）包括USER_DEFINE自定义规则时生效。
AlertMethods	String	否	SMS,MAIL,PHONE	报警方式，包括MAIL（邮件）、SMS（短信）和PHONE（电话，仅DataWorks专业版及以上版本支持）。多个报警方式之间使用英文逗号（,）分隔。
AlertUser	String	否	123456	报警接收人的阿里云UID。
AlertRuleTypes	String	否	GLOBAL,USER_DEFINE,OHTER	规则类型，包括GLOBAL（全局规则）、USER_DEFINE（自定义规则）和OTHER（其它）。多个规则类型之间使用英文逗号（,）分隔。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		返回的报警信息列表。
AlertMessages	Array of AlertMessages		报警信息列表。

名称	类型	示例值	描述
AlertId	Long	1234	报警ID。
AlertMessageStatus	String	READY_TO_SEND	发送状态，包括READY_TO_SEND（准备发送）、SEND_FAIL（发送失败）、SEND_SUCCESS（发送成功）和SEND_OVERLIMIT（报警超限）。
AlertMethod	String	SMS	报警方式，包括MAIL（邮件）、SMS（短信）和PHONE（电话，仅DataWorks专业版及以上版本支持）。
AlertTime	Long	1553531401000	报警的时间戳。
AlertUser	String	9527952795****	接收人的阿里云UID。
Content	String	节点出错	报警的内容。
Instances	Array of Instances		当Source（报警来源）为REMIND_ALERT（自定义提醒）时，返回触发自定义监控规则的实例列表。其它类型的报警来源返回为空。
InstanceId	Long	12345	实例的ID。
NodeId	Long	1234	节点的ID。
NodeName	String	节点名称	节点的名称。
ProjectId	Long	1234	节点所在工作空间的ID。
Status	String	NOT_RUN	实例状态，包括NOT_RUN （未运行）、WAIT_TIME（等待时间）、WAIT_RESOURCE（等待资源）、RUNNING（运行中）、CHECKING（校检中）、CHECKING_CONDITION（条件检测中）、FAILURE（运行失败）和SUCCESS（运行成功）。
Nodes	Array of Nodes		不同的报警来源返回不同的节点列表： • 当Source（报警来源）为NODE_ CYCLE_ALERT（节点成环报警）时，返回成环的节点类型。 • 当Source（报警来源）为NODE_LONELY_ALERT（节点孤立报警）时，返回孤立的节点类型。
NodeId	Long	1234	节点的ID。
NodeName	String	节点名称	节点的名称。
Owner	String	95279527952****	节点责任人的阿里云UID。

名称	类型	示例值	描述
ProjectId	Long	1234	节点所在工作空间的ID。
RemindId	Long	1234	当Source（报警来源）为REMIND_ALERT（自定义报警）时，返回触发的自定义监控规则ID。
RemindName	String	自定义监控规则名称	当Source（报警来源）为REMIND_ALERT（自定义提醒）时，返回触发的自定义监控规则名称。
SlaAlert	Struct		当Source（报警来源）为SLA_ALERT（基线报警）时，返回触发基线预警的基本实例信息。当报警来源为其它类型时，返回为空。
BaselineId	Long	1234	基线的ID。
BaselineName	String	基线名称	基线的名称。
BaselineOwner	String	952795279****	基线责任人的阿里云UID，多个UID之间使用英文逗号（,）分隔。
Bizdate	Long	1553443200000	基线实例的业务日期时间戳。
InGroupId	Integer	1	基线实例的周期号：天基线为1，小时基线范围为[1,24]。
ProjectId	Long	1234	基线所在工作空间的ID。
Status	String	SAFE	基线状态，包括ERROR（异常）、SAFE（安全）、DANGROUS（预警）和OVER（破线）。
Source	String	REMIND_ALERT	报警来源，包括REMIND_ALERT（自定义报警）、TOPIC_ALERT（事件告警）、SLA_ALERT（基线预警）、NODE_CYCLE_ALERT（节点成环报警）和NODE_LONELY_ALERT（节点孤立报警）。
Topics	Array of Topics		当Source（报警来源）为TOPIC_ALERT（全局事件告警）时，返回触发报警的事件列表。当报警来源为其它类型时，返回结果为空。
InstanceId	Long	12345	事件关联的实例ID。
NodeId	Long	1234	事件关联的节点ID。
TopicId	Long	1234	事件的ID。
TopicName	String	9527出错	事件的名称。

名称	类型	示例值	描述
TopicOwner	String	9527952795****	事件责任人的阿里云UID。
TopicStatus	String	FIXING	事件状态，包括IGNORE（已忽略），NEW（新发现）、FIXING（处理中）和RECOVER（已恢复）。
PageNumber	String	1	当前的页数。
PageSize	String	10	每页的大小。
TotalCount	String	100	报警信息的总数。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The specified parameters are invalid.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP返回码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	本次调用的唯一ID。出现错误后，您可以根据该ID排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListAlertMessages
&BeginTime=2020-04-02T00:00:00+0800
&EndTime=2020-04-04T00:00:00+0800
&PageNumber=1
&PageSize=10
&RegionId=cn-shanghai
&RemindId=9527
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <TotalCount>100</TotalCount>
    <PageSize>10</PageSize>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <AlertMessages>
        <AlertUser>12345</AlertUser>
        <AlertMessageStatus>READY_TO_SEND</AlertMessageStatus>
        <RemindId>9527</RemindId>
        <AlertId>9527</AlertId>
        <Content>节点出错</Content>
        <AlertMethod>SMS</AlertMethod>
```

```
        <AlertTime>1553531401000</AlertTime>
        <Source>REMIND_ALERT</Source>
        <RemindName>自定义监控规则名称</RemindName>
    </AlertMessages>
    <AlertMessages>
        <Instances>
            <Status>NOT_RUN</Status>
            <NodeName>节点名称</NodeName>
            <InstanceId>95279527</InstanceId>
            <NodeId>1234</NodeId>
            <ProjectId>1234</ProjectId>
        </Instances>
        <Instances>
            <TopicOwner>9527952795****</TopicOwner>
            <InstanceId>12345</InstanceId>
            <NodeId>1234</NodeId>
            <TopicId>1234</TopicId>
            <TopicStatus>FIXING</TopicStatus>
            <TopicName>9527出错</TopicName>
        </Instances>
        <Instances>
            <Owner>12345</Owner>
            <NodeName>节点名称</NodeName>
            <NodeId>1234</NodeId>
            <ProjectId>1234</ProjectId>
        </Instances>
        <Topics>
            <Status>NOT_RUN</Status>
            <NodeName>节点名称</NodeName>
            <InstanceId>12345</InstanceId>
            <NodeId>1234</NodeId>
            <ProjectId>1234</ProjectId>
        </Topics>
        <Topics>
            <TopicOwner>95279527****</TopicOwner>
            <InstanceId>95279527</InstanceId>
            <NodeId>9527</NodeId>
            <TopicId>9527</TopicId>
            <TopicStatus>FIXING</TopicStatus>
            <TopicName>9527出错</TopicName>
        </Topics>
        <Topics>
            <Owner>95279527****</Owner>
            <NodeName>节点名称</NodeName>
            <NodeId>9527</NodeId>
            <ProjectId>9527</ProjectId>
        </Topics>
        <Nodes>
            <Status>NOT_RUN</Status>
            <NodeName>节点名称</NodeName>
            <InstanceId>95279527</InstanceId>
            <NodeId>9527</NodeId>
            <ProjectId>9527</ProjectId>
        </Nodes>
        <Nodes>
            <TopicOwner>95279527****</TopicOwner>
            <InstanceId>95279527</InstanceId>
            <NodeId>9527</NodeId>
            <TopicId>9527</TopicId>
            <TopicStatus>FIXING</TopicStatus>
            <TopicName>9527出错</TopicName>
        </Nodes>
        <Nodes>
            <Owner>95279527****</Owner>
```

```
            <Owner>95279527****</Owner>
            <NodeName>节点名称</NodeName>
            <NodeId>9527</NodeId>
            <ProjectId>9527</ProjectId>
        </Nodes>
    </AlertMessages>
    <AlertMessages>
        <SlaAlert>
            <BaselineId>9527</BaselineId>
            <Status>SAFE</Status>
            <BaselineOwner>95279527****</BaselineOwner>
            <BaselineName>基线名称</BaselineName>
            <ProjectId>9527</ProjectId>
            <Bizdate>1553443200000</Bizdate>
            <InGroupId>1</InGroupId>
        </SlaAlert>
    </AlertMessages>
</Data>
<ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
<ErrorMessage>The specified parameters are invalid.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "TotalCount": 100,
        "PageSize": 10,
        "PageNumber": 1,
        "AlertMessages": [
            {
                "AlertUser": 12345,
                "AlertMessageStatus": "READY_TO_SEND",
                "RemindId": 9527,
                "AlertId": 9527,
                "Content": "节点出错",
                "AlertMethod": "SMS",
                "AlertTime": 1553531401000,
                "Source": "REMIND_ALERT",
                "RemindName": "自定义监控规则名称"
            },
            {
                "Instances": [
                    {
                        "Status": "NOT_RUN",
                        "NodeName": "节点名称",
                        "InstanceId": 95279527,
                        "NodeId": 1234,
                        "ProjectId": 1234
                    },
                    {
                        "TopicOwner": "9527952795****",
                        "InstanceId": 12345,
                        "NodeId": 1234,
                        "TopicId": 1234,
                        "TopicStatus": "FIXING",
                        "TopicName": "9527出错"
                    },
                    {
                        "Owner": 12345,
                        "NodeName": "节点名称",
                        "NodeId": 1234,
```

```
                "NodeId": 1234,
                "ProjectId": 1234
            }
        ],
        "Topics": [
            {
                "Status": "NOT_RUN",
                "NodeName": "节点名称",
                "InstanceId": 12345,
                "NodeId": 1234,
                "ProjectId": 1234
            },
            {
                "TopicOwner": "95279527****",
                "InstanceId": 95279527,
                "NodeId": 9527,
                "TopicId": 9527,
                "TopicStatus": "FIXING",
                "TopicName": "9527出错"
            },
            {
                "Owner": "95279527****",
                "NodeName": "节点名称",
                "NodeId": 9527,
                "ProjectId": 9527
            }
        ],
        "Nodes": [
            {
                "Status": "NOT_RUN",
                "NodeName": "节点名称",
                "InstanceId": 95279527,
                "NodeId": 9527,
                "ProjectId": 9527
            },
            {
                "TopicOwner": "95279527****",
                "InstanceId": 95279527,
                "NodeId": 9527,
                "TopicId": 9527,
                "TopicStatus": "FIXING",
                "TopicName": "9527出错"
            },
            {
                "Owner": "95279527****",
                "NodeName": "节点名称",
                "NodeId": 9527,
                "ProjectId": 9527
            }
        ]
    },
    {
        "SlaAlert": {
            "BaselineId": 9527,
            "Status": "SAFE",
            "BaselineOwner": "95279527****",
            "BaselineName": "基线名称",
            "ProjectId": 9527,
            "Bizdate": 1553443200000,
            "InGroupId": 1
        }
    }
  ]
},
```

```
    "ErrorCode": "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
    "ErrorMessage": "The specified parameters are invalid.",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	Forbidden.Not.Server	The dataworksAPI service is not available in this area. Please try it in another area.	该地域还未开放DataWorks的API服务，请尝试其它地域。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.Resource	You have reached the limit for the resource. Please contact us by submitting a ticket.	该资源已经达到您的使用上限，请提交工单进行咨询。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

7.2. GetBaselineConfig

调用GetBaselineConfig获取配置详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetBaselineConfig	系统规定参数。取值：**GetBaselineConfig**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	可用区的唯一标识。
BaselineId	Long	是	1234	基线的ID。您可以通过调用GetNode接口获取基线ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	401	HTTP返回码。
RequestId	String	ecb967ec-c137-48a5-860****	请求ID。
ErrorMessage	String	The specified parameters are invalid.	错误信息。
ErrorCode	String	1031203110005	错误码。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Data	Object		基线的详情。
HourSlaDetail	String	{"1":"03:58","2":"04:58","3":"05:58","4":"06:58","5":"07:58","6":"08:58","7":"09:58","8":"10:58","9":"11:58","10":"12:58","11":"13:58","12":"14:58","13":"15:58","14":"16:58","15":"17:58","16":"18:58","17":"19:58","18":"20:58","19":"21:58","20":"22:58","21":"23:58","22":"24:58","23":"25:58","24":"26:58"}	小时基线的承诺时间配置（JSON格式），key为周期号，value为hh:mm格式。hh的取值范围为[0,47]，mm的取值范围为[0,59]。
IsDefault	Boolean	true	是否为工作空间的默认基线，包括true（是）和false（否）。
Owner	String	9527952****	基线责任人的阿里云UID。有多个责任人时，使用英文逗号（,）分隔。
ProjectId	Long	1234	工作空间的ID。
Priority	Integer	1	基线的优先级，取值集合为{1,3,5,7,8}。
SlaMinu	Integer	30	天基线的承诺分钟，取值范围为[0, 59]。
SlaHour	Integer	9	天基线的承诺小时，取值范围为[0, 47]。

名称	类型	示例值	描述
BaselineId	Long	1234	基线的ID。
BaselineName	String	基线名称	基线的名称。
HourExpDetail	String	{"1":"03:28","2":"04:28","3":"05:28","4":"06:28","5":"07:28","6":"08:28","7":"09:28","8":"10:28","9":"11:28","10":"12:28","11":"13:28","12":"14:28","13":"15:28","14":"16:28","15":"17:28","16":"18:28","17":"19:28","18":"20:28","19":"21:28","20":"22:28","21":"23:28","22":"24:28","23":"25:28","24":"26:28"}	小时基线的预警时间配置（JSON格式），key为周期号，value为hh:mm格式。hh的取值范围为[0,47]，mm的取值范围为[0,59]。
UseFlag	Boolean	true	基线是否开启，包括true（开启）和false（未开启）。
ExpHour	Integer	7	天基线的预警小时，取值范围为[0, 47]。
BaselineType	String	DAILY	基线类型，包括DAILY（天基线）和HOURLY（小时基线）。
ExpMinu	Integer	30	天基线的预警分钟，取值范围为[0, 59]。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetBaselineConfig
&BaselineId=1234
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetBaselineConfigResponse>
    <HttpStatusCode>401</HttpStatusCode>
    <RequestId>ecb967ec-c137-48a5-860****</RequestId>
    <ErrorMessage>The specified parameters are invalid.</ErrorMessage>
    <ErrorCode>1031203110005</ErrorCode>
    <Success>true</Success>
    <Data>
        <HourSlaDetail>{"1":"03:58","2":"04:58","3":"05:58","4":"06:58","5":"07:58","6":"08:58","7":"09:58",
"8":"10:58","9":"11:58","10":"12:58","11":"13:58","12":"14:58","13":"15:58","14":"16:58","15":"17:58","16":"
18:58","17":"19:58","18":"20:58","19":"21:58","20":"22:58","21":"23:58","22":"24:58","23":"25:58","24":"26:5
8"}</HourSlaDetail>
        <IsDefault>true</IsDefault>
        <Owner>9527952****</Owner>
        <ProjectId>1234</ProjectId>
        <Priority>1</Priority>
        <SlaMinu>30</SlaMinu>
        <SlaHour>9</SlaHour>
        <BaselineId>1234</BaselineId>
        <BaselineName>基线名称</BaselineName>
        <HourExpDetail>{"1":"03:28","2":"04:28","3":"05:28","4":"06:28","5":"07:28","6":"08:28","7":"09:28",
"8":"10:28","9":"11:28","10":"12:28","11":"13:28","12":"14:28","13":"15:28","14":"16:28","15":"17:28","16":"
18:28","17":"19:28","18":"20:28","19":"21:28","20":"22:28","21":"23:28","22":"24:28","23":"25:28","24":"26:2
8"}</HourExpDetail>
        <UseFlag>true</UseFlag>
        <ExpHour>7</ExpHour>
        <BaselineType>DAILY</BaselineType>
        <ExpMinu>30</ExpMinu>
    </Data>
</GetBaselineConfigResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 401,
  "RequestId" : "ecb967ec-c137-48a5-860****",
  "ErrorMessage" : "The specified parameters are invalid.",
  "ErrorCode" : 1031203110005,
  "Success" : true,
  "Data" : {
    "HourSlaDetail" : "{\"1\":\"03:58\",\"2\":\"04:58\",\"3\":\"05:58\",\"4\":\"06:58\",\"5\":\"07:58\",\"6\
":\"08:58\",\"7\":\"09:58\",\"8\":\"10:58\",\"9\":\"11:58\",\"10\":\"12:58\",\"11\":\"13:58\",\"12\":\"14:58
\",\"13\":\"15:58\",\"14\":\"16:58\",\"15\":\"17:58\",\"16\":\"18:58\",\"17\":\"19:58\",\"18\":\"20:58\",\"1
9\":\"21:58\",\"20\":\"22:58\",\"21\":\"23:58\",\"22\":\"24:58\",\"23\":\"25:58\",\"24\":\"26:58\"}",
    "IsDefault" : true,
    "Owner" : "9527952****",
    "ProjectId" : 1234,
    "Priority" : 1,
    "SlaMinu" : 30,
    "SlaHour" : 9,
    "BaselineId" : 1234,
    "BaselineName" : "基线名称",
    "HourExpDetail" : "{\"1\":\"03:28\",\"2\":\"04:28\",\"3\":\"05:28\",\"4\":\"06:28\",\"5\":\"07:28\",\"6\
":\"08:28\",\"7\":\"09:28\",\"8\":\"10:28\",\"9\":\"11:28\",\"10\":\"12:28\",\"11\":\"13:28\",\"12\":\"14:28
\",\"13\":\"15:28\",\"14\":\"16:28\",\"15\":\"17:28\",\"16\":\"18:28\",\"17\":\"19:28\",\"18\":\"20:28\",\"1
9\":\"21:28\",\"20\":\"22:28\",\"21\":\"23:28\",\"22\":\"24:28\",\"23\":\"25:28\",\"24\":\"26:28\"}",
    "UseFlag" : true,
    "ExpHour" : 7,
    "BaselineType" : "DAILY",
    "ExpMinu" : 30
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	Forbidden.Not.Server	The dataworksAPI service is not available in this area. Please try it in another area.	该地域还未开放DataWorks的API服务，请尝试其它地域。
500	Forbidden.Wkbench.BaselineNoPermission	You are not authorized to access the baseline.	无对应的基线权限。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.Wkbench.ServiceError	An internal error occurred.	服务开小差了。
500	Invalid.Wkbench.Parameter	The specified parameters are invalid.	参数错误。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.Resource	You have reached the limit for the resource. Please contact us by submitting a ticket.	该资源已经达到您的使用上限，请提交工单进行咨询。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。

访问错误中心查看更多错误码。

7.3. ListNodesByBaseline

调用ListNodesByBaseline获取基线中的节点。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListNodesByBaseline	要执行的操作。
BaselineId	Long	是	1234	基线的ID。您可以通过调用GetNode接口获取基线ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Array of Data		基线中的节点列表。
NodeId	Long	1234	节点的ID。
NodeName	String	节点名称	节点的名称。
Owner	String	9527952****	节点责任人的阿里云UID。
ProjectId	Long	1234	节点所在工作空间的ID。

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	1031203110005	错误码。
ErrorMessage	String	The specified parameters are invalid.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0000-ABCD-E****	请求ID。用于出现错误后排查问题。
Success	String	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListNodesByBaseline
&BaselineId=1234
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-E****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <Owner>9527952****</Owner>
    <NodeName>节点名称</NodeName>
    <ProjectId>1234</ProjectId>
    <NodeId>1234</NodeId>
</Data>
<ErrorCode>1031203110005</ErrorCode>
<ErrorMessage>The specified parameters are invalid.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-E****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "Owner": "9527952****",
        "NodeName": "节点名称",
        "ProjectId": 1234,
        "NodeId": 1234
    },
    "ErrorCode": 1031203110005,
    "ErrorMessage": "The specified parameters are invalid.",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	Forbidden.Not.Server	The dataworksAPI service is not available in this area. Please try it in another area.	该地域还未开放DataWorks的API服务，请尝试其它地域。
500	Forbidden.Wkbench.BaselineNoPermission	You are not authorized to access the baseline.	无对应的基线权限。
500	Forbidden.Wkbench.ProjectNoPermission	You are not authorized to access the workspace.	工作空间无权限。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.Wkbench.ServiceError	An internal error occurred.	服务开小差了。
500	Invalid.Wkbench.Parameter	The specified parameters are invalid.	参数错误。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.Resource	You have reached the limit for the resource. Please contact us by submitting a ticket.	该资源已经达到您的使用上限，请提交工单进行咨询。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
500	Invalid.Wkbench.BaselineNotExist	The baseline does not exist.	基线不存在。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

7.4. ListBaselineConfigs

调用ListBaselineConfigs获取基线列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListBaselineConfigs	系统规定参数。取值：**ListBaselineConfigs**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
PageNumber	Integer	是	1	分页的页数。默认值为1，最小值为1，最大值为30。
PageSize	Integer	是	10	每页返回的数据行数。默认值为10，最小值为1，最大值为100。
Owner	String	否	95279527****	基线责任人的阿里云UID。
ProjectId	Long	是	1234	工作空间的ID。您可以通过ListProjects接口获取工作空间ID。
Priority	String	否	1,3,5,7,8	基线的优先级，取值范围为{1,3,5,7,8} 。多个优先级之间使用英文逗号（,）分隔。
Useflag	Boolean	否	true	是否开启，包括true（开启）和false（未开启）。
BaselineTypes	String	否	DAILY,HOURLY	基线类型，包括DAILY（天基线）和HOURLY（小时基线）。多个类型之间使用英文逗号（,）分隔。
SearchText	String	否	基线名称搜索关键字	基线名称的搜索关键字。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP返回码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	本次调用的唯一ID。出现错误后，您可以根据该ID排查问题。
ErrorMessage	String	The specified parameters are invalid.	错误信息。
ErrorCode	String	1031203110005	错误码。
Success	Boolean	true	调用是否成功。
Data	Object		返回的基线列表。

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	当前的页数。
PageSize	Integer	10	每页的大小。
TotalCount	Integer	100	基线的总数。
Baselines	Array of Baselines		基线列表。
HourSlaDetail	String	{"1":"03:58","2":"04:58","3":"05:58","4":"06:58","5":"07:58","6":"08:58","7":"09:58","8":"10:58","9":"11:58","10":"12:58","11":"13:58","12":"14:58","13":"15:58","14":"16:58","15":"17:58","16":"18:58","17":"19:58","18":"20:58","19":"21:58","20":"22:58","21":"23:58","22":"24:58","23":"25:58","24":"26:58"}	小时基线的承诺时间配置（JSON格式），key为周期号，value为hh:mm格式。hh的取值范围为[0,47]，mm的取值范围为[0,59]。
IsDefault	Boolean	true	是否为工作空间的默认基线，包括true（是）和false（否）。
Owner	String	952795****	基线责任人的阿里云UID。有多个责任人时，使用英文逗号（,）分隔。
ProjectId	Long	9527	基线所在工作空间的ID。
Priority	Integer	1	基线的优先级，取值集合为{1,3,5,7,8}。
SlaMinu	Integer	30	天基线的预警分钟，取值范围为[0, 59]。
SlaHour	Integer	9	天基线的承诺小时，取值范围为[0, 47]。
BaselineId	Long	1234	基线的ID。
BaselineName	String	基线名称	基线的名称。

名称	类型	示例值	描述
HourExpDetail	String	{"1":"03:28","2":"04:28","3":"05:28","4":"06:28","5":"07:28","6":"08:28","7":"09:28","8":"10:28","9":"11:28","10":"12:28","11":"13:28","12":"14:28","13":"15:28","14":"16:28","15":"17:28","16":"18:28","17":"19:28","18":"20:28","19":"21:28","20":"22:28","21":"23:28","22":"24:28","23":"25:28","24":"26:28"}	小时基线的预警时间配置（JSON格式），key为周期号，value为hh:mm格式。hh的取值范围为[0,47]，mm的取值范围为[0,59]。
UseFlag	Boolean	true	基线是否开启，包括true（开启）和false（未开启）。
ExpHour	Integer	7	天基线的预警小时，取值范围为[0, 47]。
BaselineType	String	DAILY	基线类型，包括DAILY（天基线）和HOURLY（小时基线）。
ExpMinu	Integer	30	天基线的预警分钟，取值范围为[0, 59]。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListBaselineConfigs
&PageNumber=1
&PageSize=10
&Owner=95279527****
&ProjectId=1234
&Priority=1,3,5,7,8
&Useflag=true
&BaselineTypes=DAILY,HOURLY
&SearchText=基线名称搜索关键字
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListBaselineConfigsResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
    <ErrorMessage>The specified parameters are invalid.</ErrorMessage>
    <ErrorCode>1031203110005</ErrorCode>
    <Success>true</Success>
    <Data>
        <PageNumber>1</PageNumber>
        <PageSize>10</PageSize>
        <TotalCount>100</TotalCount>
        <Baselines>
            <HourSlaDetail>{"1":"03:58","2":"04:58","3":"05:58","4":"06:58","5":"07:58","6":"08:58","7":"09:
58","8":"10:58","9":"11:58","10":"12:58","11":"13:58","12":"14:58","13":"15:58","14":"16:58","15":"17:58","1
6":"18:58","17":"19:58","18":"20:58","19":"21:58","20":"22:58","21":"23:58","22":"24:58","23":"25:58","24":"
26:58"}</HourSlaDetail>
            <IsDefault>true</IsDefault>
            <Owner>952795****</Owner>
            <ProjectId>9527</ProjectId>
            <Priority>1</Priority>
            <SlaMinu>30</SlaMinu>
            <SlaHour>9</SlaHour>
            <BaselineId>1234</BaselineId>
            <BaselineName>基线名称</BaselineName>
            <HourExpDetail>{"1":"03:28","2":"04:28","3":"05:28","4":"06:28","5":"07:28","6":"08:28","7":"09:
28","8":"10:28","9":"11:28","10":"12:28","11":"13:28","12":"14:28","13":"15:28","14":"16:28","15":"17:28","1
6":"18:28","17":"19:28","18":"20:28","19":"21:28","20":"22:28","21":"23:28","22":"24:28","23":"25:28","24":"
26:28"}</HourExpDetail>
            <UseFlag>true</UseFlag>
            <ExpHour>7</ExpHour>
            <BaselineType>DAILY</BaselineType>
            <ExpMinu>30</ExpMinu>
        </Baselines>
    </Data>
</ListBaselineConfigsResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFG****",
  "ErrorMessage" : "The specified parameters are invalid.",
  "ErrorCode" : 1031203110005,
  "Success" : true,
  "Data" : {
    "PageNumber" : 1,
    "PageSize" : 10,
    "TotalCount" : 100,
    "Baselines" : {
      "HourSlaDetail" : "{\"1\":\"03:58\",\"2\":\"04:58\",\"3\":\"05:58\",\"4\":\"06:58\",\"5\":\"07:58\",\"
6\":\"08:58\",\"7\":\"09:58\",\"8\":\"10:58\",\"9\":\"11:58\",\"10\":\"12:58\",\"11\":\"13:58\",\"12\":\"14:
58\",\"13\":\"15:58\",\"14\":\"16:58\",\"15\":\"17:58\",\"16\":\"18:58\",\"17\":\"19:58\",\"18\":\"20:58\",\
"19\":\"21:58\",\"20\":\"22:58\",\"21\":\"23:58\",\"22\":\"24:58\",\"23\":\"25:58\",\"24\":\"26:58\"}",
      "IsDefault" : true,
      "Owner" : "952795****",
      "ProjectId" : 9527,
      "Priority" : 1,
      "SlaMinu" : 30,
      "SlaHour" : 9,
      "BaselineId" : 1234,
      "BaselineName" : "基线名称",
      "HourExpDetail" : "{\"1\":\"03:28\",\"2\":\"04:28\",\"3\":\"05:28\",\"4\":\"06:28\",\"5\":\"07:28\",\"
6\":\"08:28\",\"7\":\"09:28\",\"8\":\"10:28\",\"9\":\"11:28\",\"10\":\"12:28\",\"11\":\"13:28\",\"12\":\"14:
28\",\"13\":\"15:28\",\"14\":\"16:28\",\"15\":\"17:28\",\"16\":\"18:28\",\"17\":\"19:28\",\"18\":\"20:28\",\
"19\":\"21:28\",\"20\":\"22:28\",\"21\":\"23:28\",\"22\":\"24:28\",\"23\":\"25:28\",\"24\":\"26:28\"}",
      "UseFlag" : true,
      "ExpHour" : 7,
      "BaselineType" : "DAILY",
      "ExpMinu" : 30
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.Resource	You have reached the limit for the resource. Please contact us by submitting a ticket.	该资源已经达到您的使用上限，请提交工单进行咨询。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	Forbidden.Not.Server	The dataworksAPI service is not available in this area. Please try it in another area.	该地域还未开放DataWorks的API服务，请尝试其它地域。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。

访问错误中心查看更多错误码。

7.5. GetBaselineKeyPath

调用GetBaselineKeyPath获取基线实例的关键路径。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetBaselineKeyPath	系统规定参数。取值：**GetBaselineKeyPath**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
BaselineId	Long	是	1234	基线的ID。
Bizdate	String	是	2020-07-07T00:00:00+0800	业务日期，需要使用yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ssZ的UTC格式。
InGroupId	Integer	是	1	基线实例周期号。天基线为1，小时基线的取值范围为[1,24]。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP返回码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	本次调用的唯一ID。出现错误后，您可以根据该ID排查问题。
ErrorMessage	String	The specified parameters are invalid.	错误信息。
ErrorCode	String	1031203110005	错误码。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

名称	类型	示例值	描述
Data	Array of Data		关键路径信息。
Owner	String	9527952****	节点责任人的阿里云UID。
NodeName	String	节点名称	节点的名称。
Bizdate	Long	1553443200000	实例的业务日期时间戳。
ProjectId	Long	1234	节点所在工作空间的ID。
InstanceId	Long	12345	实例的ID。
PrgType	Integer	10	节点类型，常用的节点类型包括数据集成（23）、MaxCompute SQL（10）、Shell（6）和虚节点（99）。
NodeId	Long	1234	节点的ID。
InGroupId	Integer	1	实例周期号，取值范围为[1,288]。
Runs	Array of Runs		实例的运行记录。
Status	String	SUCCESS	实例的状态，包括NOT_RUN（未运行）、WAIT_TIME（等待时间）、WAIT_RESOURCE（等待资源）、RUNNING（运行中）、CHECKING（校检中）、CHECKING_CONDITION（条件检测中）、FAILURE（运行失败）和SUCCESS（运行成功）。
AbsTime	Long	1553531402000	实例的预计开始运行时间+历史平均运行时长得到的时间戳。
BeginRunningTime	Long	1553531401000	实例实际开始运行的时间戳。
CycTime	Long	1553443200000	实例的定时时间戳。
Owner	String	9527952****	节点责任人的阿里云UID。
FinishTime	Long	1553531401000	实例的实际运行结束时间戳。
ProjectId	Long	1234	节点所在工作空间的ID。
BeginCast	Long	1553531686000	实例预计开始运行的时间戳。

名称	类型	示例值	描述
InstanceId	Long	1234	实例的ID。
EndCast	Long	1553531687000	实例的预计运行结束时间戳。
BeginWaitResTime	Long	1553531401000	实例开始进入等待资源状态的时间戳。
InGroupId	Integer	1	实例周期号，取值范围为[1,288]。
NodeName	String	节点名称	节点的名称。
Bizdate	Long	1553443200000	实例的业务日期时间戳。
BeginWaitTimeTime	Long	1553531400000	实例开始进入等待时间状态的时间戳。
NodeId	Long	1234	节点的ID。
Topics	Array of Topics		实例关联的事件信息。
TopicName	Long	1234	事件的名称。
InstanceId	Long	1234	实例的ID。
TopicId	Long	1234	事件的ID。
AddTime	Long	1553531401000	事件发现时间戳。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetBaselineKeyPath
&BaselineId=1234
&Bizdate=2020-07-07T00:00:00+0800
&InGroupId=1
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetBaselineKeyPathResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
    <ErrorMessage>The specified parameters are invalid.</ErrorMessage>
    <ErrorCode>1031203110005</ErrorCode>
    <Success>true</Success>
    <Data>
        <Owner>9527952****</Owner>
        <NodeName>节点名称</NodeName>
        <Bizdate>1553443200000</Bizdate>
        <ProjectId>1234</ProjectId>
        <InstanceId>12345</InstanceId>
        <PrgType>10</PrgType>
        <NodeId>1234</NodeId>
        <InGroupId>1</InGroupId>
        <Runs>
            <Status>SUCCESS</Status>
            <AbsTime>1553531402000</AbsTime>
            <BeginRunningTime>1553531401000</BeginRunningTime>
            <CycTime>1553443200000</CycTime>
            <Owner>9527952****</Owner>
            <FinishTime>1553531401000</FinishTime>
            <ProjectId>1234</ProjectId>
            <BeginCast>1553531686000</BeginCast>
            <InstanceId>1234</InstanceId>
            <EndCast>1553531687000</EndCast>
            <BeginWaitResTime>1553531401000</BeginWaitResTime>
            <InGroupId>1</InGroupId>
            <NodeName>节点名称</NodeName>
            <Bizdate>1553443200000</Bizdate>
            <BeginWaitTimeTime>1553531400000</BeginWaitTimeTime>
            <NodeId>1234</NodeId>
        </Runs>
        <Topics>
            <TopicName>1234</TopicName>
            <InstanceId>1234</InstanceId>
            <TopicId>1234</TopicId>
            <AddTime>1553531401000</AddTime>
        </Topics>
    </Data>
</GetBaselineKeyPathResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFG****",
  "ErrorMessage" : "The specified parameters are invalid.",
  "ErrorCode" : 1031203110005,
  "Success" : true,
  "Data" : {
    "Owner" : "9527952****",
    "NodeName" : "节点名称",
    "Bizdate" : 1553443200000,
    "ProjectId" : 1234,
    "InstanceId" : 12345,
    "PrgType" : 10,
    "NodeId" : 1234,
    "InGroupId" : 1,
    "Runs" : {
      "Status" : "SUCCESS",
      "AbsTime" : 1553531402000,
      "BeginRunningTime" : 1553531401000,
      "CycTime" : 1553443200000,
      "Owner" : "9527952****",
      "FinishTime" : 1553531401000,
      "ProjectId" : 1234,
      "BeginCast" : 1553531686000,
      "InstanceId" : 1234,
      "EndCast" : 1553531687000,
      "BeginWaitResTime" : 1553531401000,
      "InGroupId" : 1,
      "NodeName" : "节点名称",
      "Bizdate" : 1553443200000,
      "BeginWaitTimeTime" : 1553531400000,
      "NodeId" : 1234
    },
    "Topics" : {
      "TopicName" : 1234,
      "InstanceId" : 1234,
      "TopicId" : 1234,
      "AddTime" : 1553531401000
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	Forbidden.Wkbench.BaselineNoPermission	You are not authorized to access the baseline.	无对应的基线权限。
500	Forbidden.Wkbench.ProjectNoPermission	You are not authorized to access the workspace.	工作空间无权限。
500	Forbidden.Not.Server	The dataworksAPI service is not available in this area. Please try it in another area.	该地域还未开放DataWorks的API服务，请尝试其它地域。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	Invalid.Wkbench.BaselineStatusNotExist	The BaselineStatus does not exist.	基线实例不存在。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.Resource	You have reached the limit for the resource. Please contact us by submitting a ticket.	该资源已经达到您的使用上限，请提交工单进行咨询。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。

访问错误中心查看更多错误码。

7.6. GetBaselineStatus

调用GetBaselineStatus获取基线实例的详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetBaselineStatus	要执行的操作。
BaselineId	Long	是	1234	基线的ID。
Bizdate	String	是	2020-07-07T00:00:00+0800	业务日期，需要使用UTC格式（yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ssZ）。
InGroupId	Integer	是	1	基线实例的周期号。天基线为1，小时基线的取值范围为[1,24]。
RegionId	String	是	cn-shanghai	可用区的唯一标识。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		基线实例的详情。
BaselineId	Long	1234	基线的ID。
BaselineName	String	基线名称	基线的名称。
Bizdate	Long	1553443200000	业务日期时间戳。
BlockInstance	Struct		关键实例信息。
EndCast	Long	1553443200000	实例的预计完成时间戳。
FinishTime	Long	1553443200000	实例的实际完成时间戳。
InstanceId	Long	12345	实例的ID。
NodeId	Long	1234	节点的ID。
NodeName	String	节点名称	节点的名称。
Owner	String	9527952795****	节点责任人的阿里云UID。
ProjectId	Long	1234	节点所在工作空间的ID。
Status	String	SUCCESS	实例的状态，包括NOT_RUN（未运行）、WAIT_TIME（等待时间）、WAIT_RESOURCE（等待资源）、RUNNING（运行中）、CHECKING（校检中）、CHECKING_CONDITION（条件检测中）、FAILURE（运行失败）和SUCCESS（运行成功）。
Buffer	Float	1200	基线实例的余量，单位为秒。
EndCast	Long	1553443200000	基线实例的预计产出时间戳。
ExpTime	Long	1553443200000	基线实例的预警时间戳。
FinishStatus	String	UNFINISH	基线实例是否完成，包括UNFINISH（未完成）和FINISH（已完成）。
FinishTime	Long	1553443200000	当FinishStatus（基线实例完成状态）为FINISH（已完成）时，返回基线实例的完成时间戳。

名称	类型	示例值	描述
InGroupId	Integer	1	基线实例的周期号。天基线为1，小时基线的取值范围为[1,24]。
LastInstance	Struct		最晚实例信息。
EndCast	Long	1553443200000	实例的预计完成时间戳。
FinishTime	Long	1553443200000	实例的实际完成时间戳。
InstanceId	Long	12345	实例的ID。
NodeId	Long	1234	节点的ID。
NodeName	String	节点名称	节点的名称。
Owner	String	9527952795****	节点责任人的阿里云UID。
ProjectId	Long	1234	节点所在工作空间的ID。
Status	String	SUCCESS	实例的状态，包括NOT_RUN（未运行）、WAIT_TIME（等待时间）、WAIT_RESOURCE（等待资源）、RUNNING（运行中）、CHECKING（校检中）、CHECKING_CONDITION（条件检测中）、FAILURE（运行失败）和SUCCESS（运行成功）。
Owner	String	9527952795****	基线责任人的阿里云UID。多个责任人之间使用英文逗号（,）分隔。
Priority	Integer	1	基线的优先级，取值范围为{1,2,5,7,8}。
ProjectId	Long	1234	基线所在工作空间的ID。
SlaTime	Long	1553443200000	基线实例的承诺时间戳。
Status	String	SAFE	基线的状态，包括ERROR（异常）、SAFE（安全）、DANGROUS（预警）和OVER（破线）。
ErrorCode	String	1031203110005	错误码。
ErrorMessage	String	The specified parameters are invalid.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP返回码。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	本次调用的唯一ID。出现错误后，您可以根据该ID排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetBaselineStatus
&BaselineId=1234
&Bizdate=2020-07-07T00:00:00+0800
&InGroupId=1
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <BaselineId>1234</BaselineId>
    <Buffer>1200</Buffer>
    <Status>SAFE</Status>
    <Owner>9527952795****</Owner>
    <Priority>1</Priority>
    <FinishStatus>UNFINISH</FinishStatus>
    <ProjectId>9527</ProjectId>
    <Bizdate>1553443200000</Bizdate>
    <ExpTime>1553443200000</ExpTime>
    <InGroupId>1</InGroupId>
    <FinishTime>1553443200000</FinishTime>
    <BlockInstance>
        <Status>SUCCESS</Status>
        <Owner>9527952795****</Owner>
        <FinishTime>1553443200000</FinishTime>
        <InstanceId>12345</InstanceId>
        <NodeName>节点名称</NodeName>
        <ProjectId>1234</ProjectId>
        <NodeId>1234</NodeId>
        <EndCast>1553443200000</EndCast>
    </BlockInstance>
    <BaselineName>基线名称</BaselineName>
    <SlaTime>1553443200000</SlaTime>
    <EndCast>1553443200000</EndCast>
    <LastInstance>
        <Status>SUCCESS</Status>
        <Owner>9527952795****</Owner>
        <FinishTime>1553443200000</FinishTime>
        <InstanceId>12345</InstanceId>
        <NodeName>节点名称</NodeName>
        <ProjectId>1234</ProjectId>
        <NodeId>1234</NodeId>
        <EndCast>1553443200000</EndCast>
    </LastInstance>
</Data>
<ErrorCode>1031203110005</ErrorCode>
<ErrorMessage>The specified parameters are invalid.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "BaselineId": 1234,
        "Buffer": 1200,
        "Status": "SAFE",
        "Owner": "9527952795****",
        "Priority": 1,
        "FinishStatus": "UNFINISH",
        "ProjectId": 9527,
        "Bizdate": 1553443200000,
        "ExpTime": 1553443200000,
        "InGroupId": 1,
        "FinishTime": 1553443200000,
        "BlockInstance": {
            "Status": "SUCCESS",
            "Owner": "9527952795****",
            "FinishTime": 1553443200000,
            "InstanceId": 12345,
            "NodeName": "节点名称",
            "ProjectId": 1234,
            "NodeId": 1234,
            "EndCast": 1553443200000
        },
        "BaselineName": "基线名称",
        "SlaTime": 1553443200000,
        "EndCast": 1553443200000,
        "LastInstance": {
            "Status": "SUCCESS",
            "Owner": "9527952795****",
            "FinishTime": 1553443200000,
            "InstanceId": 12345,
            "NodeName": "节点名称",
            "ProjectId": 1234,
            "NodeId": 1234,
            "EndCast": 1553443200000
        }
    },
    "ErrorCode": 1031203110005,
    "ErrorMessage": "The specified parameters are invalid.",
    "Success": true
}
```


错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	Forbidden.Not.Server	The dataworksAPI service is not available in this area. Please try it in another area.	该地域还未开放DataWorks的API服务，请尝试其它地域。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.Wkbench.ServiceError	An internal error occurred.	服务开小差了。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	Invalid.Wkbench.Parameter	The specified parameters are invalid.	参数错误。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.Resource	You have reached the limit for the resource. Please contact us by submitting a ticket.	该资源已经达到您的使用上限，请提交工单进行咨询。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

7.7. ListBaselineStatuses

调用ListBaselineStatuses获取基线实例列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListBaselineStatuses	要执行的操作。
Bizdate	String	是	2020-07-07T00:00:00+0800	业务日期，需要使用UTC格式（yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ssZ）。
PageNumber	Integer	是	1	分页的页数。默认值为1，最小值为1，最大值为30。
PageSize	Integer	是	10	每页显示的条数，默认值为10，最大值为100。
RegionId	String	是	cn-shanghai	可用区的唯一标识。
Priority	String	否	1,3,5,7,8	基线的优先级，取值范围为{1,3,5,7,8}。多个优先级之间使用英文逗号（,）分隔。
SearchText	String	否	基线名称搜索关键字	基线名称搜索关键字。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Owner	String	否	9527952795****	基线责任人的阿里云UID。
TopicId	Long	否	1234	相关事件的ID。
FinishStatus	String	否	FINISH,UNFINISH	基线实例是否完成，包括UNFINISH（未完成）、FINISH（已完成）。多个状态之间使用英文逗号（,）分隔。
Status	String	否	SAFE,DANGROUS,OVER	基线的状态，包括ERROR（异常）、SAFE（安全）、DANGROUS（预警）和OVER（破线）。多个状态之间使用英文逗号（,）分隔。
BaselineTypes	String	否	DAILY,HOURLY	基线的类型，包括DAILY（天基线）和HOURLY（小时基线）。多个类型之间使用英文逗号（,）分隔。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		返回的基线实例列表。
BaselineStatuses	Array of BaselineStatuses		基线实例列表。
BaselineId	Long	1234	基线的ID。
BaselineName	String	基线名称	基线的名称。
Bizdate	Long	1553443200000	业务日期时间戳。
Buffer	Long	1800	基线实例的余量，单位为秒。
EndCast	Long	1553531400000	基线实例的预计完成时间。
ExpTime	Long	1553531400000	基线实例的预警时间。
FinishStatus	String	UNFINISH	基线实例是否完成，包括UNFINISH（未完成）和FINISH（已完成）。
FinishTime	Long	1553531400000	当FinishStatus（基线实例完成状态）为FINISH（已完成）时，返回基线实例的完成时间戳。
InGroupId	Integer	1	基线实例的周期号。天基线为1，小时基线的取值范围为[1,24]。

名称	类型	示例值	描述
Owner	String	9527952795****	基线责任人的阿里云UID。多个责任人之间使用英文逗号（,）分隔。
Priority	Integer	1	基线的优先级，取值范围为{1,2,5,7,8}。
ProjectId	Long	1234	基线所在工作空间的ID。
SlaTime	Long	1553531400000	基线实例的实际完成时间。
Status	String	SAFE	基线的状态，包括ERROR（异常）、SAFE（安全）、DANGROUS（预警）和OVER（破线）。
PageNumber	Integer	1	当前的页数。
PageSize	Integer	10	每页的大小。
TotalCount	Integer	100	基线实例的总数。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The specified parameters are invalid.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP返回码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	本次调用的唯一ID。出现错误后，您可以根据该ID排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListBaselineStatuses
&Bizdate=2020-07-07T00:00:00+0800
&PageNumber=1
&PageSize=10
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <TotalCount>100</TotalCount>
    <PageSize>10</PageSize>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <BaselineStatuses>
        <BaselineId>1234</BaselineId>
        <Buffer>1800</Buffer>
        <Status>SAFE</Status>
        <Owner>9527952795****</Owner>
        <Priority>1</Priority>
        <FinishStatus>UNFINISH</FinishStatus>
        <ProjectId>1234</ProjectId>
        <Bizdate>1553443200000</Bizdate>
        <ExpTime>1553531400000</ExpTime>
        <InGroupId>1</InGroupId>
        <FinishTime>1553531400000</FinishTime>
        <BaselineName>基线名称</BaselineName>
        <SlaTime>1553531400000</SlaTime>
        <EndCast>1553531400000</EndCast>
    </BaselineStatuses>
</Data>
<ErrorCode>1031203110005</ErrorCode>
<ErrorMessage>The specified parameters are invalid.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "TotalCount": 100,
        "PageSize": 10,
        "PageNumber": 1,
        "BaselineStatuses": {
            "BaselineId": 1234,
            "Buffer": 1800,
            "Status": "SAFE",
            "Owner": "9527952795****",
            "Priority": 1,
            "FinishStatus": "UNFINISH",
            "ProjectId": 1234,
            "Bizdate": 1553443200000,
            "ExpTime": 1553531400000,
            "InGroupId": 1,
            "FinishTime": 1553531400000,
            "BaselineName": "基线名称",
            "SlaTime": 1553531400000,
            "EndCast": 1553531400000
        }
    },
    "ErrorCode": "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
    "ErrorMessage": "The specified parameters are invalid.",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	Forbidden.Not.Server	The dataworksAPI service is not available in this area. Please try it in another area.	该地域还未开放DataWorks的API服务，请尝试其它地域。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.Wkbench.ServiceError	An internal error occurred.	服务开小差了。
500	Invalid.Wkbench.Parameter	The specified parameters are invalid.	参数错误。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

7.8. DeleteRemind

调用DeleteRemind删除自定义监控报警规则。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteRemind	要执行的操作。
RegionId	String	是	cn-shanghai	可用区的唯一标识。
RemindId	Long	是	1234	自定义监控报警规则的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Boolean	true	是否删除成功，包括true（删除成功）和false（删除失败）。
ErrorCode	String	1031203110005	错误码。
ErrorMessage	String	The specified parameters are invalid.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP返回码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	本次调用的唯一ID。出现错误后，您可以根据该ID排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteRemind
&RegionId=cn-shanghai
&RemindId=1234
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>true</Data>
<ErrorCode>1031203110005</ErrorCode>
<ErrorMessage>The specified parameters are invalid.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": true,
    "ErrorCode": 1031203110005,
    "ErrorMessage": "The specified parameters are invalid.",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	Forbidden.Not.Server	The dataworksAPI service is not available in this area. Please try it in another area.	该地域还未开放DataWorks的API服务，请尝试其它地域。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.Wkbench.ServiceError	An internal error occurred.	服务开小差了。
500	Invalid.Wkbench.Parameter	The specified parameters are invalid.	参数错误。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
500	Forbidden.Wkbench.RemindNoPermission	You are not authorized to modify the reminder.	无权限修改该自定义提醒规则。
500	Invalid.Wkbench.RemindNotExist	The reminder does not exist.	自定义提醒规则不存在。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

7.9. UpdateRemind

调用UpdateRemind更新自定义监控规则。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateRemind	要执行的操作。
RegionId	String	是	cn-shanghai	服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。
RemindId	Long	是	1234	自定义规则的ID。
RemindName	String	否	update_remindname	自定义规则的名称，不能超过128个字符。
DndEnd	String	否	08:00	免打扰的截止时间，即在设置的时间之前不会发送报警。格式为hh:mm。hh的取值范围为[0,23]，mm的取值范围为[0,59]。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RemindUnit	String	否	NODE	监控对象的类型。取值如下： • NODE（节点） • BASELINE（基线） • PROJECT（工作空间） • BIZPROCESS（业务流程）
NodeIds	String	否	1,2,3	监控对象为节点时的节点ID。一个规则最多监控50个节点，多个节点ID之间使用英文逗号（,）分隔。 当RemindUnit参数取值为NODE（节点）时，当前参数生效。
BaselineIds	String	否	1,2,3	监控对象为基线时的基线ID。一个规则最多监控5条基线，多个基线ID之间使用英文逗号（,）分隔。 当RemindUnit参数取值为BASELINE（基线）时，当前参数生效。
ProjectId	Long	否	1234	监控对象为工作空间时的工作空间ID。一个规则只能监控一个工作空间。 当RemindUnit参数取值为PROJECT（工作空间）时，当前参数生效。
BizProcessIds	String	否	1,2,3	监控对象为业务流程时的业务流程ID。一个规则最多监控5个业务流程，多个业务流程ID之间使用英文逗号（,）分隔。 当RemindUnit参数取值为BIZPROCESS（业务流程）时，当前参数生效。
RemindType	String	否	FINISHED	触发报警规则的条件。取值如下： • FINISHED（完成）：表示从实例运行的起始时间点开始监控，在任务运行成功时系统发送报警。 • UNFINISHED（未完成）：表示从实例运行的起始时间点开始监控，到指定的目标时间点任务仍未结束运行，则系统发送报警。 • ERROR（出错）：表示从实例运行的起始时间点开始监控，当任务运行出错时，系统发送报警。 • CYCLE_UNFINISHED（周期未完成）：表示在指定的周期内，实例仍未结束运行，则系统发送报警。通常用于监控以小时为周期单位的实例任务。 • TIMEOUT（运行超时）：表示从实例运行的起始时间点开始监控，到指定的运行时长后，该任务仍未结束运行，则系统发送报警。通常用于监控实例任务的运行时间。 更多触发报警规则的内容，详情请参见自定义规则。
MaxAlertTimes	Integer	否	3	最大报警次数。取值范围为[1,10]，默认值为3。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AlertInterval	Integer	否	1800	报警间隔，单位为秒。最小值为1200，默认值为1800。
Detail	String	否	{"hour":23,"minu":59}	不同触发条件的参数配置详情，具体如下： • 当RemindType（触发条件）取值为FINISHED（完成）时，当前参数配置为空。 • 当RemindType（触发条件）取值为UNFINISHED（未完成）时，当前参数的配置格式示例为{"hour":23,"minu":59}。hour的取值范围为[0,47]，minu的取值范围为[0,59]。 • 当RemindType（触发条件）取值为ERROR（出错）时，当前参数配置为空。 • 当RemindType（触发条件）取值为CYCLE_UNFINISHED（周期未完成）时，当前参数的配置格式示例为{"1":"05:50","2":"06:50","3":"07:50","4":"08:50","5":"09:50","6":"10:50","7":"11:50","8":"12:50","9":"13:50","10":"14:50","11":"15:50","12":"16:50","13":"17:50","14":"18:50","15":"19:50","16":"20:50","17":"21:50","18":"22:50","19":"23:50","20":"24:50","21":"25:50"}。 JSON字符串的key为周期号，取值范围为[1,288]；value为该周期对应的未完成时间，格式为hh:mm。hh的取值范围为[0,47]，mm的取值范围为[0,59]。 • 当RemindType（触发条件）取值为TIMEOUT（运行超时）时，当前参数的配置格式示例为1800，单位为秒。即从实例开始运行起，运行超过30分钟触发报警。
AlertUnit	String	否	OWNER	报警的接收对象，包括OWNER（任务责任人）和OTHER（指定的用户）。
AlertMethods	String	否	SMS,MAIL	报警的方式，取值如下： • MAIL（邮件） • SMS（短信） • PHONE（电话），仅DataWorks专业版及以上版本支持使用电话方式接收报警。 • DINGROBOTS（钉钉机器人），仅当配置RobotUrls参数后，该报警方式才会生效。 多个报警方式之间使用英文逗号（,）分隔。
AlertTargets	String	否	9527952795279527	不同报警接收人的配置详情： • 当AlertUnit（报警接收人）取值为OWNER（节点任务责任人）时，当前参数配置为空。 • 当AlertUnit（报警接收人）取值为OTHER（指定的用户）时，当前参数配置为指定用户的阿里云UID。多个阿里云UID之间使用英文逗号（,）分隔，最多支持指定10个用户接收报警。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
UseFlag	Boolean	否	true	是否启用报警规则，取值如下： • true（开启） • false（关闭）
RobotUrls	String	否	https://oapi.dingtalk.com/robot/send?access_token=**********	钉钉群机器人的WebHook地址，多个WebHook地址之间使用英文逗号（,）分隔。 当该参数配置为undefined时，系统会清空钉钉机器人的WebHook地址。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Boolean	true	更新自定义监控规则的返回结果。
ErrorCode	String	1031203110005	错误码。
ErrorMessage	String	The specified parameters are invalid.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	本次调用的唯一ID。出现错误后，您可以根据该ID排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。取值如下： • true（成功） • false（失败）

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateRemind
&RegionId=cn-shanghai
&RemindId=1234
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>true</Data>
<ErrorCode>1031203110005</ErrorCode>
<ErrorMessage>The specified parameters are invalid.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": true,
    "ErrorCode": 1031203110005,
    "ErrorMessage": "The specified parameters are invalid.",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.Resource	You have reached the limit for the resource. Please contact us by submitting a ticket.	该资源已经达到您的使用上限，请提交工单进行咨询。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
500	Forbidden.Not.Server	The dataworksAPI service is not available in this area. Please try it in another area.	该地域还未开放DataWorks的API服务，请尝试其它地域。
500	Forbidden.Wkbench.BaselineNoPermission	You are not authorized to access the baseline.	无对应的基线权限。
500	Forbidden.Wkbench.ProjectNoPermission	You are not authorized to access the workspace.	工作空间无权限。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	Forbidden.Wkbench.RemindNoPermission	You are not authorized to modify the reminder.	无权限修改该自定义提醒规则。
500	Invalid.Wkbench.RemindNotExist	The reminder does not exist.	自定义提醒规则不存在。

访问错误中心查看更多错误码。

7.10. CreateRemind

调用CreateRemind创建自定义报警规则。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateRemind	系统规定参数。取值：**CreateRemind**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	可用区的唯一标识。
RemindName	String	是	test_error_remind	自定义规则的名称，不能超过128个字符。
DndEnd	String	否	08:00	免打扰截止时间，格式为hh:mm。hh的取值范围为[0,23]，mm的取值范围为[0,59]。
RemindUnit	String	是	NODE	对象的类型，包括NODE（任务节点）、BASELINE（基线）、PROJECT（工作空间）和BIZPROCESS（业务流程）。
NodeIds	String	否	1,2,3	RemindUnit（对象类型）为NODE（任务节点）时，监控的任务节点ID。多个ID之间使用英文逗号（,）分隔，一个规则最多监控50个节点。
BaselineIds	String	否	1,2,3	当RemindUnit（对象类型）为BASELINE（基线）时，监控的基线ID。多个ID之间使用英文逗号（,）分隔，一个规则最多监控5条基线。
ProjectId	Long	否	9527	当RemindUnit（对象类型）为PROJECT（工作空间）时，监控的工作空间ID。一个规则只能监控一个工作空间。
BizProcessIds	String	否	1,2,3	当RemindUnit（对象类型）为BIZPROCESS（业务流程）时，监控的业务流程ID。多个业务流程ID之间使用英文逗号（,）分隔，一个规则最多监控5个业务流程。
RemindType	String	是	FINISHED	触发条件，包括FINISHED（完成）、UNFINISHED（未完成）、ERROR（出错）、CYCLE_UNFINISHED（周期未完成）和TIMEOUT（运行超时）。
MaxAlertTimes	Integer	否	2	最大报警次数。最小值为1，最大值为10，默认值为3。
AlertInterval	Integer	否	1800	最小报警间隔，单位为秒。最小值为1200，默认值为1800。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Detail	String	否	{"hour":23,"minu":59}	不同触发条件的说明如下： • 当RemindType（触发条件）为FINISHED（完成）时，传空。 • 当RemindType（触发条件）为UNFINISHED（未完成）时，传参格式为{"hour":23,"minu":59}。hour的取值范围为[0,47]，minu的取值范围为[0,59]。 • 当RemindType（触发条件）为ERROR（出错）时，传空。 • 当RemindType（触发条件）为CYCLE_UNFINISHED（周期未完成）时，传参格式为{"1":"05:50","2":"06:50","3":"07:50","4":"08:50","5":"09:50","6":"10:50","7":"11:50","8":"12:50","9":"13:50","10":"14:50","11":"15:50","12":"16:50","13":"17:50","14":"18:50","15":"19:50","16":"20:50","17":"21:50","18":"22:50","19":"23:50","20":"24:50","21":"25:50"}。JSON字符串key为周期号，取值范围为[1,288]。value为该周期对应的未完成时间，格式为hh:mm。hh的取值范围为[0,47]，mm的取值范围为[0,59]。 • 当RemindType（触发条件）为TIMEOUT（运行超时）时，传参格式为1800，单位为秒。即从开始运行起，运行超过30分钟触发报警。
AlertUnit	String	是	OWNER	报警接收对象的粒度，包括OWNER（任务责任人）和OTHER（指定的人）。
AlertMethods	String	是	SMS,MAIL	报警方式，取值如下： • MAIL：邮件。 • SMS：短信。 • PHONE：电话。仅DataWorks专业版及以上版本支持。 多个报警方式之间使用英文逗号（,）分隔。
AlertTargets	String	否	9527952795279527	• 当AlertUnit（报警接收人）为OWNER（节点任务责任人）时，传空。 • 当AlertUnit（报警接收人）为OTHER（指定的人）时，传入指定用户的阿里云UID。多个阿里云UID之间使用英文逗号（,）分隔，最多支持10个。
RobotUrls	String	否	https://oapi.dingtalk.com/robot/send?access_token=************	钉钉群机器人的webhook地址，多个webhook地址之间使用英文逗号（,）分隔。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP返回码。

名称	类型	示例值	描述
Data	Long	1234	创建自定义监控规则成功后，返回的自定义规则ID。
ErrorMessage	String	The specified parameters are invalid.	错误信息。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	本次调用的唯一ID。出现错误后，您可以根据该ID排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。
ErrorCode	String	1031203110005	错误码。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateRemind
&RemindName=test_error_remind
&DndEnd=08:00
&RemindUnit=NODE
&NodeIds=1,2,3
&BaselineIds=1,2,3
&ProjectId=9527
&BizProcessIds=1,2,3
&RemindType=FINISHED
&MaxAlertTimes=2
&AlertInterval=1800
&Detail={"hour":23,"minu":59}
&AlertUnit=OWNER
&AlertMethods=SMS,MAIL
&AlertTargets=9527952795279527
&RobotUrls=https://oapi.dingtalk.com/robot/send?access_token=******************************
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateRemindResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <Data>1234</Data>
    <ErrorMessage>The specified parameters are invalid.</ErrorMessage>
    <RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
    <Success>true</Success>
    <ErrorCode>1031203110005</ErrorCode>
</CreateRemindResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : 1234,
  "ErrorMessage" : "The specified parameters are invalid.",
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFG****",
  "Success" : true,
  "ErrorCode" : 1031203110005
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	Forbidden.Not.Server	The dataworksAPI service is not available in this area. Please try it in another area.	该地域还未开放DataWorks的API服务，请尝试其它地域。
500	Forbidden.Wkbench.BaselineNoPermission	You are not authorized to access the baseline.	无对应的基线权限。
500	Forbidden.Wkbench.ProjectNoPermission	You are not authorized to access the workspace.	工作空间无权限。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	Forbidden.Wkbench.NoProject	You have not joined any project.	尚未加入任何工作空间。
500	Invalid.Wkbench.NodeNotExist	The node does not exist.	节点不存在。
500	Invalid.Wkbench.BaselineNotExist	The baseline does not exist.	基线不存在。
500	Forbidden.Wkbench.RemindOverlimit	The maximum number of reminders is exceeded.	自定义提醒规则创建超限。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.Resource	You have reached the limit for the resource. Please contact us by submitting a ticket.	该资源已经达到您的使用上限，请提交工单进行咨询。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。

访问错误中心查看更多错误码。

7.11. GetRemind

调用GetRemind获取自定义监控报警规则的详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetRemind	系统规定参数。取值：**GetRemind**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	可用区的唯一标识。
RemindId	Long	是	1234	自定义监控规则的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP返回码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFGH-IJKLMNOPQ	本次调用的唯一ID。出现错误后，您可以根据该ID排查问题。
ErrorMessage	String	The specified parameters are invalid.	错误信息。
ErrorCode	String	1031203110005	错误码。
Success	Boolean	true	调用是否成功。
Data	Object		自定义监控规则的详情。
MaxAlertTimes	Integer	3	最大报警次数。
RemindUnit	String	NODE	对象的类型，包括NODE（任务节点）、BASELINE（基线）、PROJECT（工作空间）和BIZPROCESS（业务流程）。
AlertInterval	Integer	1800	最小报警间隔，单位为秒。
Useflag	Boolean	true	自定义监控规则是否开启，包括true（开启）和false（关闭）。

名称	类型	示例值	描述
Founder	String	9527951795****	自定义监控规则创建人的阿里云UID。
RemindId	Long	1234	自定义监控规则的ID。
DndEnd	String	08:00	免打扰截止时间，格式为hh:mm。hh的取值范围为[0,23]，mm的取值范围为[0,59]。
RemindType	String	FINISHED	触发条件，包括FINISHED（完成）、UNFINISHED（未完成）、ERROR（出错）、CYCLE_UNFINISHED（周期未完成）和TIMEOUT（运行超时）。
AlertUnit	String	OWNER	报警接收对象的粒度，包括OWNER（任务责任人）和OTHER（指定的人）。
DndStart	String	00:00	免打扰起始时间，格式为hh:mm。hh的取值范围为[0,23]，mm的取值范围为[0,59]。
RemindName	String	规则名称	规则的名称。
Detail	String	{"hour":23,"minu":59}	• 当RemindType（触发条件）为FINISHED（完成）时，返回空。 • 当RemindType（触发条件）为UNFINISHED（未完成）时，返回格式为{"hour":23,"minu":59}。hour的取值范围为[0,47]，minu的取值范围为[0,59]。 • 当RemindType（触发条件）为ERROR（出错）时，返回空。 • 当RemindType（触发条件）为CYCLE_UNFINISHED（周期未完成）时，返回格式为{"1":"05:50","2":"06:50","3":"07:50","4":"08:50","5":"09:50","6":"10:50","7":"11:50","8":"12:50","9":"13:50","10":"14:50","11":"15:50","12":"16:50","13":"17:50","14":"18:50","15":"19:50","16":"20:50","17":"21:50","18":"22:50","19":"23:50","20":"24:50","21":"25:50"}。JSON字符串key为周期号，取值范围为[1,288]。value为该周期对应的未完成时间，格式为hh:mm。hh的取值范围为[0,47]，mm的取值范围为[0,59]。 • 当RemindType（触发条件）为TIMEOUT（运行超时）时，返回格式为1800，单位为秒。即从开始运行起，运行超过30分钟触发报警。
Robots	Array of Robots		钉钉群机器人的webhook地址列表。
WebUrl	String	https://oapi.dingtalk.com/robot/send?access_token=**********	钉钉群机器人的webhook地址。
AtAll	Boolean	true	是否@所有人，包括true（是）和false（否）。

名称	类型	示例值	描述
Nodes	Array of Nodes		当RemindUnit（对象类型）为NODE（任务节点）时，该规则监控的节点列表。
Owner	String	9527951795****	节点责任人的阿里云UID。
NodeName	String	节点名称	节点的名称。
NodeId	Long	1234	节点的ID。
ProjectId	Long	1234	节点所在工作空间的ID。
Baselines	Array of Baselines		当RemindUnit（对象类型）为BASELINE（基线）时，该规则监控的基线列表。
BaselineName	String	基线名称	基线的名称。
BaselineId	Long	1234	基线的ID。
Projects	Array of Projects		当RemindUnit（对象类型）为PROJECT（工作空间）时，该规则监控的工作空间列表。
ProjectId	Long	1234	工作空间的ID。
BizProcesses	Array of BizProcesses		当RemindUnit（对象类型）为BIZPROCESS（业务流程）时，该规则监控的业务流程列表。
BizProcessName	String	业务流程名称	业务流程名称
BizId	Long	9527	业务流程ID
AlertTargets	Array of String	9527952795279527	• 当AlertUnit（报警接收人）为OWNER（节点任务责任人）时，返回空。 • 当AlertUnit（报警接收人）为OTHER（指定的人）时，返回指定用户的阿里云UID。多个阿里云UID之间使用英文逗号（,）分隔。
AlertMethods	Array of String	SMS,MAIL	报警的方式，取值如下： • MAIL（邮件） • SMS（短信） • PHONE（电话，仅DataWorks专业版及以上版本支持）。 多个报警方式之间使用英文逗号（,）分隔。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetRemind
&RegionId=cn-shanghai
&RemindId=1234
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <AlertInterval>1800</AlertInterval>
    <DndStart>00:00</DndStart>
    <BizProcesses>
        <AtAll>true</AtAll>
        <WebUrl>https://oapi.dingtalk.com/robot/send?access_token=******************************</WebUrl>
    </BizProcesses>
    <BizProcesses>
        <Owner>9527951795****</Owner>
        <NodeName>节点名称</NodeName>
        <NodeId>1234</NodeId>
        <ProjectId>1234</ProjectId>
    </BizProcesses>
    <BizProcesses>
        <BaselineId>1234</BaselineId>
        <BaselineName>基线名称</BaselineName>
    </BizProcesses>
    <BizProcesses>
        <ProjectId>1234</ProjectId>
    </BizProcesses>
    <BizProcesses>
        <BizProcessName>业务流程名称</BizProcessName>
        <BizId>1234</BizId>
    </BizProcesses>
    <DndEnd>08:00</DndEnd>
    <AlertUnit>OWNER</AlertUnit>
    <AlertMethods>SMS,MAIL</AlertMethods>
    <Projects>
        <AtAll>true</AtAll>
        <WebUrl>https://oapi.dingtalk.com/robot/send?access_token=******************************</WebUrl>
    </Projects>
    <Projects>
        <Owner>9527951795****</Owner>
        <NodeName>节点名称</NodeName>
        <NodeId>1234</NodeId>
        <ProjectId>1234</ProjectId>
    </Projects>
    <Projects>
        <BaselineId>1234</BaselineId>
        <BaselineName>基线名称</BaselineName>
    </Projects>
    <Projects>
        <ProjectId>1234</ProjectId>
    </Projects>
    <Projects>
        <BizProcessName>业务流程名称</BizProcessName>
        <BizId>1234</BizId>
    </Projects>
    <RemindType>FINISHED</RemindType>
```

```
<RemindType>FINISHED</RemindType>
<Founder>9527951795****</Founder>
<Nodes>
    <AtAll>true</AtAll>
    <WebUrl>https://oapi.dingtalk.com/robot/send?access_token=******************************</WebUrl>
</Nodes>
<Nodes>
    <Owner>9527951795****</Owner>
    <NodeName>节点名称</NodeName>
    <NodeId>1234</NodeId>
    <ProjectId>1234</ProjectId>
</Nodes>
<Nodes>
    <BaselineId>1234</BaselineId>
    <BaselineName>基线名称</BaselineName>
</Nodes>
<Nodes>
    <ProjectId>1234</ProjectId>
</Nodes>
<Nodes>
    <BizProcessName>业务流程名称</BizProcessName>
    <BizId>1234</BizId>
</Nodes>
<Baselines>
    <AtAll>true</AtAll>
    <WebUrl>https://oapi.dingtalk.com/robot/send?access_token=******************************</WebUrl>
</Baselines>
<Baselines>
    <Owner>9527951795****</Owner>
    <NodeName>节点名称</NodeName>
    <NodeId>1234</NodeId>
    <ProjectId>1234</ProjectId>
</Baselines>
<Baselines>
    <BaselineId>1234</BaselineId>
    <BaselineName>基线名称</BaselineName>
</Baselines>
<Baselines>
    <ProjectId>1234</ProjectId>
</Baselines>
<Baselines>
    <BizProcessName>业务流程名称</BizProcessName>
    <BizId>1234</BizId>
</Baselines>
<RemindId>1234</RemindId>
<RemindUnit>NODE</RemindUnit>
<AlertTargets>9527952795279528</AlertTargets>
<Useflag>true</Useflag>
<Detail>{"hour":23,"minu":59}</Detail>
<Robots>
    <AtAll>true</AtAll>
    <WebUrl>https://oapi.dingtalk.com/robot/send?access_token=******************************</WebUrl>
</Robots>
<Robots>
    <Owner>9527951795****</Owner>
    <NodeName>节点名称</NodeName>
    <NodeId>1234</NodeId>
    <ProjectId>1234</ProjectId>
</Robots>
<Robots>
    <BaselineId>1234</BaselineId>
    <BaselineName>基线名称</BaselineName>
</Robots>
<Robots>
```

```
        <ProjectId>1234</ProjectId>
    </Robots>
    <Robots>
        <BizProcessName>业务流程名称</BizProcessName>
        <BizId>1234</BizId>
    </Robots>
    <RemindName>规则名称</RemindName>
    <MaxAlertTimes>3</MaxAlertTimes>
</Data>
<ErrorCode>1031203110005</ErrorCode>
<ErrorMessage>The specified parameters are invalid.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFG****",
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : {
    "AlertInterval" : 1800,
    "DndStart" : "00:00",
    "BizProcesses" : [ {
      "AtAll" : true,
      "WebUrl" : "https://oapi.dingtalk.com/robot/send?access_token=******************************"
    }, {
      "Owner" : "9527951795****",
      "NodeName" : "节点名称",
      "NodeId" : 1234,
      "ProjectId" : 1234
    }, {
      "BaselineId" : 1234,
      "BaselineName" : "基线名称"
    }, {
      "ProjectId" : 1234
    }, {
      "BizProcessName" : "业务流程名称",
      "BizId" : 1234
    } ],
    "DndEnd" : "08:00",
    "AlertUnit" : "OWNER",
    "AlertMethods" : "SMS,MAIL",
    "Projects" : [ {
      "AtAll" : true,
      "WebUrl" : "https://oapi.dingtalk.com/robot/send?access_token=******************************"
    }, {
      "Owner" : "9527951795****",
      "NodeName" : "节点名称",
      "NodeId" : 1234,
      "ProjectId" : 1234
    }, {
      "BaselineId" : 1234,
      "BaselineName" : "基线名称"
    }, {
      "ProjectId" : 1234
    }, {
      "BizProcessName" : "业务流程名称",
      "BizId" : 1234
    } ],
    "RemindType" : "FINISHED",
    "Founder" : "9527951795****",
    "Nodes" : [ {
```

```
      "AtAll" : true,
      "WebUrl" : "https://oapi.dingtalk.com/robot/send?access_token=******************************"
    }, {
      "Owner" : "9527951795****",
      "NodeName" : "节点名称",
      "NodeId" : 1234,
      "ProjectId" : 1234
    }, {
      "BaselineId" : 1234,
      "BaselineName" : "基线名称"
    }, {
      "ProjectId" : 1234
    }, {
      "BizProcessName" : "业务流程名称",
      "BizId" : 1234
    } ],
    "Baselines" : [ {
      "AtAll" : true,
      "WebUrl" : "https://oapi.dingtalk.com/robot/send?access_token=******************************"
    }, {
      "Owner" : "9527951795****",
      "NodeName" : "节点名称",
      "NodeId" : 1234,
      "ProjectId" : 1234
    }, {
      "BaselineId" : 1234,
      "BaselineName" : "基线名称"
    }, {
      "ProjectId" : 1234
    }, {
      "BizProcessName" : "业务流程名称",
      "BizId" : 1234
    } ],
    "RemindId" : 1234,
    "RemindUnit" : "NODE",
    "AlertTargets" : 9527952795279528,
    "Useflag" : true,
    "Detail" : "{\"hour\":23,\"minu\":59}",
    "Robots" : [ {
      "AtAll" : true,
      "WebUrl" : "https://oapi.dingtalk.com/robot/send?access_token=******************************"
    }, {
      "Owner" : "9527951795****",
      "NodeName" : "节点名称",
      "NodeId" : 1234,
      "ProjectId" : 1234
    }, {
      "BaselineId" : 1234,
      "BaselineName" : "基线名称"
    }, {
      "ProjectId" : 1234
    }, {
      "BizProcessName" : "业务流程名称",
      "BizId" : 1234
    } ],
    "RemindName" : "规则名称",
    "MaxAlertTimes" : 3
  },
  "ErrorCode" : 1031203110005,
  "ErrorMessage" : "The specified parameters are invalid.",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	Forbidden.Not.Server	The dataworksAPI service is not available in this area. Please try it in another area.	该地域还未开放DataWorks的API服务，请尝试其它地域。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.Resource	You have reached the limit for the resource. Please contact us by submitting a ticket.	该资源已经达到您的使用上限，请提交工单进行咨询。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。

访问错误中心查看更多错误码。

7.12. ListReminds

调用ListReminds获取或搜索自定义监控规则列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListReminds	要执行的操作。
PageNumber	Integer	是	1	分页的页数。默认值为1，最小值为1，最大值为30。
PageSize	Integer	是	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
RegionId	String	是	cn-shanghai	可用区的唯一标识。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Founder	String	否	9527952795****	创建人的阿里云UID。
NodeId	Long	否	1234	规则的对象，任务节点ID。您可以根据任务节点ID搜索覆盖该任务节点的自定义监控规则。
RemindTypes	String	否	FINISHED,ERROR	触发条件，包括FINISHED（完成）、UNFINISHED（未完成）、ERROR（出错）、CYCLE_UNFINISHED（周期未完成）和TIMEOUT（运行超时）。多个触发条件之间使用英文逗号（,）分隔。
AlertTarget	String	否	9527952795****	报警接收人的阿里云UID。
SearchText	String	否	模糊搜索规则名称	搜索规则名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		返回的自定义监控规则列表。
PageNumber	Integer	1	当前的页数。
PageSize	Integer	10	每页的大小。
Reminds	Array of Reminds		自定义监控规则列表。
AlertMethods	List	SMS	报警的方式，包括MAIL（邮件）、SMS（短信）和PHONE（电话，仅DataWorks专业版及以上版本支持）。
AlertTargets	List	952795****	报警接收人的阿里云UID列表。
AlertUnit	String	OWNER	报警接收对象的粒度，包括OWNER（任务责任人）和OTHER（指定的人）。
BaselineIds	List	9527	当RemindUnit（对象类型）为BASELINE（基线）时，监控的基线ID列表。
BizProcessIds	List	9527	当RemindUnit（对象类型）为BIZPROCESS（业务流程）时，监控的基线ID列表。
DndEnd	String	08:00	免打扰截止时间，格式为hh:mm。hh的取值范围为[0,23]，mm的取值范围为[0,59]。
DndStart	String	00:00	免打扰起始时间，格式为hh:mm。hh的取值范围为[0,23]，mm的取值范围为[0,59]。

名称	类型	示例值	描述
Founder	String	952795****	规则创建人的阿里云UID。
NodeIds	List	1234	当RemindUnit（对象类型）为NODE（任务节点）时，监控的节点ID列表。
ProjectIds	List	1234	当RemindUnit（对象类型）为PROJECT（工作空间）时，监控的节点ID列表。
RemindId	Long	1234	自定义监控规则的ID。
RemindName	String	规则名称	自定义监控规则的名称。
RemindType	String	FINISHED	触发条件，包括FINISHED（完成）、UNFINISHED（未完成）、ERROR（出错）、CYCLE_UNFINISHED（周期未完成）和TIMEOUT（运行超时）。
RemindUnit	String	NODE	对象的类型，包括NODE（任务节点）、BASELINE（基线）、PROJECT（工作空间）和BIZPROCESS（业务流程）。
Useflag	Boolean	true	规则是否开启，包括true（开启）和false（关闭）。
TotalCount	Integer	100	自定义监控规则的总数。
ErrorCode	String	1031203110005	错误码。
ErrorMessage	String	The specified parameters are invalid.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP返回码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	本次调用的唯一ID。出现错误后，您可以根据该ID排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListReminds
&PageNumber=1
&PageSize=10
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <TotalCount>100</TotalCount>
    <PageSize>10</PageSize>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <Reminds>
        <RemindId>1234</RemindId>
        <DndStart>00:00</DndStart>
        <DndEnd>08:00</DndEnd>
        <AlertUnit>OWNER</AlertUnit>
        <RemindUnit>NODE</RemindUnit>
        <RemindType>FINISHED</RemindType>
        <Useflag>true</Useflag>
        <Founder>952795****</Founder>
        <RemindName>规则名称</RemindName>
    </Reminds>
    <Reminds>
        <BizProcessIds>1234</BizProcessIds>
        <NodeIds>1234</NodeIds>
        <AlertMethods>SMS</AlertMethods>
        <ProjectIds>1234</ProjectIds>
        <BaselineIds>1234</BaselineIds>
        <AlertTargets>952795****</AlertTargets>
    </Reminds>
</Data>
<ErrorCode>1031203110005</ErrorCode>
<ErrorMessage>The specified parameters are invalid.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "TotalCount": 100,
        "PageSize": 10,
        "PageNumber": 1,
        "Reminds": [
            {
                "RemindId": 1234,
                "DndStart": "00:00",
                "DndEnd": "08:00",
                "AlertUnit": "OWNER",
                "RemindUnit": "NODE",
                "RemindType": "FINISHED",
                "Useflag": true,
                "Founder": "952795****",
                "RemindName": "规则名称"
            },
            {
                "BizProcessIds": 1234,
                "NodeIds": 1234,
                "AlertMethods": "SMS",
                "ProjectIds": 1234,
                "BaselineIds": 1234,
                "AlertTargets": "952795****"
            }
        ]
    },
    "ErrorCode": 1031203110005,
    "ErrorMessage": "The specified parameters are invalid.",
    "Success": true
}
```


错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	Forbidden.Not.Server	The dataworksAPI service is not available in this area. Please try it in another area.	该地域还未开放DataWorks的API服务，请尝试其它地域。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.Wkbench.ServiceError	An internal error occurred.	服务开小差了。
500	Invalid.Wkbench.Parameter	The specified parameters are invalid.	参数错误。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
429	Throttling.Resource	You have reached the limit for the resource. Please contact us by submitting a ticket.	该资源已经达到您的使用上限，请提交工单进行咨询。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

7.13. ListTopics

调用ListTopics获取或搜索事件列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListTopics	要执行的操作。
BeginTime	String	是	2019-03-24T00:00:00+0800	起始发现时间，需要使用UTC格式（yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ssZ）。
EndTime	String	是	2019-03-25T23:00:00+0800	截止发现时间，需要使用UTC格式（yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ssZ）。
PageNumber	Integer	是	1	分页的页数。默认值为1，最小值为1，最大值为30。
PageSize	Integer	是	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
RegionId	String	是	cn-shanghai	可用区的唯一标识。
TopicTypes	String	否	ERROR,SLOW	事件的类型，包括SLOW（变慢）和ERROR（出错）。多个事件类型之间使用英文逗号（,）分隔。
TopicStatuses	String	否	IGNORE,NEW,FIXING,RECOVER	事件的状态，包括IGNORE（已忽略）、NEW（新发现）、FIXING（处理中）和RECOVER（已恢复）。多个事件状态之间使用英文逗号（,）分隔。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NodeId	Long	否	1234	事件关联的任务节点ID，与参数InstanceId互斥。
InstanceId	Long	否	12345	事件关联的实例ID，与参数NodeId互斥。
Owner	String	否	952795****	事件责任人的阿里云UID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		返回的事件列表。
PageNumber	Integer	1	当前的页数。
PageSize	Integer	10	每页的大小。
Topics	Array of Topics		事件列表。
AddTime	Long	1553524393000	事件发现的时间戳。
FixTime	Long	1553508465000	事件恢复的时间戳。
HappenTime	Long	1553508465000	事件发生的时间戳，事件发生和被发现存在一定的时间差。
InstanceId	Long	12345	事件关联的实例ID。
NodeId	Long	1234	事件关联的任务节点ID。
NodeName	String	节点名称	任务节点的名称。
NodeOwner	String	952795****	任务节点责任人的阿里云UID
ProjectId	Long	1234	任务节点所在工作空间的ID。
TopicId	Long	1234	事件的ID。
TopicName	String	1234出错	事件的名称。
TopicStatus	String	NEW	事件的状态，包括IGNORE（已忽略）、NEW（新发现）、FIXING（处理中）和RECOVER（已恢复）。

名称	类型	示例值	描述
TopicType	String	ERROR	事件的类型，包括SLOW（变慢）和ERROR（出错）。
TotalCount	Integer	100	事件的总数。
ErrorCode	String	1031203110005	错误码。
ErrorMessage	String	The specified parameters are invalid.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP返回码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	本次调用的唯一ID。出现错误后，您可以根据该ID排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListTopics
&BeginTime=2019-03-24T00:00:00+0800
&EndTime=2019-03-25T23:00:00+0800
&PageNumber=1
&PageSize=10
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <TotalCount>100</TotalCount>
    <Topics>
        <TopicType>ERROR</TopicType>
        <FixTime>1553508465000</FixTime>
        <NodeOwner>952795****</NodeOwner>
        <InstanceId>12345</InstanceId>
        <NodeName>节点名称</NodeName>
        <NodeId>1234</NodeId>
        <ProjectId>1234</ProjectId>
        <TopicId>1234</TopicId>
        <TopicStatus>NEW</TopicStatus>
        <AddTime>1553524393000</AddTime>
        <HappenTime>1553508465000</HappenTime>
        <TopicName>1234出错</TopicName>
    </Topics>
    <PageSize>10</PageSize>
    <PageNumber>1</PageNumber>
</Data>
<ErrorCode>1031203110005</ErrorCode>
<ErrorMessage>The specified parameters are invalid.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "TotalCount": 100,
        "Topics": {
            "TopicType": "ERROR",
            "FixTime": 1553508465000,
            "NodeOwner": "952795****",
            "InstanceId": 12345,
            "NodeName": "节点名称",
            "NodeId": 1234,
            "ProjectId": 1234,
            "TopicId": 1234,
            "TopicStatus": "NEW",
            "AddTime": 1553524393000,
            "HappenTime": 1553508465000,
            "TopicName": "1234出错"
        },
        "PageSize": 10,
        "PageNumber": 1
    },
    "ErrorCode": 1031203110005,
    "ErrorMessage": "The specified parameters are invalid.",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	Forbidden.Not.Server	The dataworksAPI service is not available in this area. Please try it in another area.	该地域还未开放DataWorks的API服务，请尝试其它地域。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.Wkbench.ServiceError	An internal error occurred.	服务开小差了。
500	Invalid.Wkbench.Parameter	The specified parameters are invalid.	参数错误。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.Resource	You have reached the limit for the resource. Please contact us by submitting a ticket.	该资源已经达到您的使用上限，请提交工单进行咨询。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

7.14. GetTopic

调用GetTopic获取事件的详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetTopic	系统规定参数。取值：**GetTopic**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	可用区的唯一标识。
TopicId	Long	是	1234	事件的ID。您可以调用listTopics获取。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP返回码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFGH-IJKLMNOPQ	本次调用的唯一ID。出现错误后，您可以根据该ID排查问题。
ErrorMessage	String	The specified parameters are invalid.	错误信息。
ErrorCode	String	1031203110005	错误码。
Success	Boolean	true	调用是否成功。
Data	Object		事件的详情。
Owner	String	952795****	事件责任人的阿里云UID。
TopicName	String	1234出错	事件的名称。
BaselineStatus	String	SAFE	基线的状态，包括ERROR（异常）、SAFE（安全）、DANGROUS（预警）和OVER（破线）。
ProjectId	Long	1234	事件关联任务节点所在工作空间的ID。
NextAlertTime	Long	1553524393000	下次报警时间戳。
InstanceId	Long	12345	事件关联的实例ID。
FixTime	Long	1553524393000	事件恢复时间戳。
BaselineInGroupId	Integer	1	最差基线实例的周期号。
BaselineBuffer	Long	3600	最差基线实例余量，单位为秒。
TopicType	String	ERROR	事件的类型，包括SLOW（变慢）和ERROR（出错）。
TopicStatus	String	FIXING	事件的状态，包括IGNORE（已忽略）、NEW（新发现）、FIXING（处理中）和RECOVER（已恢复）。
HappenTime	Long	1553524393000	事件发生的时间戳。事件发生和被发现可能存在时间差。
DealTime	Long	1553524393000	最后处理时间戳。

名称	类型	示例值	描述
DealUser	String	952795****	最后处理人的阿里云UID。
BaselineName	String	基线名称	最差基线实例的基线名称。
BaselineId	Long	1234	最差基线实例的基线ID。
NodeName	String	节点名称	事件关联的任务节点名称。
AlertTime	Long	1553524393000	首次报警时间戳。
Buffer	Long	1200	事件的余量，单位为秒。
Assigner	String	952795****	指派人的阿里云UID。
TopicId	Long	1234	事件的ID。
AddTime	Long	1553524393000	事件发现时间戳。
NodeId	Long	1234	事件关联的任务节点ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetTopic
&RegionId=cn-shanghai
&TopicId=1234
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <BaselineId>1234</BaselineId>
    <Buffer>1200</Buffer>
    <FixTime>1553524393000</FixTime>
    <Owner>952795****</Owner>
    <InstanceId>12345</InstanceId>
    <NodeName>节点名称</NodeName>
    <BaselineStatus>SAFE</BaselineStatus>
    <ProjectId>1234</ProjectId>
    <TopicStatus>FIXING</TopicStatus>
    <AddTime>1553524393000</AddTime>
    <HappenTime>1553524393000</HappenTime>
    <AlertTime>1553524393000</AlertTime>
    <BaselineInGroupId>1</BaselineInGroupId>
    <TopicName>1234出错</TopicName>
    <TopicType>ERROR</TopicType>
    <Assigner>9527952795279528</Assigner>
    <DealUser>9527952795279528</DealUser>
    <NextAlertTime>1553524393000</NextAlertTime>
    <BaselineName>基线名称</BaselineName>
    <NodeId>1234</NodeId>
    <TopicId>1234</TopicId>
    <BaselineBuffer>3600</BaselineBuffer>
    <DealTime>1553524393000</DealTime>
</Data>
<ErrorCode>1031203110005</ErrorCode>
<ErrorMessage>The specified parameters are invalid.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFG****",
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : {
    "BaselineId" : 1234,
    "Buffer" : 1200,
    "FixTime" : 1553524393000,
    "Owner" : "952795****",
    "InstanceId" : 12345,
    "NodeName" : "节点名称",
    "BaselineStatus" : "SAFE",
    "ProjectId" : 1234,
    "TopicStatus" : "FIXING",
    "AddTime" : 1553524393000,
    "HappenTime" : 1553524393000,
    "AlertTime" : 1553524393000,
    "BaselineInGroupId" : 1,
    "TopicName" : "1234出错",
    "TopicType" : "ERROR",
    "Assigner" : 9527952795279528,
    "DealUser" : 9527952795279528,
    "NextAlertTime" : 1553524393000,
    "BaselineName" : "基线名称",
    "NodeId" : 1234,
    "TopicId" : 1234,
    "BaselineBuffer" : 3600,
    "DealTime" : 1553524393000
  },
  "ErrorCode" : 1031203110005,
  "ErrorMessage" : "The specified parameters are invalid.",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	Forbidden.Not.Server	The dataworksAPI service is not available in this area. Please try it in another area.	该地域还未开放DataWorks的API服务，请尝试其它地域。
500	Invalid.Wkbench.Parameter	The specified parameters are invalid.	参数错误。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.Wkbench.ServiceError	An internal error occurred.	服务开小差了。
500	Invalid.Wkbench.TopicNotExist	The topic does not exist.	事件不存在。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
429	Throttling.Resource	You have reached the limit for the resource. Please contact us by submitting a ticket.	该资源已经达到您的使用上限，请提交工单进行咨询。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。

访问错误中心查看更多错误码。

7.15. GetTopicInfluence

调用GetTopicInfluence获取事件影响的基线实例列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetTopicInfluence	要执行的操作。
RegionId	String	是	cn-shanghai	可用区的唯一标识。
TopicId	Long	是	1234	事件的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		事件影响的基线实例列表。
Influences	Array of Influences		影响的基线实例列表。
BaselineId	Long	1234	基线的ID。
BaselineName	String	基线名称	基线的名称。
Bizdate	Long	1553356800000	基线实例的业务日期时间戳。
Buffer	Long	360	基线实例的余量，单位为秒。
InGroupId	Integer	1	基线实例的周期号。天基线为1，小时基线的取值范围为[1,24]。

名称	类型	示例值	描述
Owner	String	952795****	基线责任人的阿里云UID。多个责任人之间使用英文逗号（,）分隔。
Priority	Integer	1	基线的优先级，取值范围为{1,2,5,7,8}。
ProjectId	Long	1234	基线所在工作空间的ID。
Status	String	SAFE	基线的状态，包括ERROR（异常）、SAFE（安全）、DANGROUS（预警）和OVER（破线）。
TopicId	Long	1234	事件的ID。
ErrorCode	String	1031203110005	错误码。
ErrorMessage	String	The specified parameters are invalid.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP返回码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	本次调用的唯一ID。出现错误后，您可以根据该ID排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetTopicInfluence
&RegionId=cn-shanghai
&TopicId=1234
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <Influences>
        <BaselineId>1234</BaselineId>
        <Status>SAFE</Status>
        <Buffer>360</Buffer>
        <Owner>952795****</Owner>
        <Priority>1</Priority>
        <BaselineName>基线名称</BaselineName>
        <ProjectId>1234</ProjectId>
        <Bizdate>1553356800000</Bizdate>
        <InGroupId>1</InGroupId>
    </Influences>
    <TopicId>1234</TopicId>
</Data>
<ErrorCode>1031203110005</ErrorCode>
<ErrorMessage>The specified parameters are invalid.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "Influences": {
            "BaselineId": 1234,
            "Status": "SAFE",
            "Buffer": 360,
            "Owner": "952795****",
            "Priority": 1,
            "BaselineName": "基线名称",
            "ProjectId": 1234,
            "Bizdate": 1553356800000,
            "InGroupId": 1
        },
        "TopicId": 1234
    },
    "ErrorCode": 1031203110005,
    "ErrorMessage": "The specified parameters are invalid.",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	Forbidden.Not.Server	The dataworksAPI service is not available in this area. Please try it in another area.	该地域还未开放DataWorks的API服务，请尝试其它地域。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.Wkbench.ServiceError	An internal error occurred.	服务开小差了。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	Invalid.Wkbench.Parameter	The specified parameters are invalid.	参数错误。
500	Invalid.Wkbench.TopicNotExist	The topic does not exist.	事件不存在。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.Resource	You have reached the limit for the resource. Please contact us by submitting a ticket.	该资源已经达到您的使用上限，请提交工单进行咨询。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

7.16. GetNode

调用GetNode获取节点的详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetNode	系统规定参数。取值：**GetNode**。
NodeId	Long	是	1234	节点的ID。您可以调用ListNodes接口查看NodeId的相关信息。
ProjectEnv	String	是	PROD	工作空间的环境，包括PROD和DEV。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	E6F0DBDD-5AD****	请求的ID，用于定位日志，排查问题。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
Success	Boolean	true	调用是否成功。
Data	Object		节点的详情。
SchedulerType	String	NORMAL	调度的类型，取值如下： • NORMAL：正常调度任务。 • MANUAL：手动任务，不会被日常调度。 • PAUSE：暂停任务。 • SKIP：空跑任务，被日常调度，但启动调度时直接被置为成功。
RepeatInterval	Long	60	出错后重新调度频率。
Repeatability	String	true	是否可以重复运行。
ProjectId	Long	1234	工作空间的ID。
ProgramType	String	ODPS_SQL	节点的类型。
Priority	Integer	1	任务优先级，1/3/5/7/8。
OwnerId	String	17366294****	负责人的ID。
Connection	String	odps_first_dev	连接串。
ParamValues	String	a=b	额外的参数。
RelatedFlowId	Long	123	关联业务流程ID。
DqcType	Integer	1	DQC类型，0表示有关联dqc，1表示没有关联dqc。
BaselineId	Long	123456	基线ID。
Description	String	test	节点的描述信息。

名称	类型	示例值	描述
NodeName	String	sql节点	节点的名称。
ResGroupName	String	默认资源组	资源组的名称。
BusinessId	Long	123	业务流程ID。
DqcDescription	String	[{"projectName":"test_0923001","tableName":"test_table_001","partition":"ds\u003d$[yyyymmdd]"},{"projectName":"test_0923001","tableName":"test_table_002","partition":"NOTAPARTITIONTABLE"}]	DQC分区规则串。
CronExpress	String	00 00 00 * * ?	cron表达式。
NodeId	Long	1234	节点的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetNode
&NodeId=1234
&ProjectEnv=PROD
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetNodeResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <RequestId>E6F0DBDD-5AD****</RequestId>
    <ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
    <Success>true</Success>
    <Data>
        <SchedulerType>NORMAL</SchedulerType>
        <RepeatInterval>60</RepeatInterval>
        <Repeatability>true</Repeatability>
        <ProjectId>1234</ProjectId>
        <ProgramType>ODPS_SQL</ProgramType>
        <Priority>1</Priority>
        <OwnerId>17366294****</OwnerId>
        <Connection>odps_first_dev</Connection>
        <ParamValues>a=b</ParamValues>
        <RelatedFlowId>123</RelatedFlowId>
        <DqcType>1</DqcType>
        <BaselineId>123456</BaselineId>
        <Description>test</Description>
        <NodeName>sql节点</NodeName>
        <ResGroupName>默认资源组</ResGroupName>
        <BusinessId>123</BusinessId>
        <DqcDescription>[{"projectName":"test_0923001","tableName":"test_table_001","partition":"ds\u003d$[y
yyymmdd]"},{"projectName":"test_0923001","tableName":"test_table_002","partition":"NOTAPARTITIONTABLE"}]</Dq
cDescription>
        <CronExpress>00 00 00 * * ?</CronExpress>
        <NodeId>1234</NodeId>
    </Data>
</GetNodeResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "RequestId" : "E6F0DBDD-5AD****",
  "ErrorMessage" : "The connection does not exist.",
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
  "Success" : true,
  "Data" : {
    "SchedulerType" : "NORMAL",
    "RepeatInterval" : 60,
    "Repeatability" : true,
    "ProjectId" : 1234,
    "ProgramType" : "ODPS_SQL",
    "Priority" : 1,
    "OwnerId" : "17366294****",
    "Connection" : "odps_first_dev",
    "ParamValues" : "a=b",
    "RelatedFlowId" : 123,
    "DqcType" : 1,
    "BaselineId" : 123456,
    "Description" : "test",
    "NodeName" : "sql节点",
    "ResGroupName" : "默认资源组",
    "BusinessId" : 123,
    "DqcDescription" : "[{\"projectName\":\"test_0923001\",\"tableName\":\"test_table_001\",\"partition\":\"
ds\\u003d$[yyyymmdd]\"},{\"projectName\":\"test_0923001\",\"tableName\":\"test_table_002\",\"partition\":\"N
OTAPARTITIONTABLE\"}]",
    "CronExpress" : "00 00 00 * * ?",
    "NodeId" : 1234
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.17. ListNodeInputOrOutput

调用ListNodeInputOrOutput接口，查询当前节点的输入输出信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListNodeInputOrOutput	系统规定参数。取值：**ListNodeInputOrOutput**。
NodeId	Long	是	12314567	节点的ID。您可以调用ListNodes接口查看NodeId的相关信息。
ProjectEnv	String	是	PROD	运行的环境，包括DEV（开发环境）和PROD（生产环境）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。
IoType	String	是	output	用于指定查询节点为上游节点还是下游节点。取值如下： • input，上游节点。 • output，下游节点。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	E6F0DBDD-5AD****	请求的ID，用于定位日志，排查问题。
ErrorMessage	String	The project does not exist.	错误信息。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ProjectNotExists	错误码。
Success	Boolean	true	调用是否成功。
Data	Array of Data		输入输出列表。
TableName	String	dwd_xxx_table	关联的表名称。
Data	String	xxxx.123141254_out	输入输出节点名称。
NodeId	Long	1234667	节点ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListNodeInputOrOutput
&NodeId=12314567
&ProjectEnv=PROD
&IoType=output
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListNodeInputOrOutputResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <RequestId>E6F0DBDD-5AD****</RequestId>
    <ErrorMessage>The project does not exist.</ErrorMessage>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ProjectNotExists</ErrorCode>
    <Success>true</Success>
    <Data>
        <TableName>dwd_xxx_table</TableName>
        <Data>xxxx.123141254_out</Data>
        <NodeId>1234667</NodeId>
    </Data>
</ListNodeInputOrOutputResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "RequestId" : "E6F0DBDD-5AD****",
  "ErrorMessage" : "The project does not exist.",
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ProjectNotExists",
  "Success" : true,
  "Data" : {
    "TableName" : "dwd_xxx_table",
    "Data" : "xxxx.123141254_out",
    "NodeId" : 1234667
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.18. ListNodes

调用ListNodes获取节点的列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListNodes	系统规定参数。取值：**ListNodes**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。
Owner	String	否	193379****	负责人的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
BizName	String	否	test_bizName	业务流程的名称。
ProgramType	String	否	ODPS_SQL	节点的类型。
PageNumber	Integer	否	1	页码数。最小值1，最大值100
PageSize	Integer	否	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
ProjectId	Long	是	1234	工作空间的ID。
ProjectEnv	String	是	PROD	运行的环境，包括DEV和PROD。
NodeName	String	否	liux_test_n****	节点的名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	E6F0DBDD-5AD****	请求的ID。用于定位日志，排查问题。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
Success	Boolean	true	调用是否成功。
Data	Object		节点的列表。
PageNumber	Integer	1	页码数。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
TotalCount	Integer	66	符合条件的节点总数。
Nodes	Array of Nodes		节点的信息。

名称	类型	示例值	描述
SchedulerType	String	NORMAL	调度的类型，取值如下： • NORMAL：正常调度任务。 • MANUAL：手动任务，不会被日常调度。 • PAUSE：暂停任务。 • SKIP：空跑任务，被日常调度，但启动调度时直接被置为成功。
RepeatInterval	Long	60	出错后重新调度频率。
Repeatability	Boolean	true	是否可以重复运行。
ProjectId	Long	33671	工作空间的ID。
ProgramType	String	ODPS_SQL	节点的类型。
Priority	Integer	1	优先级，1/3/5/7/8
OwnerId	String	19337906836551	负责人的ID。
Connection	String	odps_first	连接串。
ParamValues	String	a=b	额外的参数。
RelatedFlowId	Long	1231123	关联业务流程ID。
DqcType	Integer	1	DQC类型，0表示有关联dqc，1表示没有关联dqc。
BaselineId	Long	123456	基线ID。
Description	String	test	节点的描述信息。
NodeName	String	liux_test_n****	节点的名称。
ResGroupName	String	默认资源组	资源组的名称。
BusinessId	Long	123	业务流程ID。
DqcDescription	String	[{"projectName":"ztjy_dim","tableName":"dim_user_agent_manage_area_a","partition":"ds\u003d$[yyyy-mm-dd-1]"}]	DQC分区规则串。
CronExpress	String	00 00 00 * * ?	cron表达式。

名称	类型	示例值	描述
NodeId	Long	1234	节点的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListNodes
&Owner=193379****
&BizName=test_bizName
&ProgramType=ODPS_SQL
&PageNumber=1
&PageSize=10
&ProjectId=1234
&ProjectEnv=PROD
&NodeName=liux_test_n****
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListNodesResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <RequestId>E6F0DBDD-5AD****</RequestId>
    <ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
    <Success>true</Success>
    <Data>
        <PageNumber>1</PageNumber>
        <PageSize>10</PageSize>
        <TotalCount>66</TotalCount>
        <Nodes>
            <SchedulerType>NORMAL</SchedulerType>
            <RepeatInterval>60</RepeatInterval>
            <Repeatability>true</Repeatability>
            <ProjectId>33671</ProjectId>
            <ProgramType>ODPS_SQL</ProgramType>
            <Priority>1</Priority>
            <OwnerId>19337906836551</OwnerId>
            <Connection>odps_first</Connection>
            <ParamValues>a=b</ParamValues>
            <RelatedFlowId>1231123</RelatedFlowId>
            <DqcType>1</DqcType>
            <BaselineId>123456</BaselineId>
            <Description>test</Description>
            <NodeName>liux_test_n****</NodeName>
            <ResGroupName>默认资源组</ResGroupName>
            <BusinessId>123</BusinessId>
            <DqcDescription>[{"projectName":"ztjy_dim","tableName":"dim_user_agent_manage_area_a","partition
":"ds\u003d$[yyyy-mm-dd-1]"}]</DqcDescription>
            <CronExpress>00 00 00 * * ?</CronExpress>
            <NodeId>1234</NodeId>
        </Nodes>
    </Data>
</ListNodesResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "RequestId" : "E6F0DBDD-5AD****",
  "ErrorMessage" : "The connection does not exist.",
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
  "Success" : true,
  "Data" : {
    "PageNumber" : 1,
    "PageSize" : 10,
    "TotalCount" : 66,
    "Nodes" : {
      "SchedulerType" : "NORMAL",
      "RepeatInterval" : 60,
      "Repeatability" : true,
      "ProjectId" : 33671,
      "ProgramType" : "ODPS_SQL",
      "Priority" : 1,
      "OwnerId" : 19337906836551,
      "Connection" : "odps_first",
      "ParamValues" : "a=b",
      "RelatedFlowId" : 1231123,
      "DqcType" : 1,
      "BaselineId" : 123456,
      "Description" : "test",
      "NodeName" : "liux_test_n****",
      "ResGroupName" : "默认资源组",
      "BusinessId" : 123,
      "DqcDescription" : "[{\"projectName\":\"ztjy_dim\",\"tableName\":\"dim_user_agent_manage_area_a\",\"pa
rtition\":\"ds\\u003d$[yyyy-mm-dd-1]\"}]",
      "CronExpress" : "00 00 00 * * ?",
      "NodeId" : 1234
    }
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.19. GetNodeCode

调用GetNodeCode获取节点的代码。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetNodeCode	要执行的操作。
NodeId	Long	是	1234	节点的ID。
ProjectEnv	String	是	PROD	工作空间的环境，包括PROD和DEV。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	String	select a;	节点的代码。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	E6F0DBDD-5AD****	请求的ID。用于定位日志，排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetNodeCode
&NodeId=1234
&ProjectEnv=PROD
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>E6F0DBDD-5AD****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>select a;</Data>
<ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
<ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "E6F0DBDD-5AD****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": "select a;",
    "ErrorCode": "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
    "ErrorMessage": "The connection does not exist.",
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.20. GetInstance

调用GetInstance接口，获取实例的详细信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetInstance	系统规定参数。取值：**GetInstance**。
InstanceId	Long	是	1234	实例的ID。您可以调用ListInstances获取。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。
ProjectEnv	String	是	PROD	工作空间的环境，包括PROD（生产环境）和DEV（开发环境）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	E6F0DBDD-5AD****	请求的ID。用于定位日志，排查问题。
ErrorMessage	String	test	调度实例失败时的异常信息。
Success	Boolean	true	调用是否成功。
ErrorCode	String	0	错误码。
Data	Object		实例的详细信息。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	NOT_RUN	任务的状态，取值如下： • NOT_RUN（未运行） • WAIT_TIME（等待定时时间dueTime或cycleTime到来） • WAIT_RESOURCE（等待资源） • RUNNING（运行中） • CHECKING（下发给数据质量进行数据校检） • CHECKING_CONDITION（正在进行分支条件校检） • FAILURE（执行失败） • SUCCESS（执行成功）
CycTime	Long	1590422400000	实例的定时时间。
BeginRunningTime	Long	1590416703313	实例开始运行的时间。
FinishTime	Long	1590416703313	实例运行的结束时间。
CreateTime	Long	1590416703313	实例的创建时间。
DagId	Long	338450167	工作流的ID。
Priority	Integer	1	实例运行优先级，取值分为1、3、5、7和8。取值越大，优先级越高。默认优先级为1。
TaskType	String	NORMAL(0)	实例的调度类型，取值如下： • NORMAL(0)：正常调度任务。该任务被日常调度。 • MANUAL(1)：手动任务。该任务不会被日常调度。 • PAUSE(2)：冻结任务。该任务被日常调度，但启动调度时直接被置为失败状态。 • SKIP(3)：空跑任务。该任务被日常调度，但启动调度时直接被置为成功状态。 • SKIP_UNCHOOSE(4)：临时工作流中未选择的任务，仅存在于临时工作流中，启动调度时直接被置为成功状态。 • SKIP_CYCLE(5)：未到运行周期的周或月任务。该任务被日常调度，但启动调度时直接被置为成功状态。 • CONDITION_UNCHOOSE(6)：上游实例中有分支（IF）节点，但是该下游节点未被分支节点选中，直接置为空跑任务。 • REALTIME_DEPRECATED(7)：实时生成的已经过期的周期实例，该类型的任务直接被置为成功状态。
ParamValues	String	bizdate=$bizdate tbods=$tbods tbdw=$tbdw tbpmic=$tbpmic tbpidx=$tbpidx tbptcif=$tbptcif	参数信息。

名称	类型	示例值	描述
Connection	String	odps_first	连接串。
BaselineId	Long	123123	基线ID。
DqcType	Integer	1	数据质量DQC类型，取值如下： • 0表示有关联dqc。 • 1表示没有关联dqc。
DagType	String	DAILY	工作流的类型，取值如下： • DAILY（日常调度） • MANUAL（手动任务） • SMOKE_TEST（冒烟测试） • SUPPLY_DATA（补数据）
BusinessId	Long	123	业务流程ID。
TaskRerunTime	Integer	0	实例还可以重跑的次数。取值可以为空、以及大于等于0的整数。 • 取值为空，表示该实例对应的节点没有设置重跑次数。 • 取值为0，表示该实例对应的节点不能再重跑。 • 取值为大于0的整数（假设为n），表示该实例对应的节点剩余重跑次数为n。例如，该参数取值为1，则剩余重跑次数为1，取值为2，则剩余重跑次数为2，以此类推。
ModifyTime	Long	1590416703313	实例的最新修改时间。
Repeatability	Boolean	true	实例是否可以重复执行。
RepeatInterval	Long	60000	调度任务运行出错后，重新调整调度频率，单位为毫秒（ms）。
InstanceId	Long	11713307578	实例的ID。
BeginWaitResTime	Long	1590416703313	实例开始等待资源的时间。
RelatedFlowId	Long	123123	关联的业务流程ID。
Bizdate	Long	1590336000000	业务日期。通常为该任务运行时间的前一天。
NodeName	String	kzh	节点的名称。
BeginWaitTimeTime	Long	1590416703313	实例开始等待调度的时间。

名称	类型	示例值	描述
DqcDescription	String	[{"projectName":"ztjy_dim","tableName":"dim_user_agent_manage_area_a","partition":"ds\u003d$[yyyy-mm-dd-1]"}]	DQC分区规则串。
NodeId	Long	33115	节点的ID。
CreateUser	String	111	实例创建人。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetInstance
&InstanceId=1234
&ProjectEnv=PROD
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RequestId>E6F0DBDD-5AD****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <BaselineId>123123</BaselineId>
    <ModifyTime>1590416703313</ModifyTime>
    <NodeName>kzh</NodeName>
    <DagType>DAILY</DagType>
    <ParamValues>bizdate=$bizdate tbods=$tbods tbdw=$tbdw tbpmic=$tbpmic tbpidx=$tbpidx tbptcif=$tbptcif</Pa
ramValues>
    <DagId>338450167</DagId>
    <BeginRunningTime>1590416703313</BeginRunningTime>
    <Bizdate>1590336000000</Bizdate>
    <FinishTime>1590416703313</FinishTime>
    <DqcDescription>[{"projectName":"ztjy_dim","tableName":"dim_user_agent_manage_area_a","partition":"ds\u0
03d$[yyyy-mm-dd-1]"}]</DqcDescription>
    <Status>NOT_RUN</Status>
    <TaskType>NORMAL(0)</TaskType>
    <TaskRetunTime>0</TaskRetunTime>
    <InstanceId>11713307578</InstanceId>
    <DqcType>1</DqcType>
    <Priority>1</Priority>
    <CreateTime>1590416703313</CreateTime>
    <Connection>odps_first</Connection>
    <RelatedFlowId>123123</RelatedFlowId>
    <BeginWaitTimeTime>1590416703313</BeginWaitTimeTime>
    <CycTime>1590422400000</CycTime>
    <Repeatability>true</Repeatability>
    <NodeId>33115</NodeId>
    <BeginWaitResTime>1590416703313</BeginWaitResTime>
    <ErrorMessage>error message</ErrorMessage>
    <RepeatInterval>60000</RepeatInterval>
</Data>
<ErrorCode>0</ErrorCode>
<ErrorMessage>test</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "E6F0DBDD-5AD****",
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : {
    "BaselineId" : 123123,
    "ModifyTime" : 1590416703313,
    "NodeName" : "kzh",
    "DagType" : "DAILY",
    "ParamValues" : "bizdate=$bizdate tbods=$tbods tbdw=$tbdw tbpmic=$tbpmic tbpidx=$tbpidx tbptcif=$tbptcif
",
    "DagId" : 338450167,
    "BeginRunningTime" : 1590416703313,
    "Bizdate" : 1590336000000,
    "FinishTime" : 1590416703313,
    "DqcDescription" : "[{\"projectName\":\"ztjy_dim\",\"tableName\":\"dim_user_agent_manage_area_a\",\"part
ition\":\"ds\\u003d$[yyyy-mm-dd-1]\"}]",
    "Status" : "NOT_RUN",
    "TaskType" : "NORMAL(0)",
    "TaskRetunTime" : 0,
    "InstanceId" : 11713307578,
    "DqcType" : 1,
    "Priority" : 1,
    "CreateTime" : 1590416703313,
    "Connection" : "odps_first",
    "RelatedFlowId" : 123123,
    "BeginWaitTimeTime" : 1590416703313,
    "CycTime" : 1590422400000,
    "Repeatability" : true,
    "NodeId" : 33115,
    "BeginWaitResTime" : 1590416703313,
    "ErrorMessage" : "error message",
    "RepeatInterval" : 60000
  },
  "ErrorCode" : 0,
  "ErrorMessage" : "test",
  "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.21. ListInstances

调用ListInstances获取实例的列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListInstances	要执行的操作。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ProjectEnv	String	是	PROD	运行的环境，包括PROD（生产环境）和DEV（开发环境）。
NodeId	Long	是	100000000000	节点的ID。您可以调用ListNodes查看节点ID信息。
NodeName	String	否	openmr_8****	节点的名称。您可以调用ListNodes查看节点名称。
Owner	String	否	193379****	负责人的ID，即工作空间管理员的账号UID。您可登录阿里云控制台后，在账号管理的安全管理中查看账号UID。
ProjectId	Long	是	12345	工作空间的ID。您可以调用ListProjects查看空间ID信息。
BizName	String	否	test_bizName	业务流程的名称。您可以调用ListBusiness查看业务流程信息。
ProgramType	String	否	ODPS_SQL	节点的类型。您可以调用ListNodes查看节点类型。
PageNumber	Integer	否	1	页码数，用于翻页。最小值为1，最大值为100。
PageSize	Integer	否	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。 该接口目前不支持指定实例列表的排序方式，实例列表默认按照实例的创建时间降序排序。
DagId	Long	否	11111	DagId可以是执行补数据RunCycleDagNodes，冒烟测试RunSmokeTest，手动业务流程RunManualDagNodes等接口返回的DagId。
Bizdate	String	否	2020-02-02 00:00:00	获取实例列表的日期，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。
BeginBizdate	String	否	2020-02-02 00:00:00	获取实例列表的开始日期，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。
EndBizdate	String	否	2020-02-03 00:00:00	获取实例列表的结束日期，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	E6F0DBDD-5AD****	请求的ID。用于定位日志，排查问题。
ErrorMessage	String	The project does not exist.	错误信息。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ProjectNotExists	错误码。
Success	Boolean	true	调用是否成功。取值如下： • true：调用成功。 • false：调用失败。
Data	Object		实例的列表。
PageNumber	Integer	1	页码数。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数，默认为10条，最大为100条。
TotalCount	Integer	66	实例的总数。
Instances	Array of Instance		实例的信息。
Status	String	NOT_RUN	任务的状态，取值如下： • NOT_RUN（未运行） • WAIT_TIME（等待定时时间DueTime或CycTime到来） • WAIT_RESOURCE（等待资源） • RUNNING（运行中） • CHECKING（下发给数据质量进行数据校检） • CHECKING_CONDITION（正在进行分支条件校检） • FAILURE（执行失败） • SUCCESS（执行成功）
CycTime	Long	1590422400000	调度任务的运行时间。
BeginRunningTime	Long	1590416703313	实例开始运行的时间。
FinishTime	Long	1590416703313	调度任务的结束时间。
ErrorMessage	String	error message	实例运行的报错信息。 该字段已废弃，您可以调用GetInstanceLog接口获取执行任务的相关报错信息。

名称	类型	示例值	描述
CreateTime	Long	1590416703313	实例的创建时间。
DagId	Long	33845	工作流的ID。
Priority	Integer	1	实例运行优先级，取值分为1、3、5、7和8。 取值越大，优先级越高。默认优先级为1。
TaskType	String	NORMAL(0)	任务实例的调度类型，取值如下： • NORMAL(0)：正常调度任务。该任务被日常调度。 • MANUAL(1)：手动任务。该任务不会被日常调度。 • PAUSE(2)：冻结任务。该任务被日常调度，但启动调度时直接被置为失败状态。 • SKIP(3)：空跑任务。该任务被日常调度，但启动调度时直接被置为成功状态。 • SKIP_UNCHOOSE(4)：临时工作流中未选择的任务，仅存在于临时工作流中，启动调度时直接被置为成功状态。 • SKIP_CYCLE(5)：未到运行周期的周或月任务。该任务被日常调度，但启动调度时直接被置为成功状态。 • CONDITION_UNCHOOSE(6)：上游实例中有分支（IF）节点，但是该下游节点未被分支节点选中，直接置为空跑任务。 REALTIME_DEPRECATED(7)：实时生成的已经过期的周期实例，该类型的任务直接被置为成功状态。
ParamValues	String	bizdate=$bizdate tbods=$tbods	参数的信息。
Connection	String	odps_first	连接串。
BaselineId	Long	123123	基线ID。
DqcType	Integer	1	DQC类型，取值如下： • 0表示有关联dqc。 • 1表示没有关联dqc。
DagType	String	DAILY	工作流的类型，取值如下： • DAILY（日常调度） • MANUAL（手动任务） • SMOKE_TEST（冒烟测试） • SUPPLY_DATA（补数据）
BusinessId	Long	123	业务流程ID

名称	类型	示例值	描述
TaskRerunTime	Integer	0	实例还可以重跑的次数。取值可以为空、以及大于等于0的整数。 • 取值为空，表示该实例对应的节点没有设置重跑次数。 • 取值为0，表示该实例对应的节点不能再重跑。 • 取值为大于0的整数（假设为n），表示该实例对应的节点剩余重跑次数为n。例如，该参数取值为1，则剩余重跑次数为1，取值为2，则剩余重跑次数为2，以此类推。
ModifyTime	Long	1590416703313	调度任务的最新修改时间。
Repeatability	Boolean	true	实例任务是否可以重复执行。
RepeatInterval	Long	60000	调度任务运行出错后，重新调整调度频率，单位为毫秒（ms）。
InstanceId	Long	1234	实例的ID。
BeginWaitResTime	Long	1590416703313	实例任务开始等待资源的时间。
RelatedFlowId	Long	123456	关联的业务流程ID。
Bizdate	Long	1590336000000	执行调度任务的日期。通常为该任务运行时间的前一天。
NodeName	String	kzh	节点的名称。
BeginWaitTimeTime	Long	1590416703313	实例任务开始等待调度的时间。
DqcDescription	String	[{"projectName":"ztjy_dim","tableName":"dim_user_agent_manage_area_a","partition":"ds\u003d$[yyyy-mm-dd-1]"}]	DQC分区规则串。
NodeId	Long	33115	节点的ID。
CreateUser	String	Test	触发实例运行的用户。例如，用户Test触发补数据实例运行，则CreateUser为Test。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListInstances
&ProjectEnv=PROD
&NodeId=100000000000
&NodeName=openmr_8****
&Owner=193379****
&ProjectId=12345
&BizName=test_bizName
&ProgramType=ODPS_SQL
&PageNumber=1
&PageSize=10
&DagId=11111
&Bizdate=2020-02-02 00:00:00
&BeginBizdate=2020-02-02 00:00:00
&EndBizdate=2020-02-03 00:00:00
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListInstancesResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <RequestId>E6F0DBDD-5AD****</RequestId>
    <ErrorMessage>The project does not exist.</ErrorMessage>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ProjectNotExists</ErrorCode>
    <Success>true</Success>
    <Data>
        <PageNumber>1</PageNumber>
        <PageSize>10</PageSize>
        <TotalCount>66</TotalCount>
        <Instances>
            <Status>NOT_RUN</Status>
            <CycTime>1590422400000</CycTime>
            <BeginRunningTime>1590416703313</BeginRunningTime>
            <FinishTime>1590416703313</FinishTime>
            <ErrorMessage>error message</ErrorMessage>
            <CreateTime>1590416703313</CreateTime>
            <DagId>33845</DagId>
            <Priority>1</Priority>
            <TaskType>NORMAL(0)</TaskType>
            <ParamValues>bizdate=$bizdate tbods=$tbods</ParamValues>
            <Connection>odps_first</Connection>
            <BaselineId>123123</BaselineId>
            <DqcType>1</DqcType>
            <DagType>DAILY</DagType>
            <BusinessId>123</BusinessId>
            <TaskRerunTime>0</TaskRerunTime>
            <ModifyTime>1590416703313</ModifyTime>
            <Repeatability>true</Repeatability>
            <RepeatInterval>60000</RepeatInterval>
            <InstanceId>1234</InstanceId>
            <BeginWaitResTime>1590416703313</BeginWaitResTime>
            <RelatedFlowId>123456</RelatedFlowId>
            <Bizdate>1590336000000</Bizdate>
            <NodeName>kzh</NodeName>
            <BeginWaitTimeTime>1590416703313</BeginWaitTimeTime>
            <DqcDescription>[{"projectName":"ztjy_dim","tableName":"dim_user_agent_manage_area_a","partition
":"ds\u003d$[yyyy-mm-dd-1]"}]</DqcDescription>
            <NodeId>33115</NodeId>
            <CreateUser>Test</CreateUser>
        </Instances>
    </Data>
</ListInstancesResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "RequestId" : "E6F0DBDD-5AD****",
  "ErrorMessage" : "The project does not exist.",
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ProjectNotExists",
  "Success" : true,
  "Data" : {
    "PageNumber" : 1,
    "PageSize" : 10,
    "TotalCount" : 66,
    "Instances" : {
      "Status" : "NOT_RUN",
      "CycTime" : 1590422400000,
      "BeginRunningTime" : 1590416703313,
      "FinishTime" : 1590416703313,
      "ErrorMessage" : "error message",
      "CreateTime" : 1590416703313,
      "DagId" : 33845,
      "Priority" : 1,
      "TaskType" : "NORMAL(0)",
      "ParamValues" : "bizdate=$bizdate tbods=$tbods",
      "Connection" : "odps_first",
      "BaselineId" : 123123,
      "DqcType" : 1,
      "DagType" : "DAILY",
      "BusinessId" : 123,
      "TaskRerunTime" : 0,
      "ModifyTime" : 1590416703313,
      "Repeatability" : true,
      "RepeatInterval" : 60000,
      "InstanceId" : 1234,
      "BeginWaitResTime" : 1590416703313,
      "RelatedFlowId" : 123456,
      "Bizdate" : 1590336000000,
      "NodeName" : "kzh",
      "BeginWaitTimeTime" : 1590416703313,
      "DqcDescription" : "[{\"projectName\":\"ztjy_dim\",\"tableName\":\"dim_user_agent_manage_area_a\",\"pa
rtition\":\"ds\\u003d$[yyyy-mm-dd-1]\"}]",
      "NodeId" : 33115,
      "CreateUser" : "Test"
    }
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.22. GetInstanceLog

调用GetInstanceLog获取实例的日志。

超过7天的实例可能查不到日志数据。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetInstanceLog	系统规定参数。取值：**GetInstanceLog**。
InstanceId	Long	是	1234	实例的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。
ProjectEnv	String	是	PROD	工作空间的环境，包括PROD和DEV。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
Data	String	log_content	日志的内容。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
RequestId	String	E6F0DBDD-5AD****	请求的ID。用于定位日志，排查问题。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetInstanceLog
&InstanceId=1234
&ProjectEnv=PROD
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetInstanceLogResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <Data>log_content</Data>
    <ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
    <RequestId>E6F0DBDD-5AD****</RequestId>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
    <Success>true</Success>
</GetInstanceLogResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : "log_content",
  "ErrorMessage" : "The connection does not exist.",
  "RequestId" : "E6F0DBDD-5AD****",
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
  "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.23. StopInstance

调用StopInstance终止实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	StopInstance	系统规定参数。取值：**StopInstance**。
InstanceId	Long	是	1234	实例的ID。您可以调用ListInstances获取。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。
ProjectEnv	String	是	PROD	工作空间的环境，包括PROD和DEV。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
Data	Boolean	true	调用停止实例接口后，返回的结果详情。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
RequestId	String	E6F0DBDD-5AD****	请求的ID。用于定位日志，排查问题。

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=StopInstance
&InstanceId=1234
&ProjectEnv=PROD
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<StopInstanceResponse>
    <RequestId>E6F0DBDD-5AD****</RequestId>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <Data>true</Data>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
    <ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
    <Success>true</Success>
</StopInstanceResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "E6F0DBDD-5AD****",
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : true,
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
  "ErrorMessage" : "The connection does not exist.",
  "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.24. RestartInstance

调用RestartInstance重启实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RestartInstance	要执行的操作。
InstanceId	Long	是	1234	实例的ID。
ProjectEnv	String	是	PROD	工作空间的环境，包括PROD和DEV。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Boolean	true	调用重启实例接口后，返回的结果详情。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	q32ety****	请求的ID。用于定位日志，排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RestartInstance
&InstanceId=1234
&ProjectEnv=PROD
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>q32ety****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>true</Data>
<ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
<ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "q32ety****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": true,
    "ErrorCode": "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
    "ErrorMessage": "The connection does not exist.",
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.25. SetSuccessInstance

调用SetSuccessInstance，重置失败状态的实例为成功。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetSuccessInstance	系统规定参数。取值：**SetSuccessInstance**。
InstanceId	Long	是	1234	实例的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。
ProjectEnv	String	是	PROD	工作空间的环境，包括PROD和DEV。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
Data	Boolean	true	调用SetSuccessInstance接口后，是否返回结果详情。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
RequestId	String	E6F0DBDD-5AD****	请求ID。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetSuccessInstance
&InstanceId=1234
&ProjectEnv=PROD
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<SetSuccessInstanceResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <Data>true</Data>
    <ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
    <RequestId>E6F0DBDD-5AD****</RequestId>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
    <Success>true</Success>
</SetSuccessInstanceResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : true,
  "ErrorMessage" : "The connection does not exist.",
  "RequestId" : "E6F0DBDD-5AD****",
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
  "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.26. SuspendInstance

调用SuspendInstance暂停实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SuspendInstance	要执行的操作。
InstanceId	Long	是	1234	实例的ID。
ProjectEnv	String	是	PROD	工作空间的环境，包括PROD和DEV。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Boolean	true	调用SuspendInstance接口后，返回的结果详情。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ProjectNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0baf87f0159376****	请求的ID。用于定位日志，排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SuspendInstance
&InstanceId=1234
&ProjectEnv=PROD
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0baf87f0159376****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>true</Data>
<ErrorCode>Invalid.Tenant.ProjectNotExists</ErrorCode>
<ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0baf87f0159376****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": true,
    "ErrorCode": "Invalid.Tenant.ProjectNotExists",
    "ErrorMessage": "The connection does not exist.",
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.27. ResumeInstance

调用ResumeInstance恢复暂停状态的实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ResumeInstance	要执行的操作。
InstanceId	Long	是	1234	实例的ID。
ProjectEnv	String	是	PROD	工作空间的环境，包括PROD和DEV。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Boolean	true	调用ResumeInstance接口后，返回的结果详情。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	E6F0DBDD-5AD****	请求的ID。用于定位日志，排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ResumeInstance
&InstanceId=1234
&ProjectEnv=PROD
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>E6F0DBDD-5AD****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>true</Data>
<ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
<ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "E6F0DBDD-5AD****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": true,
    "ErrorCode": "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
    "ErrorMessage": "The connection does not exist.",
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.28. RunCycleDagNodes

调用RunCycleDagNodes创建补数据工作流。

补数据相关内容，详情请参见补数据。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RunCycleDagNodes	系统规定参数。取值：**RunCycleDagNodes**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。
ProjectEnv	String	是	PROD	工作空间的环境，PROD表示生产环境，DEV表示开发环境。
StartBizDate	String	是	2020-05-20 00:00:00	补数据的起始业务日期。格式为yyyy-MM-dd 00:00:00。
Name	String	是	xm_test	工作流的名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RootNodeId	Long	是	1234	补数据的起始节点ID。您可以通过调用ListNodes接口获取节点ID。
ExcludeNodeIds	String	否	1234,123465	无需补数据的节点ID列表，在这个列表中的节点会生成空跑实例，空跑实例被调度后会直接运行成功，不会执行脚本内容。
BizBeginTime	String	否	00:00:00	任务的开始时间。仅小时调度任务需要设置该参数，格式为HH:mm:ss，取值范围为00:00:00~23:59:59。
BizEndTime	String	否	01:00:00	任务的结束时间。仅小时调度任务需要设置该参数，格式为HH:mm:ss，取值范围为00:00:00~23:59:59。
Parallelism	Boolean	是	false	是否可以同时对多个节点进行补数据操作。
EndBizDate	String	是	2020-05-21 00:00:00	补数据的结束业务日期。格式为yyyy-MM-dd 00:00:00。
NodeParams	String	否	{74324:"a=123 b=456"}	配置为一个JSON字符串，Key为节点ID，Value为参数的实际取值。
IncludeNodeIds	String	是	74324,74325	补数据的节点ID。对多个节点补数据时，多个节点ID使用逗号（,）分隔。您可以通过调用ListNodes接口获取节点ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	>E6F0DBDD-5AD****	请求的ID。用于定位日志，排查问题。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
Success	Boolean	true	调用是否成功。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
Data	Array of Long	111	工作流ID的列表。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RunCycleDagNodes
&ProjectEnv=PROD
&StartBizDate=2020-05-20 00:00:00
&Name=xm_test
&RootNodeId=1234
&ExcludeNodeIds=1234,123465
&BizBeginTime=00:00:00
&BizEndTime=01:00:00
&Parallelism=false
&EndBizDate=2020-05-21 00:00:00
&NodeParams={74324:"key1=val1 key2=val"}
&IncludeNodeIds=74324,74325
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RunCycleDagNodesResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <RequestId>&gt;E6F0DBDD-5AD****</RequestId>
    <ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
    <Success>true</Success>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
    <Data>111</Data>
</RunCycleDagNodesResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "RequestId" : "&gt;E6F0DBDD-5AD****",
  "ErrorMessage" : "The connection does not exist.",
  "Success" : true,
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
  "Data" : 111
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.29. RunSmokeTest

调用RunSmokeTest创建冒烟测试工作流。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RunSmokeTest	系统规定参数。取值：**RunSmokeTest**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。
ProjectEnv	String	是	PROD	工作空间的环境，包括PROD（生产环境）和DEV（开发环境）。 简单模式的工作空间无开发环境，详情请参见简单模式和标准模式的工作空间。
Bizdate	String	是	2020-05-26 00:00:00	业务日期。
Name	String	是	xm_create_test	工作流的名称。
NodeId	Long	是	1234	节点的ID。您可以调用ListNodes接口获取节点ID。
NodeParams	String	否	bizdate=$bizdate tbods=$tbods	节点的参数。配置为一个JSON字符串，Key为节点ID，Value为参数实际取值。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
Data	Long	3333333	工作流的ID。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
RequestId	String	E6F0DBDD-5AD****	请求的ID。用于定位日志，排查问题。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
Success	Boolean	false	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RunSmokeTest
&ProjectEnv=PROD
&Bizdate=2020-05-26 00:00:00
&Name=xm_create_test
&NodeId=1234
&NodeParams=bizdate=$bizdate tbods=$tbods
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RunSmokeTestResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <Data>3333333</Data>
    <ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
    <RequestId>E6F0DBDD-5AD****</RequestId>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
    <Success>false</Success>
</RunSmokeTestResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : 3333333,
  "ErrorMessage" : "The connection does not exist.",
  "RequestId" : "E6F0DBDD-5AD****",
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
  "Success" : false
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.30. ListSuccessInstanceAmount

调用ListSuccessInstanceAmount，获取业务日期当天生成的周期实例任务，在业务日期的不同整点时刻，运行成功的实例数量统计趋势。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListSuccessInstanceAmount	要执行的操作。
ProjectId	Long	是	9527	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks管控台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceStatusTrend	Struct		在业务日期的不同时刻，运行成功的实例数量统计趋势数据。
AvgTrend	Array of AvgTrend		历史平均趋势。
Count	Integer	10	运行成功的实例数量。
TimePoint	String	01:00	时间点。取值范围为00:00～23:00中的整点小时时间，例如00:00、01:00、02:00等等。
TodayTrend	Array of TodayTrend		业务日期当天的趋势。
Count	Integer	10	运行成功的实例数量。
TimePoint	String	01:00	时间点。取值范围为00:00～23:00中的整点小时时间，例如00:00、01:00、02:00等等。
YesterdayTrend	Array of YesterdayTrend		业务日期前一天的趋势。
Count	Integer	10	运行成功的实例数量。
TimePoint	String	01:00	时间点。取值范围为00:00～23:00中的整点小时时间，例如00:00、01:00、02:00等等。
RequestId	String	952795279527ab****	请求ID。用于出现错误后排查问题。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListSuccessInstanceAmount
&ProjectId=9527
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>952795279527ab****</RequestId>
<InstanceStatusTrend>
    <YesterdayTrend>
        <TimePoint>01:00</TimePoint>
        <Count>10</Count>
    </YesterdayTrend>
    <AvgTrend>
        <TimePoint>01:00</TimePoint>
        <Count>10</Count>
    </AvgTrend>
    <TodayTrend>
        <TimePoint>01:00</TimePoint>
        <Count>10</Count>
    </TodayTrend>
</InstanceStatusTrend>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "952795279527ab****",
    "InstanceStatusTrend": {
        "YesterdayTrend": {
            "TimePoint": "01:00",
            "Count": 10
        },
        "AvgTrend": {
            "TimePoint": "01:00",
            "Count": 10
        },
        "TodayTrend": {
            "TimePoint": "01:00",
            "Count": 10
        }
    }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	Forbidden.Not.Server	The dataworksAPI service is not available in this area. Please try it in another area.	该地域还未开放DataWorks的API服务，请尝试其它地域。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
403	ResourceNotAuthorized.Api	You are not authorized to access the resources.	您无法访问未取得授权的资源。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
429	Throttling.Resource	You have reached the limit for the resource. Please contact us by submitting a ticket.	该资源已经达到您的使用上限，请提交工单进行咨询。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
500	Forbidden.Wkbench.ProjectNoPermission	You are not authorized to access the workspace.	工作空间无权限。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

7.31. ListInstanceAmount

调用ListInstanceAmount获取指定时间段周期实例数量的趋势。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListInstanceAmount	要执行的操作。
BeginDate	String	是	2021-06-13T00:00:00+0800	开始业务日期，精确到天。该参数需要配置为yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ssZ的UTC格式。
EndDate	String	是	2021-06-16T00:00:00+0800	结束业务日期，精确到天。该参数需要配置为yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ssZ的UTC格式。
ProjectId	Long	是	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks管控台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceCounts	Array of IntanceCounts		周期实例数量在指定时间段的趋势数据。

名称	类型	示例值	描述
Count	Integer	9527	周期实例的数量。
Date	Long	1623772800000	获取周期实例数量的业务日期，此处显示业务日期对应的时间戳。
RequestId	String	95279527adhfj****	请求ID。用于出现错误后排查问题。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListInstanceAmount
&BeginDate=2021-06-13T00:00:00+0800
&EndDate=2021-06-16T00:00:00+0800
&ProjectId=10000
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>95279527adhfj****</RequestId>
<InstanceCounts>
    <Count>319</Count>
    <Date>1623513600000</Date>
</InstanceCounts>
<InstanceCounts>
    <Count>320</Count>
    <Date>1623600000000</Date>
</InstanceCounts>
<InstanceCounts>
    <Count>320</Count>
    <Date>1623686400000</Date>
</InstanceCounts>
<InstanceCounts>
    <Count>320</Count>
    <Date>1623772800000</Date>
</InstanceCounts>
```

`JSON` 格式

```
{
  "RequestId": "95279527adhfj****",
  "InstanceCounts": [
    {
      "Count": 319,
      "Date": 1623513600000
    },
    {
      "Count": 320,
      "Date": 1623600000000
    },
    {
      "Count": 320,
      "Date": 1623686400000
    },
    {
      "Count": 320,
      "Date": 1623772800000
    }
  ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	Forbidden.Not.Server	The dataworksAPI service is not available in this area. Please try it in another area.	该地域还未开放DataWorks的API服务，请尝试其它地域。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
403	ResourceNotAuthorized.Api	You are not authorized to access the resources.	您无法访问未取得授权的资源。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.Resource	You have reached the limit for the resource. Please contact us by submitting a ticket.	该资源已经达到您的使用上限，请提交工单进行咨询。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
500	Forbidden.Wkbench.NoProject	You have not joined any project.	尚未加入任何工作空间。
500	Invalid.Wkbench.Parameter	The specified parameters are invalid.	参数错误。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

7.32. TopTenElapsedTimeInstance

调用TopTenElapsedTimeInstance获取已运行完成（即运行状态为成功或失败）的实例运行时长的排行情况。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	TopTenElapsedTimeInstance	系统规定参数。取值：**TopTenElapsedTimeInstance**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ProjectId	Long	是	100000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks管控台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6347364dadsfadf****	请求ID。用于出现错误后排查问题。
InstanceConsumeTimeRank	Object		实例运行时长的排行记录。
UpdateTime	Long	1600963200000	实例运行时长排行更新时间戳。
ConsumeTimeRank	Array of ConsumeTimeRank		实例运行时长的排行数据。
Owner	String	952795279527	节点责任人的阿里云UID。
NodeName	String	节点名称	节点的名称。
BusinessDate	Long	1600963200000	实例运行的业务日期。

名称	类型	示例值	描述
ProgramType	Integer	10	任务的类型。 常见的类型如下： 6（Shell）、10（ODPS SQL）、11（ODPS MR）、23（数据集成）、24（ODPS Script）、99（虚拟节点）、221（PyODPS 2）、225（ODPS Spark）、227（EMR Hive）、228（EMR Spark）、229（EMR Spark SQL）、230（EMR MR）、239（OSS对象检查）、257（EMR Shell）、258（EMR Spark Shell）、259（EMR Presto）、260（EMR Impala）、900（实时同步）、1089（跨租户节点）、1091（Hologres开发）、1093（Hologres SQL）、1100（赋值节点）、1221（PyODPS 3）。
InstanceId	Long	95279527	实例ID。
NodeId	Long	9527	任务节点的ID。
Consumed	Long	1000	实例运行时长，单位为s。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=TopTenElapsedTimeInstance
&BusinessDate=2020-09-21T00:00:00+0800
&ProjectId=100000
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<TopTenElapsedTimeInstanceResponse>
    <RequestId>6347364dadsfadf****</RequestId>
    <InstanceConsumeTimeRank>
        <UpdateTime>1600963200000</UpdateTime>
        <ConsumeTimeRank>
            <Owner>952795279527</Owner>
            <BusinessDate>1600963200000</BusinessDate>
            <InstanceId>95279527</InstanceId>
            <NodeName>节点名称</NodeName>
            <NodeId>9527</NodeId>
            <Consumed>1000</Consumed>
            <ProgramType>10</ProgramType>
        </ConsumeTimeRank>
    </InstanceConsumeTimeRank>
</TopTenElapsedTimeInstanceResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "6347364dadsfadf****",
  "InstanceConsumeTimeRank" : {
    "UpdateTime" : 1600963200000,
    "ConsumeTimeRank" : {
      "Owner" : 952795279527,
      "BusinessDate" : 1600963200000,
      "InstanceId" : 95279527,
      "NodeName" : "节点名称",
      "NodeId" : 9527,
      "Consumed" : 1000,
      "ProgramType" : 10
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	Forbidden.Not.Server	The dataworksAPI service is not available in this area. Please try it in another area.	该地域还未开放DataWorks的API服务，请尝试其它地域。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	Forbidden.Wkbench.ProjectNoPermission	You are not authorized to access the workspace.	工作空间无权限。
403	ResourceNotAuthorized.Api	You are not authorized to access the resources.	您无法访问未取得授权的资源。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.Resource	You have reached the limit for the resource. Please contact us by submitting a ticket.	该资源已经达到您的使用上限，请提交工单进行咨询。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。

访问错误中心查看更多错误码。

7.33. TopTenErrorTimesInstance

调用TopTenErrorTimesInstance获取近一个月节点的出错排行。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	TopTenErrorTimesInstance	要执行的操作。
ProjectId	Long	是	9527	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks管控台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceErrorRank	Struct		节点出错的排行数据。
ErrorRank	Array of ErrorRank		节点近一个月出错排行数据。
Count	Integer	5	节点出错的次数。
NodeId	Long	9527	节点的ID。
NodeName	String	节点名称	节点的名称。
Owner	String	952795279527	节点责任人的阿里云UID。
ProgramType	Integer	10	节点任务的类型。 常用的类型如下： 6（Shell）、10（ODPS SQL）、11（ODPS MR）、23（数据集成）、24（ODPS Script）、99（虚拟节点）、221（PyODPS 2）、225（ODPS Spark）、227（EMR Hive）、228（EMR Spark）、229（EMR Spark SQL）、230（EMR MR）、239（OSS对象检查）、257（EMR Shell）、258（EMR Spark Shell）、259（EMR Presto）、260（EMR Impala）、900（实时同步）、1089（跨租户节点）、1091（Hologres开发）、1093（Hologres SQL）、1100（赋值节点）、1221（PyODPS 3）。
ProjectId	Long	9527	DataWorks工作空间的ID。

名称	类型	示例值	描述
UpdateTime	Long	1600963200000	出错排行更新的时间戳。
RequestId	String	952795279527****	请求ID。用于出现错误后排查问题。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=TopTenErrorTimesInstance
&ProjectId=9527
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>952795279527****</RequestId>
<InstanceErrorRank>
    <UpdateTime>1600963200000</UpdateTime>
    <ErrorRank>
        <Owner>952795279527</Owner>
        <NodeName>节点名称</NodeName>
        <ProjectId>9527</ProjectId>
        <NodeId>9527</NodeId>
        <ProgramType>10</ProgramType>
        <Count>5</Count>
    </ErrorRank>
</InstanceErrorRank>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "952795279527****",
    "InstanceErrorRank": {
        "UpdateTime": 1600963200000,
        "ErrorRank": {
            "Owner": 952795279527,
            "NodeName": "节点名称",
            "ProjectId": 9527,
            "NodeId": 9527,
            "ProgramType": 10,
            "Count": 5
        }
    }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	Forbidden.Not.Server	The dataworksAPI service is not available in this area. Please try it in another area.	该地域还未开放DataWorks的API服务，请尝试其它地域。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
403	ResourceNotAuthorized.Api	You are not authorized to access the resources.	您无法访问未取得授权的资源。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.Resource	You have reached the limit for the resource. Please contact us by submitting a ticket.	该资源已经达到您的使用上限，请提交工单进行咨询。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
500	Forbidden.Wkbench.ProjectNoPermission	You are not authorized to access the workspace.	工作空间无权限。
500	Invalid.Wkbench.Parameter	The specified parameters are invalid.	参数错误。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

7.34. GetFileTypeStatistic

调用GetFileTypeStatistic获取节点任务类型的分布情况。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetFileTypeStatistic	要执行的操作。
ProjectEnv	String	是	PROD	工作空间的环境，包括DEV（开发环境）和PROD（生产环境）。
ProjectId	Long	是	123465	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks管控台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ProgramTypeAndCounts	Array of ProgramTypeAndCount		节点的类型和数量。
Count	Integer	1	节点的数量。
ProgramType	String	ODPS_SQL	节点的类型。 常用的类型如下： 6（Shell）、10（ODPS SQL）、11（ODPS MR）、23（数据集成）、24（ODPS Script）、99（虚拟节点）、221（PyODPS 2）、225（ODPS Spark）、227（EMR Hive）、228（EMR Spark）、229（EMR Spark SQL）、230（EMR MR）、239（OSS对象检查）、257（EMR Shell）、258（EMR Spark Shell）、259（EMR Presto）、260（EMR Impala）、900（实时同步）、1089（跨租户节点）、1091（Hologres开发）、1093（Hologres SQL）、1100（赋值节点）、1221（PyODPS 3）。
RequestId	String	SDFSDFSDF-SDFSDF-SDFDSF-SDFSDF	请求的ID，用于定位日志，排查问题。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetFileTypeStatistic
&ProjectEnv=PROD
&ProjectId=123465
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>SDFSDFSDF-SDFSDF-SDFDSF-SDFSDF</RequestId>
<ProgramTypeAndCounts>
    <Count>1</Count>
    <ProgramType>ODPS_SQL</ProgramType>
</ProgramTypeAndCounts>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "SDFSDFSDF-SDFSDF-SDFDSF-SDFSDF",
    "ProgramTypeAndCounts": {
        "Count": 1,
        "ProgramType": "ODPS_SQL"
    }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.35. GetInstanceStatusStatistic

调用GetInstanceStatusStatistic获取实例任务不同运行状态的数量统计。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetInstanceStatusStatistic	系统规定参数。取值：**GetInstanceStatusStatistic**。
ProjectId	Long	是	1234	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks管控台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。
ProjectEnv	String	是	PROD	运行的环境，包括PROD（生产环境）和DEV（开发环境）。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
BizDate	String	是	2020-01-01	获取不同实例状态数量的业务日期。
SchedulerType	String	否	NORMAL	调度的类型，取值如下： • NORMAL：周期调度 • MANUAL：手动调度 • PAUSE：暂停调度 • SKIP：空跑
DagType	String	否	MANUAL	Dag Type的类型： • MANUAL：手动任务工作流 • SMOKE_TEST：冒烟测试工作流 • SUPPLY_DATA：补数据 • BUSINESS_PROCESS_DAG：一次性业务流程工作流

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID，用于定位日志，排查问题。
StatusCount	Object		实例状态的数量统计。
FailureCount	Integer	1	运行失败的实例数量。
WaitTimeCount	Integer	1	等待运行的实例数量。
RunningCount	Integer	1	运行中的实例数量。
SuccessCount	Integer	1	运行成功的实例数量。
TotalCount	Integer	1	实例的总数。
NotRunCount	Integer	1	未运行的实例数量。
WaitResCount	Integer	1	等待资源的实例数量。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetInstanceStatusStatistic
&ProjectId=1234
&ProjectEnv=PROD
&BizDate=2020-01-01
&SchedulerType=NORMAL
&DagType=MANUAL
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetInstanceStatusStatisticResponse>
    <RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
    <StatusCount>
        <FailureCount>1</FailureCount>
        <WaitTimeCount>1</WaitTimeCount>
        <RunningCount>1</RunningCount>
        <SuccessCount>1</SuccessCount>
        <TotalCount>1</TotalCount>
        <NotRunCount>1</NotRunCount>
        <WaitResCount>1</WaitResCount>
    </StatusCount>
</GetInstanceStatusStatisticResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFG****",
  "StatusCount" : {
    "FailureCount" : 1,
    "WaitTimeCount" : 1,
    "RunningCount" : 1,
    "SuccessCount" : 1,
    "TotalCount" : 1,
    "NotRunCount" : 1,
    "WaitResCount" : 1
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.36. ListFileType

调用ListFileType查询任务节点的类型信息，包括类型Code和类型名称。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListFileType	要执行的操作。
PageNumber	Integer	是	1	请求数据的页码数。
PageSize	Integer	是	50	每页显示的数据条数，最大值为100。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ProjectId	Long	否	10000	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks管控台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。该参数与ProjectIdentifier参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。
ProjectIdentifier	String	否	dw_project	DataWorks工作空间名称。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间名称。 该参数与ProjectId参数，二者必须设置其一，用来确定本次API调用操作的DataWorks工作空间。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Keyword	String	否	ODPS SQL	节点类型的名称。您可以登录DataWorks控制台，进入数据开发界面，在左侧导航栏查看某类型节点的名称。配置说明如下： • 支持查看中英文名称，但该参数查看的名称语言需要与Locale参数的语言类型一致。 • 支持模糊搜索。 • 如果不配置该参数，则会返回所有节点类型的名称。
Locale	String	否	zh-CN	选择查询的语言，支持查询zh-CN和en-US语言的节点类型信息。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NodeTypeInfoList	Struct		返回的节点类型信息列表。
NodeTypeInfo	Array of NodeTypeInfo		单个节点类型的信息。
NodeType	Integer	10	节点类型的Code信息。 常用的代码及名称类型对应关系如下： 6（Shell）、10（ODPS SQL）、11（ODPS MR）、23（数据集成）、24（ODPS Script）、99（虚拟节点）、221（PyODPS 2）、225（ODPS Spark）、227（EMR Hive）、228（EMR Spark）、229（EMR Spark SQL）、230（EMR MR）、239（OSS对象检查）、257（EMR Shell）、258（EMR Spark Shell）、259（EMR Presto）、260（EMR Impala）、900（实时同步）、1089（跨租户节点）、1091（Hologres开发）、1093（Hologres SQL）、1100（赋值节点）、1221（PyODPS 3）。
NodeTypeName	String	ODPS SQL	节点类型的名称。 常用的代码及名称类型对应关系如下： 6（Shell）、10（ODPS SQL）、11（ODPS MR）、23（数据集成）、24（ODPS Script）、99（虚拟节点）、221（PyODPS 2）、225（ODPS Spark）、227（EMR Hive）、228（EMR Spark）、229（EMR Spark SQL）、230（EMR MR）、239（OSS对象检查）、257（EMR Shell）、258（EMR Spark Shell）、259（EMR Presto）、260（EMR Impala）、900（实时同步）、1089（跨租户节点）、1091（Hologres开发）、1093（Hologres SQL）、1100（赋值节点）、1221（PyODPS 3）。
PageNumber	Integer	1	当前数据页的页码。

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	50	当前数据页显示的数据条数。
TotalCount	Integer	127	满足查询条件的数据总条数。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID。用于出现错误后排查问题。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListFileType
&PageNumber=1
&PageSize=50
&RegionId=cn-zhangjiakou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<NodeTypeInfoList>
    <TotalCount>127</TotalCount>
    <PageSize>50</PageSize>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <NodeTypeInfo>
        <NodeTypeName>ODPS SQL</NodeTypeName>
        <NodeType>10</NodeType>
    </NodeTypeInfo>
</NodeTypeInfoList>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****",
    "NodeTypeInfoList": {
        "TotalCount": 127,
        "PageSize": 50,
        "PageNumber": 1,
        "NodeTypeInfo": {
            "NodeTypeName": "ODPS SQL",
            "NodeType": 10
        }
    }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

7.37. RunManualDagNodes

调用RunManualDagNodes执行手动业务流程。手动业务流程必须已经在环境界面提交发布，提交发布后运维中心才会显示对应手动业务流程，您才可以使用该接口调用执行。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RunManualDagNodes	系统规定参数。取值：RunManualDagNodes。
BizDate	String	是	2020-11-11 00:00:00	业务日期的值为小于等于当前日期-1天。例如，今天是2020年11月11日，则业务日期需要是2020年11月10日的00:00:00或者该日期之前的日期。业务日期的时分秒信息均填写00。
FlowName	String	是	test_workflow	手动业务流程的名称。
ProjectEnv	String	是	PROD或者DEV	调度运维中心的环境标识。PROD表示生产环境，DEV表示开发环境。
ProjectName	String	是	test_workspace	手动业务流程所属的工作空间英文名称。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域的信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。
NodeParameters	String	否	{"20000123121": "key1=val2 key2=val2", "20000123124": "kkkk=vvvvv aaaa=bbbb"}	传递手动业务流程执行时的节点参数信息，一个JSON格式：{"<手动业务流程内部的某个节点ID>": "节点的调度参数信息，和数据开发调度配置里面的参数格式保持一致", "<手动业务流程内部的某个节点ID>": "节点的调度参数信息，和数据开发调度配置里面的参数格式保持一致"}

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DagParameters	String	否	{"kaaaa": "vaaaaa", "kbbbb": "vbbbbb"}	业务流程参数，该参数会同步至本次Dag的所有实例中。如果内部节点的调度参数引用了DagParameters中的业务流程参数，则节点的对应参数值会被替换为DagParameter中的业务流程参数。
IncludeNodeIds	String	否	74324,74325	如果需要运行手动业务流程里面部分节点ID，可以设置该参数。多个节点ID使用逗号（,）分隔。您可以通过调用ListNodes接口获取节点ID。
ExcludeNodeIds	String	否	123,456	如果不需要运行业务流程里面的部分节点ID列表，在这个列表中的节点会生成空跑实例，空跑实例被调度后会直接运行成功，不会执行脚本内容。多个节点ID使用逗号（,）分隔。
ProjectId	Long	否	123	项目ID

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DagId	Long	700000123123141	手动业务流程运行Dag的实例ID。您可以通过接口和该DagId查询此次手动业务流程运行的内部节点实例的详细信息和状态。
RequestId	String	AASFDFSDFG-DFSDF-DFSDFD-SDFSDF	请求唯一标识。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RunManualDagNodes
&BizDate=2020-11-11 00:00:00
&FlowName=test_workflow
&NodeParameters={"20000123121": "key1=val2 key2=val2", "20000123124": "kkkk=vvvvv aaaa=bbbb"}
&ProjectEnv=PROD或者DEV
&ProjectName=test_workspace
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>AASFDFSDFG-DFSDF-DFSDFD-SDFSDF</RequestId>
<DagId>700000123123141</DagId>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "AASFDFSDFG-DFSDF-DFSDFD-SDFSDF",
    "DagId": 700000123123141
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.38. ListManualDagInstances

调用ListManualDagInstances获取手动执行的业务流程实例的信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListManualDagInstances	要执行的操作。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ProjectEnv	String	是	RPOD	运维中心的调度环境标识，包括PROD（生产环境）和DEV（开发环境）。
ProjectName	String	是	test_workspace	手动业务流程所属的工作空间名称。您可以进入DataWorks控制台，在工作空间配置页面获取。
DagId	String	是	7000001231241	触发手动业务流程运行的Dag实例ID。您可以调用RunManualDagNodes接口获取。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	SDFSDFSDF-SDFSDF-SDFDSF-SDFSDF	请求ID，用于定位日志，排查问题。
Instances	Array of Instances		手动业务流程的内部实例列表。
Status	String	SUCCESS	实例任务的状态，取值如下： • NOT_RUN（未运行） • WAIT_TIME（等待定时时间DueTime或CycleTime到来） • WAIT_RESOURCE（等待资源） • RUNNING（运行中） • CHECKING（下发给数据质量进行数据校检） • CHECKING_CONDITION（正在进行分支条件校检） • FAILURE（执行失败） • SUCCESS（执行成功）

名称	类型	示例值	描述
BeginRunningTime	Long	1605178414676	实例任务开始运行的时间。
BizDate	Long	1605178414676	业务日期。通常为该任务运行时间的前一天。
CycTime	Long	1605178414676	实例任务的定时时间。
FinishTime	Long	1605178414676	实例任务运行的结束时间。
CreateTime	Long	1605178414676	实例任务的创建时间。
DagId	Long	350850491	手动业务流程实例的DagId。
InstanceId	Long	11726873619	内部实例ID。
BeginWaitResTime	Long	1605178414676	实例任务开始等待资源的时间。
TaskType	String	MANUAL	实例任务的调度类型，取值如下： • NORMAL(0)：正常调度任务。该任务被日常调度。 • MANUAL(1)：手动任务。该任务不会被日常调度。 • PAUSE(2)：冻结任务。该任务被日常调度，但启动调度时直接被置为失败状态。 • SKIP(3)：空跑任务。该任务被日常调度，但启动调度时直接被置为成功状态。 • SKIP_UNCHOOSE(4)：临时工作流中未选择的任务，仅存在于临时工作流中，启动调度时直接被置为成功状态。 • SKIP_CYCLE(5)：未到运行周期的周或月任务。该任务被日常调度，但启动调度时直接被置为成功状态。 • CONDITION_UNCHOOSE(6)：上游实例中有分支（IF）节点，但是该下游节点未被分支节点选中，直接置为空跑任务。 • REALTIME_DEPRECATED(7)：实时生成的已经过期的周期实例，该类型的任务直接被置为成功状态。
ParamValues	String	xxx=yyy	实例的参数信息。
DagType	String	5	手动业务流程的标识。
NodeName	String	test2	节点的名称。
BeginWaitTimeTime	Long	1605178414676	实例任务开始等待调度的时间。
NodeId	Long	37851	业务流程的内部节点ID。

名称	类型	示例值	描述
ModifyTime	Long	1605178414676	最近一次修改实例任务的时间。
CreateUser	String	Test	触发实例运行的用户。例如，用户Test触发运行手动执行的业务流程实例，则CreateUser为Test。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListManualDagInstances
&ProjectEnv=RPOD
&ProjectName=test_workspace
&DagId=7000001231241
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListManualDagInstancesResponse>
    <RequestId>SDFSDFSDF-SDFSDF-SDFDSF-SDFSDF</RequestId>
    <Instances>
        <Status>SUCCESS</Status>
        <BeginRunningTime>1605178414676</BeginRunningTime>
        <BizDate>1605178414676</BizDate>
        <CycTime>1605178414676</CycTime>
        <FinishTime>1605178414676</FinishTime>
        <CreateTime>1605178414676</CreateTime>
        <DagId>350850491</DagId>
        <InstanceId>11726873619</InstanceId>
        <BeginWaitResTime>1605178414676</BeginWaitResTime>
        <TaskType>MANUAL</TaskType>
        <ParamValues>xxx=yyy</ParamValues>
        <DagType>5</DagType>
        <NodeName>test2</NodeName>
        <BeginWaitTimeTime>1605178414676</BeginWaitTimeTime>
        <NodeId>37851</NodeId>
        <ModifyTime>1605178414676</ModifyTime>
        <CreateUser>Test</CreateUser>
    </Instances>
</ListManualDagInstancesResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "SDFSDFSDF-SDFSDF-SDFDSF-SDFSDF",
  "Instances" : {
    "Status" : "SUCCESS",
    "BeginRunningTime" : 1605178414676,
    "BizDate" : 1605178414676,
    "CycTime" : 1605178414676,
    "FinishTime" : 1605178414676,
    "CreateTime" : 1605178414676,
    "DagId" : 350850491,
    "InstanceId" : 11726873619,
    "BeginWaitResTime" : 1605178414676,
    "TaskType" : "MANUAL",
    "ParamValues" : "xxx=yyy",
    "DagType" : 5,
    "NodeName" : "test2",
    "BeginWaitTimeTime" : 1605178414676,
    "NodeId" : 37851,
    "ModifyTime" : 1605178414676,
    "CreateUser" : "Test"
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.39. GetDag

调用GetDag，根据DagId获取Dag详情。GetDag支持查询手动业务流程、手动任务、补数据的Dag详情信息，不支持查询日常调度Dag详情。

Dag Type的类型：

- MANUAL：手动任务工作流
- SMOKE_TEST：冒烟测试工作流
- SUPPLY_DATA：补数据
- BUSINESS_PROCESS_DAG：一次性业务流程工作流

Dag Status的类型：

- CREATED：已创建
- RUNNING：运行中
- FAILURE：运行失败
- SUCCESS：运行成功

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetDag	系统规定参数。取值：**GetDag**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	工作空间所在的地域。
DagId	Long	是	123141452344525	DagId可以是补数据CreateDagComplement，测试CreateTest，执行手动业务流程CreateManualDag等接口返回的DagId。
ProjectEnv	String	是	PROD	调度运维环境的标识：PROD表示生产环境，DEV表示开发环境。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	7782a299-b291-4fee-8424-cf8058efa8e8	请求的ID。用于定位日志，排查问题。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
Success	Boolean	true	调用是否成功。
Data	Object		Dag的详情信息。
Type	String	MANUAL_FLOW	DAG的类型，包括MANUAL（手动任务工作流）、SMOKE_TEST（冒烟测试工作流）、SUPPLY_DATA（补数据）和BUSINESS_PROCESS_DAG（一次性业务流程工作流）。
Status	String	FAILURE	DAG的状态，包括CREATED（已创建）、RUNNING（运行中）、FAILURE（运行失败）和SUCCESS（运行成功）。
FinishTime	Long	1605052800000	结束时间。
CreateTime	Long	1605052800000	创建时间。
ProjectId	Long	112345	工作空间的ID。
DagId	Long	351249682	DagId。
Gmtdate	Long	1605052800000	Gmtdate。
StartTime	Long	1605052800000	开始时间。

名称	类型	示例值	描述
CreateUser	String	1736629400048545	创建人。
Bizdate	Long	1605052800000	业务日期。
Name	String	test_dag	Dag的名称。
ModifyTime	Long	1605052800000	修改时间。
OpSeq	Long	123	操作的标识码。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetDag
&DagId=123141452344525
&ProjectEnv=PROD
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetDagResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <RequestId>7782a299-b291-4fee-8424-cf8058efa8e8</RequestId>
    <ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
    <Success>true</Success>
    <Data>
        <Type>MANUAL_FLOW</Type>
        <Status>FAILURE</Status>
        <FinishTime>1605052800000</FinishTime>
        <CreateTime>1605052800000</CreateTime>
        <ProjectId>112345</ProjectId>
        <DagId>351249682</DagId>
        <Gmtdate>1605052800000</Gmtdate>
        <StartTime>1605052800000</StartTime>
        <CreateUser>1736629400048545</CreateUser>
        <Bizdate>1605052800000</Bizdate>
        <Name>test_dag</Name>
        <ModifyTime>1605052800000</ModifyTime>
        <OpSeq>123</OpSeq>
    </Data>
</GetDagResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "RequestId" : "7782a299-b291-4fee-8424-cf8058efa8e8",
  "ErrorMessage" : "The connection does not exist.",
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
  "Success" : true,
  "Data" : {
    "Type" : "MANUAL_FLOW",
    "Status" : "FAILURE",
    "FinishTime" : 1605052800000,
    "CreateTime" : 1605052800000,
    "ProjectId" : 112345,
    "DagId" : 351249682,
    "Gmtdate" : 1605052800000,
    "StartTime" : 1605052800000,
    "CreateUser" : 1736629400048545,
    "Bizdate" : 1605052800000,
    "Name" : "test_dag",
    "ModifyTime" : 1605052800000,
    "OpSeq" : 123
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.40. ListDags

根据OpSeq（补数据唯一标识）获取单次补数据的所有Dag详情。

Dag Type的类型：

- MANUAL：手动任务工作流
- SMOKE_TEST：冒烟测试工作流
- SUPPLY_DATA：补数据
- BUSINESS_PROCESS_DAG：一次性业务流程工作流

Dag Status的类型：

- CREATED：已创建
- RUNNING：运行中
- FAILURE：运行失败
- SUCCESS：运行成功

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListDags	系统规定参数。取值：**ListDags**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
OpSeq	Long	是	123	补数据唯一标识。
ProjectEnv	String	是	PROD	调度运维环境的标识：PROD表示生产环境，DEV表示开发环境。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	7782a299-b291-4fee-8424-cf8058efa8e8	请求的ID。用于定位日志，排查问题。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
Success	Boolean	true	调用是否成功。
Data	Object		Dag的详情信息。
Dags	Array of Dag		返回的实体。
Type	String	MANUAL_FLOW	DAG的类型，包括MANUAL（手动任务工作流）、SMOKE_TEST（冒烟测试工作流）、SUPPLY_DATA（补数据）和BUSINESS_PROCESS_DAG（一次性业务流程工作流）。
Status	String	FAILURE	DAG的状态，包括CREATED（已创建）、RUNNING（运行中）、FAILURE（运行失败）和SUCCESS（运行成功）。
FinishTime	Long	1605052800000	结束时间。
CreateTime	Long	1605052800000	创建时间。
ProjectId	Long	112345	工作空间的ID。
DagId	Long	351249682	DagId。

名称	类型	示例值	描述
Gmtdate	Long	1605052800000	Gmtdate。
StartTime	Long	1605052800000	开始时间。
CreateUser	String	1736629400048545	创建人。
Bizdate	Long	1605052800000	业务日期。
Name	String	test_dag	Dag的名称。
ModifyTime	Long	1605052800000	修改时间。
OpSeq	Long	123	操作的标识码。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListDags
&OpSeq=123
&ProjectEnv=PROD
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListDagsResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <RequestId>7782a299-b291-4fee-8424-cf8058efa8e8</RequestId>
    <ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
    <Success>true</Success>
    <Data>
        <Dags>
            <Type>MANUAL_FLOW</Type>
            <Status>FAILURE</Status>
            <FinishTime>1605052800000</FinishTime>
            <CreateTime>1605052800000</CreateTime>
            <ProjectId>112345</ProjectId>
            <DagId>351249682</DagId>
            <Gmtdate>1605052800000</Gmtdate>
            <StartTime>1605052800000</StartTime>
            <CreateUser>1736629400048545</CreateUser>
            <Bizdate>1605052800000</Bizdate>
            <Name>test_dag</Name>
            <ModifyTime>1605052800000</ModifyTime>
            <OpSeq>123</OpSeq>
        </Dags>
    </Data>
</ListDagsResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "RequestId" : "7782a299-b291-4fee-8424-cf8058efa8e8",
  "ErrorMessage" : "The connection does not exist.",
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
  "Success" : true,
  "Data" : {
    "Dags" : {
      "Type" : "MANUAL_FLOW",
      "Status" : "FAILURE",
      "FinishTime" : 1605052800000,
      "CreateTime" : 1605052800000,
      "ProjectId" : 112345,
      "DagId" : 351249682,
      "Gmtdate" : 1605052800000,
      "StartTime" : 1605052800000,
      "CreateUser" : 1736629400048545,
      "Bizdate" : 1605052800000,
      "Name" : "test_dag",
      "ModifyTime" : 1605052800000,
      "OpSeq" : 123
    }
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.41. ListNodesByOutput

调用ListNodesByOutput根据节点的输出结果精确查询目标节点。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListNodesByOutput	要执行的操作。
Outputs	String	是	aaaaa.1231412_out,bbbb.12313123_out	节点的输出名称。支持配置多个输出名称，配置多个名称时请使用英文逗号（,）分隔。
ProjectEnv	String	是	PROD	调度运维中心的环境标识，PROD表示生产环境，DEV表示开发环境。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Array of OutputNodePair		返回的目标节点信息列表。
NodeList	Array of Node		input和output对应的节点信息列表。
BaselineId	Long	1235667	基线ID。
Connection	String	odps_first	数据源名称。
CronExpress	String	00 00 00 * * ?	cron表达式。
Description	String	test	节点的描述信息。
DqcDescription	String	[{"projectName":"ztjy_dim","tableName":"dim_user_agent_manage_area_a","partition":"ds\u003d$[yyyy-mm-dd-1]"}]	DQC分区规则串。
DqcType	Integer	1	DQC类型，0表示有关联dqc，1表示没有关联dqc。

名称	类型	示例值	描述
FileType	String	ODPS_SQL	节点的类型。 常用的节点类型如下： 6（Shell）、10（ODPS SQL）、11（ODPS MR）、23（数据集成）、24（ODPS Script）、99（虚拟节点）、221（PyODPS 2）、225（ODPS Spark）、227（EMR Hive）、228（EMR Spark）、229（EMR Spark SQL）、230（EMR MR）、239（OSS对象检查）、257（EMR Shell）、258（EMR Spark Shell）、259（EMR Presto）、260（EMR Impala）、900（实时同步）、1089（跨租户节点）、1091（Hologres开发）、1093（Hologres SQL）、1100（赋值节点）、1221（PyODPS 3）。
NodeId	Long	125677	节点的ID。
NodeName	String	liux_test_n****	节点的名称。
OwnerId	String	19337906836551	负责人的ID。
ParamValues	String	a=b	节点的调度参数。
Priority	Integer	1	节点运行的优先级，取值分为1、3、5、7和8。取值越大，优先级越高。默认优先级为1。
ProgramType	String	ODPS_SQL	节点的类型。该参数已废弃，节点类型请参考FileType。
ProjectId	Long	33671	工作空间的ID。
RelatedFlowId	Long	1235655464	关联的业务流程ID。
RepeatInterval	Integer	60	节点运行出错后重新调度的频率。
Repeatability	Boolean	true	是否可以重复运行。
ResGroupName	String	默认资源组	资源组的名称。
SchedulerType	String	NORMAL	节点任务的调度类型，取值如下： • NORMAL：正常调度任务。该任务被日常调度。 • MANUAL：手动任务。该任务不会被日常调度。 • PAUSE：冻结任务。该任务被日常调度，但启动调度时直接被置为失败状态。 • SKIP：空跑任务。该任务被日常调度，但启动调度时直接被置为成功状态。
Output	String	test_0709_1.630003556_out	当前节点的输出名称。

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	SDFSDFSDF-asdfDFSDF-SDFSDf-SDfSFD	请求的ID。用于定位日志，排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListNodesByOutput
&Outputs=aaaaa.1231412_out,bbbb.12313123_out
&ProjectEnv=PROD
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>SDFSDFSDF-asdfDFSDF-SDFSDf-SDfSFD</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <Output>test_0709_1.630003556_out</Output>
    <NodeList>
        <BaselineId>1235667</BaselineId>
        <ResGroupName>默认资源组</ResGroupName>
        <Description>test</Description>
        <NodeName>liux_test_n****</NodeName>
        <DqcType>1</DqcType>
        <Priority>1</Priority>
        <ParamValues>a=b</ParamValues>
        <Connection>odps_first</Connection>
        <ProjectId>33671</ProjectId>
        <RelatedFlowId>1235655464</RelatedFlowId>
        <SchedulerType>NORMAL</SchedulerType>
        <CronExpress>00 00 00 * * ?</CronExpress>
        <Repeatability>true</Repeatability>
        <OwnerId>19337906836551</OwnerId>
        <FileType>ODPS_SQL</FileType>
        <DqcDescription>[{"projectName":"ztjy_dim","tableName":"dim_user_agent_manage_area_a","partition":"d
s\u003d$[yyyy-mm-dd-1]"}]</DqcDescription>
        <NodeId>125677</NodeId>
        <ProgramType>ODPS_SQL</ProgramType>
        <RepeatInterval>60</RepeatInterval>
    </NodeList>
</Data>
<ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
<ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "SDFSDFSDF-asdfDFSDF-SDFSDf-SDfSFD",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "Output": "test_0709_1.630003556_out",
        "NodeList": {
            "BaselineId": 1235667,
            "ResGroupName": "默认资源组",
            "Description": "test",
            "NodeName": "liux_test_n****",
            "DqcType": 1,
            "Priority": 1,
            "ParamValues": "a=b",
            "Connection": "odps_first",
            "ProjectId": 33671,
            "RelatedFlowId": 1235655464,
            "SchedulerType": "NORMAL",
            "CronExpress": "00 00 00 * * ?",
            "Repeatability": true,
            "OwnerId": 19337906836551,
            "FileType": "ODPS_SQL",
            "DqcDescription": "[{\"projectName\":\"ztjy_dim\",\"tableName\":\"dim_user_agent_manage_area_a\"
,\"partition\":\"ds\\u003d$[yyyy-mm-dd-1]\"}]",
            "NodeId": 125677,
            "ProgramType": "ODPS_SQL",
            "RepeatInterval": 60
        }
    },
    "ErrorCode": "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
    "ErrorMessage": "The connection does not exist.",
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.42. RunTriggerNode

调用RunTriggerNode运行一个触发式节点。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RunTriggerNode	要执行的操作。
RegionId	String	是	cn-shanghai	任务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NodeId	Long	是	10000011	触发式节点的节点ID。您可参见ListNodes获取节点ID信息。
CycleTime	Long	是	1606200230105	触发式节点对应节点任务的定时时间戳。
BizDate	Long	是	1606200230105	触发式节点实例所在的业务日期时间戳。
AppId	Long	是	10001	触发式节点所属的DataWorks工作空间ID。工作空间ID可参见ListProjects查询。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9BA675F1-F848-4752-A6E3-92ABA0616005	一次请求的唯一标识。
Success	Boolean	true	调用是否成功。 • true：调用成功 • false：调用失败

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RunTriggerNode
&AppId=10001
&BizDate=1606200230105
&CycleTime=1606200230105
&NodeId=10000011
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>9BA675F1-F848-4752-A6E3-92ABA0616005</RequestId>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "9BA675F1-F848-4752-A6E3-92ABA0616005",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	ResourceNotAuthorized.Api	You are not authorized to access the resources.	您无法访问未取得授权的资源。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.Api.Risk	The request for this resource has exceeded your daily available limit.	对该资源的请求已超过您的每日可用上限。
429	Throttling.Resource	You have reached the limit for the resource. Please contact us by submitting a ticket.	该资源已经达到您的使用上限，请提交工单进行咨询。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
500	Forbidden.Not.Server	The dataworksAPI service is not available in this area. Please try it in another area.	该地域还未开放DataWorks的API服务，请尝试其它地域。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

7.43. GetNodeParents

调用GetNodeParents获取节点上游列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetNodeParents	系统规定参数。取值：**GetNodeParents**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域的信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。
ProjectEnv	String	是	PROD	调度运维中心的环境标识。PROD表示生产环境，DEV表示开发环境。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NodeId	Long	是	12345456211234	节点ID。您可以进入管控台的运维中心界面，查看节点ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP返回码。
RequestId	String	asdfasdfas-adfasdf-asfas-dfasdf-asdf	本次调用的唯一ID。出现错误后，您可以根据该ID排查问题。
ErrorMessage	String	err	错误信息。
ErrorCode	String	1060010000000	错误码。
Success	Boolean	true	调用是否成功。
Data	Object		返回的节点信息列表。
Nodes	Array of Nodes		节点列表。
SchedulerType	String	NORMAL	调度类型。取值如下： • NORMAL，正常调度任务。 • MANUAL，手动任务，不会被日常调度。 • PAUSE，暂停任务，被日常调度，但启动调度时直接被置为失败。 • SKIP，空跑任务，被日常调度，但启动调度时直接被置为成功。
BaselineId	Long	1244564565	基线ID。
Repeatability	Boolean	true	节点任务运行失败是否可重跑。 • true，重跑。 • false，不重跑。
NodeName	String	test_Node	节点名称。
ProjectId	Long	12315412412	节点所在项目空间的ID。
ProgramType	String	ODPS_SQL	节点类型。
Priority	Integer	3	优先级。取值为1~8，数值越大，优先级越高。

名称	类型	示例值	描述
OwnerId	String	123124561341251321	节点Owner的DataWorks UID。
CronExpress	String	00 00 * * * *	定时表达式。用于定时调度执行节点任务。
NodeId	Long	1244564565	节点ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetNodeParents
&ProjectEnv=PROD
&NodeId=12345456211234
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetNodeParentsResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <RequestId>asdfasdfas-adfasdf-asfas-dfasdf-asdf</RequestId>
    <ErrorMessage>err</ErrorMessage>
    <ErrorCode>1060010000000</ErrorCode>
    <Success>true</Success>
    <Data>
        <Nodes>
            <SchedulerType>NORMAL</SchedulerType>
            <BaselineId>1244564565</BaselineId>
            <Repeatability>true</Repeatability>
            <NodeName>test_Node</NodeName>
            <ProjectId>12315412412</ProjectId>
            <ProgramType>ODPS_SQL</ProgramType>
            <Priority>3</Priority>
            <OwnerId>123124561341251321</OwnerId>
            <CronExpress>00 00 * * * *</CronExpress>
            <NodeId>1244564565</NodeId>
        </Nodes>
    </Data>
</GetNodeParentsResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "RequestId" : "asdfasdfas-adfasdf-asfas-dfasdf-asdf",
  "ErrorMessage" : "err",
  "ErrorCode" : 1060010000000,
  "Success" : true,
  "Data" : {
    "Nodes" : {
      "SchedulerType" : "NORMAL",
      "BaselineId" : 1244564565,
      "Repeatability" : true,
      "NodeName" : "test_Node",
      "ProjectId" : 12315412412,
      "ProgramType" : "ODPS_SQL",
      "Priority" : 3,
      "OwnerId" : 123124561341251330,
      "CronExpress" : "00 00 * * * *",
      "NodeId" : 1244564565
    }
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.44. GetNodeChildren

调用GetNodeChildren获取节点下游列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetNodeChildren	系统规定参数。取值：**GetNodeChildren**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。
ProjectEnv	String	是	PROD	调度运维中心的环境标识。PROD表示生产环境，DEV表示开发环境。
NodeId	Long	是	123456878	节点ID。您可以进入管控台的运维中心界面，查看节点ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP返回码。
RequestId	String	adsfasdf-adf-asdf-asdf-asdfadfasdd	本次调用的唯一ID。出现错误后，您可以根据该ID排查问题。
ErrorMessage	String	err	错误信息。
ErrorCode	String	1060010000000	错误码。
Success	Boolean	true	调用是否成功。
Data	Object		返回的节点信息列表。
Nodes	Array of Nodes		节点列表。
SchedulerType	String	NORMAL	调度类型。取值如下： • NORMAL，正常调度任务。 • MANUAL，手动任务，不会被日常调度。 • PAUSE，暂停任务，被日常调度，但启动调度时直接被置为失败。 • SKIP，空跑任务，被日常调度，但启动调度时直接被置为成功。
BaselineId	Long	12345656	基线ID。
Repeatability	Boolean	true	节点任务运行失败是否可重跑。 • true，重跑。 • false，不重跑。
NodeName	String	test_Node	节点名称。
ProjectId	Long	12315412412	节点所在项目空间的ID。
ProgramType	String	ODPS_SQL	节点类型。
Priority	Integer	3	优先级。取值为1~8，数值越大，优先级越高。
OwnerId	String	123124561341251321	节点Owner的DataWorks UID。
CronExpress	String	00 00 * * * *	定时表达式。用于定时调度执行节点任务。
NodeId	Long	1244564565	节点ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetNodeChildren
&ProjectEnv=PROD
&NodeId=123456878
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetNodeChildrenResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <RequestId>adsfasdf-adf-asdf-asdf-asdfadfasdd</RequestId>
    <ErrorMessage>err</ErrorMessage>
    <ErrorCode>1060010000000</ErrorCode>
    <Success>true</Success>
    <Data>
        <Nodes>
            <SchedulerType>NORMAL</SchedulerType>
            <BaselineId>12345656</BaselineId>
            <Repeatability>true</Repeatability>
            <NodeName>test_Node</NodeName>
            <ProjectId>12315412412</ProjectId>
            <ProgramType>ODPS_SQL</ProgramType>
            <Priority>3</Priority>
            <OwnerId>123124561341251321</OwnerId>
            <CronExpress>00 00 * * * * </CronExpress>
            <NodeId>1244564565</NodeId>
        </Nodes>
    </Data>
</GetNodeChildrenResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "RequestId" : "adsfasdf-adf-asdf-asdf-asdfadfasdd",
  "ErrorMessage" : "err",
  "ErrorCode" : 1060010000000,
  "Success" : true,
  "Data" : {
    "Nodes" : {
      "SchedulerType" : "NORMAL",
      "BaselineId" : 12345656,
      "Repeatability" : true,
      "NodeName" : "test_Node",
      "ProjectId" : 12315412412,
      "ProgramType" : "ODPS_SQL",
      "Priority" : 3,
      "OwnerId" : 123124561341251330,
      "CronExpress" : "00 00 * * * *",
      "NodeId" : 1244564565
    }
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.45. UpdateNodeRunMode

调用UpdateNodeRunMode冻结或解冻目标节点。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateNodeRunMode	要执行的操作。
NodeId	Long	是	1234	节点的ID，您可以调用ListNodes接口获取节点ID。
ProjectEnv	String	是	PROD	运行的环境，包括开发环境（DEV）和生产环境（PRD）。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。
SchedulerType	Integer	是	0	需要对目标节点执行的操作。取值如下： • 0：表示解冻目标节点。 • 2：表示冻结目标节点。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E6F0DBDD-5AD****	请求的ID。用于定位日志，排查问题。
Success	Boolean	true	返回值。取值如下： • true：表示调用成功。 • false：表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateNodeRunMode
&NodeId=1234
&ProjectEnv=PROD
&RegionId=cn-shanghai
&SchedulerType=0
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>E6F0DBDD-5AD****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "E6F0DBDD-5AD****",
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.46. UpdateNodeOwner

调用UpdateNodeOwner修改目标节点的负责人。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateNodeOwner	要执行的操作。
NodeId	Long	是	1234	节点的ID，您可以调用ListNodes接口获取节点ID。
ProjectEnv	String	是	PROD	运行的环境，包括开发环境（DEV）和生产环境（PRD）。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。
UserId	String	是	19337906836551	节点负责人的阿里云账号ID。您可以登录DataWorks控制台，鼠标悬停至顶部菜单栏右侧的用户头像，查看账号ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E6F0DBDD-5AD****	请求的ID。用于定位日志，排查问题。
Success	Boolean	true	返回值。取值如下： • true：表示调用成功。 • false：表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateNodeOwner
&NodeId=1234
&ProjectEnv=PROD
&RegionId=cn-shanghai
&UserId=19337906836551
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>E6F0DBDD-5AD****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "E6F0DBDD-5AD****",
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.47. UpdateWorkbenchEventResult

所属扩展程序的运维中心回调API，当运维中心的流程被扩展程序卡住后,调用UpdateWorkbenchEventResult返回扩展程序的处理结果。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateWorkbenchEventResult	系统规定参数。取值：**UpdateWorkbenchEventResult**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域的信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。
MessageId	String	是	03400b03-b721-4c34-8727-2d6884077091	订阅OpenEvent后接收到扩展事件的messageId
ExtensionCode	String	是	58e95e2acd6f408e8707f1bf2591f9e9	扩展程序的编码
CheckResult	String	是	FAIL	回调结果，OK代表检查成功，FAIL代表检查失败

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CheckResultTip	String	否	SQL过长	检查失败的原因

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0bc1ec92159376****	Id of the request
Success	Boolean	true	成功标识

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateWorkbenchEventResult
&MessageId=03400b03-b721-4c34-8727-2d6884077091
&ExtensionCode=58e95e2acd6f408e8707f1bf2591f9e9
&CheckResult=FAIL
&CheckResultTip=SQL过长
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateWorkbenchEventResultResponse>
    <RequestId>0bc1ec92159376****</RequestId>
    <Success>true</Success>
</UpdateWorkbenchEventResultResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "0bc1ec92159376****",
  "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.48. ListShiftPersonnels

获取值班表的值班人员列表

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListShiftPersonnels	系统规定参数。取值：**ListShiftPersonnels**。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ShiftScheduleIdentifier	String	否	2ab6456ada634b2f938ee******9b45b	值班表唯一标识。
UserType	String	否	ALL	值班人查询条件：ALL（全部值班人）、PRIMARY（主值班人）、BACKUP（备值班人）、DESIGNATED_USER（指定人）
ShiftPersonUID	String	否	1933790****551	阿里云账号ID。您可以登录DataWorks控制台，鼠标悬停至顶部菜单栏右侧的用户头像，查看账号ID。
BeginTime	Long	是	1593950832000	值班人开始时间，时间戳
EndTime	Long	是	1593950832000	值班人结束时间，时间戳

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0000-ABCD-EFG	请求ID。用于出现错误后排查问题。
Paging	Object		分页结果
PageNumber	Integer	1	页码数，用于翻页。最小值为1，最大值为100，默认为1。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
TotalCount	Integer	100	满足条件的数据总条数。
ShiftPersons	Array of ShiftPersons		值班人列表
ShiftPersonUID	String	3726346****	值班人UID
ShiftPersonName	String	张三	值班人名称
BeginTime	Long	1593950832000	值班周期开始时间

名称	类型	示例值	描述
EndTime	Long	1593950832000	值班周期结束时间

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListShiftPersonnels
&ShiftScheduleIdentifier=2ab6456ada634b2f938ee******9b45b
&UserType=ALL
&ShiftPersonUID=1933790****551
&BeginTime=1593950832000
&EndTime=1593950832000
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListShiftPersonnelsResponse>
    <RequestId>0000-ABCD-EFG</RequestId>
    <Paging>
        <PageNumber>1</PageNumber>
        <PageSize>10</PageSize>
        <TotalCount>100</TotalCount>
        <ShiftPersons>
            <ShiftPersonUID>3726346****</ShiftPersonUID>
            <ShiftPersonName>张三</ShiftPersonName>
            <StartLong>1593950832000</StartLong>
            <EndLong>1593950832000</EndLong>
        </ShiftPersons>
    </Paging>
</ListShiftPersonnelsResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFG",
  "Paging" : {
    "PageNumber" : 1,
    "PageSize" : 10,
    "TotalCount" : 100,
    "ShiftPersons" : [ {
      "ShiftPersonUID" : "3726346****",
      "ShiftPersonName" : "张三",
      "StartLong" : 1593950832000,
      "EndLong" : 1593950832000
    } ]
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.49. ListShiftSchedules

获取运维中心值班表列表

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListShiftSchedules	系统规定参数。取值：**ListShiftSchedules**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。
ShiftScheduleName	String	否	值班表名称关键字	根据关键字模糊查询
Owner	String	否	1933790683****	阿里云账号ID。您可以登录DataWorks控制台，鼠标悬停至顶部菜单栏右侧的用户头像，查看账号ID。
PageSize	Integer	否	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
PageNumber	Integer	否	1	页码数，用于翻页。最小值为1，最大值为100，默认为1。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E6F0DBDD-5AD****	请求的ID。用于定位日志，排查问题。
Paging	Object		分页详情。
PageNumber	Integer	1	页码数，用于翻页。最小值为1，最大值为100。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数
TotalCount	Integer	100	数据量总数
ShiftSchedules	Array of ShiftSchedules		值班表列表数据
ShiftScheduleIdentifier	String	2ab6456ada634b2f938ee******9b45b	值班表唯一标识，可用来查询值班表值班人员列表

名称	类型	示例值	描述
ShiftScheduleName	String	值班表名称	值班表的名称。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListShiftSchedules
&ShiftScheduleName=值班表名称关键字
&Owner=1933790683****
&PageSize=10
&PageNumber=1
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListShiftSchedulesResponse>
    <RequestId>E6F0DBDD-5AD****</RequestId>
    <Paging>
        <PageNumber>1</PageNumber>
        <PageSize>10</PageSize>
        <TotalCount>100</TotalCount>
        <ShiftSchedules>
            <ShiftScheduleIdentifier>2ab6456ada634b2f938ee******9b45b</ShiftScheduleIdentifier>
            <ShiftScheduleName>值班表名称</ShiftScheduleName>
        </ShiftSchedules>
    </Paging>
</ListShiftSchedulesResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "E6F0DBDD-5AD****",
  "Paging" : {
    "PageNumber" : 1,
    "PageSize" : 10,
    "TotalCount" : 100,
    "ShiftSchedules" : [ {
      "ShiftScheduleIdentifier" : "2ab6456ada634b2f938ee******9b45b",
      "ShiftScheduleName" : "值班表名称"
    } ]
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.数据质量

8.1. UpdateQualityFollower

调用UpdateQualityFollower更新订阅关系。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateQualityFollower	系统规定参数。取值：**UpdateQualityFollower**。
ProjectName	String	是	autotest	引擎或者数据源的名称。
FollowerId	Long	是	1234	订阅关系的ID。
Follower	String	是	1912232****	订阅人。
AlarmMode	Integer	是	2	订阅方式，包括1（邮件）、2（邮件和短信）、4（钉钉群机器人）和5（钉钉群机器人@ALL）。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP返回码。
Data	Boolean	true	是否更新成功。
ErrorMessage	String	You have no permission	错误信息。
RequestId	String	576b9457-2cf5-4****	请求ID。
ErrorCode	String	401	错误码。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateQualityFollower
&ProjectName=autotest
&FollowerId=1234
&Follower=1912232****
&AlarmMode=2
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateQualityFollowerResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <Data>true</Data>
    <ErrorMessage>You have no permission</ErrorMessage>
    <RequestId>576b9457-2cf5-4****</RequestId>
    <ErrorCode>401</ErrorCode>
    <Success>true</Success>
</UpdateQualityFollowerResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : true,
  "ErrorMessage" : "You have no permission",
  "RequestId" : "576b9457-2cf5-4****",
  "ErrorCode" : 401,
  "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.2. UpdateQualityRule

调用UpdateQualityRule更新校验规则的信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateQualityRule	要执行的操作。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
BlockType	Integer	否	0	校验规则的强弱。强弱表示规则的重要程度。取值如下： • 1，表示强规则。 • 0，表示弱规则。 您可以根据实际需求设置重要的规则为强规则。如果使用强规则并触发了红色告警，则会阻塞调度任务。
EntityId	Long	否	123	分区表达式的ID。您可以调用ListQualityRules接口获分区表达式ID。
Comment	String	否	校验表行数	校验规则的描述信息。
Checker	Integer	是	9	校验器ID。您可以调用ListQualityRules接口获取校验器ID。
ExpectValue	String	否	300	校验结果的期望值。
Id	Long	是	1234	校验规则的ID。您可以调用ListQualityRules接口获取规则ID。
Trend	String	否	up	校验结果的趋势。取值如下： • up，表示上升趋势。 • down，表示下降趋势。 • abs，表示绝对值。
MethodName	String	是	table_count	采集样本数据方法的名称。包括avg、count、sum、min、max、count_distinct、user_defined、table_count、table_size、table_dt_load_count、table_dt_refuseload_count、null_value、null_value/table_count、(table_count-count_distinct)/table_count、table_count-count_distinct等。
Operator	String	否	>	比较符。
ProjectName	String	是	autotest	引擎或者数据源的名称。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间管理页面获取名称。
Property	String	是	id	字段的名称。
PropertyType	String	否	bigint	字段的类型。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RuleType	Integer	否	0	规则的类型： • 0表示系统创建。 • 1表示用户创建。 • 2表示项目级规则。
WhereCondition	String	否	dt=$[yyyymmdd]	校验任务使用的过滤条件或自定义SQL语句。
CriticalThreshold	String	否	10	红色告警阈值。表示与样本预期的偏离程度。您可以根据业务需求自定义该阈值。使用强规则并触发红色阈值，会阻塞调度任务。
WarningThreshold	String	否	5	橙色告警阈值。表示与样本预期的偏离程度，您可以根据业务需求自定义该阈值。
TemplateId	Integer	否	7	使用的校验模板的ID。您可以调用ListQualityRules接口获取校验模板的ID。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
RuleName	String	否	校验表行数规则	校验规则的名称。
PredictType	Integer	否	0	校验规则类型的标识。取值如下： • 0，表示校验规则为统计分析规则。 • 2，表示校验规则为动态阈值规则。
OpenSwitch	Boolean	否	true	规则的启用或停用状态，用于控制质量规则是否在生产环境中运行。 • true：在数据质量规则关联产出表数据的调度任务执行时，便会触发质量规则校验。 • false：在数据质量规则关联产出表数据的调度任务执行时，不会触发质量规则校验。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP返回码。
Data	Boolean	true	校验规则是否更新成功。
ErrorMessage	String	You have no permission.	错误信息。
RequestId	String	576b9457-2cf5-4****	请求ID。用于出现错误后排查问题。

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	0	错误码。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateQualityRule
&BlockType=0
&EntityId=123
&Comment=校验表行数
&Checker=9
&ExpectValue=300
&Id=1234
&Trend=up
&MethodName=table_count
&Operator=>
&ProjectName=autotest
&Property=id
&PropertyType=bigint
&RuleType=0
&WhereCondition=dt=$[yyyymmdd]
&CriticalThreshold=10
&WarningThreshold=5
&TemplateId=7
&RuleName=校验表行数规则
&PredictType=0
&OpenSwitch=true
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateQualityRuleResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <Data>true</Data>
    <ErrorMessage>You have no permission.</ErrorMessage>
    <RequestId>576b9457-2cf5-4****</RequestId>
    <ErrorCode>0</ErrorCode>
    <Success>true</Success>
</UpdateQualityRuleResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : true,
  "ErrorMessage" : "You have no permission.",
  "RequestId" : "576b9457-2cf5-4****",
  "ErrorCode" : "0",
  "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.3. GetQualityRule

调用GetQualityRule获取校验规则的信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetQualityRule	系统规定参数。取值：**GetQualityRule**。
RuleId	Long	是	1234	校验规则的ID。您可以调用ListQualityRules接口查看RuleId的相关信息。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ProjectName	String	是	autotest	引擎或者数据源的名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	576b9457-2cf5-4****	请求ID。
ErrorMessage	String	You have no permission.	错误信息。
ErrorCode	String	401	错误码。
Success	Boolean	true	调用是否成功。
Data	Object		获取的规则信息。
BlockType	Integer	1	校验规则的强弱。强弱表示规则的重要程度。取值如下： • 1，表示强规则。 • 0，表示弱规则。 您可以根据实际需求设置重要的规则为强规则。如果使用强规则并触发了红色告警，则会阻塞调度任务。

名称	类型	示例值	描述
OnDutyAccountName	String	test	配置校验规则的阿里云账号名称。
WarningThreshold	String	10	橙色告警阈值。表示与样本预期的偏离程度，您可以根据业务需求自定义该阈值。
Property	String	id	规则属性的字段，即被校验数据源表的column名称。
RuleType	Integer	0	规则的类型。
Comment	String	校验主键唯一	校验规则的描述信息。
OnDuty	String	1822931****	配置校验规则的账号ID。
Checker	Integer	9	校验器ID。该字段对应前端的ID标识，需要由pkId转换。
FixCheck	Boolean	true	固定值校验。
MethodId	Integer	8	采集样本数据方法的ID。
CriticalThreshold	String	20	红色告警阈值。表示与样本预期的偏离程度。您可以根据业务需求自定义该阈值。使用强规则并触发红色阈值，会阻塞调度任务。
PredictType	Integer	0	是否为动态阈值： • 0表示非动态阈值。 • 1表示动态阈值规则。
TemplateName	String	SQL task table rows, 1,7, 30 days fluctuation test	使用的校验模板的名称。
CheckerName	String	compared with a fixed value	校验器的名称。
RuleName	String	查看表波动	规则的名称。
MethodName	String	table_count	采集样本数据方法的名称。包括avg、count、sum、min、max、count_distinct、user_defined、table_count、table_size、table_dt_load_count、table_dt_refuseload_count、null_value、null_value/table_count、(table_count-count_distinct)/table_count、table_count-count_distinct等。
EntityId	Long	165523	分区表达式的ID。
WhereCondition	String	id>10	校验任务使用的过滤条件或自定义SQL语句。

名称	类型	示例值	描述
Operator	String	>=	操作符。
ExpectValue	String	30	期望值。
Trend	String	abs	校验结果的趋势。
TemplateId	Integer	7	使用的校验模板的ID。
Id	Long	123232	规则的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetQualityRule
&RuleId=1234
&ProjectName=autotest
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetQualityRuleResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <RequestId>576b9457-2cf5-4****</RequestId>
    <ErrorMessage>You have no permission.</ErrorMessage>
    <ErrorCode>401</ErrorCode>
    <Success>true</Success>
    <Data>
        <BlockType>1</BlockType>
        <OnDutyAccountName>test</OnDutyAccountName>
        <WarningThreshold>10</WarningThreshold>
        <Property>id</Property>
        <RuleType>0</RuleType>
        <Comment>校验主键唯一</Comment>
        <OnDuty>1822931****</OnDuty>
        <Checker>9</Checker>
        <FixCheck>true</FixCheck>
        <MethodId>8</MethodId>
        <CriticalThreshold>20</CriticalThreshold>
        <PredictType>0</PredictType>
        <TemplateName>SQL task table rows, 1,7, 30 days fluctuation test</TemplateName>
        <CheckerName>compared with a fixed value</CheckerName>
        <RuleName>查看表波动</RuleName>
        <MethodName>table_count</MethodName>
        <EntityId>165523</EntityId>
        <WhereCondition>id&gt;10</WhereCondition>
        <Operator>&gt;=</Operator>
        <ExpectValue>30</ExpectValue>
        <Trend>abs</Trend>
        <TemplateId>7</TemplateId>
        <Id>123232</Id>
    </Data>
</GetQualityRuleResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "RequestId" : "576b9457-2cf5-4****",
  "ErrorMessage" : "You have no permission.",
  "ErrorCode" : 401,
  "Success" : true,
  "Data" : {
    "BlockType" : 1,
    "OnDutyAccountName" : "test",
    "WarningThreshold" : 10,
    "Property" : "id",
    "RuleType" : 0,
    "Comment" : "校验主键唯一",
    "OnDuty" : "1822931****",
    "Checker" : 9,
    "FixCheck" : true,
    "MethodId" : 8,
    "CriticalThreshold" : 20,
    "PredictType" : 0,
    "TemplateName" : "SQL task table rows, 1,7, 30 days fluctuation test",
    "CheckerName" : "compared with a fixed value",
    "RuleName" : "查看表波动",
    "MethodName" : "table_count",
    "EntityId" : 165523,
    "WhereCondition" : "id&gt;10",
    "Operator" : "&gt;=",
    "ExpectValue" : 30,
    "Trend" : "abs",
    "TemplateId" : 7,
    "Id" : 123232
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.4. ListQualityRules

调用ListQualityRules根据分区表达式获取校验规则列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListQualityRules	系统规定参数。取值：**ListQualityRules**。
ProjectName	String	是	autotest	引擎或者数据源的名称。您可以从数据源配置中获取名称。
EntityId	Long	是	1234	分区表达式的ID。您可以调用GetQualityEntity获取分区表达式ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
PageNumber	Integer	是	1	页码数。
PageSize	Integer	是	20	每页显示的条数，默认为10条，最大为20条。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP返回码。
RequestId	String	38cbdef0-f6cf-49****	请求ID，用于后续错误排查使用。
ErrorMessage	String	You have no permission.	错误信息。
Success	Boolean	true	调用是否成功，取值如下： • true：调用成功。 • false：调用失败。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
Data	Object		获取的规则列表。
PageNumber	Integer	1	页码数。
PageSize	Integer	20	每页显示的条数，默认为10条，最大为100条。
TotalCount	Long	400	返回数据总量。
Rules	Array of Rules		校验规则的详情。
BlockType	Integer	0	校验规则的强弱。强弱表示规则的重要程度。取值如下： • 1，表示强规则。 • 0，表示弱规则。 您可以根据实际需求设置重要的规则为强规则。如果使用强规则并触发了红色告警，则会阻塞调度任务。
OnDutyAccountName	String	test	配置校验规则的阿里云账号名称。

名称	类型	示例值	描述
Property	String	id	字段的名称。
WarningThreshold	String	10	橙色告警阈值。表示与样本预期的偏离程度，您可以根据业务需求自定义该阈值。
TableName	String	dual	表的名称。
OnDuty	String	1912****	配置校验规则的账号ID。
Comment	String	校验表规则	规则的描述信息。
RuleCheckerRelationId	Integer	132323	规则详情的内部关联ID。
FixCheck	Boolean	true	固定值校验。
MethodId	Integer	21	采集样本数据方法的ID。
TemplateName	String	sql任务表行数，1、7、30天波动检测	使用的校验模板的名称。
Trend	String	abs	校验结果的趋势。
HistoryWarningThreshold	String	history max:40%,history min:10%	历史橙色告警阈值。
RuleType	Integer	0	规则的类型： • 0表示系统创建。 • 1表示用户创建。 • 2表示项目级规则。
MatchExpression	String	dt=$[yyyymmdd]	分区表达式。
ProjectName	String	autotest	引擎或者数据源的名称。
PropertyKey	String	table_count	用于数据质量前端规则联动，可以忽略。
CriticalThreshold	String	40	红色告警阈值。表示与样本预期的偏离程度。您可以根据业务需求自定义该阈值。使用强规则并触发红色阈值，会阻塞调度任务。
HistoryCriticalThreshold	String	history max:80%,history min:50%	历史红色告警阈值。

名称	类型	示例值	描述
MethodName	String	count/table_count	采集样本数据方法的名称。包括avg、count、sum、min、max、count_distinct、user_defined、table_count、table_size、table_dt_load_count、table_dt_refuseload_count、null_value、null_value/table_count、(table_count-count_distinct)/table_count、table_count-count_distinct等。
CheckerId	Integer	7	校验器ID。
EntityId	Integer	1234	分区表达式的ID。
ExpectValue	String	1000	期望值。
TemplateId	Integer	7	使用的校验模板的ID。
Id	Integer	1234	规则的ID。
RuleName	String	test	规则名称。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListQualityRules
&EntityId=1234
&PageNumber=1
&PageSize=20
&ProjectName=autotest
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RequestId>38cbdef0-f6cf-49****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <TotalCount>400</TotalCount>
    <PageSize>20</PageSize>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <Rules>
        <HistoryCriticalThreshold>history max:80%,history min:50%</HistoryCriticalThreshold>
        <HistoryWarningThreshold>history max:40%,history min:10%</HistoryWarningThreshold>
        <RuleCheckerRelationId>132323</RuleCheckerRelationId>
        <ExpectValue>1000</ExpectValue>
        <ProjectName>autotest</ProjectName>
        <WarningThreshold>10</WarningThreshold>
        <OnDuty>1912****</OnDuty>
        <MatchExpression>dt=$[yyyymmdd]</MatchExpression>
        <MethodId>21</MethodId>
        <TemplateName>sql任务表行数，1、7、30天波动检测</TemplateName>
        <MethodName>count/table_count</MethodName>
        <Property>id</Property>
        <RuleName>test</RuleName>
        <TemplateId>7</TemplateId>
        <Comment>校验表规则</Comment>
        <CriticalThreshold>40</CriticalThreshold>
        <Trend>abs</Trend>
        <RuleType>0</RuleType>
        <CheckerId>7</CheckerId>
        <EntityId>1234</EntityId>
        <TableName>dual</TableName>
        <FixCheck>true</FixCheck>
        <BlockType>0</BlockType>
        <OnDutyAccountName>test</OnDutyAccountName>
        <Id>1234</Id>
        <PropertyKey>table_count</PropertyKey>
    </Rules>
</Data>
<ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
<ErrorMessage>You have no permission.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "38cbdef0-f6cf-49****",
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : {
    "TotalCount" : 400,
    "PageSize" : 20,
    "PageNumber" : 1,
    "Rules" : {
      "HistoryCriticalThreshold" : "history max:80%,history min:50%",
      "HistoryWarningThreshold" : "history max:40%,history min:10%",
      "RuleCheckerRelationId" : 132323,
      "ExpectValue" : 1000,
      "ProjectName" : "autotest",
      "WarningThreshold" : 10,
      "OnDuty" : "1912****",
      "MatchExpression" : "dt=$[yyyymmdd]",
      "MethodId" : 21,
      "TemplateName" : "sql任务表行数，1、7、30天波动检测",
      "MethodName" : "count/table_count",
      "Property" : "id",
      "RuleName" : "test",
      "TemplateId" : 7,
      "Comment" : "校验表规则",
      "CriticalThreshold" : 40,
      "Trend" : "abs",
      "RuleType" : 0,
      "CheckerId" : 7,
      "EntityId" : 1234,
      "TableName" : "dual",
      "FixCheck" : true,
      "BlockType" : 0,
      "OnDutyAccountName" : "test",
      "Id" : 1234,
      "PropertyKey" : "table_count"
    }
  },
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
  "ErrorMessage" : "You have no permission.",
  "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.5. CreateQualityRule

调用CreateQualityRule创建质量监控规则。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateQualityRule	系统规定参数。取值：**CreateQualityRule**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
BlockType	Integer	是	0	规则的强弱：0表示弱规则，1表示强规则。
EntityId	Long	是	15224	分区表达式的ID。
Comment	String	否	验证	规则的描述信息。
Checker	Integer	是	9	校验器的ID及含义如下所示： • 2：7天平均波动值 • 3：30天平均波动值 • 4：1天周期比较 • 5：7天周期比较 • 6：30天周期比较 • 7：7天方差波动 • 8：30天方差波动 • 9：与固定值比较 • 10：1、7、30波动检测 • 11：上一周期比较
ExpectValue	String	否	0	期望值。
Trend	String	否	abs	趋势。
MethodName	String	是	count/table_count	采样方。如果是自定义SQL，该参数的值为user_define。
Operator	String	否	>	比较符。
ProjectName	String	是	autotest	引擎或者数据源的名称。
Property	String	否	table_id	规则的字段。如果是表级别校验，行数为table_count、大小为table_size字段。
PropertyType	String	否	bigint	字段的类型，表级table，字段级填写bigint等。
RuleType	Integer	是	0	规则的类型：0表示系统定义、1表示用户自定义、2表示项目级规则。
WhereCondition	String	否	table_id>1	过滤条件或自定义SQL。
CriticalThreshold	String	否	20	橙色阈值。
WarningThreshold	String	否	10	红色阈值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TemplateId	Integer	否	7	模板的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
RuleName	String	是	1234	规则的名称。
PredictType	Integer	是	0	是否为动态阈值：0表示非动态阈值、1表示动态阈值规则。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP返回码。
Data	String	12345	新建的规则ID。
ErrorMessage	String	You have no permission.	错误信息。
RequestId	String	ecb967ec-c137-48****	请求ID。
ErrorCode	String	401	错误码。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateQualityRule
&BlockType=0
&EntityId=15224
&Comment=验证
&Checker=9
&ExpectValue=0
&Trend=abs
&MethodName=count/table_count
&Operator=>
&ProjectName=autotest
&Property=table_id
&PropertyType=bigint
&RuleType=0
&WhereCondition=table_id>1
&CriticalThreshold=20
&WarningThreshold=10
&TemplateId=7
&RuleName=1234
&PredictType=0
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateQualityRuleResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <Data>12345</Data>
    <ErrorMessage>You have no permission.</ErrorMessage>
    <RequestId>ecb967ec-c137-48****</RequestId>
    <ErrorCode>401</ErrorCode>
    <Success>true</Success>
</CreateQualityRuleResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : 12345,
  "ErrorMessage" : "You have no permission.",
  "RequestId" : "ecb967ec-c137-48****",
  "ErrorCode" : 401,
  "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.6. DeleteQualityFollower

调用DeleteQualityFollower接口，删除分区表达式的订阅用户。删除后，当数据质量的监控规则被触发，该订阅用户将不会再收到通知消息。

数据质量是通过分区表达式来确定需要配置的监控规则。通过该规则帮助您第一时间感知源端数据的变更与ETL（Extract Transformation Load）中产生的脏数据，自动拦截问题任务，有效阻断脏数据向下游蔓延。避免任务产出不符合预期的问题数据，影响正常使用和业务决策。您可以通过订阅管理，为分区表达式添加订阅用户，添加后，当该分区表达式的监控规则被触发，则相应用户会收到消息通知，方便您及时发现并处理问题。详情请参见配置监控规则。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteQualityFollower	要执行的操作。
ProjectName	String	是	autotest	分区表达式所在的引擎或者数据源的名称。您可以登录DataWorks控制台，进入数据质量的规则配置页面获取名称。
FollowerId	Long	是	1234	分区表达式的订阅关系ID。您可以调用GetQualityFollower接口获取订阅关系ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	服务所在的地域信息。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
Data	Boolean	true	是否成功删除分区表达式的订阅用户，取值如下： • true，删除成功。 • false，删除失败，您可以通过报错信息查询原因，处理问题。
ErrorMessage	String	You have no permission.	删除分区表达式订阅用户失败后的报错信息。
RequestId	String	6d739ef6-098a-47****	请求ID，用于后续错误排查使用。
ErrorCode	String	401	错误码。
Success	Boolean	true	调用是否成功。取值如下： • true：调用成功。 • false：调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteQualityFollower
&ProjectName=autotest
&FollowerId=1234
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteQualityFollowerResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <Data>true</Data>
    <ErrorMessage>You have no permission.</ErrorMessage>
    <RequestId>6d739ef6-098a-47****</RequestId>
    <ErrorCode>401</ErrorCode>
    <Success>true</Success>
</DeleteQualityFollowerResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : true,
  "ErrorMessage" : "You have no permission.",
  "RequestId" : "6d739ef6-098a-47****",
  "ErrorCode" : 401,
  "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.7. DeleteQualityRule

调用DeleteQualityRule删除规则。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteQualityRule	要执行的操作。
ProjectName	String	是	autotest	引擎或者数据源的名称。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
RuleId	Long	是	1234	规则ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Boolean	true	删除是否成功。
ErrorCode	String	401	错误码。
ErrorMessage	String	You have no permission.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP返回码。
RequestId	String	6d739ef6-098a-47****	请求ID。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteQualityRule
&ProjectName=autotest
&RegionId=cn-shanghai
&RuleId=1234
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>6d739ef6-098a-47****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>true</Data>
<ErrorCode>401</ErrorCode>
<ErrorMessage>You have no permission.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "6d739ef6-098a-47****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": true,
    "ErrorCode": 401,
    "ErrorMessage": "You have no permission.",
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.8. GetQualityFollower

调用GetQualityFollower获取分区表达式的订阅人。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetQualityFollower	要执行的操作。
EntityId	Long	是	1234	分区表达式的ID。
ProjectName	String	是	autotest	引擎或者数据源的名称。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Array of Follower		订阅关系的信息。
AlarmMode	Integer	1	告警的模式，取值如下： • 1（邮件） • 2（邮件和短信） • 4（钉钉群机器人或hook） • 5（钉钉群机器人@ALL）
EntityId	String	1234	分区表达式的ID。
Follower	String	1234	订阅人，用于接收告警信息。
FollowerAccountName	String	test	订阅人的阿里云账号名称。
Id	Long	123	订阅关系的ID。
ProjectName	String	autotest	引擎或者数据源的名称。
TableName	String	dual	分区表的名称。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	You have no permission.	错误信息。

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP返回码。
RequestId	String	38cbdef0-f6cf-49	请求ID。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetQualityFollower
&EntityId=1234
&ProjectName=autotest
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>38cbdef0-f6cf-49****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <EntityId>1234</EntityId>
    <TableName>dual</TableName>
    <ProjectName>autotest</ProjectName>
    <Follower>1822931104031845</Follower>
    <FollowerAccountName>test</FollowerAccountName>
    <Id>123</Id>
    <AlarmMode>1</AlarmMode>
</Data>
<ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
<ErrorMessage>You have no permission.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "38cbdef0-f6cf-49",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "EntityId": 1234,
        "TableName": "dual",
        "ProjectName": "autotest",
        "Follower": 1822931104031845,
        "FollowerAccountName": "test",
        "Id": 123,
        "AlarmMode": 1
    },
    "ErrorCode": "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
    "ErrorMessage": "You have no permission.",
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.9. CreateQualityFollower

调用CreateQualityFollower创建分区表达式的订阅人。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateQualityFollower	系统规定参数。取值：**CreateQualityFollower**。
ProjectName	String	是	autotest	引擎或者数据源的名称。
Follower	String	是	123	订阅人的账号ID。
AlarmMode	Integer	是	1	订阅的方式，包括1（邮件）、2（邮件和短信）、4（钉钉群机器人）和5（钉钉群机器人@ALL）。
EntityId	Long	是	12345	分区表达式的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP错误码。
Data	Integer	12345	新创建的订阅关系ID。
ErrorMessage	String	You have no permission.	错误信息。
RequestId	String	ecb967ec-c137-48****	请求ID。
ErrorCode	String	401	错误码。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateQualityFollower
&ProjectName=autotest
&Follower=123
&AlarmMode=1
&EntityId=12345
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateQualityFollowerResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <Data>12345</Data>
    <ErrorMessage>You have no permission.</ErrorMessage>
    <RequestId>ecb967ec-c137-48****</RequestId>
    <ErrorCode>401</ErrorCode>
    <Success>true</Success>
</CreateQualityFollowerResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : 12345,
  "ErrorMessage" : "You have no permission.",
  "RequestId" : "ecb967ec-c137-48****",
  "ErrorCode" : 401,
  "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.10. DeleteQualityEntity

调用DeleteQualityEntity删除分区表达式。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteQualityEntity	系统规定参数。取值：**DeleteQualityEntity**。
EntityId	Long	是	1234	分区表达式的ID。
ProjectName	String	是	autotest	引擎或者数据源的名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EnvType	String	是	ODPS	引擎或者数据源的类型。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP错误码。
Data	Boolean	true	调用DeleteQualityEntity接口后，返回的结果详情。
ErrorMessage	String	You have no permission.	错误信息。
RequestId	String	ecb967ec-c137-48****	请求ID。
Success	Boolean	true	调用是否成功。
ErrorCode	String	401	错误码。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteQualityEntity
&EntityId=1234
&ProjectName=autotest
&EnvType=ODPS
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteQualityEntityResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <Data>true</Data>
    <ErrorMessage>You have no permission.</ErrorMessage>
    <RequestId>ecb967ec-c137-48****</RequestId>
    <Success>true</Success>
    <ErrorCode>401</ErrorCode>
</DeleteQualityEntityResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : true,
  "ErrorMessage" : "You have no permission.",
  "RequestId" : "ecb967ec-c137-48****",
  "Success" : true,
  "ErrorCode" : 401
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.11. GetQualityEntity

调用GetQualityEntity获取分区表达式。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetQualityEntity	要执行的操作。
ProjectName	String	是	autotest	引擎或数据源的名称。您可以从数据源配置中获取名称。
TableName	String	是	dual	分区表名称。您可以调用GetMetaTablePartition查看分区表名称。
EnvType	String	是	odps	引擎或数据源的类型。
MatchExpression	String	否	dt=$[yyyymmdd]	分区表达式。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	6d739ef6-098a-47****	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	You have no permission.	错误信息。
ErrorCode	String	401	错误码。
Success	Boolean	true	调用是否成功。
Data	Array of EntityDto		返回信息。
RelativeNode	String	[{"projectName":"xc_DP*****","nodeId":7000026****}]	分区表达式关联的调度节点信息，包括： • ProjectName：调度节点所在的项目名称。 • NodeID：调度节点的节点ID。
OnDutyAccountName	String	test	责任人的阿里云账号名称。
Task	Integer	0	任务节点。
TableName	String	test_dqc_de****	分区表名称。
Followers	String	1822931****	订阅人，接收告警信息的阿里云账号ID。
OnDuty	String	1822931****	责任人，指配置分区表达式的账号ID。
MatchExpression	String	dt=$[yyyymmdd-1]	分区表达式。
CreateTime	Long	1593964800000	创建分区表达式的时间。
ProjectName	String	autotest	引擎或数据源的名称。
HasRelativeNode	Boolean	true	是否关联调度，取值如下： • true：已关联调度。 • false：未关联调度。
EnvType	String	odps	引擎或者数据源的类型。
EntityLevel	Integer	0	分区表达式的级别，取值如下： • 0（SQL级别）：指每段SQL语句执行完毕后都会触发DQC执行校验。 • 1（任务级别）：指所有SQL语句均执行完毕后，统一进行校验。
ModifyUser	String	1822931****	更新人，指更新分区表达式的账号ID。

名称	类型	示例值	描述
Sql	Integer	0	SQL级别的分区表达式。
Id	Long	4003918	分区表达式ID。
ModifyTime	Long	1593964800000	更新分区表达式的时间。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetQualityEntity
&ProjectName=autotest
&TableName=dual
&EnvType=odps
&MatchExpression=dt=$[yyyymmdd]
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetQualityEntityResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <RequestId>6d739ef6-098a-47****</RequestId>
    <ErrorMessage>You have no permission.</ErrorMessage>
    <ErrorCode>401</ErrorCode>
    <Success>true</Success>
    <Data>
        <RelativeNode>[{"projectName":"xc_DP****","nodeId":7000026****}]</RelativeNode>
        <OnDutyAccountName>test</OnDutyAccountName>
        <Task>0</Task>
        <TableName>test_dqc_de****</TableName>
        <Followers>1822931****</Followers>
        <OnDuty>1822931****</OnDuty>
        <MatchExpression>dt=$[yyyymmdd-1]</MatchExpression>
        <CreateTime>1593964800000</CreateTime>
        <ProjectName>autotest</ProjectName>
        <HasRelativeNode>true</HasRelativeNode>
        <EnvType>odps</EnvType>
        <EntityLevel>0</EntityLevel>
        <ModifyUser>1822931****</ModifyUser>
        <Sql>0</Sql>
        <Id>4003918</Id>
        <ModifyTime>1593964800000</ModifyTime>
    </Data>
</GetQualityEntityResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "RequestId" : "6d739ef6-098a-47****",
  "ErrorMessage" : "You have no permission.",
  "ErrorCode" : 401,
  "Success" : true,
  "Data" : {
    "RelativeNode" : "[{\"projectName\":\"xc_DP****\",\"nodeId\":7000026****}]",
    "OnDutyAccountName" : "test",
    "Task" : 0,
    "TableName" : "test_dqc_de****",
    "Followers" : "1822931****",
    "OnDuty" : "1822931****",
    "MatchExpression" : "dt=$[yyyymmdd-1]",
    "CreateTime" : 1593964800000,
    "ProjectName" : "autotest",
    "HasRelativeNode" : true,
    "EnvType" : "odps",
    "EntityLevel" : 0,
    "ModifyUser" : "1822931****",
    "Sql" : 0,
    "Id" : 4003918,
    "ModifyTime" : 1593964800000
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.12. CreateQualityEntity

调用CreateQualityEntity创建数据质量的分区表达式。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateQualityEntity	系统规定参数。取值：**CreateQualityEntity**。
ProjectName	String	是	autotest	引擎的项目名称或者数据源的名称。
TableName	String	是	dual	表的名称。
EnvType	String	是	ODPS	引擎或者数据源的类型。
MatchExpression	String	是	dt=$[yyyymmdd]	分区表达式。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EntityLevel	Integer	是	0	包括0（SQl完成时校检）和1（task完成时校检）。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP请求错误码。
Data	Integer	12345	新创建的分区表达式ID。
ErrorMessage	String	Your project is not relative with your account.	错误信息。
RequestId	String	011e1231u3****	请求ID。
Success	Boolean	true	调用是否成功。
ErrorCode	String	401	错误码。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateQualityEntity
&ProjectName=autotest
&TableName=dual
&EnvType=ODPS
&MatchExpression=dt=$[yyyymmdd]
&EntityLevel=0
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateQualityEntityResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <Data>12345</Data>
    <ErrorMessage>Your project is not relative with your account.</ErrorMessage>
    <RequestId>011e1231u3****</RequestId>
    <Success>true</Success>
    <ErrorCode>401</ErrorCode>
</CreateQualityEntityResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : 12345,
  "ErrorMessage" : "Your project is not relative with your account.",
  "RequestId" : "011e1231u3****",
  "Success" : true,
  "ErrorCode" : 401
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.13. CreateQualityRelativeNode

调用CreateQualityRelativeNode创建分区表达式关联。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateQualityRelativeNode	系统规定参数。取值：**CreateQualityRelativeNode**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
EnvType	String	是	ODPS	引擎或者数据源的类型。
MatchExpression	String	是	dt=$[yyyymmdd]	分区表达式。
NodeId	Long	是	12321	调度节点ID，您可以调用ListNodes接口获取节点ID。
ProjectId	Long	是	123	工作空间的ID。
TargetNodeProjectName	String	是	autotest	关联调度的节点项目。
ProjectName	String	是	autotest	引擎或者数据源的名称。
TableName	String	是	dual	表的名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TargetNodeProjectId	Long	是	1234	节点所在的项目空间ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP错误码。
Data	Boolean	true	是否关联成功。
ErrorMessage	String	You have no permission.	错误信息。
RequestId	String	ecb967ec-c137-48****	请求ID。
Success	Boolean	true	调用是否成功。
ErrorCode	String	401	错误码。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateQualityRelativeNode
&EnvType=ODPS
&MatchExpression=dt=$[yyyymmdd]
&NodeId=12321
&ProjectId=123
&TargetNodeProjectName=autotest
&ProjectName=autotest
&TableName=dual
&TargetNodeProjectId=1234
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateQualityRelativeNodeResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <Data>true</Data>
    <ErrorMessage>You have no permission.</ErrorMessage>
    <RequestId>ecb967ec-c137-48****</RequestId>
    <Success>true</Success>
    <ErrorCode>401</ErrorCode>
</CreateQualityRelativeNodeResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : true,
  "ErrorMessage" : "You have no permission.",
  "RequestId" : "ecb967ec-c137-48****",
  "Success" : true,
  "ErrorCode" : 401
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.14. DeleteQualityRelativeNode

调用DeleteQualityRelativeNode删除调度关联。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteQualityRelativeNode	系统规定参数。取值：**DeleteQualityRelativeNode**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
EnvType	String	是	ODPS	引擎或者数据源的类型。
MatchExpression	String	是	dt=$[yyyymmdd]	分区表达式。
NodeId	Long	是	156234	节点ID。
ProjectId	Long	是	12345	工作空间的ID。
TargetNodeProjectName	String	是	autotest	关联调度节点的项目。
ProjectName	String	是	autotest	引擎或者数据源的名称。
TableName	String	是	dual	表的名称。
TargetNodeProjectId	Long	是	12345	关联调度节点的项目ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP错误码。
Data	Boolean	true	删除是否成功。
ErrorMessage	String	You have no permission.	错误信息。
RequestId	String	6d739ef6-098a-47****	请求ID。
Success	Boolean	true	调用是否成功。
ErrorCode	String	401	错误码。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteQualityRelativeNode
&EnvType=ODPS
&MatchExpression=dt=$[yyyymmdd]
&NodeId=156234
&ProjectId=12345
&TargetNodeProjectName=autotest
&ProjectName=autotest
&TableName=dual
&TargetNodeProjectId=12345
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteQualityRelativeNodeResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <Data>true</Data>
    <ErrorMessage>You have no permission.</ErrorMessage>
    <RequestId>6d739ef6-098a-47****</RequestId>
    <Success>true</Success>
    <ErrorCode>401</ErrorCode>
</DeleteQualityRelativeNodeResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : true,
  "ErrorMessage" : "You have no permission.",
  "RequestId" : "6d739ef6-098a-47****",
  "Success" : true,
  "ErrorCode" : 401
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.15. ListQualityResultsByRule

调用ListQualityResultsByRule，根据校验规则校验数据源的质量，并查询校验结果。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListQualityResultsByRule	要执行的操作。
RuleId	Integer	是	152322134	使用的校验规则ID。您可以使用该规则ID与分区表达式等信息进行联合查询。
StartDate	String	是	2020-09-20 00:00:00	查询校验结果的开始时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。 该参数与EndDate配合使用，二者所取的时间区间不能大于7天。
EndDate	String	是	2020-09-22 00:00:00	查询校验结果的截止时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。 该参数与StartDate配合使用，二者所取的时间区间不能大于7天。
PageSize	Integer	是	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
PageNumber	Integer	是	1	页码数。
ProjectName	String	是	autotest	需要进行数据质量校验的引擎或者数据源名称。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
ErrorMessage	String	You have no permission.	错误信息。
RequestId	String	CBA58543-00D4-41****	请求ID。
ErrorCode	String	401	错误码。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Data	Object		校验结果的顶层结构体。
PageNumber	Integer	1	页码数。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
TotalCount	Long	200	数据的总记录数。
RuleChecks	Array of RuleChecks		校验结果的列表。
BlockType	Integer	1	校验规则的强弱。强弱表示规则的重要程度。取值如下： • 1，表示强规则。 • 0，表示弱规则。 您可以根据实际需求设置重要的规则为强规则。如果使用强规则并触发了红色告警，则会阻塞调度任务。
WarningThreshold	Float	0.1	橙色阈值。表示与样本预期的偏离程度，您可以根据业务需求自定义该阈值。
Property	String	type	规则属性的字段，即被校验数据源表的column名称。
TableName	String	dual	进行校验的表名称。
Comment	String	规则的描述信息。	校验规则的描述。
CheckResultStatus	Integer	2	校验结果状态。
TemplateName	String	字段唯一值个数期望值校验	使用的校验模板的名称。
CheckerName	String	fulx	校验器的名称。

名称	类型	示例值	描述
RuleId	Integer	123421	规则ID。
FixedCheck	Boolean	false	是否为固定值校验。取值如下： • true：是固定值校验。 • false：非固定值校验。
Op	String	>	比较符。
UpperValue	Float	22200	预测上限。设置阈值后自动生成。
ActualExpression	String	ds=20200925	被校验的数据源表的实际分区。
ExternalId	String	123112232	调度任务的节点ID。
TimeCost	String	10	执行校验任务花费的时间。
Trend	String	up	校验结果的趋势。
ExternalType	String	CWF2	调度系统的类型。目前仅支持CWF。
BizDate	Long	1600704000000	业务日期。如果被校验的业务主体为离线数据，则业务日期通常为执行校验操作的前一天。
CheckResult	Integer	2	校验结果。
ResultString	String	ResultString	校验结果的字符串形式。
MatchExpression	String	ds=$[yyyymmdd]	分区表达式。
CheckerType	Integer	0	校验器的类型。
ProjectName	String	autotest	需要进行数据质量校验的引擎或者数据源名称。
BeginTime	Long	1600704000000	执行校验操作的开始时间。
DateType	String	YMD	调度周期的类型。通常为YMD，即年任务、月任务、天任务。
CriticalThreshold	Float	0.6	红色阈值。表示与样本预期的偏离程度。您可以根据业务需求自定义该阈值。使用强规则并触发红色阈值，会阻塞调度任务。

名称	类型	示例值	描述
IsPrediction	Boolean	false	是否为预测的结果。取值如下： • true：是预测的结果。 • false：不是预测的结果。
RuleName	String	规则的名称。	规则的名称。
CheckerId	Integer	7	校验器的ID。
DiscreteCheck	Boolean	true	是否为离散校验。取值如下： • true：是离散校验。 • false：非离散校验。
EndTime	Long	1600704000000	查询校验结果的截止时间。
MethodName	String	max	采集样本数据的方法。包括avg、count、sum、min、max、count_distinct、user_defined、table_count、table_size、table_dt_load_count、table_dt_refuseload_count、null_value、null_value/table_count、(table_count-count_distinct)/table_count、table_count-count_distinct等。
LowerValue	Float	2344	预测下限。根据您设置的阈值自动生成。
EntityId	Integer	14534343	分区表达式ID。
WhereCondition	String	type!='type2'	校验任务使用的过滤条件。
ExpectValue	Float	90	期望值。
TemplateId	Integer	5	使用的校验模板的ID。
TaskId	String	16008552981681a0d6*** *	校验任务的ID。
Id	Integer	2231123	主键ID。
ReferenceValue	Array of ReferenceValue		历史样本值。
DiscreteProperty	String	type1	通过group by分组后的样本字段取值。例如group by性别字段，则DiscreteProperty为男生、女生和null。
Value	Float	20	样本值。

名称	类型	示例值	描述
BizDate	String	1600704000000	业务日期。如果被校验的业务主体为离线数据，则业务日期通常为执行校验操作的前一天。
SingleCheckResult	Integer	2	校验结果的字符串。
Threshold	Float	0.2	阈值。
SampleValue	Array of SampleValue		当前使用的样本。
DiscreteProperty	String	type2	通过group by分组后的样本字段取值。例如group by性别字段，则DiscreteProperty为男生、女生和null。
BizDate	String	1600704000000	业务日期。如果被校验的业务主体为离线数据，则业务日期通常为执行校验操作的前一天。
Value	Float	23	样本值。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListQualityResultsByRule
&EndDate=2020-09-22 00:00:00
&PageNumber=1
&PageSize=10
&ProjectName=autotest
&RuleId=152322134
&StartDate=2020-09-20 00:00:00
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListQualityResultsByRuleResponse>
    <RequestId>CBA58543-00D4-41****</RequestId>
    <QualityResults>
        <TotalCount>200</TotalCount>
        <PageSize>10</PageSize>
        <PageNumber>1</PageNumber>
        <RuleChecks>
            <Op>&amp;gt;</Op>
            <TaskId>16008552981681a0d6****</TaskId>
            <EndTime>1600704000000</EndTime>
            <DiscreteCheck>true</DiscreteCheck>
            <CheckerName>fulx</CheckerName>
            <ExpectValue>90</ExpectValue>
            <ProjectName>autotest</ProjectName>
            <RuleId>123421</RuleId>
            <WarningThreshold>0.1</WarningThreshold>
            <WhereCondition>type!='type2'</WhereCondition>
            <BeginTime>1600704000000</BeginTime>
            <CheckResultStatus>2</CheckResultStatus>
```

```
            <MatchExpression>ds=$[yyyymmdd]</MatchExpression>
            <UpperValue>22200</UpperValue>
            <IsPrediction>false</IsPrediction>
            <CheckResult>2</CheckResult>
            <TemplateName>字段唯一值个数期望值校验</TemplateName>
            <TimeCost>10</TimeCost>
            <FixedCheck>false</FixedCheck>
            <MethodName>max</MethodName>
            <ResultString>ResultString</ResultString>
            <Property>type</Property>
            <DateType>YMD</DateType>
            <BizDate>1600704000000</BizDate>
            <TemplateId>5</TemplateId>
            <RuleName>这里是规则名称</RuleName>
            <Comment>这里是规则描述信息</Comment>
            <CriticalThreshold>0.6</CriticalThreshold>
            <ExternalId>123112232</ExternalId>
            <Trend>up</Trend>
            <CheckerType>0</CheckerType>
            <ExternalType>CWF2</ExternalType>
            <CheckerId>7</CheckerId>
            <EntityId>14534343</EntityId>
            <TableName>dual</TableName>
            <BlockType>1</BlockType>
            <Id>2231123</Id>
            <ActualExpression>ds=20200925</ActualExpression>
            <LowerValue>2344</LowerValue>
        </RuleChecks>
        <RuleChecks>
            <SampleValue>
                <SingleCheckResult>2</SingleCheckResult>
                <Value>20</Value>
                <BizDate>1600704000000</BizDate>
                <DiscreteProperty>type1</DiscreteProperty>
                <Threshold>0.2</Threshold>
            </SampleValue>
            <SampleValue>
                <Value>23</Value>
                <BizDate>1600704000000</BizDate>
                <DiscreteProperty>type2</DiscreteProperty>
            </SampleValue>
            <ReferenceValue>
                <SingleCheckResult>2</SingleCheckResult>
                <Value>20</Value>
                <BizDate>1600704000000</BizDate>
                <DiscreteProperty>type1</DiscreteProperty>
                <Threshold>0.2</Threshold>
            </ReferenceValue>
            <ReferenceValue>
                <Value>23</Value>
                <BizDate>1600704000000</BizDate>
                <DiscreteProperty>type2</DiscreteProperty>
            </ReferenceValue>
        </RuleChecks>
    </QualityResults>
</ListQualityResultsByRuleResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "CBA58543-00D4-41****",
```

```
  "QualityResults" : {
    "TotalCount" : 200,
    "PageSize" : 10,
    "PageNumber" : 1,
    "RuleChecks" : [ {
      "Op" : "&amp;gt;",
      "TaskId" : "16008552981681a0d6****",
      "EndTime" : 1600704000000,
      "DiscreteCheck" : true,
      "CheckerName" : "fulx",
      "ExpectValue" : 90,
      "ProjectName" : "autotest",
      "RuleId" : 123421,
      "WarningThreshold" : 0.1,
      "WhereCondition" : "type!='type2'",
      "BeginTime" : 1600704000000,
      "CheckResultStatus" : 2,
      "MatchExpression" : "ds=$[yyyymmdd]",
      "UpperValue" : 22200,
      "IsPrediction" : false,
      "CheckResult" : 2,
      "TemplateName" : "字段唯一值个数期望值校验",
      "TimeCost" : 10,
      "FixedCheck" : false,
      "MethodName" : "max",
      "ResultString" : "ResultString",
      "Property" : "type",
      "DateType" : "YMD",
      "BizDate" : 1600704000000,
      "TemplateId" : 5,
      "RuleName" : "这里是规则名称",
      "Comment" : "这里是规则描述信息",
      "CriticalThreshold" : 0.6,
      "ExternalId" : 123112232,
      "Trend" : "up",
      "CheckerType" : 0,
      "ExternalType" : "CWF2",
      "CheckerId" : 7,
      "EntityId" : 14534343,
      "TableName" : "dual",
      "BlockType" : 1,
      "Id" : 2231123,
      "ActualExpression" : "ds=20200925",
      "LowerValue" : 2344
    }, {
      "SampleValue" : [ {
        "SingleCheckResult" : 2,
        "Value" : 20,
        "BizDate" : 1600704000000,
        "DiscreteProperty" : "type1",
        "Threshold" : 0.2
      }, {
        "Value" : 23,
        "BizDate" : 1600704000000,
        "DiscreteProperty" : "type2"
      } ],
      "ReferenceValue" : [ {
        "SingleCheckResult" : 2,
        "Value" : 20,
        "BizDate" : 1600704000000,
        "DiscreteProperty" : "type1",
        "Threshold" : 0.2
      }, {
```

```
        "Value" : 23,
        "BizDate" : 1600704000000,
        "DiscreteProperty" : "type2"
      } ]
    } ]
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.16. ListQualityResultsByEntity

调用ListQualityResultsByEntity，根据分区表达式查询历史校验结果。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListQualityResultsByEntity	系统规定参数。取值：**ListQualityResultsByEntity**。
EntityId	Integer	是	152322134	分区表达式ID。您可以调用GetQualityEntity获取分区表达式ID。
StartDate	String	是	2020-09-20 00:00:00	查询校验结果的开始时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。
EndDate	String	是	2020-09-21 00:00:00	查询校验结果的截止时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。
PageSize	Integer	是	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
PageNumber	Integer	是	1	页码数。
ProjectName	String	是	autotest	引擎或者数据源的名称。您可以从数据源配置中获取名称。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	You have no permission.	错误信息。
RequestId	String	CBA58543-00D4-41****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorCode	String	401	错误码。
Data	Object		校验结果的顶层结构体。
PageNumber	Integer	1	页码数。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
TotalCount	Long	50	数据的总记录数。
RuleChecks	Array of RuleChecks		校验结果的列表。
BlockType	Integer	0	校验规则的强弱。强弱表示规则的重要程度。取值如下： • 1，表示强规则。 • 0，表示弱规则。 您可以根据实际需求设置重要的规则为强规则。如果使用强规则并触发了红色告警，则会阻塞调度任务。
WarningThreshold	Float	0.1	橙色阈值。表示与样本预期的偏离程度，您可以根据业务需求自定义该阈值。
Property	String	type	规则属性的字段，即被校验数据源表的column名称。
TableName	String	dual	进行校验的表名称。
Comment	String	规则的描述信息。	校验规则的描述。
CheckResultStatus	Integer	0	校验结果状态： • 0：正常 • 1：橙色告警 • 2：红色告警
TemplateName	String	字段唯一值个数期望值校验	使用的校验模板的名称。
CheckerName	String	fulx	校验器的名称。

名称	类型	示例值	描述
RuleId	Integer	123123232	规则ID。
FixedCheck	Boolean	false	是否为固定值校验。取值如下： • true：是固定值校验。 • false：非固定值校验。
Op	String	>	比较符。
UpperValue	Float	25555	预测上限。设置阈值后自动生成。
ActualExpression	String	ds=20200912	被校验的数据源表的实际分区。
ExternalId	String	1112323123	调度任务的节点ID。
TimeCost	String	202	执行校验任务花费的时间，单位为秒。
Trend	String	abs	校验结果的趋势。
ExternalType	String	CWF2	调度系统的类型。目前仅支持CWF。
BizDate	Long	1600704000000	业务日期。如果被校验的业务主体为离线数据，则业务日期通常为执行校验操作的前一天。
CheckResult	Integer	0	校验结果： • 0：正常 • 1：橙色告警 • 2：红色告警
ResultString	String	test	校验结果的字符串形式。
MatchExpression	String	ds=$[yyyymmdd]	分区表达式。
CheckerType	Integer	1	校验类型。取值如下： • 1，波动比较（VOLATILITY_CHECK） • 2，固定值比较（FIXEDVALUE_CHECK）
ProjectName	String	autotest	需要进行数据质量校验的引擎或者数据源名称。
BeginTime	Long	1600704000000	执行校验操作的开始时间。
DateType	String	YMD	调度周期的类型。通常为YMD，即年任务、月任务、天任务。

名称	类型	示例值	描述
CriticalThreshold	Float	0.5	红色阈值。表示与样本预期的偏离程度。您可以根据业务需求自定义该阈值。使用强规则并触发红色阈值，会阻塞调度任务。
IsPrediction	Boolean	true	是否为预测的结果。取值如下： • true：是预测的结果。 • false：不是预测的结果。
RuleName	String	规则的名称。	规则的名称。
CheckerId	Integer	7	校验器的ID。
DiscreteCheck	Boolean	true	是否为离散校验。取值如下： • true：是离散校验。 • false：非离散校验。
EndTime	Long	1600704000000	查询校验结果的截止时间。
MethodName	String	count_distinct	采集样本数据的方法。包括avg、count、sum、min、max、count_distinct、user_defined、table_count、table_size、table_dt_load_count、table_dt_refuseload_count、null_value、null_value/table_count、(table_count-count_distinct)/table_count、table_count-count_distinct等。
LowerValue	Float	2344	预测结果的下限。根据您设置的阈值自动生成。
EntityId	Integer	15432322	分区表达式ID。
WhereCondition	String	id>0	校验任务使用的规则过滤条件。
ExpectValue	Float	200	期望值。
TemplateId	Integer	5	使用的校验模板的ID。
TaskId	String	16008552981681a0d6****	校验任务的ID。
Id	Integer	121212121	主键ID。
ReferenceValue	Array of ReferenceValue		历史样本值。
DiscreteProperty	String	0	通过group by分组后的样本字段取值。例如group by性别字段，则DiscreteProperty为男生、女生和null。

名称	类型	示例值	描述
Value	Float	19	校验值。
BizDate	String	2020-12-03	业务日期。如果被校验的业务主体为离线数据，则业务日期通常为执行校验操作的前一天。
SingleCheckResult	Integer	0	校验结果。
Threshold	Float	0.5	阈值。
SampleValue	Array of SampleValue		当前使用的样本。
DiscreteProperty	String	0	通过group by分组后的样本字段取值。例如group by性别字段，则DiscreteProperty为男生、女生和null。
BizDate	String	2020-12-03	业务日期。如果被校验的业务主体为离线数据，则业务日期通常为执行校验操作的前一天。
Value	Float	19	当前样本值。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListQualityResultsByEntity
&EntityId=152322134
&StartDate=2020-09-20 00:00:00
&EndDate=2020-09-21 00:00:00
&PageSize=10
&PageNumber=1
&ProjectName=autotest
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListQualityResultsByEntityResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <ErrorMessage>You have no permission.</ErrorMessage>
    <RequestId>CBA58543-00D4-41****</RequestId>
    <Success>true</Success>
    <ErrorCode>401</ErrorCode>
    <Data>
        <PageNumber>1</PageNumber>
        <PageSize>10</PageSize>
        <TotalCount>50</TotalCount>
        <RuleChecks>
            <BlockType>0</BlockType>
            <WarningThreshold>0.1</WarningThreshold>
            <Property>type</Property>
            <TableName>dual</TableName>
            <Comment>规则的描述信息。</Comment>
```

```
            <CheckResultStatus>0</CheckResultStatus>
            <TemplateName>字段唯一值个数期望值校验</TemplateName>
            <CheckerName>fulx</CheckerName>
            <RuleId>123123232</RuleId>
            <FixedCheck>false</FixedCheck>
            <Op>&gt;</Op>
            <UpperValue>25555</UpperValue>
            <ActualExpression>ds=20200912</ActualExpression>
            <ExternalId>1112323123</ExternalId>
            <TimeCost>202</TimeCost>
            <Trend>abs</Trend>
            <ExternalType>CWF2</ExternalType>
            <BizDate>1600704000000</BizDate>
            <CheckResult>0</CheckResult>
            <ResultString>test</ResultString>
            <MatchExpression>ds=$[yyyymmdd]</MatchExpression>
            <CheckerType>1</CheckerType>
            <ProjectName>autotest</ProjectName>
            <BeginTime>1600704000000</BeginTime>
            <DateType>YMD</DateType>
            <CriticalThreshold>0.5</CriticalThreshold>
            <IsPrediction>true</IsPrediction>
            <RuleName>规则的名称。</RuleName>
            <CheckerId>7</CheckerId>
            <DiscreteCheck>true</DiscreteCheck>
            <EndTime>1600704000000</EndTime>
            <MethodName>count_distinct</MethodName>
            <LowerValue>2344</LowerValue>
            <EntityId>15432322</EntityId>
            <WhereCondition>id&gt;0</WhereCondition>
            <ExpectValue>200</ExpectValue>
            <TemplateId>5</TemplateId>
            <TaskId>16008552981681a0d6****</TaskId>
            <Id>121212121</Id>
            <ReferenceValue>
                <DiscreteProperty>0</DiscreteProperty>
                <Value>19</Value>
                <BizDate>2020-12-03</BizDate>
                <SingleCheckResult>0</SingleCheckResult>
                <Threshold>0.5</Threshold>
            </ReferenceValue>
            <SampleValue>
                <DiscreteProperty>0</DiscreteProperty>
                <BizDate>2020-12-03</BizDate>
                <Value>19</Value>
            </SampleValue>
        </RuleChecks>
    </Data>
</ListQualityResultsByEntityResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "ErrorMessage" : "You have no permission.",
  "RequestId" : "CBA58543-00D4-41****",
  "Success" : true,
  "ErrorCode" : 401,
  "Data" : {
    "PageNumber" : 1,
    "PageSize" : 10,
```

```
    "TotalCount" : 50,
    "RuleChecks" : {
      "BlockType" : 0,
      "WarningThreshold" : 0.1,
      "Property" : "type",
      "TableName" : "dual",
      "Comment" : "规则的描述信息。",
      "CheckResultStatus" : 0,
      "TemplateName" : "字段唯一值个数期望值校验",
      "CheckerName" : "fulx",
      "RuleId" : 123123232,
      "FixedCheck" : false,
      "Op" : "&gt;",
      "UpperValue" : 25555,
      "ActualExpression" : "ds=20200912",
      "ExternalId" : 1112323123,
      "TimeCost" : 202,
      "Trend" : "abs",
      "ExternalType" : "CWF2",
      "BizDate" : 1600704000000,
      "CheckResult" : 0,
      "ResultString" : "test",
      "MatchExpression" : "ds=$[yyyymmdd]",
      "CheckerType" : 1,
      "ProjectName" : "autotest",
      "BeginTime" : 1600704000000,
      "DateType" : "YMD",
      "CriticalThreshold" : 0.5,
      "IsPrediction" : true,
      "RuleName" : "规则的名称。",
      "CheckerId" : 7,
      "DiscreteCheck" : true,
      "EndTime" : 1600704000000,
      "MethodName" : "count_distinct",
      "LowerValue" : 2344,
      "EntityId" : 15432322,
      "WhereCondition" : "id&gt;0",
      "ExpectValue" : 200,
      "TemplateId" : 5,
      "TaskId" : "16008552981681a0d6****",
      "Id" : 121212121,
      "ReferenceValue" : {
        "DiscreteProperty" : 0,
        "Value" : 19,
        "BizDate" : "2020-12-03",
        "SingleCheckResult" : 0,
        "Threshold" : 0.5
      },
      "SampleValue" : {
        "DiscreteProperty" : 0,
        "BizDate" : "2020-12-03",
        "Value" : 19
      }
    }
  }
}
```


错误码

访问错误中心查看更多错误码。

9.数据服务

9.1. CreateDataServiceApi

调用CreateDataServiceApi创建数据服务API。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateDataServiceApi	系统规定参数。取值：**CreateDataServiceApi**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
TenantId	Long	是	10001	租户ID。
ProjectId	Long	是	10000	工作空间的ID。
ApiName	String	是	测试API名称	API的名称，支持汉字、英文、数字和下划线（_），且只能以英文和汉字开头，4~50个字符。
GroupId	String	是	业务流程ID	业务流程的ID。
ApiMode	Integer	是	0	API的类型，可选枚举值包括0（向导API）、1（脚本API）和2（注册API）。
RequestMethod	Integer	是	0	API的请求方式，可选枚举值包括0（GET）、1（POST）、2（PUT）和3（DELTE）。向导和脚本API支持GET和POST。注册API支持GET、POST、PUT和DELETE。
ResponseContentType	Integer	是	0	API的返回数据类型，可选枚举值包括0（JSON）和1（XML）。向导和脚本API支持JSON，注册API支持JSON和XML。
Timeout	Integer	是	10000	超时时间，单位为毫秒（ms），取值范围为（0,30000]。
VisibleRange	Integer	是	0	API的可见范围，包括0（工作空间）和1（私有）： • 0（工作空间）：该API对本工作空间内的所有成员可见。 • 1（私有）：该API仅对API的负责人可见，且暂不支持授权。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Protocols	String	是	0,1	API的协议，可选枚举值包括0（HTTP）和1（HTTPS）。支持多个值，多个值之间使用英文逗号（,）分隔。
WizardDetails	String	否	{"isPagedResponse":true,"wizardConnection":{"connectionId":122786,"tableName":"person"},"wizardRequestParameters":[{"columnName":"id","defaultValue":"","exampleValue":"1","isRequiredParameter":true,"parameterDataType":2,"parameterDescription":"","parameterName":"id","parameterOperator":0,"parameterPosition":0}],"wizardResponseParameters":[{"columnName":"id","exampleValue":"11","parameterDataType":2,"parameterDescription":"","parameterName":"id"}]}	向导API的详情，请参见GetDataServiceApi接口wizardDetails字段的JSON String。
ScriptDetails	String	否	{"isPagedResponse":false,"script":"select id as id1, name as name1 from person where id=${inputid}","scriptConnection":{"connectionId":122786,"tableName":"person"},"scriptRequestParameters":[{"defaultValue":"","exampleValue":"","isRequiredParameter":true,"parameterDataType":0,"parameterDescription":"","parameterName":"inputid","parameterOperator":0,"parameterPosition":1}],"scriptResponseParameters":[{"exampleValue":"","parameterDataType":0,"parameterDescription":"","parameterName":"id1"},{"exampleValue":"","parameterDataType":0,"parameterDescription":"","parameterName":"name1"}]}	脚本API的详情，请参见GetDataServiceApi接口scriptDetails字段的JSON String。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegistrationDetails	String	否	{"failedResultSample":"fail","registrationErrorCodes":[{"errorCode":"e1","errorMessage":"msg1","errorSolution":"sol1"},{"errorCode":"e2","errorMessage":"msg2","errorSolution":"sol2"}],"registrationRequestParameters":[{"columnName":"","defaultValue":"","exampleValue":"","isRequiredParameter":true,"parameterDataType":0,"parameterDescription":"","parameterName":"id","parameterOperator":0,"parameterPosition":1},{"columnName":"","defaultValue":"xx","exampleValue":"","isRequiredParameter":true,"parameterDataType":0,"parameterDescription":"","parameterName":"cc","parameterOperator":2,"parameterPosition":2}],"serviceContentType":1,"serviceHost":"http://www.baidu.com","servicePath":"/[uid]","serviceRequestBodyDescription":"body","successfulResultSample":"success"}	注册API的详情，请参见GetDataServiceApi接口registrationDetails字段的JSON String。
ApiPath	String	是	/test/1	API的路径，支持英文、数字、下划线（_）和连字符（-），且只能以斜线（/）开头，不能超过200个字符。
ApiDescription	String	是	测试API描述	API的描述信息。
FolderId	Long	否	0	创建API的目标文件夹ID，业务流程下根文件夹ID等于0，用户自建文件夹ID大于0。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
Data	Long	100003	创建的API ID。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID，一次请求的唯一标识。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateDataServiceApi
&TenantId=10001
&ProjectId=10000
&ApiName=测试API名称
&GroupId=业务流程ID
&ApiMode=0
&RequestMethod=0
&ResponseContentType=0
&Timeout=10000
&VisibleRange=0
&Protocols=0,1
&WizardDetails={"isPagedResponse":true,"wizardConnection":{"connectionId":122786,"tableName":"person"},"wiza
rdRequestParameters":[{"columnName":"id","defaultValue":"","exampleValue":"1","isRequiredParameter":true,"pa
rameterDataType":2,"parameterDescription":"","parameterName":"id","parameterOperator":0,"parameterPosition":
0}],"wizardResponseParameters":[{"columnName":"id","exampleValue":"11","parameterDataType":2,"parameterDescr
iption":"","parameterName":"id"}]}
&ScriptDetails={"isPagedResponse":false,"script":"select id as id1, name as name1 from person where id=${inp
utid}","scriptConnection":{"connectionId":122786,"tableName":"person"},"scriptRequestParameters":[{"defaultV
alue":"","exampleValue":"","isRequiredParameter":true,"parameterDataType":0,"parameterDescription":"","param
eterName":"inputid","parameterOperator":0,"parameterPosition":1}],"scriptResponseParameters":[{"exampleValue
":"","parameterDataType":0,"parameterDescription":"","parameterName":"id1"},{"exampleValue":"","parameterDat
aType":0,"parameterDescription":"","parameterName":"name1"}]}
&RegistrationDetails={"failedResultSample":"fail","registrationErrorCodes":[{"errorCode":"e1","errorMessage"
:"msg1","errorSolution":"sol1"},{"errorCode":"e2","errorMessage":"msg2","errorSolution":"sol2"}],"registrati
onRequestParameters":[{"columnName":"","defaultValue":"","exampleValue":"","isRequiredParameter":true,"param
eterDataType":0,"parameterDescription":"","parameterName":"id","parameterOperator":0,"parameterPosition":1},
{"columnName":"","defaultValue":"xx","exampleValue":"","isRequiredParameter":true,"parameterDataType":0,"par
ameterDescription":"","parameterName":"cc","parameterOperator":2,"parameterPosition":2}],"serviceContentType
":1,"serviceHost":"http://www.baidu.com","servicePath":"/[uid]","serviceRequestBodyDescription":"body","succ
essfulResultSample":"success"}
&ApiPath=/test/1
&ApiDescription=测试API描述
&FolderId=0
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateDataServiceApiResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <Data>100003</Data>
    <ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
    <RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
    <Success>true</Success>
</CreateDataServiceApiResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : 100003,
  "ErrorMessage" : "The connection does not exist.",
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFG****",
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。

访问错误中心查看更多错误码。

9.2. PublishDataServiceApi

调用PublishDataServiceApi发布数据服务API。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	PublishDataServiceApi	系统规定参数。取值：**PublishDataServiceApi**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
TenantId	Long	是	10002	租户ID。
ProjectId	Long	是	10001	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks管控台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。
ApiId	Long	是	10000	API的ID。您可以通过调用ListDataServiceApis接口获取。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
Data	Boolean	true	发布是否成功。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID，一次请求的唯一标识。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=PublishDataServiceApi
&TenantId=10002
&ProjectId=10001
&ApiId=10000
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<PublishDataServiceApiResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <Data>true</Data>
    <ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
    <RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
    <Success>true</Success>
</PublishDataServiceApiResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : true,
  "ErrorMessage" : "The connection does not exist.",
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFG****",
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
  "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

9.3. DeleteDataServiceApi

调用DeleteDataServiceApi删除数据服务API。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteDataServiceApi	要执行的操作。
ApiId	Long	是	10000	数据服务API的ID。
ProjectId	Long	是	10001	工作空间的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
TenantId	Long	是	10002	租户ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述

名称	类型	示例值	描述
Data	Boolean	true	删除是否成功。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID，一次请求的唯一标识。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteDataServiceApi
&ApiId=10000
&ProjectId=10001
&RegionId=cn-shanghai
&TenantId=10002
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>true</Data>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": true,
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

9.4. ListDataServiceApis

调用ListDataServiceApis获取数据服务API开发中的信息列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListDataServiceApis	系统规定参数。取值：**ListDataServiceApis**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
PageNumber	Integer	是	1	页码，从1开始，默认值为1。
PageSize	Integer	是	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
ProjectId	Long	是	10000	工作空间的ID。
TenantId	Long	是	10001	租户ID。
ApiNameKeyword	String	否	我的API名称	API名称的关键词，过滤得到API名称包含该关键词的API。
ApiPathKeyword	String	否	/test/	API路径的关键词，过滤得到API路径包含该关键词的API。
CreatorId	String	否	12345	API创建者的阿里云ID，过滤得到该用户创建的API。

返回数据

名称	类型	示例值	描述

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID，一次请求的唯一标识。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
Success	Boolean	true	调用是否成功。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
Data	Object		返回开发中API的信息。
PageNumber	Integer	1	页码，和请求中的PageNumber一致。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
TotalCount	Integer	100	总记录数。
Apis	Array of Api		API开发态信息列表。
Timeout	Integer	10000	超时时间，单位为毫秒（ms）。
Status	Integer	0	API的状态，可选枚举值包括0（未发布）和1（已发布）。
ApiId	Long	10002	API的ID。
ApiMode	Integer	0	API的类型，可选枚举值包括0（向导API）、1（脚本API）和2（注册API）。
ProjectId	Long	10000	工作空间的ID。
ResponseContentType	Integer	0	API的返回数据类型，可选枚举值包括0（JSON）和1（XML）。向导和脚本API支持JSON，注册API支持JSON和XML。
CreatorId	String	1234567	创建人的阿里云ID。
VisibleRange	Integer	0	可见范围，可选枚举值包括0（工作空间）和1（私有）。
ModifiedTime	String	2020-06-23T00:21:01+0800	最新修改时间。
OperatorId	String	2345678	最新编辑人的阿里云ID。

名称	类型	示例值	描述
GroupId	String	abcde123456789	分组ID。
Description	String	测试API描述	API的描述信息。
FolderId	Long	0	文件夹ID。
RequestMethod	Integer	0	API的请求方式，可选枚举值包括0（GET）、1（POST）、2（PUT）和3（DELTE）。向导和脚本API支持GET和POST。注册API支持GET、POST、PUT和DELETE。
CreatedTime	String	2020-06-23T00:21:01+0800	创建时间。
ApiName	String	我的API名称	API的名称。
TenantId	Long	10000	租户ID。
ApiPath	String	/test/1	API的路径。
Protocols	Array of Integer	0	API的协议，多值列表，可选枚举值包括0（HTTP）和1（HTTPS）。
RegistrationDetails	Object		注册API的详情，只有注册API返回。
ServiceHost	String	http://example.aliyundoc.com	后端服务地址。
ServiceContentType	Integer	0	API的返回数据类型，可选枚举值包括0（JSON）和1（XML）。向导和脚本API支持JSON，注册API支持JSON和XML。
ServicePath	String	/index	后端服务路径。
SuccessfulResultSample	String	{"success": true}	正常返回示例。
FailedResultSample	String	{"success": false}	错误返回示例。
ServiceRequestBodyDescription	String	{"abc":1}	后端请求body内容的描述信息。
RegistrationErrorCodes	Array of RegistrationErrorCode		注册API的错误码列表。
ErrorMessage	String	fail to call	错误信息。

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	1001	错误码。
ErrorSolution	String	retry	错误解决方案。
RegistrationRequestParameters	Array of RegistrationRequestParameter		注册API的请求参数列表。
ColumnName	String	column1	绑定的表字段名称，仅向导模式支持。
ParameterName	String	name1	参数的名称。
ParameterPosition	Integer	0	参数的位置，可选枚举值包括0（Path）、1（Query）、2（Head）和3（Body）。向导和脚本API仅支持Query。注册API中的GET、DELETE方法支持Query、Head，PUT、POST方法支持Query、Head和Body。
ParameterDescription	String	description1	描述的信息。
DefaultValue	String	default1	默认值。
ParameterOperator	Integer	0	运算符，可选枚举值包括0（Equal）、1（Like）、2（Const）和3（In）。向导模式API支持Equal、Like和In，脚本模式API支持Equal，注册API支持Equal和Const。
ParameterDataType	Integer	0	数据类型，可选枚举值包括0（STRING）、1（INT）、2（LONG）、3（FLOAT）、4（DOUBLE）和5（BOOLEAN）。
ExampleValue	String	example1	示例值。
IsRequiredParameter	Boolean	true	是否必填。
ScriptDetails	Object		脚本API的详情，只有脚本API返回。
Script	String	select a from t	SQL脚本。
IsPagedResponse	Boolean	true	返回是否分页。
ScriptRequestParameters	Array of ScriptRequestParameter		脚本API的请求参数列表。
ColumnName	String	column1	绑定的表字段名称，仅向导模式支持。
ParameterName	String	param1	参数名称

名称	类型	示例值	描述
ParameterPosition	Integer	0	参数位置，可选枚举值有： • 0：Path • 1：Query • 2：Head • 3：Body 向导和脚本API，只支持Query；注册API，GET、DELETE方法支持Query、Head，PUT、POST方法支持Query、Head、Body。
ParameterDescription	String	description1	描述
DefaultValue	String	default1	默认值
ParameterOperator	Integer	0	运算符，可选枚举值有： • 0：Equal • 1：Like • 2：Const • 3：In 向导API支持Equal、Like、In；脚本API支持Equal；注册API支持Equal、Const。
ParameterDataType	Integer	0	数据类型，可选枚举值： • 0：String • 1：Int • 2：Long • 3：Float • 4：Double • 5：Boolean
ExampleValue	String	example1	示例值
IsRequiredParameter	Boolean	true	是否必填
ScriptResponseParameters	Array of ScriptResponseParameter		脚本API的返回参数列表。
ParameterDescription	String	description2	描述
ColumnName	String	column2	绑定的表字段名称，仅向导模式有
ParameterName	String	param2	参数名称

名称	类型	示例值	描述
ParameterDataType	Integer	0	数据类型，可选枚举值： • 0：String • 1：Int • 2：Long • 3：Float • 4：Double • 5：Boolean
ExampleValue	String	example2	示例值
ScriptConnection	Object		脚本API的数据源信息。
TableName	String	t	数据源表的名称。
ConnectionId	Long	123	数据源ID。
WizardDetails	Object		向导API的详情，只有向导API返回。
IsPagedResponse	Boolean	true	返回是否分页。
WizardRequestParameters	Array of WizardRequestParameter		向导API的请求参数列表。
ColumnName	String	column1	绑定的表字段名称，仅向导模式支持。
ParameterName	String	param1	参数名称。
ParameterPosition	Integer	0	参数的位置，可选枚举值包括0（Path）、1（Query）、2（Head）和3（Body）。向导和脚本API仅支持Query。注册API中的GET、DELETE方法支持Query、Head，PUT、POST方法支持Query、Head和Body。
ParameterDescription	String	description1	描述信息。
DefaultValue	String	default1	默认值。
ParameterOperator	Integer	0	运算符，可选枚举值包括0（Equal）、1（Like）、2（Const）和3（In）。向导API支持Equal、Like和In，脚本API支持Equal，注册API支持Equal和Const。
ParameterDataType	Integer	0	数据类型，可选枚举值包括0（STRING）、1（INT）、2（LONG）、3（FLOAT）、4（DOUBLE）和5（BOOLEAN）。

名称	类型	示例值	描述
ExampleValue	String	example1	示例值。
IsRequiredParameter	Boolean	true	是否必填。
WizardResponseParameters	Array of WizardResponseParameter		向导模式的返回参数列表。
ParameterDescription	String	description2	描述信息。
ColumnName	String	column2	绑定的表字段名称，仅向导模式支持。
ParameterName	String	param2	参数的名称。
ParameterDataType	Integer	0	数据类型，可选枚举值包括0（STRING）、1（INT）、2（LONG）、3（FLOAT）、4（DOUBLE）和5（BOOLEAN）。
ExampleValue	String	example2	示例值。
WizardConnection	Object		向导API的数据源信息。
TableName	String	t	数据源表的名称。
ConnectionId	Long	123	数据源ID。

不同类型API的详情信息通过不同字段返回。向导API使用WizardDetails字段，脚本API使用ScriptDetails字段，注册API使用RegistrationDetails字段。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListDataServiceApis
&PageNumber=1
&PageSize=10
&ProjectId=10000
&TenantId=10001
&ApiNameKeyword=我的API名称
&ApiPathKeyword=/test/
&CreatorId=12345
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListDataServiceApisResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
```

```
    <ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
    <Success>true</Success>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
    <Data>
        <PageNumber>1</PageNumber>
        <PageSize>10</PageSize>
        <TotalCount>100</TotalCount>
        <Apis>
            <Timeout>10000</Timeout>
            <Status>0</Status>
            <ApiId>10002</ApiId>
            <ApiMode>0</ApiMode>
            <ProjectId>10000</ProjectId>
            <ResponseContentType>0</ResponseContentType>
            <CreatorId>1234567</CreatorId>
            <VisibleRange>0</VisibleRange>
            <ModifiedTime>2020-06-23T00:21:01+0800</ModifiedTime>
            <OperatorId>2345678</OperatorId>
            <GroupId>abcde123456789</GroupId>
            <Description>测试API描述</Description>
            <FolderId>0</FolderId>
            <RequestMethod>0</RequestMethod>
            <CreatedTime>2020-06-23T00:21:01+0800</CreatedTime>
            <ApiName>我的API名称</ApiName>
            <TenantId>10000</TenantId>
            <ApiPath>/test/1</ApiPath>
            <Protocols>0</Protocols>
            <RegistrationDetails>
                <ServiceHost>http://example.aliyundoc.com</ServiceHost>
                <ServiceContentType>0</ServiceContentType>
                <ServicePath>/index</ServicePath>
                <SuccessfulResultSample>{"success": true}</SuccessfulResultSample>
                <FailedResultSample>{"success": false}</FailedResultSample>
                <ServiceRequestBodyDescription>{"abc":1}</ServiceRequestBodyDescription>
                <RegistrationErrorCodes>
                    <ErrorMessage>fail to call</ErrorMessage>
                    <ErrorCode>1001</ErrorCode>
                    <ErrorSolution>retry</ErrorSolution>
                </RegistrationErrorCodes>
                <RegistrationRequestParameters>
                    <ColumnName>column1</ColumnName>
                    <ParameterName>name1</ParameterName>
                    <ParameterPosition>0</ParameterPosition>
                    <ParameterDescription>description1</ParameterDescription>
                    <DefaultValue>default1</DefaultValue>
                    <ParameterOperator>0</ParameterOperator>
                    <ParameterDataType>0</ParameterDataType>
                    <ExampleValue>example1</ExampleValue>
                    <IsRequiredParameter>true</IsRequiredParameter>
                </RegistrationRequestParameters>
            </RegistrationDetails>
            <ScriptDetails>
                <Script>select a from t</Script>
                <IsPagedResponse>true</IsPagedResponse>
                <ScriptRequestParameters>
                    <ColumnName>column1</ColumnName>
                    <ParameterName>param1</ParameterName>
                    <ParameterPosition>0</ParameterPosition>
                    <ParameterDescription>description1</ParameterDescription>
                    <DefaultValue>default1</DefaultValue>
                    <ParameterOperator>0</ParameterOperator>
                    <ParameterDataType>0</ParameterDataType>
                    <ExampleValue>example1</ExampleValue>
                    <IsRequiredParameter>true</IsRequiredParameter>
```

```
                </ScriptRequestParameters>
                <ScriptResponseParameters>
                    <ParameterDescription>description2</ParameterDescription>
                    <ColumnName>column2</ColumnName>
                    <ParameterName>param2</ParameterName>
                    <ParameterDataType>0</ParameterDataType>
                    <ExampleValue>example2</ExampleValue>
                </ScriptResponseParameters>
                <ScriptConnection>
                    <TableName>t</TableName>
                    <ConnectionId>123</ConnectionId>
                </ScriptConnection>
            </ScriptDetails>
            <WizardDetails>
                <IsPagedResponse>true</IsPagedResponse>
                <WizardRequestParameters>
                    <ColumnName>column1</ColumnName>
                    <ParameterName>param1</ParameterName>
                    <ParameterPosition>0</ParameterPosition>
                    <ParameterDescription>description1</ParameterDescription>
                    <DefaultValue>default1</DefaultValue>
                    <ParameterOperator>0</ParameterOperator>
                    <ParameterDataType>0</ParameterDataType>
                    <ExampleValue>example1</ExampleValue>
                    <IsRequiredParameter>true</IsRequiredParameter>
                </WizardRequestParameters>
                <WizardResponseParameters>
                    <ParameterDescription>description2</ParameterDescription>
                    <ColumnName>column2</ColumnName>
                    <ParameterName>param2</ParameterName>
                    <ParameterDataType>0</ParameterDataType>
                    <ExampleValue>example2</ExampleValue>
                </WizardResponseParameters>
                <WizardConnection>
                    <TableName>t</TableName>
                    <ConnectionId>123</ConnectionId>
                </WizardConnection>
            </WizardDetails>
        </Apis>
    </Data>
</ListDataServiceApisResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFG****",
  "ErrorMessage" : "The connection does not exist.",
  "Success" : true,
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
  "Data" : {
    "PageNumber" : 1,
    "PageSize" : 10,
    "TotalCount" : 100,
    "Apis" : {
      "Timeout" : 10000,
      "Status" : 0,
      "ApiId" : 10002,
      "ApiMode" : 0,
      "ProjectId" : 10000,
      "ResponseContentType" : 0,
```

```
    "CreatorId" : 1234567,
    "VisibleRange" : 0,
    "ModifiedTime" : "2020-06-23T00:21:01+0800",
    "OperatorId" : 2345678,
    "GroupId" : "abcde123456789",
    "Description" : "测试API描述",
    "FolderId" : 0,
    "RequestMethod" : 0,
    "CreatedTime" : "2020-06-23T00:21:01+0800",
    "ApiName" : "我的API名称",
    "TenantId" : 10000,
    "ApiPath" : "/test/1",
    "Protocols" : 0,
    "RegistrationDetails" : {
      "ServiceHost" : "http://example.aliyundoc.com",
      "ServiceContentType" : 0,
      "ServicePath" : "/index",
      "SuccessfulResultSample" : "{\"success\": true}",
      "FailedResultSample" : "{\"success\": false}",
      "ServiceRequestBodyDescription" : "{\"abc\":1}",
      "RegistrationErrorCodes" : {
        "ErrorMessage" : "fail to call",
        "ErrorCode" : 1001,
        "ErrorSolution" : "retry"
      },
      "RegistrationRequestParameters" : {
        "ColumnName" : "column1",
        "ParameterName" : "name1",
        "ParameterPosition" : 0,
        "ParameterDescription" : "description1",
        "DefaultValue" : "default1",
        "ParameterOperator" : 0,
        "ParameterDataType" : 0,
        "ExampleValue" : "example1",
        "IsRequiredParameter" : true
      }
    },
    "ScriptDetails" : {
      "Script" : "select a from t",
      "IsPagedResponse" : true,
      "ScriptRequestParameters" : {
        "ColumnName" : "column1",
        "ParameterName" : "param1",
        "ParameterPosition" : 0,
        "ParameterDescription" : "description1",
        "DefaultValue" : "default1",
        "ParameterOperator" : 0,
        "ParameterDataType" : 0,
        "ExampleValue" : "example1",
        "IsRequiredParameter" : true
      },
      "ScriptResponseParameters" : {
        "ParameterDescription" : "description2",
        "ColumnName" : "column2",
        "ParameterName" : "param2",
        "ParameterDataType" : 0,
        "ExampleValue" : "example2"
      },
      "ScriptConnection" : {
        "TableName" : "t",
        "ConnectionId" : 123
      }
    },
```

```
      "WizardDetails" : {
        "IsPagedResponse" : true,
        "WizardRequestParameters" : {
          "ColumnName" : "column1",
          "ParameterName" : "param1",
          "ParameterPosition" : 0,
          "ParameterDescription" : "description1",
          "DefaultValue" : "default1",
          "ParameterOperator" : 0,
          "ParameterDataType" : 0,
          "ExampleValue" : "example1",
          "IsRequiredParameter" : true
        },
        "WizardResponseParameters" : {
          "ParameterDescription" : "description2",
          "ColumnName" : "column2",
          "ParameterName" : "param2",
          "ParameterDataType" : 0,
          "ExampleValue" : "example2"
        },
        "WizardConnection" : {
          "TableName" : "t",
          "ConnectionId" : 123
        }
      }
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。

访问错误中心查看更多错误码。

9.5. GetDataServiceApi

调用GetDataServiceApi查询数据服务API开发态的详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetDataServiceApi	系统规定参数。取值：**GetDataServiceApi**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
TenantId	Long	是	10002	租户ID。
ProjectId	Long	是	10001	工作空间的ID。
ApiId	Long	是	10000	数据服务API的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID，一次请求的唯一标识。
ErrorMessage	String	The specified parameters are invalid.	错误信息。
Success	Boolean	true	调用是否成功。
ErrorCode	String	1031203110005	错误码。
Data	Object		返回数据。
Timeout	Integer	10000	超时时间，单位为毫秒（ms）。
Status	Integer	0	API的状态，可选枚举值包括0（未发布）和1（已发布）。
ApiId	Long	10000	数据服务API的ID。
ApiMode	Integer	0	API的类型，可选枚举值包括0（向导API）、1（脚本API）和2（注册API）。
ProjectId	Long	10001	工作空间的ID。
ResponseContentType	Integer	0	API的返回数据类型，可选枚举值包括0（JSON）和1（XML）。向导和脚本API支持JSON，注册API支持JSON和XML。
CreatorId	String	1234567	创建人的阿里云ID。

名称	类型	示例值	描述
VisibleRange	Integer	0	可见范围，可选枚举值包括0（工作空间）和1（私有）。
ModifiedTime	String	2020-06-23T00:21:01+0800	最新修改时间。
OperatorId	String	2345678	最新编辑人的阿里云ID。
GroupId	String	ab123****	分组ID。
Description	String	测试API描述	描述信息。
FolderId	Long	0	文件夹ID
RequestMethod	Integer	0	API的请求方式，可选枚举值包括0（GET）、1（POST）、2（PUT）和3（DELTE）。向导和脚本API支持GET和POST。注册API支持GET、POST、PUT和DELETE。
CreatedTime	String	2020-06-23T00:21:01+0800	创建时间。
ApiName	String	测试API名称	API的名称。
TenantId	Long	10002	租户ID。
ApiPath	String	/test/1	API的路径。
Protocols	Array of Integer	0	API协议，多值列表，可选枚举值包括0（HTTP）和1（HTTPS）。
RegistrationDetails	Object		注册API的详情，只有注册API返回。
ServiceHost	String	http://example.aliyundoc.com	后端服务地址
ServiceContentType	Integer	0	API返回数据类型，可选枚举值： • 0：JSON • 1：XML 向导和脚本API只支持JSON；注册API支持JSON和XML。
ServicePath	String	/index	后端服务路径
SuccessfulResultSample	String	{"success": true}	正常返回示例

名称	类型	示例值	描述
FailedResultSample	String	{"success": false}	错误返回示例。
ServiceRequestBodyDescription	String	{"abc":1}	后端请求body内容描述
RegistrationErrorCodes	Array of RegistrationErrorCode		注册API的错误码列表。
ErrorMessage	String	fail to call	错误信息。
ErrorCode	String	1001	错误码。
ErrorSolution	String	retry	错误解决方案。
RegistrationRequestParameters	Array of RegistrationRequestParameter		注册API的请求参数列表。
ColumnName	String	column1	绑定的表字段名称，仅向导模式支持。
ParameterName	String	name1	参数的名称。
ParameterPosition	Integer	0	参数位置，可选枚举值有： • 0：Path • 1：Query • 2：Head • 3：Body 向导和脚本API，只支持Query；注册API，GET、DELETE方法支持Query、Head，PUT、POST方法支持Query、Head、Body。
ParameterDescription	String	description1	描述信息。
DefaultValue	String	default1	默认值。
ParameterOperator	Integer	0	运算符，可选枚举值有： • 0：Equal • 1：Like • 2：Const • 3：In 向导API支持Equal、Like、In；脚本API支持Equal；注册API支持Equal、Const。
ParameterDataType	Integer	0	数据类型，可选枚举值包括0（STRING）、1（INT）、2（LONG）、3（FLOAT）、4（DOUBLE）和5（BOOLEAN）。

名称	类型	示例值	描述
ExampleValue	String	example1	示例值。
IsRequiredParameter	Boolean	true	是否必填。
ScriptDetails	Object		脚本API的详情，只有脚本API返回。
Script	String	select a from t	SQL脚本。
IsPagedResponse	Boolean	true	返回是否分页。
ScriptRequestParameters	Array of ScriptRequestParameter		脚本API的请求参数列表。
ColumnName	String	column1	绑定的表字段名称，仅向导模式支持。
ParameterName	String	param1	参数的名称。
ParameterPosition	Integer	0	参数的位置，可选枚举值包括0（Path）、1（Query）、2（Head）和3（Body）。向导和脚本API仅支持Query。注册API中的GET、DELETE方法支持Query、Head，PUT、POST方法支持Query、Head和Body。
ParameterDescription	String	description1	描述信息。
DefaultValue	String	default1	默认值。
ParameterOperator	Integer	0	运算符，可选枚举值包括0（Equal）、1（Like）、2（Const）和3（In）。向导模式API支持Equal、Like和In，脚本模式API支持Equal，注册API支持Equal和Const。
ParameterDataType	Integer	0	数据类型，可选枚举值包括0（STRING）、1（INT）、2（LONG）、3（FLOAT）、4（DOUBLE）和5（BOOLEAN）。
ExampleValue	String	example1	示例值。
IsRequiredParameter	Boolean	true	是否必填。
ScriptResponseParameters	Array of ScriptResponseParameter		脚本API的返回参数列表。
ParameterDescription	String	description2	描述信息。
ColumnName	String	column2	绑定的表字段名称，仅向导模式支持。

名称	类型	示例值	描述
ParameterName	String	param2	参数的名称。
ParameterDataType	Integer	0	数据类型，可选枚举值包括0（STRING）、1（INT）、2（LONG）、3（FLOAT）、4（DOUBLE）和5（BOOLEAN）。
ExampleValue	String	example2	示例值。
ScriptConnection	Object		脚本API的数据源信息。
TableName	String	t	数据源表的名称。
ConnectionId	Long	123	数据源ID。
WizardDetails	Object		向导API详情，只有向导API返回。
IsPagedResponse	Boolean	true	返回是否分页。
WizardRequestParameters	Array of WizardRequestParameter		向导API的请求参数列表。
ColumnName	String	column1	绑定的表字段名称，仅向导模式支持。
ParameterName	String	param1	参数的名称。
ParameterPosition	Integer	0	参数的位置，可选枚举值包括0（Path）、1（Query）、2（Head）和3（Body）。向导和脚本API仅支持Query。注册API中的GET、DELETE方法支持Query、Head，PUT、POST方法支持Query、Head和Body。
ParameterDescription	String	description1	描述信息。
DefaultValue	String	default1	默认值。
ParameterOperator	Integer	0	运算符，可选枚举值包括0（Equal）、1（Like）、2（Const）和3（In）。向导模式API支持Equal、Like和In，脚本模式API支持Equal，注册API支持Equal和Const。
ParameterDataType	Integer	0	数据类型，可选枚举值包括0（STRING）、1（INT）、2（LONG）、3（FLOAT）、4（DOUBLE）和5（BOOLEAN）。
ExampleValue	String	example1	示例值。

名称	类型	示例值	描述
IsRequiredParameter	Boolean	true	是否必填。
WizardResponseParameters	Array of WizardResponseParameter		向导模式的返回参数列表。
ParameterDescription	String	description2	描述信息。
ColumnName	String	column2	绑定的表字段名称，仅向导模式支持。
ParameterName	String	param2	参数的名称。
ParameterDataType	Integer	0	数据类型，可选枚举值包括0（STRING）、1（INT）、2（LONG）、3（FLOAT）、4（DOUBLE）和5（BOOLEAN）。
ExampleValue	String	example2	示例值。
WizardConnection	Object		向导API的数据源信息。
TableName	String	t	数据源的表名称。
ConnectionId	Long	123	数据源ID。

不同类型API的详情信息通过不同字段返回。向导API使用WizardDetails字段，脚本API使用ScriptDetails字段，注册API使用RegistrationDetails字段。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetDataServiceApi
&TenantId=10002
&ProjectId=10001
&ApiId=10000
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetDataServiceApiResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
    <ErrorMessage>The specified parameters are invalid.</ErrorMessage>
    <Success>true</Success>
    <ErrorCode>1031203110005</ErrorCode>
    <Data>
        <Timeout>10000</Timeout>
        <Status>0</Status>
        <ApiId>10000</ApiId>
```

```
        <ApiMode>0</ApiMode>
        <ProjectId>10001</ProjectId>
        <ResponseContentType>0</ResponseContentType>
        <CreatorId>1234567</CreatorId>
        <VisibleRange>0</VisibleRange>
        <ModifiedTime>2020-06-23T00:21:01+0800</ModifiedTime>
        <OperatorId>2345678</OperatorId>
        <GroupId>ab123****</GroupId>
        <Description>测试API描述</Description>
        <FolderId>0</FolderId>
        <RequestMethod>0</RequestMethod>
        <CreatedTime>2020-06-23T00:21:01+0800</CreatedTime>
        <ApiName>测试API名称</ApiName>
        <TenantId>10002</TenantId>
        <ApiPath>/test/1</ApiPath>
        <Protocols>0</Protocols>
        <RegistrationDetails>
            <ServiceHost>http://example.aliyundoc.com</ServiceHost>
            <ServiceContentType>0</ServiceContentType>
            <ServicePath>/index</ServicePath>
            <SuccessfulResultSample>{"success": true}</SuccessfulResultSample>
            <FailedResultSample>{"success": false}</FailedResultSample>
            <ServiceRequestBodyDescription>{"abc":1}</ServiceRequestBodyDescription>
            <RegistrationErrorCodes>
                <ErrorMessage>fail to call</ErrorMessage>
                <ErrorCode>1001</ErrorCode>
                <ErrorSolution>retry</ErrorSolution>
            </RegistrationErrorCodes>
            <RegistrationRequestParameters>
                <ColumnName>column1</ColumnName>
                <ParameterName>name1</ParameterName>
                <ParameterPosition>0</ParameterPosition>
                <ParameterDescription>description1</ParameterDescription>
                <DefaultValue>default1</DefaultValue>
                <ParameterOperator>0</ParameterOperator>
                <ParameterDataType>0</ParameterDataType>
                <ExampleValue>example1</ExampleValue>
                <IsRequiredParameter>true</IsRequiredParameter>
            </RegistrationRequestParameters>
        </RegistrationDetails>
        <ScriptDetails>
            <Script>select a from t</Script>
            <IsPagedResponse>true</IsPagedResponse>
            <ScriptRequestParameters>
                <ColumnName>column1</ColumnName>
                <ParameterName>param1</ParameterName>
                <ParameterPosition>0</ParameterPosition>
                <ParameterDescription>description1</ParameterDescription>
                <DefaultValue>default1</DefaultValue>
                <ParameterOperator>0</ParameterOperator>
                <ParameterDataType>0</ParameterDataType>
                <ExampleValue>example1</ExampleValue>
                <IsRequiredParameter>true</IsRequiredParameter>
            </ScriptRequestParameters>
            <ScriptResponseParameters>
                <ParameterDescription>description2</ParameterDescription>
                <ColumnName>column2</ColumnName>
                <ParameterName>param2</ParameterName>
                <ParameterDataType>0</ParameterDataType>
                <ExampleValue>example2</ExampleValue>
            </ScriptResponseParameters>
            <ScriptConnection>
                <TableName>t</TableName>
                <ConnectionId>123</ConnectionId>
```

```
            </ScriptConnection>
        </ScriptDetails>
        <WizardDetails>
            <IsPagedResponse>true</IsPagedResponse>
            <WizardRequestParameters>
                <ColumnName>column1</ColumnName>
                <ParameterName>param1</ParameterName>
                <ParameterPosition>0</ParameterPosition>
                <ParameterDescription>description1</ParameterDescription>
                <DefaultValue>default1</DefaultValue>
                <ParameterOperator>0</ParameterOperator>
                <ParameterDataType>0</ParameterDataType>
                <ExampleValue>example1</ExampleValue>
                <IsRequiredParameter>true</IsRequiredParameter>
            </WizardRequestParameters>
            <WizardResponseParameters>
                <ParameterDescription>description2</ParameterDescription>
                <ColumnName>column2</ColumnName>
                <ParameterName>param2</ParameterName>
                <ParameterDataType>0</ParameterDataType>
                <ExampleValue>example2</ExampleValue>
            </WizardResponseParameters>
            <WizardConnection>
                <TableName>t</TableName>
                <ConnectionId>123</ConnectionId>
            </WizardConnection>
        </WizardDetails>
    </Data>
</GetDataServiceApiResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFG****",
  "ErrorMessage" : "The specified parameters are invalid.",
  "Success" : true,
  "ErrorCode" : 1031203110005,
  "Data" : {
    "Timeout" : 10000,
    "Status" : 0,
    "ApiId" : 10000,
    "ApiMode" : 0,
    "ProjectId" : 10001,
    "ResponseContentType" : 0,
    "CreatorId" : 1234567,
    "VisibleRange" : 0,
    "ModifiedTime" : "2020-06-23T00:21:01+0800",
    "OperatorId" : 2345678,
    "GroupId" : "ab123****",
    "Description" : "测试API描述",
    "FolderId" : 0,
    "RequestMethod" : 0,
    "CreatedTime" : "2020-06-23T00:21:01+0800",
    "ApiName" : "测试API名称",
    "TenantId" : 10002,
    "ApiPath" : "/test/1",
    "Protocols" : 0,
    "RegistrationDetails" : {
      "ServiceHost" : "http://example.aliyundoc.com",
      "ServiceContentType" : 0,
```

```
      "ServicePath" : "/index",
      "SuccessfulResultSample" : "{\"success\": true}",
      "FailedResultSample" : "{\"success\": false}",
      "ServiceRequestBodyDescription" : "{\"abc\":1}",
      "RegistrationErrorCodes" : {
        "ErrorMessage" : "fail to call",
        "ErrorCode" : 1001,
        "ErrorSolution" : "retry"
      },
      "RegistrationRequestParameters" : {
        "ColumnName" : "column1",
        "ParameterName" : "name1",
        "ParameterPosition" : 0,
        "ParameterDescription" : "description1",
        "DefaultValue" : "default1",
        "ParameterOperator" : 0,
        "ParameterDataType" : 0,
        "ExampleValue" : "example1",
        "IsRequiredParameter" : true
      }
    },
    "ScriptDetails" : {
      "Script" : "select a from t",
      "IsPagedResponse" : true,
      "ScriptRequestParameters" : {
        "ColumnName" : "column1",
        "ParameterName" : "param1",
        "ParameterPosition" : 0,
        "ParameterDescription" : "description1",
        "DefaultValue" : "default1",
        "ParameterOperator" : 0,
        "ParameterDataType" : 0,
        "ExampleValue" : "example1",
        "IsRequiredParameter" : true
      },
      "ScriptResponseParameters" : {
        "ParameterDescription" : "description2",
        "ColumnName" : "column2",
        "ParameterName" : "param2",
        "ParameterDataType" : 0,
        "ExampleValue" : "example2"
      },
      "ScriptConnection" : {
        "TableName" : "t",
        "ConnectionId" : 123
      }
    },
    "WizardDetails" : {
      "IsPagedResponse" : true,
      "WizardRequestParameters" : {
        "ColumnName" : "column1",
        "ParameterName" : "param1",
        "ParameterPosition" : 0,
        "ParameterDescription" : "description1",
        "DefaultValue" : "default1",
        "ParameterOperator" : 0,
        "ParameterDataType" : 0,
        "ExampleValue" : "example1",
        "IsRequiredParameter" : true
      },
      "WizardResponseParameters" : {
        "ParameterDescription" : "description2",
        "ColumnName" : "column2",
```

```
        "ParameterName" : "param2",
        "ParameterDataType" : 0,
        "ExampleValue" : "example2"
      },
      "WizardConnection" : {
        "TableName" : "t",
        "ConnectionId" : 123
      }
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。

访问错误中心查看更多错误码。

9.6. UpdateDataServiceApi

调用UpdateDataServiceApi更新数据服务API开发态的信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateDataServiceApi	要执行的操作。
ApiDescription	String	是	测试API描述	API的描述信息。
ApiId	Long	是	10000	API的ID。
ApiPath	String	是	/test/2	API的路径。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ProjectId	Long	是	10001	工作空间的ID。
Protocols	String	是	0,1	API协议，可选枚举值包括0（HTTP）和1（HTTPS）。支持多值，多个值之间使用英文逗号（,）分隔。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
RequestMethod	Integer	是	0	API的请求方式，可选枚举值包括0（GET）、1（POST）、2（PUT）和3（DELTE）。向导和脚本API支持GET和POST。注册API支持GET、POST、PUT和DELETE。
ResponseContentType	Integer	是	0	API的返回数据类型，可选枚举值包括0（JSON）和1（XML）。向导和脚本API支持JSON，注册API支持JSON和XML。
TenantId	Long	是	10001	租户ID。
Timeout	Integer	是	10000	超时时间，单位为毫秒（ms），取值范围为(0, 30000]。）
VisibleRange	Integer	是	0	可见范围，可选枚举值包括0（工作空间）和1（私有）。
WizardDetails	String	否	{"isPagedResponse":true,"wizardConnection":{"connectionId":122786,"tableName":"person"},"wizardRequestParameters":[{"columnName":"id","defaultValue":"","exampleValue":"1","isRequiredParameter":true,"parameterDataType":2,"parameterDescription":"","parameterName":"id","parameterOperator":0,"parameterPosition":0}],"wizardResponseParameters":[{"columnName":"id","exampleValue":"11","parameterDataType":2,"parameterDescription":"","parameterName":"id"}]}	向导API的详情，请参见GetDataServiceApi接口wizardDetails字段的JSON String。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ScriptDetails	String	否	{"isPagedResponse":false,"script":"select id as id1, name as name1 from person where id=${inputid}","scriptConnection":{"connectionId":122786,"tableName":"person"},"scriptRequestParameters":[{"defaultValue":"","exampleValue":"","isRequiredParameter":true,"parameterDataType":0,"parameterDescription":"","parameterName":"inputid","parameterOperator":0,"parameterPosition":1}],"scriptResponseParameters":[{"exampleValue":"","parameterDataType":0,"parameterDescription":"","parameterName":"id1"},{"exampleValue":"","parameterDataType":0,"parameterDescription":"","parameterName":"name1"}]}	脚本API的详情，请参见GetDataServiceApi接口scriptDetails字段的JSON String。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegistrationDetails	String	否	{"failedResultSample":"fail","registrationErrorCodes":[{"errorCode":"e1","errorMessage":"msg1","errorSolution":"sol1"},{"errorCode":"e2","errorMessage":"msg2","errorSolution":"sol2"}],"registrationRequestParameters":[{"columnName":"","defaultValue":"","exampleValue":"","isRequiredParameter":true,"parameterDataType":0,"parameterDescription":"","parameterName":"id","parameterOperator":0,"parameterPosition":1},{"columnName":"","defaultValue":"xx","exampleValue":"","isRequiredParameter":true,"parameterDataType":0,"parameterDescription":"","parameterName":"cc","parameterOperator":2,"parameterPosition":2}],"serviceContentType":1,"serviceHost":"http://www.baidu.com","servicePath":"/[uid]","serviceRequestBodyDescription":"body","successfulResultSample":"success"}	注册API的详情，请参见GetDataServiceApi接口registrationDetails字段的JSON String。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Boolean	true	更新API是否成功。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID，一次请求的唯一标识。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateDataServiceApi
&ApiDescription=测试API描述
&ApiId=10000
&ApiPath=/test/2
&ProjectId=10001
&Protocols=0,1
&RegionId=cn-shanghai
&RequestMethod=0
&ResponseContentType=0
&TenantId=10001
&Timeout=10000
&VisibleRange=0
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>true</Data>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": true,
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Activate DataWorks first.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
403	ResourceNotAuthorized.Api	You are not authorized to access the resources.	您无法访问未取得授权的资源。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。

访问错误中心查看更多错误码。

9.7. GetDataServicePublishedApi

调用GetDataServicePublishedApi查询数据服务API的发布态信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetDataServicePublishedApi	系统规定参数。取值：**GetDataServicePublishedApi**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
ProjectId	Long	是	10002	工作空间的ID。
TenantId	Long	是	10003	租户ID。
ApiId	Long	是	10001	API的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID，一次请求的唯一标识。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
Success	Boolean	true	调用是否成功。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
Data	Object		API的最新发布态信息。
Timeout	Integer	10000	超时时间，单位为毫秒（ms）。
Status	Integer	1	API的状态，可选枚举值包括0（未发布）和1（已发布）。
ApiId	Long	10000	数据服务API的ID。
ApiMode	Integer	0	API的类型，可选枚举值包括0（向导API）、1（脚本API）和2（注册API）。

名称	类型	示例值	描述
ProjectId	Long	10001	工作空间的ID。
ResponseContentType	Integer	0	API的返回数据类型，可选枚举值包括0（JSON）和1（XML）。向导和脚本API支持JSON，注册API支持JSON和XML。
CreatorId	String	1234567	创建人的阿里云ID。
VisibleRange	Integer	0	可见范围，可选枚举值包括0（工作空间）和1（私有）。
ModifiedTime	String	2020-06-23T00:21:01+0800	最新修改时间。
OperatorId	String	2345678	最新编辑人的阿里云ID。
GroupId	String	ab12**	分组ID。
Description	String	测试API描述	描述信息。
RequestMethod	Integer	0	API的请求方式，可选枚举值包括0（GET）、1（POST）、2（PUT）和3（DELTE）。向导和脚本API支持GET和POST。注册API支持GET、POST、PUT和DELETE。
CreatedTime	String	2020-06-23T00:21:01+0800	创建时间。
ApiName	String	测试API名称	API的名称。
TenantId	Long	10001	租户ID。
ApiPath	String	/test/1	API的路径。
Protocols	Array of Integer	0	API协议，多值列表，可选枚举值包括0（HTTP）和1（HTTPS）。
RegistrationDetails	Object		注册API详情，只有注册API返回。
ServiceHost	String	http://example.aliyundoc.com	后端服务地址。
ServiceContentType	Integer	0	API的返回数据类型，可选枚举值包括0（JSON）和1（XML）。向导和脚本API支持JSON，注册API支持JSON和XML。
ServicePath	String	/index	后端服务路径。

名称	类型	示例值	描述
SuccessfulResultSample	String	{"success": true}	正常返回示例。
FailedResultSample	String	{"success": false}	错误返回示例。
ServiceRequestBodyDescription	String	{"abc":1}	后端请求body内容的描述。
RegistrationErrorCodes	Array of RegistrationErrorCode		注册API的错误码列表。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
ErrorSolution	String	retry	错误解决方案。
RegistrationRequestParameters	Array of RegistrationRequestParameter		注册API的请求参数列表。
ParameterName	String	name1	参数的名称。
ParameterPosition	Integer	0	参数的位置，可选枚举值包括0（Path）、1（Query）、2（Head）和3（Body）。向导和脚本API仅支持Query。注册API中的GET、DELETE方法支持Query、Head，PUT、POST方法支持Query、Head和Body。
ParameterDescription	String	description1	描述信息。
DefaultValue	String	default1	默认值。
ParameterOperator	Integer	0	运算符，可选枚举值包括0（Equal）、1（Like）、2（Const）和3（In）。向导模式API支持Equal、Like和In，脚本模式API支持Equal，注册API支持Equal和Const。
ExampleValue	String	example1	示例值。
ParameterDataType	Integer	0	数据类型，可选枚举值包括0（STRING）、1（INT）、2（LONG）、3（FLOAT）、4（DOUBLE）和5（BOOLEAN）。
IsRequiredParameter	Boolean	true	是否必填。
ScriptDetails	Object		脚本API详情，只有脚本API返回。

名称	类型	示例值	描述
IsPagedResponse	Boolean	true	返回是否分页。
SuccessfulResultSample	String	{"success": true}	正常返回示例。
FailedResultSample	String	{"success": false}	错误返回示例。
Script	String	select a from t	SQL脚本。
ScriptErrorCodes	Array of ScriptErrorCode		脚本API的错误码列表。
ErrorMessage	String	fail to call	错误信息
ErrorCode	String	1001	错误码
ErrorSolution	String	retry	错误解决方案
ScriptRequestParameters	Array of ScriptRequestParameter		脚本API的请求参数列表。
ParameterName	String	param1	参数名称
ParameterPosition	Integer	0	参数位置，可选枚举值有： • 0：Path • 1：Query • 2：Head • 3：Body 向导和脚本API，只支持Query；注册API，GET、DELETE方法支持Query、Head，PUT、POST方法支持Query、Head、Body。
ParameterDescription	String	description1	描述
DefaultValue	String	default1	默认值
ParameterOperator	Integer	0	运算符，可选枚举值有： • 0：Equal • 1：Like • 2：Const • 3：In 向导API支持Equal、Like、In；脚本API支持Equal；注册API支持Equal、Const。
ExampleValue	String	example1	示例值

名称	类型	示例值	描述
ParameterDataType	Integer	0	数据类型，可选枚举值： • 0：String • 1：Int • 2：Long • 3：Float • 4：Double • 5：Boolean
IsRequiredParameter	Boolean	true	是否必填
ScriptResponseParameters	Array of ScriptResponseParameter		脚本API的返回参数列表。
ParameterDescription	String	description2	描述信息。
ParameterName	String	param2	参数的名称。
ExampleValue	String	example2	示例值。
ParameterDataType	Integer	0	数据类型，可选枚举值包括0（STRING）、1（INT）、2（LONG）、3（FLOAT）、4（DOUBLE）和5（BOOLEAN）。
ScriptConnection	Object		脚本API的数据源信息。
TableName	String	t	数据源的表名称。
ConnectionId	Long	123	数据源的ID。
WizardDetails	Object		向导API详情，只有向导API返回。
IsPagedResponse	Boolean	true	返回是否分页。
SuccessfulResultSample	String	{"success": true}	正常返回示例。
FailedResultSample	String	{"success": false}	错误返回示例。
WizardErrorCodes	Array of WizardErrorCode		向导API的错误码列表。
ErrorMessage	String	fail to call	错误信息。
ErrorCode	String	1001	错误码。

名称	类型	示例值	描述
ErrorSolution	String	retry	错误解决方案。
WizardRequestParameters	Array of WizardRequestParameter		向导API的请求参数列表。
ParameterName	String	param1	参数的名称。
ParameterPosition	Integer	0	参数的位置，可选枚举值包括0（Path）、1（Query）、2（Head）和3（Body）。向导和脚本API仅支持Query。注册API中的GET、DELETE方法支持Query、Head，PUT、POST方法支持Query、Head和Body。
ParameterDescription	String	description1	描述信息。
DefaultValue	String	default1	默认值。
ParameterOperator	Integer	0	运算符，可选枚举值包括0（Equal）、1（Like）、2（Const）和3（In）。向导模式API支持Equal、Like和In，脚本模式API支持Equal，注册API支持Equal和Const。
ExampleValue	String	example1	示例值。
ParameterDataType	Integer	0	数据类型，可选枚举值包括0（STRING）、1（INT）、2（LONG）、3（FLOAT）、4（DOUBLE）和5（BOOLEAN）。
IsRequiredParameter	Boolean	true	是否必填。
WizardResponseParameters	Array of WizardResponseParameter		向导API的返回参数列表。
ParameterDescription	String	description2	描述信息。
ParameterName	String	param2	参数的名称。
ExampleValue	String	example2	示例值。
ParameterDataType	Integer	0	数据类型，可选枚举值包括0（STRING）、1（INT）、2（LONG）、3（FLOAT）、4（DOUBLE）和5（BOOLEAN）。
WizardConnection	Object		向导API的数据源信息。
TableName	String	t	数据源的表名称。

名称	类型	示例值	描述
ConnectionId	Long	123	数据源的ID。

不同类型API的详情信息通过不同字段返回。向导API使用WizardDetails字段，脚本API使用ScriptDetails字段，注册API使用RegistrationDetails字段。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetDataServicePublishedApi
&ApiId=10001
&ProjectId=10002
&RegionId=cn-shanghai
&TenantId=10003
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetDataServicePublishedApiResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
    <ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
    <Success>true</Success>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
    <Data>
        <Timeout>10000</Timeout>
        <Status>1</Status>
        <ApiId>10000</ApiId>
        <ApiMode>0</ApiMode>
        <ProjectId>10001</ProjectId>
        <ResponseContentType>0</ResponseContentType>
        <CreatorId>1234567</CreatorId>
        <VisibleRange>0</VisibleRange>
        <ModifiedTime>2020-06-23T00:21:01+0800</ModifiedTime>
        <OperatorId>2345678</OperatorId>
        <GroupId>ab12**</GroupId>
        <Description>测试API描述</Description>
        <RequestMethod>0</RequestMethod>
        <CreatedTime>2020-06-23T00:21:01+0800</CreatedTime>
        <ApiName>测试API名称</ApiName>
        <TenantId>10001</TenantId>
        <ApiPath>/test/1</ApiPath>
        <Protocols>0</Protocols>
        <RegistrationDetails>
            <ServiceHost>http://example.aliyundoc.com</ServiceHost>
            <ServiceContentType>0</ServiceContentType>
            <ServicePath>/index</ServicePath>
            <SuccessfulResultSample>{"success": true}</SuccessfulResultSample>
            <FailedResultSample>{"success": false}</FailedResultSample>
            <ServiceRequestBodyDescription>{"abc":1}</ServiceRequestBodyDescription>
            <RegistrationErrorCodes>
                <ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
                <ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
                <ErrorSolution>retry</ErrorSolution>
            </RegistrationErrorCodes>
            <RegistrationRequestParameters>
```

```
            <ParameterName>name1</ParameterName>
            <ParameterPosition>0</ParameterPosition>
            <ParameterDescription>description1</ParameterDescription>
            <DefaultValue>default1</DefaultValue>
            <ParameterOperator>0</ParameterOperator>
            <ExampleValue>example1</ExampleValue>
            <ParameterDataType>0</ParameterDataType>
            <IsRequiredParameter>true</IsRequiredParameter>
        </RegistrationRequestParameters>
    </RegistrationDetails>
    <ScriptDetails>
        <IsPagedResponse>true</IsPagedResponse>
        <SuccessfulResultSample>{"success": true}</SuccessfulResultSample>
        <FailedResultSample>{"success": false}</FailedResultSample>
        <Script>select a from t</Script>
        <ScriptErrorCodes>
            <ErrorMessage>fail to call</ErrorMessage>
            <ErrorCode>1001</ErrorCode>
            <ErrorSolution>retry</ErrorSolution>
        </ScriptErrorCodes>
        <ScriptRequestParameters>
            <ParameterName>param1</ParameterName>
            <ParameterPosition>0</ParameterPosition>
            <ParameterDescription>description1</ParameterDescription>
            <DefaultValue>default1</DefaultValue>
            <ParameterOperator>0</ParameterOperator>
            <ExampleValue>example1</ExampleValue>
            <ParameterDataType>0</ParameterDataType>
            <IsRequiredParameter>true</IsRequiredParameter>
        </ScriptRequestParameters>
        <ScriptResponseParameters>
            <ParameterDescription>description2</ParameterDescription>
            <ParameterName>param2</ParameterName>
            <ExampleValue>example2</ExampleValue>
            <ParameterDataType>0</ParameterDataType>
        </ScriptResponseParameters>
        <ScriptConnection>
            <TableName>t</TableName>
            <ConnectionId>123</ConnectionId>
        </ScriptConnection>
    </ScriptDetails>
    <WizardDetails>
        <IsPagedResponse>true</IsPagedResponse>
        <SuccessfulResultSample>{"success": true}</SuccessfulResultSample>
        <FailedResultSample>{"success": false}</FailedResultSample>
        <WizardErrorCodes>
            <ErrorMessage>fail to call</ErrorMessage>
            <ErrorCode>1001</ErrorCode>
            <ErrorSolution>retry</ErrorSolution>
        </WizardErrorCodes>
        <WizardRequestParameters>
            <ParameterName>param1</ParameterName>
            <ParameterPosition>0</ParameterPosition>
            <ParameterDescription>description1</ParameterDescription>
            <DefaultValue>default1</DefaultValue>
            <ParameterOperator>0</ParameterOperator>
            <ExampleValue>example1</ExampleValue>
            <ParameterDataType>0</ParameterDataType>
            <IsRequiredParameter>true</IsRequiredParameter>
        </WizardRequestParameters>
        <WizardResponseParameters>
            <ParameterDescription>description2</ParameterDescription>
            <ParameterName>param2</ParameterName>
            <ExampleValue>example2</ExampleValue>
```

```
                <ParameterDataType>0</ParameterDataType>
            </WizardResponseParameters>
            <WizardConnection>
                <TableName>t</TableName>
                <ConnectionId>123</ConnectionId>
            </WizardConnection>
        </WizardDetails>
    </Data>
</GetDataServicePublishedApiResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFG****",
  "ErrorMessage" : "The connection does not exist.",
  "Success" : true,
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
  "Data" : {
    "Timeout" : 10000,
    "Status" : 1,
    "ApiId" : 10000,
    "ApiMode" : 0,
    "ProjectId" : 10001,
    "ResponseContentType" : 0,
    "CreatorId" : "1234567",
    "VisibleRange" : 0,
    "ModifiedTime" : "2020-06-23T00:21:01+0800",
    "OperatorId" : "2345678",
    "GroupId" : "ab12**",
    "Description" : "测试API描述",
    "RequestMethod" : 0,
    "CreatedTime" : "2020-06-23T00:21:01+0800",
    "ApiName" : "测试API名称",
    "TenantId" : 10001,
    "ApiPath" : "/test/1",
    "Protocols" : [ 0 ],
    "RegistrationDetails" : {
      "ServiceHost" : "http://example.aliyundoc.com",
      "ServiceContentType" : 0,
      "ServicePath" : "/index",
      "SuccessfulResultSample" : "{\"success\": true}",
      "FailedResultSample" : "{\"success\": false}",
      "ServiceRequestBodyDescription" : "{\"abc\":1}",
      "RegistrationErrorCodes" : [ {
        "ErrorMessage" : "The connection does not exist.",
        "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
        "ErrorSolution" : "retry"
      } ],
      "RegistrationRequestParameters" : [ {
        "ParameterName" : "name1",
        "ParameterPosition" : 0,
        "ParameterDescription" : "description1",
        "DefaultValue" : "default1",
        "ParameterOperator" : 0,
        "ExampleValue" : "example1",
        "ParameterDataType" : 0,
        "IsRequiredParameter" : true
      } ]
    },
    "ScriptDetails" : {
```

```
      "IsPagedResponse" : true,
      "SuccessfulResultSample" : "{\"success\": true}",
      "FailedResultSample" : "{\"success\": false}",
      "Script" : "select a from t",
      "ScriptErrorCodes" : [ {
        "ErrorMessage" : "fail to call",
        "ErrorCode" : "1001",
        "ErrorSolution" : "retry"
      } ],
      "ScriptRequestParameters" : [ {
        "ParameterName" : "param1",
        "ParameterPosition" : 0,
        "ParameterDescription" : "description1",
        "DefaultValue" : "default1",
        "ParameterOperator" : 0,
        "ExampleValue" : "example1",
        "ParameterDataType" : 0,
        "IsRequiredParameter" : true
      } ],
      "ScriptResponseParameters" : [ {
        "ParameterDescription" : "description2",
        "ParameterName" : "param2",
        "ExampleValue" : "example2",
        "ParameterDataType" : 0
      } ],
      "ScriptConnection" : {
        "TableName" : "t",
        "ConnectionId" : 123
      }
    },
    "WizardDetails" : {
      "IsPagedResponse" : true,
      "SuccessfulResultSample" : "{\"success\": true}",
      "FailedResultSample" : "{\"success\": false}",
      "WizardErrorCodes" : [ {
        "ErrorMessage" : "fail to call",
        "ErrorCode" : "1001",
        "ErrorSolution" : "retry"
      } ],
      "WizardRequestParameters" : [ {
        "ParameterName" : "param1",
        "ParameterPosition" : 0,
        "ParameterDescription" : "description1",
        "DefaultValue" : "default1",
        "ParameterOperator" : 0,
        "ExampleValue" : "example1",
        "ParameterDataType" : 0,
        "IsRequiredParameter" : true
      } ],
      "WizardResponseParameters" : [ {
        "ParameterDescription" : "description2",
        "ParameterName" : "param2",
        "ExampleValue" : "example2",
        "ParameterDataType" : 0
      } ],
      "WizardConnection" : {
        "TableName" : "t",
        "ConnectionId" : 123
      }
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。

访问错误中心查看更多错误码。

9.8. ListDataServicePublishedApis

调用ListDataServicePublishedApis获取数据服务API的发布态信息列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListDataServicePublishedApis	系统规定参数。取值：**ListDataServicePublishedApis**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
PageNumber	Integer	是	1	页码，从1开始，默认值为1。
PageSize	Integer	是	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
ProjectId	Long	是	10000	工作空间的ID。
TenantId	Long	是	10001	租户ID。
ApiNameKeyword	String	否	我的API名称	API名称的关键词，过滤得到API名称包含该关键词的API。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ApiPathKeyword	String	否	/test/	API路径的关键词，过滤得到API路径包含该关键词的API。
CreatorId	String	否	12345	API创建者的阿里云ID，过滤得到该用户创建的API。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID，一次请求的唯一标识。
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
Success	Boolean	true	调用是否成功。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。
Data	Object		API发布态信息返回。
PageNumber	Integer	1	页码，和请求中的PageNumber一致。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
TotalCount	Integer	100	总记录数。
Apis	Array of Api		API发布态信息列表。
Timeout	Integer	10000	超时时间，单位毫秒ms
Status	Integer	1	API的状态，可选枚举值包括0（未发布）和1（已发布）。
ApiId	Long	10002	API的ID。
ApiMode	Integer	0	API的类型，可选枚举值包括0（向导API）、1（脚本API）和2（注册API）。
ProjectId	Long	10000	工作空间的ID。

名称	类型	示例值	描述
ResponseContentType	Integer	0	API的返回数据类型，可选枚举值包括0（JSON）和1（XML）。向导和脚本API支持JSON，注册API支持JSON和XML。
CreatorId	String	1234567	创建人的阿里云ID。
VisibleRange	Integer	0	可见范围，可选枚举值包括0（工作空间）和1（私有）。
ModifiedTime	String	2020-06-23T00:21:01+0800	最新修改时间。
OperatorId	String	2345678	最新编辑人阿里云ID
GroupId	String	ab123	分组ID。
Description	String	测试API描述	描述信息。
RequestMethod	Integer	0	API的请求方式，可选枚举值包括0（GET）、1（POST）、2（PUT）和3（DELTE）。向导和脚本API支持GET和POST。注册API支持GET、POST、PUT和DELETE。
CreatedTime	String	2020-06-23T00:21:01+0800	创建时间。
ApiName	String	我的API名称	API的名称。
TenantId	Long	10001	租户ID。
ApiPath	String	/test/1	API的路径。
Protocols	Array of Integer	0	API协议，可选枚举值包括0（HTTP）和1（HTTPS）。
RegistrationDetails	Object		注册API详情，只有注册API返回。
ServiceHost	String	http://example.aliyundoc.com	后端服务地址。
ServiceContentType	Integer	0	API的返回数据类型，可选枚举值包括0（JSON）和1（XML）。向导和脚本API支持JSON，注册API支持JSON和XML。
ServicePath	String	/index	后端服务路径。
SuccessfulResultSample	String	{"success": true}	正常返回示例。

名称	类型	示例值	描述
FailedResultSample	String	{"success": false}	错误返回示例。
ServiceRequestBodyDescription	String	{"abc":1}	后端请求body内容的描述。
RegistrationErrorCodes	Array of RegistrationErrorCode		注册API的错误码列表。
ErrorMessage	String	fail to call	错误信息
ErrorCode	String	1001	错误码
ErrorSolution	String	retry	错误解决方案
RegistrationRequestParameters	Array of RegistrationRequestParameter		注册API的请求参数列表。
ParameterName	String	name1	参数名称
ParameterPosition	Integer	0	参数位置，可选枚举值有： • 0：Path • 1：Query • 2：Head • 3：Body 向导和脚本API，只支持Query；注册API，GET、DELETE方法支持Query、Head，PUT、POST方法支持Query、Head、Body。
ParameterDescription	String	description1	描述
DefaultValue	String	default1	默认值
ParameterOperator	Integer	0	运算符，可选枚举值有： • 0：Equal • 1：Like • 2：Const • 3：In 向导API支持Equal、Like、In；脚本API支持Equal；注册API支持Equal、Const。
ExampleValue	String	example1	示例值

名称	类型	示例值	描述
ParameterDataType	Integer	0	数据类型，可选枚举值： • 0：String • 1：Int • 2：Long • 3：Float • 4：Double • 5：Boolean
IsRequiredParameter	Boolean	true	是否必填
ScriptDetails	Object		脚本API详情，只有脚本API返回。
IsPagedResponse	Boolean	true	返回是否分页
SuccessfulResultSample	String	{"success": true}	正常返回示例
FailedResultSample	String	{"success": false}	错误返回示例
Script	String	select a from t	SQL脚本
ScriptErrorCodes	Array of ScriptErrorCode		脚本API错误码列表
ErrorMessage	String	fail to call	错误信息
ErrorCode	String	1001	错误码
ErrorSolution	String	retry	错误解决方案
ScriptRequestParameters	Array of ScriptRequestParameter		脚本API请求参数列表
ParameterName	String	param1	参数名称
ParameterPosition	Integer	0	参数位置，可选枚举值有： • 0：Path • 1：Query • 2：Head • 3：Body 向导和脚本API，只支持Query；注册API，GET、DELETE方法支持Query、Head，PUT、POST方法支持Query、Head、Body。
ParameterDescription	String	description1	描述

名称	类型	示例值	描述
DefaultValue	String	default1	默认值
ParameterOperator	Integer	0	运算符，可选枚举值有： • 0：Equal • 1：Like • 2：Const • 3：In 向导API支持Equal、Like、In；脚本API支持Equal；注册API支持Equal、Const。
ExampleValue	String	example1	示例值
ParameterDataType	Integer	0	数据类型，可选枚举值： • 0：String • 1：Int • 2：Long • 3：Float • 4：Double • 5：Boolean
IsRequiredParameter	Boolean	true	是否必填
ScriptResponseParameters	Array of ScriptResponseParameter		脚本API返回参数列表
ParameterDescription	String	description2	描述
ParameterName	String	param2	参数名称
ExampleValue	String	example2	示例值
ParameterDataType	Integer	0	数据类型，可选枚举值： • 0：String • 1：Int • 2：Long • 3：Float • 4：Double • 5：Boolean
ScriptConnection	Object		脚本API数据源信息
TableName	String	t	数据源表名
ConnectionId	Long	123	数据源ID

名称	类型	示例值	描述
WizardDetails	Object		向导API详情，只有向导API返回。
IsPagedResponse	Boolean	true	返回是否分页。
SuccessfulResultSample	String	{"success": true}	正常返回示例。
FailedResultSample	String	{"success": false}	错误返回示例。
WizardErrorCodes	Array of WizardErrorCode		向导API的错误码列表。
ErrorMessage	String	fail to call	错误信息。
ErrorCode	String	1001	错误码。
ErrorSolution	String	retry	错误解决方案。
WizardRequestParameters	Array of WizardRequestParameter		向导API的请求参数列表。
ParameterName	String	param1	参数的名称。
ParameterPosition	Integer	0	参数的位置，可选枚举值包括0（Path）、1（Query）、2（Head）和3（Body）。向导和脚本API仅支持Query。注册API中的GET、DELETE方法支持Query、Head，PUT、POST方法支持Query、Head和Body。
ParameterDescription	String	description1	描述信息。
DefaultValue	String	default1	默认值。
ParameterOperator	Integer	0	运算符，可选枚举值包括0（Equal）、1（Like）、2（Const）和3（In）。向导模式API支持Equal、Like和In，脚本模式API支持Equal，注册API支持Equal和Const。
ExampleValue	String	example1	示例值。
ParameterDataType	Integer	0	数据类型，可选枚举值包括0（STRING）、1（INT）、2（LONG）、3（FLOAT）、4（DOUBLE）和5（BOOLEAN）。
IsRequiredParameter	Boolean	true	是否必填。

名称	类型	示例值	描述
WizardResponseParameters	Array of WizardResponseParameter		向导API的返回参数列表。
ParameterDescription	String	description2	描述信息。
ParameterName	String	param2	参数的名称。
ExampleValue	String	example2	示例值。
ParameterDataType	Integer	0	数据类型，可选枚举值包括0（STRING）、1（INT）、2（LONG）、3（FLOAT）、4（DOUBLE）和5（BOOLEAN）。
WizardConnection	Object		向导API的数据源信息。
TableName	String	t	数据源的表名称。
ConnectionId	Long	123	数据源ID。

不同类型API的详情信息通过不同字段返回。向导API使用WizardDetails字段，脚本API使用ScriptDetails字段，注册API使用RegistrationDetails字段。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListDataServicePublishedApis
&PageNumber=1
&PageSize=10
&ProjectId=10000
&TenantId=10001
&ApiNameKeyword=我的API名称
&ApiPathKeyword=/test/
&CreatorId=12345
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListDataServicePublishedApisResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
    <ErrorMessage>The connection does not exist.</ErrorMessage>
    <Success>true</Success>
    <ErrorCode>Invalid.Tenant.ConnectionNotExists</ErrorCode>
    <Data>
        <PageNumber>1</PageNumber>
        <PageSize>10</PageSize>
        <TotalCount>100</TotalCount>
        <Apis>
            <Timeout>10000</Timeout>
```

```
        <Status>1</Status>
        <ApiId>10002</ApiId>
        <ApiMode>0</ApiMode>
        <ProjectId>10000</ProjectId>
        <ResponseContentType>0</ResponseContentType>
        <CreatorId>1234567</CreatorId>
        <VisibleRange>0</VisibleRange>
        <ModifiedTime>2020-06-23T00:21:01+0800</ModifiedTime>
        <OperatorId>2345678</OperatorId>
        <GroupId>ab123</GroupId>
        <Description>测试API描述</Description>
        <RequestMethod>0</RequestMethod>
        <CreatedTime>2020-06-23T00:21:01+0800</CreatedTime>
        <ApiName>我的API名称</ApiName>
        <TenantId>10001</TenantId>
        <ApiPath>/test/1</ApiPath>
        <Protocols>0</Protocols>
        <RegistrationDetails>
            <ServiceHost>http://example.aliyundoc.com</ServiceHost>
            <ServiceContentType>0</ServiceContentType>
            <ServicePath>/index</ServicePath>
            <SuccessfulResultSample>{"success": true}</SuccessfulResultSample>
            <FailedResultSample>{"success": false}</FailedResultSample>
            <ServiceRequestBodyDescription>{"abc":1}</ServiceRequestBodyDescription>
            <RegistrationErrorCodes>
                <ErrorMessage>fail to call</ErrorMessage>
                <ErrorCode>1001</ErrorCode>
                <ErrorSolution>retry</ErrorSolution>
            </RegistrationErrorCodes>
            <RegistrationRequestParameters>
                <ParameterName>name1</ParameterName>
                <ParameterPosition>0</ParameterPosition>
                <ParameterDescription>description1</ParameterDescription>
                <DefaultValue>default1</DefaultValue>
                <ParameterOperator>0</ParameterOperator>
                <ExampleValue>example1</ExampleValue>
                <ParameterDataType>0</ParameterDataType>
                <IsRequiredParameter>true</IsRequiredParameter>
            </RegistrationRequestParameters>
        </RegistrationDetails>
        <ScriptDetails>
            <IsPagedResponse>true</IsPagedResponse>
            <SuccessfulResultSample>{"success": true}</SuccessfulResultSample>
            <FailedResultSample>{"success": false}</FailedResultSample>
            <Script>select a from t</Script>
            <ScriptErrorCodes>
                <ErrorMessage>fail to call</ErrorMessage>
                <ErrorCode>1001</ErrorCode>
                <ErrorSolution>retry</ErrorSolution>
            </ScriptErrorCodes>
            <ScriptRequestParameters>
                <ParameterName>param1</ParameterName>
                <ParameterPosition>0</ParameterPosition>
                <ParameterDescription>description1</ParameterDescription>
                <DefaultValue>default1</DefaultValue>
                <ParameterOperator>0</ParameterOperator>
                <ExampleValue>example1</ExampleValue>
                <ParameterDataType>0</ParameterDataType>
                <IsRequiredParameter>true</IsRequiredParameter>
            </ScriptRequestParameters>
            <ScriptResponseParameters>
                <ParameterDescription>description2</ParameterDescription>
                <ParameterName>param2</ParameterName>
                <ExampleValue>example2</ExampleValue>
```

```
                <ExampleValue>example2</ExampleValue>
                <ParameterDataType>0</ParameterDataType>
            </ScriptResponseParameters>
            <ScriptConnection>
                <TableName>t</TableName>
                <ConnectionId>123</ConnectionId>
            </ScriptConnection>
        </ScriptDetails>
        <WizardDetails>
            <IsPagedResponse>true</IsPagedResponse>
            <SuccessfulResultSample>{"success": true}</SuccessfulResultSample>
            <FailedResultSample>{"success": false}</FailedResultSample>
            <WizardErrorCodes>
                <ErrorMessage>fail to call</ErrorMessage>
                <ErrorCode>1001</ErrorCode>
                <ErrorSolution>retry</ErrorSolution>
            </WizardErrorCodes>
            <WizardRequestParameters>
                <ParameterName>param1</ParameterName>
                <ParameterPosition>0</ParameterPosition>
                <ParameterDescription>description1</ParameterDescription>
                <DefaultValue>default1</DefaultValue>
                <ParameterOperator>0</ParameterOperator>
                <ExampleValue>example1</ExampleValue>
                <ParameterDataType>0</ParameterDataType>
                <IsRequiredParameter>true</IsRequiredParameter>
            </WizardRequestParameters>
            <WizardResponseParameters>
                <ParameterDescription>description2</ParameterDescription>
                <ParameterName>param2</ParameterName>
                <ExampleValue>example2</ExampleValue>
                <ParameterDataType>0</ParameterDataType>
            </WizardResponseParameters>
            <WizardConnection>
                <TableName>t</TableName>
                <ConnectionId>123</ConnectionId>
            </WizardConnection>
        </WizardDetails>
    </Apis>
  </Data>
</ListDataServicePublishedApisResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFG****",
  "ErrorMessage" : "The connection does not exist.",
  "Success" : true,
  "ErrorCode" : "Invalid.Tenant.ConnectionNotExists",
  "Data" : {
    "PageNumber" : 1,
    "PageSize" : 10,
    "TotalCount" : 100,
    "Apis" : {
      "Timeout" : 10000,
      "Status" : 1,
      "ApiId" : 10002,
      "ApiMode" : 0,
      "ProjectId" : 10000,
      "ResponseContentType" : 0,
      "CreatorId" : 1234567
```

```
    "CreatorId" : 1234567,
    "VisibleRange" : 0,
    "ModifiedTime" : "2020-06-23T00:21:01+0800",
    "OperatorId" : 2345678,
    "GroupId" : "ab123",
    "Description" : "测试API描述",
    "RequestMethod" : 0,
    "CreatedTime" : "2020-06-23T00:21:01+0800",
    "ApiName" : "我的API名称",
    "TenantId" : 10001,
    "ApiPath" : "/test/1",
    "Protocols" : 0,
    "RegistrationDetails" : {
      "ServiceHost" : "http://example.aliyundoc.com",
      "ServiceContentType" : 0,
      "ServicePath" : "/index",
      "SuccessfulResultSample" : "{\"success\": true}",
      "FailedResultSample" : "{\"success\": false}",
      "ServiceRequestBodyDescription" : "{\"abc\":1}",
      "RegistrationErrorCodes" : {
        "ErrorMessage" : "fail to call",
        "ErrorCode" : 1001,
        "ErrorSolution" : "retry"
      },
      "RegistrationRequestParameters" : {
        "ParameterName" : "name1",
        "ParameterPosition" : 0,
        "ParameterDescription" : "description1",
        "DefaultValue" : "default1",
        "ParameterOperator" : 0,
        "ExampleValue" : "example1",
        "ParameterDataType" : 0,
        "IsRequiredParameter" : true
      }
    },
    "ScriptDetails" : {
      "IsPagedResponse" : true,
      "SuccessfulResultSample" : "{\"success\": true}",
      "FailedResultSample" : "{\"success\": false}",
      "Script" : "select a from t",
      "ScriptErrorCodes" : {
        "ErrorMessage" : "fail to call",
        "ErrorCode" : 1001,
        "ErrorSolution" : "retry"
      },
      "ScriptRequestParameters" : {
        "ParameterName" : "param1",
        "ParameterPosition" : 0,
        "ParameterDescription" : "description1",
        "DefaultValue" : "default1",
        "ParameterOperator" : 0,
        "ExampleValue" : "example1",
        "ParameterDataType" : 0,
        "IsRequiredParameter" : true
      },
      "ScriptResponseParameters" : {
        "ParameterDescription" : "description2",
        "ParameterName" : "param2",
        "ExampleValue" : "example2",
        "ParameterDataType" : 0
      },
      "ScriptConnection" : {
        "TableName" : "t",
        "ConnectionId" : 123
```

```
        }
      },
      "WizardDetails" : {
        "IsPagedResponse" : true,
        "SuccessfulResultSample" : "{\"success\": true}",
        "FailedResultSample" : "{\"success\": false}",
        "WizardErrorCodes" : {
          "ErrorMessage" : "fail to call",
          "ErrorCode" : 1001,
          "ErrorSolution" : "retry"
        },
        "WizardRequestParameters" : {
          "ParameterName" : "param1",
          "ParameterPosition" : 0,
          "ParameterDescription" : "description1",
          "DefaultValue" : "default1",
          "ParameterOperator" : 0,
          "ExampleValue" : "example1",
          "ParameterDataType" : 0,
          "IsRequiredParameter" : true
        },
        "WizardResponseParameters" : {
          "ParameterDescription" : "description2",
          "ParameterName" : "param2",
          "ExampleValue" : "example2",
          "ParameterDataType" : 0
        },
        "WizardConnection" : {
          "TableName" : "t",
          "ConnectionId" : 123
        }
      }
    }
  }
}
```


错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。

访问错误中心查看更多错误码。

9.9. ListDataServiceApiAuthorities

调用ListDataServiceApiAuthorities获取授权给他人的API列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListDataServiceApiAuthorities	要执行的操作。
PageNumber	Integer	是	1	页码，从1开始，默认值为1。
PageSize	Integer	是	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
ProjectId	Long	是	10000	工作空间的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
TenantId	Long	是	10001	租户ID。
ApiNameKeyword	String	否	我的API名称	API名称的关键词，通过过滤获取API名称包含该关键词的API。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		授权给他人的API列表。
ApiAuthorizationList	Array of ApiAuthorization		授权给他人的API列表和授权详情。
ApiId	Long	10002	API的ID。
ApiName	String	我的API名称	API的名称。
ApiPath	String	/test/1	API的路径。
ApiStatus	Integer	0	API的状态，可选枚举值包括0（未发布）和1（已发布）。
AuthorizationRecords	Array of AuthorizationRecord		授权给他人的授权详情列表。
CreatedTime	String	2020-06-23T00:21:01+0800	授权时间。
CreatorId	String	12345	授权者的阿里云用户ID。

名称	类型	示例值	描述
EndTime	String	2020-06-24T00:21:01+0800	授权有效期的截止时间。
ProjectId	Long	10004	获得授权的工作空间ID。
CreatedTime	String	2020-06-23T00:21:01+0800	API的创建时间。
CreatorId	String	12345	API负责人的阿里云ID。
GroupId	String	ab123	分组ID。
ModifiedTime	String	2020-06-23T00:21:01+0800	API的最近更新时间。
ProjectId	Long	10000	工作空间的ID。
TenantId	Long	10001	租户ID。
PageNumber	Integer	1	页码，和请求中的PageNumber一致。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
TotalCount	Integer	100	总记录数。
ErrorCode	String	0	错误码。
ErrorMessage	String	正常	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID，一次请求的唯一标识。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListDataServiceApiAuthorities
&PageNumber=1
&PageSize=10
&ProjectId=10000
&RegionId=cn-shanghai
&TenantId=10001
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <TotalCount>100</TotalCount>
    <PageSize>10</PageSize>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <ApiAuthorizationList>
        <TenantId>10001</TenantId>
        <CreatedTime>2020-06-23T00:21:01+0800</CreatedTime>
        <ModifiedTime>2020-06-23T00:21:01+0800</ModifiedTime>
        <ApiName>我的API名称</ApiName>
        <CreatorId>12345</CreatorId>
        <ApiStatus>0</ApiStatus>
        <ProjectId>10000</ProjectId>
        <ApiId>10002</ApiId>
        <ApiPath>/test/1</ApiPath>
        <GroupId>ab123</GroupId>
    </ApiAuthorizationList>
    <ApiAuthorizationList>
        <AuthorizationRecords>
            <CreatedTime>2020-06-23T00:21:01+0800</CreatedTime>
            <EndTime>2020-06-24T00:21:01+0800</EndTime>
            <CreatorId>12345</CreatorId>
            <ProjectId>10004</ProjectId>
        </AuthorizationRecords>
    </ApiAuthorizationList>
</Data>
<ErrorCode>0</ErrorCode>
<ErrorMessage>正常</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "TotalCount": 100,
        "PageSize": 10,
        "PageNumber": 1,
        "ApiAuthorizationList": [
            {
                "TenantId": 10001,
                "CreatedTime": "2020-06-23T00:21:01+0800",
                "ModifiedTime": "2020-06-23T00:21:01+0800",
                "ApiName": "我的API名称",
                "CreatorId": 12345,
                "ApiStatus": 0,
                "ProjectId": 10000,
                "ApiId": 10002,
                "ApiPath": "/test/1",
                "GroupId": "ab123"
            },
            {
                "AuthorizationRecords": {
                    "CreatedTime": "2020-06-23T00:21:01+0800",
                    "EndTime": "2020-06-24T00:21:01+0800",
                    "CreatorId": 12345,
                    "ProjectId": 10004
                }
            }
        ]
    },
    "ErrorCode": 0,
    "ErrorMessage": "正常",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

9.10. ListDataServiceAuthorizedApis

调用ListDataServiceAuthorizedApis获取获得授权的API信息列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListDataServiceAuthorizedApis	要执行的操作。
PageNumber	Integer	是	1	页码，从1开始，默认值为1。
PageSize	Integer	是	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
ProjectId	Long	是	10000	工作空间的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
TenantId	Long	是	10001	租户ID。
ApiNameKeyword	String	否	我的API名称	API名称的关键词，通过过滤获取API名称包含该关键词的API。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		获得授权的API信息。
ApiAuthorizedList	Array of ApiAuthorized		获得授权的API列表。
ApiId	Long	10002	API的ID。
ApiName	String	我的API名称	API的名称。
ApiPath	String	/test/1	API的路径。
ApiStatus	Integer	0	API的状态，可选枚举值包括0（未发布）和1（已发布）。
CreatedTime	String	2020-06-23T00:21:01+0800	API的创建时间。
CreatorId	String	12345	API负责人阿里云ID
GrantCreatedTime	String	2020-06-23T00:21:01+0800	API的授权时间。

名称	类型	示例值	描述
GrantEndTime	String	2020-06-24T00:21:01+0800	API的授权到期时间。
GrantOperatorId	String	23456	授权者的阿里云ID。
GroupId	String	abcde123456789	分组ID。
ModifiedTime	String	2020-06-23T00:21:01+0800	API的最近更新时间。
ProjectId	Long	10000	工作空间的ID。
TenantId	Long	10001	租户ID。
PageNumber	Integer	1	页码，和请求中的PageNumber一致。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
TotalCount	Integer	100	总记录数。
ErrorCode	String	1031203110005	错误码。
ErrorMessage	String	The specified parameters are invalid.	错误信息
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID，一次请求的唯一标识。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListDataServiceAuthorizedApis
&PageNumber=1
&PageSize=10
&ProjectId=10000
&RegionId=cn-shanghai
&TenantId=10001
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <TotalCount>100</TotalCount>
    <PageSize>10</PageSize>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <ApiAuthorizedList>
        <GrantEndTime>2020-06-24T00:21:01+0800</GrantEndTime>
        <CreatedTime>2020-06-23T00:21:01+0800</CreatedTime>
        <ApiName>我的API名称</ApiName>
        <CreatorId>12345</CreatorId>
        <ApiStatus>0</ApiStatus>
        <ProjectId>10000</ProjectId>
        <GrantCreatedTime>2020-06-23T00:21:01+0800</GrantCreatedTime>
        <GroupId>abcde123456789</GroupId>
        <TenantId>10001</TenantId>
        <ModifiedTime>2020-06-23T00:21:01+0800</ModifiedTime>
        <GrantOperatorId>23456</GrantOperatorId>
        <ApiId>10002</ApiId>
        <ApiPath>/test/1</ApiPath>
    </ApiAuthorizedList>
</Data>
<ErrorCode>1031203110005</ErrorCode>
<ErrorMessage>The specified parameters are invalid.</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "TotalCount": 100,
        "PageSize": 10,
        "PageNumber": 1,
        "ApiAuthorizedList": {
            "GrantEndTime": "2020-06-24T00:21:01+0800",
            "CreatedTime": "2020-06-23T00:21:01+0800",
            "ApiName": "我的API名称",
            "CreatorId": 12345,
            "ApiStatus": 0,
            "ProjectId": 10000,
            "GrantCreatedTime": "2020-06-23T00:21:01+0800",
            "GroupId": "abcde123456789",
            "TenantId": 10001,
            "ModifiedTime": "2020-06-23T00:21:01+0800",
            "GrantOperatorId": 23456,
            "ApiId": 10002,
            "ApiPath": "/test/1"
        }
    },
    "ErrorCode": 1031203110005,
    "ErrorMessage": "The specified parameters are invalid.",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

9.11. AbolishDataServiceApi

调用AbolishDataServiceApi下线数据服务API。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AbolishDataServiceApi	要执行的操作。
ApiId	Long	是	10000	数据服务API的ID。
ProjectId	Long	是	10001	工作空间的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
TenantId	Long	是	10002	租户ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Boolean	true	数据服务API是否下线成功。
ErrorCode	String	Invalid.Tenant.ConnectionNotExists	错误码。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	The connection does not exist.	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID，一次请求的唯一标识。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AbolishDataServiceApi
&ApiId=10000
&ProjectId=10001
&RegionId=cn-shanghai
&TenantId=10002
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>true</Data>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": true,
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

9.12. GetDataServiceApplication

调用GetDataServiceApplication查询数据服务App的详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetDataServiceApplication	要执行的操作。
ApplicationId	Long	是	10000	App的ID，可在API网关控制台上查看应用信息。
ProjectId	Long	是	10001	工作空间的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
TenantId	Long	是	10002	租户ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		App详情。
ApplicationCode	String	CODE123	API调用认证方式一，简单身份认证中的AppCode。
ApplicationId	Long	10000	App的ID。
ApplicationKey	String	KEY123	API调用认证方式二，加密签名身份认证中的AppKey。
ApplicationName	String	测试应用	应用名称。
ApplicationSecret	String	SECRET123	API调用认证方式二，加密签名身份认证中的AppSecret。
ProjectId	Long	10001	关联工作空间的ID。
ErrorCode	String	0	错误码。
ErrorMessage	String	正常	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID，一次请求的唯一标识。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

ApplicationCode或ApplicationSecre参数的泄露会威胁您数据服务API资源的安全，本OpenAPI会对ApplicationCode和ApplicationSecre参数进行脱敏后再返回。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetDataServiceApplication
&ApplicationId=10000
&ProjectId=10001
&RegionId=cn-shanghai
&TenantId=10002
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <ApplicationKey>KEY123</ApplicationKey>
    <ApplicationName>测试应用</ApplicationName>
    <ApplicationSecret>********</ApplicationSecret>
    <ProjectId>10001</ProjectId>
    <ApplicationId>10000</ApplicationId>
    <ApplicationCode>********</ApplicationCode>
</Data>
<ErrorCode>0</ErrorCode>
<ErrorMessage>正常</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "ApplicationKey": "KEY123",
        "ApplicationName": "测试应用",
        "ApplicationSecret": "********",
        "ProjectId": 10001,
        "ApplicationId": 10000,
        "ApplicationCode": "********"
    },
    "ErrorCode": 0,
    "ErrorMessage": "正常",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

9.13. ListDataServiceApplications

调用ListDataServiceApplications获取数据服务应用的基础信息列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListDataServiceApplications	要执行的操作。
PageNumber	Integer	是	1	页码，从1开始，默认值为1。
PageSize	Integer	是	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
ProjectIdList	String	是	10000,100001	指定工作空间ID查询应用。支持多值，多值之间使用英文逗号（,）分隔。最少指定1个工作空间ID，最多指定50个工作空间ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
TenantId	Long	是	100002	租户ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		查询得到的应用基础信息。
Applications	Array of Application		应用的基础信息列表。
ApplicationId	Long	20000	应用ID。
ApplicationName	String	我的应用	应用的名称。
ProjectId	Long	10000	工作空间的ID。
PageNumber	Integer	1	页码，和请求中的PageNumber一致。

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
TotalCount	Integer	100	总记录数。
ErrorCode	String	0	错误码。
ErrorMessage	String	正常	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG***	请求ID，一次请求的唯一标识。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListDataServiceApplications
&PageNumber=1
&PageSize=10
&ProjectIdList=10000,100001
&RegionId=cn-shanghai
&TenantId=100002
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <TotalCount>100</TotalCount>
    <PageSize>10</PageSize>
    <Applications>
        <ApplicationName>我的应用</ApplicationName>
        <ProjectId>10000</ProjectId>
        <ApplicationId>20000</ApplicationId>
    </Applications>
    <PageNumber>1</PageNumber>
</Data>
<ErrorCode>0</ErrorCode>
<ErrorMessage>正常</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFG****",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "TotalCount": 100,
        "PageSize": 10,
        "Applications": {
            "ApplicationName": "我的应用",
            "ProjectId": 10000,
            "ApplicationId": 20000
        },
        "PageNumber": 1
    },
    "ErrorCode": 0,
    "ErrorMessage": "正常",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

9.14. CreateDataServiceFolder

调用CreateDataServiceFolder创建数据服务文件夹。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateDataServiceFolder	要执行的操作。
FolderName	String	是	测试文件夹	文件夹的名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
GroupId	String	是	1000abcd	文件夹的目标业务流程ID。
ParentId	Long	是	0	文件夹的目标父文件夹ID。业务流程根文件夹ID等于0，用户创建的文件夹ID大于0。
ProjectId	Long	是	10001	工作空间的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
TenantId	Long	是	10002	租户ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
FolderId	Long	123	创建的文件夹ID。
RequestId	String	0000-ABCD-E****	请求ID，一次请求的唯一标识。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateDataServiceFolder
&FolderName=测试文件夹
&GroupId=1000abcd
&ParentId=0
&ProjectId=10001
&RegionId=cn-shanghai
&TenantId=10002
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-E****</RequestId>
<FolderId>123</FolderId>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-E****",
    "FolderId": 123
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

9.15. GetDataServiceFolder

调用GetDataServiceFolder查询数据服务文件夹。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetDataServiceFolder	要执行的操作。
FolderId	Long	是	10001	文件夹的ID。
ProjectId	Long	是	10002	工作空间的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
TenantId	Long	是	10003	租户ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Folder	Struct		文件夹详情。
CreatedTime	String	2020-09-24T18:37:51+0800	文件夹的创建时间。

名称	类型	示例值	描述
FolderId	Long	11	文件夹的ID。
FolderName	String	test1	文件夹的名称。
GroupId	String	ds_1234	文件夹所属业务流程的ID。
ModifiedTime	String	2020-09-24T18:37:51+0800	文件夹的编辑时间。
ParentId	Long	0	父文件夹ID。业务流程下根文件夹ID等于0，用户创建文件夹ID大于0。
ProjectId	Long	10001	工作空间的ID。
TenantId	Long	10002	租户ID。
RequestId	String	0000-ABCD-EF****	请求ID，一次请求的唯一标识。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetDataServiceFolder
&FolderId=10001
&ProjectId=10002
&RegionId=cn-shanghai
&TenantId=10003
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EF****</RequestId>
<Folder>
    <ParentId>0</ParentId>
    <TenantId>10002</TenantId>
    <CreatedTime>2020-09-24T18:37:51+0800</CreatedTime>
    <ModifiedTime>2020-09-24T18:37:51+0800</ModifiedTime>
    <ProjectId>10001</ProjectId>
    <FolderId>11</FolderId>
    <FolderName>test1</FolderName>
    <GroupId>ds_1234</GroupId>
</Folder>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EF****",
    "Folder": {
        "ParentId": 0,
        "TenantId": 10002,
        "CreatedTime": "2020-09-24T18:37:51+0800",
        "ModifiedTime": "2020-09-24T18:37:51+0800",
        "ProjectId": 10001,
        "FolderId": 11,
        "FolderName": "test1",
        "GroupId": "ds_1234"
    }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
403	ResourceNotAuthorized.Api	You are not authorized to access the resources.	您无法访问未取得授权的资源。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。

访问错误中心查看更多错误码。

9.16. ListDataServiceFolders

调用ListDataServiceFolders查询数据服务文件夹列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListDataServiceFolders	要执行的操作。
PageNumber	Integer	是	1	页码，从1开始。默认值为1。
PageSize	Integer	是	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
ProjectId	Long	是	10001	工作空间的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
TenantId	Long	是	10002	租户ID。
GroupId	String	否	ds_123abc	指定文件夹所属业务流程的ID。
FolderNameKeyword	String	否	文件夹名称关键词	文件夹名称关键词，可以进行子串匹配。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
FolderPagingResult	Struct		文件夹列表的分页结果。
Folders	Array of Folder		文件夹列表。
CreatedTime	String	2020-09-24T18:37:51+0800	文件夹的创建时间。
FolderId	Long	11	文件夹的ID。
FolderName	String	test1	文件夹的名称。
GroupId	String	ds_1234	文件夹所属业务流程的ID。
ModifiedTime	String	2020-09-24T18:37:51+0800	文件夹的编辑时间。
ParentId	Long	0	父文件夹的ID。业务流程下根文件夹ID等于0，用户创建文件夹ID大于0。
ProjectId	Long	10001	工作空间ID。
TenantId	Long	10002	租户ID。
PageNumber	Integer	1	页码，和请求中的PageNumber一致。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
TotalCount	Integer	100	总记录数。
RequestId	String	0000-ABCD-EF****	请求ID，一次请求的唯一标识。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListDataServiceFolders
&PageNumber=1
&PageSize=10
&ProjectId=10001
&RegionId=cn-shanghai
&TenantId=10002
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EF****</RequestId>
<FolderPagingResult>
    <TotalCount>100</TotalCount>
    <PageSize>10</PageSize>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <Folders>
        <ParentId>0</ParentId>
        <TenantId>10002</TenantId>
        <CreatedTime>2020-09-24T18:37:51+0800</CreatedTime>
        <ModifiedTime>2020-09-24T18:37:51+0800</ModifiedTime>
        <ProjectId>10001</ProjectId>
        <FolderId>11</FolderId>
        <FolderName>test1</FolderName>
        <GroupId>ds_1234</GroupId>
    </Folders>
</FolderPagingResult>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EF****",
    "FolderPagingResult": {
        "TotalCount": 100,
        "PageSize": 10,
        "PageNumber": 1,
        "Folders": {
            "ParentId": 0,
            "TenantId": 10002,
            "CreatedTime": "2020-09-24T18:37:51+0800",
            "ModifiedTime": "2020-09-24T18:37:51+0800",
            "ProjectId": 10001,
            "FolderId": 11,
            "FolderName": "test1",
            "GroupId": "ds_1234"
        }
    }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

9.17. CreateDataServiceGroup

调用CreateDataServiceGroup创建数据服务业务流程。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateDataServiceGroup	要执行的操作。
ApiGatewayGroupId	String	是	1000abcd	业务流程绑定的API网关分组ID，您可以进入API网关控制台分组详情页面进行查看。
Description	String	是	测试业务流程	业务流程的描述。
GroupName	String	是	业务流程名称	业务流程的名称。
ProjectId	Long	是	10001	工作空间的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
TenantId	Long	是	10002	租户ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
GroupId	String	ds_12345	创建的业务流程ID。
RequestId	String	0000-ABCD-EF****	请求ID，一次请求的唯一标识。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateDataServiceGroup
&ApiGatewayGroupId=1000abcd
&Description=测试业务流程
&GroupName=业务流程名称
&ProjectId=10001
&RegionId=cn-shanghai
&TenantId=10002
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EF****</RequestId>
<GroupId>ds_12345</GroupId>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EF****",
    "GroupId": "ds_12345"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

9.18. GetDataServiceGroup

调用GetDataServiceGroup查询数据服务业务流程。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetDataServiceGroup	要执行的操作。
GroupId	String	是	ds_123abc	业务流程的ID。
ProjectId	Long	是	10001	工作空间的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
TenantId	Long	是	10002	租户ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Group	Struct		业务流程详情。
ApiGatewayGroupId	String	100abc	业务流程绑定的API网关分组ID。
CreatedTime	String	2020-09-24T18:37:51+0800	业务流程的创建时间。
CreatorId	String	10001	创建人UID，部分历史业务流程创建人的UID可能为空。
Description	String	业务流程描述	业务流程的描述。
GroupId	String	ds_123abc	业务流程ID。
GroupName	String	业务流程名称	业务流程名称。
ModifiedTime	String	2020-09-24T18:37:51+0800	编辑时间。
ProjectId	Long	10002	工作空间ID。
TenantId	Long	10003	租户ID。
RequestId	String	0000-ABCD-EF****	请求ID，一次请求的唯一标识。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetDataServiceGroup
&GroupId=ds_123abc
&ProjectId=10001
&RegionId=cn-shanghai
&TenantId=10002
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<Group>
    <GroupName>业务流程名称</GroupName>
    <TenantId>10003</TenantId>
    <Description>业务流程描述</Description>
    <CreatedTime>2020-09-24T18:37:51+0800</CreatedTime>
    <ModifiedTime>2020-09-24T18:37:51+0800</ModifiedTime>
    <CreatorId>10001</CreatorId>
    <ProjectId>10002</ProjectId>
    <ApiGatewayGroupId>100abc</ApiGatewayGroupId>
    <GroupId>ds_123abc</GroupId>
</Group>
<RequestId>0000-ABCD-EF****</RequestId>
```

`JSON` 格式

```
{
    "Group": {
        "GroupName": "业务流程名称",
        "TenantId": 10003,
        "Description": "业务流程描述",
        "CreatedTime": "2020-09-24T18:37:51+0800",
        "ModifiedTime": "2020-09-24T18:37:51+0800",
        "CreatorId": 10001,
        "ProjectId": 10002,
        "ApiGatewayGroupId": "100abc",
        "GroupId": "ds_123abc"
    },
    "RequestId": "0000-ABCD-EF****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

9.19. ListDataServiceGroups

调用ListDataServiceGroups查询数据服务业务流程列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListDataServiceGroups	要执行的操作。
PageNumber	Integer	是	1	页码，从1开始，默认值为1。
PageSize	Integer	是	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
ProjectId	Long	是	10000	工作空间的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
TenantId	Long	是	10001	租户ID。
GroupNameKeyword	String	否	测试业务流程	业务流程名称关键词，可以进行子串匹配。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
GroupPagingResult	Struct		业务流程的分页结果。
Groups	Array of Group		业务流程列表。
ApiGatewayGroupId	String	100abc	业务流程绑定的API网关分组ID。
CreatedTime	String	2020-09-24T18:37:51+0800	业务流程的创建时间。
CreatorId	String	10001	创建人UID，部分历史业务流程的创建人UID可能为空。
Description	String	业务流程描述	业务流程的描述。

名称	类型	示例值	描述
GroupId	String	ds_123abc	业务流程的ID。
GroupName	String	业务流程名称	业务流程名称。
ModifiedTime	String	2020-09-24T18:37:51+0800	业务流程的编辑时间。
ProjectId	Long	10002	工作空间的ID。
TenantId	Long	10003	租户ID。
PageNumber	Integer	1	页码，和请求中的PageNumber一致。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。
TotalCount	Integer	100	总记录数。
RequestId	String	0000-ABCD-EF****	请求ID，一次请求的唯一标识。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListDataServiceGroups
&PageNumber=1
&PageSize=10
&ProjectId=10000
&RegionId=cn-shanghai
&TenantId=10001
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EF****</RequestId>
<GroupPagingResult>
    <TotalCount>100</TotalCount>
    <PageSize>10</PageSize>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <Groups>
        <GroupName>业务流程名称</GroupName>
        <TenantId>10003</TenantId>
        <Description>业务流程描述</Description>
        <CreatedTime>2020-09-24T18:37:51+0800</CreatedTime>
        <ModifiedTime>2020-09-24T18:37:51+0800</ModifiedTime>
        <CreatorId>10001</CreatorId>
        <ApiGatewayGroupId>100abc</ApiGatewayGroupId>
        <ProjectId>10002</ProjectId>
        <GroupId>ds_123abc</GroupId>
    </Groups>
</GroupPagingResult>
```

JSON 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EF****",
    "GroupPagingResult": {
        "TotalCount": 100,
        "PageSize": 10,
        "PageNumber": 1,
        "Groups": {
            "GroupName": "业务流程名称",
            "TenantId": 10003,
            "Description": "业务流程描述",
            "CreatedTime": "2020-09-24T18:37:51+0800",
            "ModifiedTime": "2020-09-24T18:37:51+0800",
            "CreatorId": 10001,
            "ApiGatewayGroupId": "100abc",
            "ProjectId": 10002,
            "GroupId": "ds_123abc"
        }
    }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

9.20. CreateDataServiceApiAuthority

调用CreateDataServiceApiAuthority新增数据服务API授权。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateDataServiceApiAuthority	要执行的操作。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ApiId	Long	是	10001	API的ID。
AuthorizedProjectId	Long	是	10002	被授权的工作空间ID。
EndTime	Long	是	1600531564	授权有限期结束时间，Unix时间戳，单位为s。例如1600531564，代表北京时间2020-09-20 00:06:04。
ProjectId	Long	是	10003	工作空间的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
TenantId	Long	是	1004	租户ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0000-ABCD-EF****	请求ID，一次请求的唯一标识。
Success	Boolean	true	授权是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateDataServiceApiAuthority
&ApiId=10001
&AuthorizedProjectId=10002
&EndTime=1600531564
&ProjectId=10003
&RegionId=cn-shanghai
&TenantId=1004
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFo****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EFo****",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

9.21. DeleteDataServiceApiAuthority

调用DeleteDataServiceApiAuthority取消数据服务API授权。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteDataServiceApiAuthority	要执行的操作。
ApiId	Long	是	10001	API的ID。
AuthorizedProjectId	Long	是	10002	被取消授权的工作空间ID。
ProjectId	Long	是	10003	工作空间的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
TenantId	Long	是	10004	租户ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0000-ABCD-EF****	请求ID，一次请求的唯一标识。

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	取消授权是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteDataServiceApiAuthority
&ApiId=10001
&AuthorizedProjectId=10002
&ProjectId=10003
&RegionId=cn-shanghai
&TenantId=10004
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0000-ABCD-EFGH-IJKL</RequestId>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0000-ABCD-EF****",
    "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。

访问错误中心查看更多错误码。

9.22. ListDataServiceApiTest

列出数据服务API测试记录，只能查询最近一个月数据

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListDataServiceApiTest	系统规定参数。取值：**ListDataServiceApiTest**。
ApiId	Long	是	12345	测试API Id
PageSize	Integer	否	10	分页大小，最大100

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	ESDAFWEA	请求Id
Data	Array of Data		数据列表
TestId	Long	123	测试Id
ApiId	Long	2343	测试API Id
ParamMap	String	{"name":"test"}	测试API请求参数
RetCode	Long	0	测试API返回code，如果未完成，该数据为空
RetResult	String	{"id":2}	返回数据
CostTime	Integer	10	API请求花费的时间
Status	String	FINISHED	任务是否已经完成，包含：RUNNING，FINISHED
CreateTime	Long	1651824913000	任务创建时间

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListDataServiceApiTest
&ApiId=12345
&PageSize=10
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListDataServiceApiTestResponse>
    <RequestId>ESDAFWEA</RequestId>
    <Data>
        <TestId>123</TestId>
        <ApiId>2343</ApiId>
        <ParamMap>{"name":"test"}</ParamMap>
        <RetCode>0</RetCode>
        <RetResult>{"id":2}</RetResult>
        <CostTime>10</CostTime>
        <Status>FINISHED</Status>
        <CreateTime>1651824913000</CreateTime>
    </Data>
</ListDataServiceApiTestResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "ESDAFWEA",
  "Data" : [ {
    "TestId" : 123,
    "ApiId" : 2343,
    "ParamMap" : "{\"name\":\"test\"}",
    "RetCode" : 0,
    "RetResult" : "{\"id\":2}",
    "CostTime" : 10,
    "Status" : "FINISHED",
    "CreateTime" : 1651824913000
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。

访问错误中心查看更多错误码。

9.23. TestDataServiceApi

测试API，异步测试，需要GetDataServiceApiTest接口获取测试结果

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	TestDataServiceApi	系统规定参数。取值：**TestDataServiceApi**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析
ApiId	Long	是	12343	API Id
BodyContent	String	否	{"name":"test"}	请求body数据
QueryParam.N.Param Key	String	否	name	参数名称
QueryParam.N.Param Value	String	否	test	参数值
BodyParams.N.Param Key	String	否	name	参数名称
BodyParams.N.Param Value	String	否	test	参数值
PathParams.N.Param Key	String	否	path1	参数名称
PathParams.N.Param Value	String	否	api	参数值
HeadParams.N.Param Key	String	否	requestId	参数名称
HeadParams.N.Param Value	String	否	abcd	参数值

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	abdsfewe	请求id
Data	Object		返回对象
TestId	String	232432	测试Id

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=TestDataServiceApi
&ApiId=12343
&QueryParam=[{"ParamKey":"name","ParamValue":"test"}]
&BodyParams=[{"ParamKey":"name","ParamValue":"test"}]
&PathParams=[{"ParamKey":"path1","ParamValue":"api"}]
&HeadParams=[{"ParamKey":"requestId","ParamValue":"abcd"}]
&BodyContent={"name":"test"}
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<TestDataServiceApiResponse>
    <RequestId>abdsfewe</RequestId>
    <Data>
        <TestId>232432</TestId>
    </Data>
</TestDataServiceApiResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "abdsfewe",
  "Data" : {
    "TestId" : "232432"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。

访问错误中心查看更多错误码。

9.24. GetDataServiceApiTest

获取API测试结果

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetDataServiceApiTest	系统规定参数。取值：**GetDataServiceApiTest**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
TestId	Long	是	123434	测试Id。TestDataServiceApi接口调用以后异步执行，同时返回测试Id。也可以通过ListDataServiceApiTest获取最近的测试Id。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	adssdsewe	请求Id
Data	Object		返回对象
ApiId	Long	12343	测试API Id
ParamMap	String	{"name":"test"}	测试API请求参数
RetCode	Long	0	测试API返回code，如果未完成，该数据为空
RetResult	String	{"id":2}	返回数据
DebugInfo	String	[<span style=\"color:#92D581;\">INFO] [16:15:13.240] resource group is 498774069027041[<span style=\"color:#92D581;\">INFO]	Debug信息
CostTime	String	10	耗时

名称	类型	示例值	描述
NodesDebugInfo	String	[<span style=\"color: #92D581;\">INFO] [16:15:13.240] resource group is 498774069027041[<span style=\"color: #92D581;\">INFO]	节点Debug信息
Status	String	FINISHED	任务是否已经完成，包含：RUNNING，FINISHED

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetDataServiceApiTest
&TestId=123434
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetDataServiceApiTestResponse>
    <RequestId>adssdsewe</RequestId>
    <Data>
        <ApiId>12343</ApiId>
        <ParamMap>{"name":"test"}</ParamMap>
        <RetCode>0</RetCode>
        <RetResult>{"id":2}</RetResult>
        <DebugInfo>[&lt;span style=\"color: #92D581;\"&gt;INFO&lt;/span&gt;] [16:15:13.240] resource group i
s 498774069027041[&lt;span style=\"color: #92D581;\"&gt;INFO&lt;/span&gt;]</DebugInfo>
        <CostTime>10</CostTime>
        <NodesDebugInfo>[&lt;span style=\"color: #92D581;\"&gt;INFO&lt;/span&gt;] [16:15:13.240] resource gr
oup is 498774069027041[&lt;span style=\"color: #92D581;\"&gt;INFO&lt;/span&gt;]</NodesDebugInfo>
        <Status>FINISHED</Status>
    </Data>
</GetDataServiceApiTestResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "adssdsewe",
  "Data" : {
    "ApiId" : 12343,
    "ParamMap" : "{\"name\":\"test\"}",
    "RetCode" : 0,
    "RetResult" : "{\"id\":2}",
    "DebugInfo" : "[<span style=\\\"color: #92D581;\\\">INFO</span>] [16:15:13.240] resource group is 498774
069027041[<span style=\\\"color: #92D581;\\\">INFO</span>]",
    "CostTime" : "10",
    "NodesDebugInfo" : "[<span style=\\\"color: #92D581;\\\">INFO</span>] [16:15:13.240] resource group is 4
98774069027041[<span style=\\\"color: #92D581;\\\">INFO</span>]",
    "Status" : "FINISHED"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Access	Access is forbidden. Please first activate DataWorks Enterprise Edition or Flagship Edition.	您被限制访问，请开通DataWorks企业版或旗舰版。
429	Throttling.Api	The request for this resource has exceeded your available limit.	对该资源的请求已超过您的可用上限。
429	Throttling.System	The DataWorks system is busy. Try again later.	DataWorks系统繁忙，请稍后再试。
429	Throttling.User	Your request is too frequent. Try again later.	您的请求过于频繁，请尝试放缓请求速度。
500	InternalError.System	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。
500	InternalError.UserId.Missing	An internal system error occurred. Try again later.	系统内部错误，请稍后再试。

访问错误中心查看更多错误码。

10.数据保护伞

10.1. GetOpSensitiveData

调用GetOpSensitiveData，获取租户下所有DataWorks工作空间指定日期的敏感数据访问记录。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetOpSensitiveData	系统规定参数。取值：**GetOpSensitiveData**。
RegionId	String	是	cn-shenzhen	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
Name	String	是	[{"dbType":"hologres","instanceName":"ABC","databaseName":"abc"}, {"dbType":"ODPS.ODPS","projectName":"adbc"}]	获取访问记录的条件设置。可选的参数如下： • dbType：数据类型。 • instanceName：实例名称。 • databaseName：数据库名称。 • projectName：项目名称。 • clusterName：集群名称。 示例获取Hologres中ABC实例的abc数据库的敏感数据访问记录： {"dbType":"hologres","instanceName":"ABC","databaseName":"abc"} 实际使用时，您需要根据业务使用的引擎进行配置。
PageSize	Integer	是	1	每页展示的数据量，最小值为1，最大值为1000。
PageNo	Integer	是	100	页码数。最小值为1，最大值为1000。
Date	String	是	20210116	获取访问记录的日期。格式为：yyyyMMdd。
OpType	String	否	SELECT	用户对数据的操作类型。取值如下： • SQL_SELECT，访问行为。例如，使用SELECT查询数据。 • TUNNEL_DOWNLOAD，导出行为。例如，下载数据。

返回数据

名称	类型	示例值	描述

名称	类型	示例值	描述
OpSensitiveData	String	"opSensDatas": [{ "sensLevel": "L4", "opTime": "2021-02-07 00:14:51", "opAccount": "ALIYUN$dsg_test", "sensType": "手机号", "sql": "select * from dsg_demo.tbl_phonebook where phone_no = '1331111****';" }], "totalCount": 6	返回的敏感数据记录信息。包括totalCount（敏感数据总条数）和opRiskDatas（风险数据列表）。 其中opRiskDatas（风险数据列表）包括： • sensType：敏感类型。 • sensLevel：敏感级别。 • opType：操作类型。 • sql：操作执行的sql语句。 • opAccount：执行操作的账号。 • opTime：执行操作的时间。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID，一次请求的唯一标识。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetOpSensitiveData
&Name=[  {"dbType":"hologres","instanceName":"ABC","databaseName":"abc"},  {"dbType":"ODPS.ODPS","projectNam
e":"adbc"}  ]
&PageSize=1
&PageNo=100
&Date=20210116
&OpType=SELECT
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetOpSensitiveDataResponse>
    <OpSensitiveData>"opSensDatas": [       {          "sensLevel": "L4",          "opTime": "2021-02-07 00:14
:51",          "opAccount": "ALIYUN$dsg_test",          "sensType": "手机号",          "sql": "select * from dsg
_demo.tbl_phonebook where phone_no = &amp;#39;1331111****&amp;#39;;"       }      ],      "totalCount": 6</OpS
ensitiveData>
    <RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
</GetOpSensitiveDataResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "OpSensitiveData" : "\"opSensDatas\": [       {          \"sensLevel\": \"L4\",          \"opTime\": \"2021-
02-07 00:14:51\",          \"opAccount\": \"ALIYUN$dsg_test\",          \"sensType\": \"手机号\",          \"sql
\": \"select * from dsg_demo.tbl_phonebook where phone_no = &amp;#39;1331111****&amp;#39;;\"       }      ],
\"totalCount\": 6",
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFG****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.Param	The request parameter is invalid.	请求参数错误。
500	InternalError.DQC.BizError	An internal error occurred.	内部服务错误。
403	Forbidden.NoTenant	The tenant information cannot be obtained using user ID.	无法获取租户的信息。

访问错误中心查看更多错误码。

10.2. DesensitizeData

调用DesensitizeData输入待脱敏数据，返回脱敏后的结果数据。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DesensitizeData	要执行的操作。
Data	String	是	15365291784	输入的待脱敏数据。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
SceneCode	String	是	_default_scene_code	脱敏场景码。您可以进入DataWorks管控台的数据保护伞，在数据脱敏管理页面查看。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DesensitizeData	String	{ "desensData": "**198807120510**" }	脱敏后的结果数据。
RequestId	String	BCA321BA-46C5-40E9-8A08-6******	请求ID，一次请求的唯一标识。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DesensitizeData
&Data=15365291784
&RegionId=cn-shanghai
&SceneCode=_default_scene_code
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>BCA321BA-46C5-40E9-8A08-6******</RequestId>
<DesensitizeData>{     "desensData": "**198807120510**"   }</DesensitizeData>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "BCA321BA-46C5-40E9-8A08-6******",
    "DesensitizeData": "{     \"desensData\": \"**198807120510**\"   }"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.NoTenant	The tenant information cannot be obtained using user ID.	无法获取租户的信息。
500	InternalError.DQC.BizError	An internal error occurred.	内部服务错误。

访问错误中心查看更多错误码。

10.3. GetOpRiskData

调用GetOpRiskData，获取租户下所有DataWorks工作空间指定日期中有风险的敏感数据访问记录。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetOpRiskData	系统规定参数。取值：**GetOpRiskData**。
PageSize	Integer	是	100	每页返回的数据量，最大值为1000。
PageNo	Integer	是	1	页码数，最小值为1。
RegionId	String	是	cn-shenzhen	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Name	String	否	[{"dbType":"hologres","instanceName":"ABC","databaseName":"abc"}, {"dbType":"ODPS.ODPS","projectName":"adbc"}]	获取访问记录的条件设置。可选的参数如下： • dbType：数据类型。 • instanceName：实例名称。 • databaseName：数据库名称。 • projectName：项目名称。 • clusterName：集群名称。 示例获取Hologres中ABC实例的abc数据库的敏感数据访问记录： {"dbType":"hologres","instanceName":"ABC","databaseName":"abc"} 实际使用时，您需要根据业务使用的引擎进行配置。
Date	String	是	20210221	获取访问记录的日期。格式为：yyyyMMdd。
RiskType	String	否	手工识别	指通过什么方式识别风险类型。取值如下： • 手工识别。 • 风险规则名称，您可以进入DataWorks的数据保护伞，在风险识别管理页面获取。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RiskData	String	{ "opRiskDatas": [{ "riskType": "分级维度,EMR引擎维度and项目维度,EMR引擎项目维度的操作数据,导出方式维度,EMR引擎", "opTime": "2021-01-04 23:39:13", "opType": "SQL_SELECT", "opAccount": "user", "sensType": "邮箱/姓名/手机号", "sql": "SELECT * FROM default.jiade_1219_test_create LIMIT 20" }], "totalCount": 499 }	返回的有风险的敏感数据信息。包括totalCount（敏感数据总条数）和opRiskDatas（风险数据列表）。 其中opRiskDatas（风险数据列表）包括： • sensType：敏感类型。 • sensLevel：敏感级别。 • opType：操作类型。 • sql：操作执行的sql语句。 • opAccount：执行操作的账号。 • opTime：执行操作的时间。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID，一次请求的唯一标识。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetOpRiskData
&PageSize=100
&PageNo=1
&Name=[ {"dbType":"hologres","instanceName":"ABC","databaseName":"abc"}, {"dbType":"ODPS.ODPS","projectName"
:"adbc"} ]
&Date=20210221
&RiskType=手工识别
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetOpRiskDataResponse>
    <RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
    <RiskData>{     "opRiskDatas": [        {          "riskType": "分级维度,EMR引擎维度and项目维度,EMR引擎项目维度的操作数据,导出方式维度,EMR引擎",          "opTime": "2021-01-04 23:39:13",          "opType": "SQL_SELECT",          "opAccount": "user",          "sensType": "邮箱/姓名/手机号",          "sql": "SELECT * FROM default.jiade_1219_test_create LIMIT 20"        }      ],      "totalCount": 499    }</RiskData>
</GetOpRiskDataResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFG****",
  "RiskData" : "{     \"opRiskDatas\": [        {          \"riskType\": \"分级维度,EMR引擎维度and项目维度,EMR引擎项目维度的操作数据,导出方式维度,EMR引擎\",          \"opTime\": \"2021-01-04 23:39:13\",          \"opType\": \"SQL_SELECT\",          \"opAccount\": \"user\",          \"sensType\": \"邮箱/姓名/手机号\",          \"sql\": \"SELECT * FROM default.jiade_1219_test_create LIMIT 20\"        }      ],      \"totalCount\": 499    }"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.Param	The request parameter is invalid.	请求参数错误。
500	InternalError.DQC.BizError	An internal error occurred.	内部服务错误。
403	Forbidden.NoTenant	The tenant information cannot be obtained using user ID.	无法获取租户的信息。

访问错误中心查看更多错误码。

10.4. GetSensitiveData

调用GetSensitiveData，获取租户下所有DataWorks工作空间的最新敏感数据识别结果。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetSensitiveData	系统规定参数。取值：**GetSensitiveData**。
PageSize	Integer	是	1000	每页返回的数据量，最大值为1000。
PageNo	Integer	是	1	页码数，最小值为1。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shenzhen	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
Name	String	是	[{"dbType":"hologres","instanceName":"ABC","databaseName":"abc"}, {"dbType":"ODPS.ODPS","projectName":"adbc"}]	获取访问记录的条件设置。可选的参数如下： • dbType：数据类型。 • instanceName：实例名称。 • databaseName：数据库名称。 • projectName：项目名称。 • clusterName：集群名称。 示例获取Hologres中ABC实例的abc数据库的敏感数据访问记录： {"dbType":"hologres","instanceName":"ABC","databaseName":"abc"} 实际使用时，您需要根据业务使用的引擎进行配置。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
SensitiveData	Map		返回的敏感数据信息。包括totalCount（敏感数据总条数）和sensDatas（敏感数据列表）。 其中sensDatas（敏感数据列表）包括： • guid：租户元数据的唯一id，例如ODPS.ODPS类型数据的guid由project.table.column组成。 • sensType：敏感类型。 • sensLevel：敏感级别。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID，一次请求的唯一标识。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetSensitiveData
&PageSize=1000
&PageNo=1
&Name=[ {"dbType":"hologres","instanceName":"ABC","databaseName":"abc"}, {"dbType":"ODPS.ODPS","projectName"
:"adbc"} ]
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetSensitiveDataResponse>
    <RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
    <SensitiveData>{      "sensDatas": [       {          "sensLevel": "L1",         "guid": "dsg_demo.animal
.dog",         "sensType": "姓名"       }      ],     "totalCount": 2171 }</SensitiveData>
</GetSensitiveDataResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFG****",
  "SensitiveData" : "{      \"sensDatas\": [       {          \"sensLevel\": \"L1\",         \"guid\": \"dsg_
demo.animal.dog\",         \"sensType\": \"姓名\"       }      ],     \"totalCount\": 2171 }"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Invalid.Param	The request parameter is invalid.	请求参数错误。
500	InternalError.DQC.BizError	An internal error occurred.	内部服务错误。
403	Forbidden.NoTenant	The tenant information cannot be obtained using user ID.	无法获取租户的信息。

访问错误中心查看更多错误码。

10.5. ScanSensitiveData

调用ScanSensitiveData识别输入数据中是否存在敏感数据。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ScanSensitiveData	系统规定参数。取值：**ScanSensitiveData**。
Data	String	是	13900001234	待识别的数据。
RegionId	String	是	cn-shenzhen	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Sensitives	Map		识别出的敏感数据信息。 sensDatas表示识别出的敏感数据规则列表，包括： • hitCount：命中率，该数据命中规则的次数。 • ruleName：规则名称。
RequestId	String	0000-ABCD-EFG****	请求ID，一次请求的唯一标识。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ScanSensitiveData
&Data=13900001234
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ScanSensitiveDataResponse>
    <RequestId>0000-ABCD-EFG****</RequestId>
</ScanSensitiveDataResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFG****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalError.DQC.BizError	An internal error occurred.	内部服务错误。
403	Forbidden.Meta.NoTenant	The user is not the owner of any tenants.	当前的用户不是任何租户的所有者。

访问错误中心查看更多错误码。

11.迁移助手

11.1. CreateImportMigration

调用CreateImportMigration创建导入任务，导入任务包含数据源信息、任务、表等对象的DataWorks导入导出包。

注意：本接口导入文件涉及文件上传，方式调用举例如下：

```
Config config = new Config();
config.setAccessKeyId(accessId);
config.setAccessKeySecret(accessKey);
config.setEndpoint(popEndpoint);
config.setRegionId(regionId);
Client client = new Client(config);
CreateImportMigrationAdvanceRequest request = new CreateImportMigrationAdvanceRequest();
request.setName("test_migration_api_" + System.currentTimeMillis());
request.setProjectId(123456L);
request.setPackageType("DATAWORKS_MODEL");
request.setPackageFileObject(new FileInputStream("/home/admin/Downloads/test.zip"));
RuntimeOptions runtime = new RuntimeOptions();
CreateImportMigrationResponse response = client.createImportMigrationAdvance(request, runtime);
...
```

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateImportMigration	要执行的操作。
CalculateEngineMap	String	是	{ "ODPS": { "zxy_8221431_engine": "wzp_kaifazheban_engine" }, "EMR": { "aaaa": "bbb" } }	导入任务中，导入的源计算引擎到导出的目标计算引擎实例的映射关系。 计算引擎的类型，包括ODPS、EMR、HADOOP_CDH、HOLOGRES等。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CommitRule	String	是	{ "resourceAutoCommit": false, "resourceAutoDeploy": false, "functionAutoCommit": false, "functionAutoDeploy": false, "tableAutoCommitToDev": false, "tableAutoCommitToProd": false, "ignoreLock": false, "fileAutoCommit": false, "fileAutoDeploy": false }	执行导入操作时，设定的自动提交发布任务的规则。参数如下： • resourceAutoCommit：资源是否自动提交。true 表示是，false表示否。 • resourceAutoDeploy：资源是否自动发布。true 表示是，false表示否。 • functionAutoCommit：函数是否自动提交。true 表示是，false表示否。 • functionAutoDeploy： 函数是否自动发布。true 表示是，false表示否。 • tableAutoCommitToDev：表是否自动提交到开发环境。true 表示是，false表示否。 • tableAutoCommitToProd：表是否自动提交到生产环境。true 表示是，false表示否。 • ignoreLock：是否自动绕过锁定。true 表示是，false表示否。当任务被其他人编辑锁定时，如果选择绕过锁定，则可以强制更新当前任务。 • fileAutoCommit：文件是否自动提交，true 表示是，false表示否。 • fileAutoDeploy：文件是否自动发布，true 表示是，false表示否。
Name	String	是	test_import_001	创建的导入任务的名称。项目空间内该名称必须唯一。
PackageFile	String	是	/home/admin/xxx/import.zip	导入包文件路径。 **注意：本接口导入文件涉及文件上传。方式调用举例如下：** `Config config = new Config(); config.setAccessKeyId(accessId); config.setAccessKeySecret(accessKey); config.setEndpoint(popEndpoint); config.setRegionId(regionId); Client client = new Client(config); CreateImportMigrationAdvanceRequest request = new CreateImportMigrationAdvanceRequest(); request.setName("test_migration_api_" + System.currentTimeMillis()); request.setProjectId(123456L); request.setPackageType("DATAWORKS_MODEL"); request.setPackageFileObject(new FileInputStream("/home/admin/Downloads/test.zip")); RuntimeOptions runtime = new RuntimeOptions(); CreateImportMigrationResponse response = client.createImportMigrationAdvance(request, runtime); ...`

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PackageType	String	是	DATAWORKS_MODEL	导入导出包的类型，取值如下： • DATAWORKS_MODEL（标准格式） • DATAWORKS_V2（专有云（V3.6.1-V3.11）） • DATAWORKS_V3（专有云（V3.12及以上））
ProjectId	Long	是	123456	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks管控台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai-fiance-1	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ResourceGroupMap	String	否	{"SCHEDULER_RESOURCE_GROUP": {"xxx":"yyy"},"DI_RESOURCE_GROUP": {"ccc":"ddd"}}	调度资源组和数据集成资源组的映射关系。映射的key和value均为资源组的标识符（identifier），格式如下： `{ "SCHEDULER_RESOURCE_GROUP": { "xxx": "yyy" }, "DI_RESOURCE_GROUP": { "ccc": "dfdd" } }`
WorkspaceMap	String	否	{"test_workspace_src": "test_workspace_target"}	用于在执行导入导出操作时，根据该映射关系，修改导入导出包里的输入输出项目空间名称为映射后的项目空间名称。例如，导入时会根据映射关系，把输入输出里的项目空间名称的前缀做相应替换。
Description	String	否	test description	导入导出包的描述信息。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Long	123456	导入导出包ID。作为后续执行导入任务或获取导入任务执行进度的入参。
ErrorCode	String	110001123456	错误码。
ErrorMessage	String	test error message	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	ADFASDFASDFA-ADFASDF-ASDFADSDF-AFFADS	请求的ID。用于定位日志，排查问题。

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateImportMigration
&CalculateEngineMap={     "ODPS": {       "zxy_8221431_engine": "wzp_kaifazheban_engine"     },     "EMR": {
"aaaa": "bbb"     }   }
&CommitRule={     "resourceAutoCommit": false,     "resourceAutoDeploy": false,     "functionAutoCommit": fa
lse,     "functionAutoDeploy": false,     "tableAutoCommitToDev": false,     "tableAutoCommitToProd": false,
"ignoreLock": false,     "fileAutoCommit": false,     "fileAutoDeploy": false   }
&Name=test_import_001
&PackageFile=/home/admin/xxx/import.zip
&PackageType=DATAWORKS_MODEL
&ProjectId=123456
&RegionId=cn-shanghai-fiance-1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>ADFASDFASDFA-ADFASDF-ASDFADSDF-AFFADS</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>123456</Data>
<ErrorCode>110001123456</ErrorCode>
<ErrorMessage>test error message</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "ADFASDFASDFA-ADFASDF-ASDFADSDF-AFFADS",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": 123456,
    "ErrorCode": 110001123456,
    "ErrorMessage": "test error message",
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

11.2. GetMigrationProcess

调用GetMigrationProcess获取导入导出任务的进度状态。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetMigrationProcess	要执行的操作。
MigrationId	Long	是	123456	导入导出包的ID。您可以调用CreateImportMigration接口获取。
ProjectId	Long	是	123456	项目空间的ID。您可以进入DataWorks项目空间的设置页面查看。
RegionId	String	是	cn-shanghai-finance-1	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Array of ProgressTaskItem		导入导出任务的进度信息，包括导入导出任务所有步骤的名称和进度状态。
TaskName	String	IMPORE_PREPARE	导入导出任务的步骤名称。
TaskStatus	String	SUCCESS	导入导出任务的步骤运行状态。取值如下： • INIT，初始状态。 • RUNNING，运行中。 • FAILURE，运行失败。 • SUCCESS，运行成功。
ErrorCode	String	110001123456	错误码。
ErrorMessage	String	test error msg	错误信息。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
RequestId	String	SADFSDFSD-SDFSDF-XDXCVX-ESWW	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetMigrationProcess
&MigrationId=123456
&ProjectId=123456
&RegionId=cn-shanghai-finance-1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>SADFSDFSD-SDFSDF-XDXCVX-ESWW</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Data>
    <TaskName>IMPORE_PREPARE</TaskName>
    <TaskStatus>SUCCESS</TaskStatus>
</Data>
<ErrorCode>110001123456</ErrorCode>
<ErrorMessage>test error msg</ErrorMessage>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "SADFSDFSD-SDFSDF-XDXCVX-ESWW",
    "HttpStatusCode": 200,
    "Data": {
        "TaskName": "IMPORE_PREPARE",
        "TaskStatus": "SUCCESS"
    },
    "ErrorCode": 110001123456,
    "ErrorMessage": "test error msg",
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

11.3. StartMigration

调用StartMigration启动执行导入导出任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	StartMigration	系统规定参数。取值：**StartMigration**。
RegionId	String	是	cn-shanghai-finance-1	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ProjectId	Long	是	123456	项目空间的ID。您可以进入DataWorks项目空间的设置页面查看。
MigrationId	Long	是	123456	导入导出包的ID。您可以调用CreateImportMigration接口获取。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
Data	Boolean	true	启动执行导入导出任务的状态信息。 • true，任务启动成功。 • false，任务启动失败。
ErrorMessage	String	test error msg	错误信息。
RequestId	String	FSDFSDF-WERWER-XVCX-DSFSDF	请求ID。
ErrorCode	String	110001123445	错误码。
Success	Boolean	true	调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=StartMigration
&ProjectId=123456
&MigrationId=123456
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<StartMigrationResponse>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <Data>true</Data>
    <ErrorMessage>test error msg</ErrorMessage>
    <RequestId>FSDFSDF-WERWER-XVCX-DSFSDF</RequestId>
    <ErrorCode>110001123445</ErrorCode>
    <Success>true</Success>
</StartMigrationResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Data" : true,
  "ErrorMessage" : "test error msg",
  "RequestId" : "FSDFSDF-WERWER-XVCX-DSFSDF",
  "ErrorCode" : 110001123445,
  "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

11.4. CreateExportMigration

调用CreateExportMigration，新建一个DataWorks的导出任务。该API仅创建导出任务，不会启动执行导出任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateExportMigration	要执行的操作。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ProjectId	Long	是	12345	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。
Name	String	是	test_export_01	导出任务的名称。 名称必须唯一，即当前DataWorks工作空间中不能存在名称重复的导出任务。
ExportMode	String	是	FULL	任务的导出模式，取值如下： • FULL：全量导出目标任务。 • INCREMENTAL：从指定的时间点开始，增量导出目标任务。选择该模式时，需要同时配置IncrementalSince参数。
IncrementalSince	Long	否	1589904000000	增量导出目标任务的起始时间。 当ExportMode参数配置为INCREMENTAL时，IncrementalSince参数才生效。
ExportObjectStatus	String	否	SAVED	导出任务的状态。系统会根据所选状态导出指定状态的任务。取值如下： • SAVED：保存状态，即导出已保存的任务。 • SUBMITTED：提交状态，即导出已提交的任务。 • DEPLOYED：发布状态，即导出已发布的任务。
Description	String	否	test	导出任务的描述信息。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	34267E2E-0335-1A60-A1F0-ADA530890CBA	请求ID。用于定位日志，排查问题。
Data	Long	1234	导出任务的ID。
Success	Boolean	true	调用是否成功。取值如下： • true：调用成功。 • false：调用失败，您可以根据请求ID定位具体问题。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateExportMigration
&ProjectId=12345
&Name=test_export_01
&ExportMode=FULL
&IncrementalSince=1589904000000
&ExportObjectStatus=SAVED
&Description=test
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateExportMigrationResponse>
    <RequestId>34267E2E-0335-1A60-A1F0-ADA530890CBA</RequestId>
    <Data>1234</Data>
    <Success>true</Success>
</CreateExportMigrationResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "34267E2E-0335-1A60-A1F0-ADA530890CBA",
  "Data" : 1234,
  "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

11.5. GetMigrationSummary

调用GetMigrationSummary，获取导入导出任务的信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetMigrationSummary	要执行的操作。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ProjectId	Long	是	12345	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。
MigrationId	Long	是	1234	导入导出任务的ID。 您可以调用CreateImportMigration接口获取导入任务的ID，调用CreateExportMigration接口获取导出任务的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	19999A96-71BA-1845-B455-ED620EF4E37F	请求的ID。用于定位日志，排查问题。
Success	Boolean	true	调用是否成功。取值如下： • true：调用成功。 • false：调用失败。您可以通过请求ID定位问题。
Data	Object		请求返回的导入导出任务详情。
MigrationId	Long	1234	任务的ID。
Name	String	test_export_01	任务的名称。
GmtCreate	Long	1589904000000	任务的创建时间。
GmtModified	Long	1589904000000	任务的修改时间。
CreateUser	String	982293332403****	任务创建人的用户ID。
OpUser	String	982293332403****	任务操作人的用户ID。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	EXPORT_SUCCESS	导入导出任务的执行状态。取值如下： • INIT：任务为初始状态。 • EDITING：任务在编辑中。 • IMPORTING：任务在导入中。 • IMPORT_ERROR：任务导入失败。 • IMPORT_SUCCESS：任务导入成功。 • EXPORTING：任务在导出中。 • EXPORT_ERROR：任务导出失败。 • EXPORT_SUCCESS：任务导出成功。 • REVOKED：任务被取消。 • PARTIAL_SUCCESS：仅部分任务导入或导出成功。
ProjectId	Long	12345	任务所在DataWorks空间的ID。
DownloadUrl	String	https://shanghai-xxx-oss.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/pre/store/f10_bf47_b4fa7df0860f.zip?Expires=1639540903&OSSAccessKeyId=XXXXXXeF4Lv5j&Signature=qxxxxx	导出任务包的下载链接。您可以通过该链接下载导出任务。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetMigrationSummary
&ProjectId=12345
&MigrationId=1234
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetMigrationSummaryResponse>
    <RequestId>19999A96-71BA-1845-B455-ED620EF4E37F</RequestId>
    <Success>true</Success>
    <Data>
        <MigrationId>1234</MigrationId>
        <Name>test_export_01</Name>
        <GmtCreate>1589904000000</GmtCreate>
        <GmtModified>1589904000000</GmtModified>
        <CreateUser>982293332403****</CreateUser>
        <OpUser>982293332403****</OpUser>
        <Status>EXPORT_SUCCESS</Status>
        <ProjectId>12345</ProjectId>
        <DownloadUrl>https://shanghai-xxx-oss.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/pre/store/f10_bf47_b4fa7df0860f.zip?Expires=1639540903&amp;OSSAccessKeyId=XXXXXXeF4Lv5j&amp;Signature=qxxxxx</DownloadUrl>
    </Data>
</GetMigrationSummaryResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "19999A96-71BA-1845-B455-ED620EF4E37F",
  "Success" : true,
  "Data" : {
    "MigrationId" : 1234,
    "Name" : "test_export_01",
    "GmtCreate" : 1589904000000,
    "GmtModified" : 1589904000000,
    "CreateUser" : "982293332403****",
    "OpUser" : "982293332403****",
    "Status" : "EXPORT_SUCCESS",
    "ProjectId" : 12345,
    "DownloadUrl" : "https://shanghai-xxx-oss.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/pre/store/f10_bf47_b4fa7df0860f.zip?Expires=1639540903&amp;OSSAccessKeyId=XXXXXXeF4Lv5j&amp;Signature=qxxxxx"
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

11.6. ListMigrations

获取导入导出迁移任务列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListMigrations	系统规定参数。取值：**ListMigrations**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域信息，通常是服务所在的地域。例如，华东2（上海）是cn-shanghai，华北3（张家口）是cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的endpoint自动解析。
ProjectId	Long	是	12345	DataWorks工作空间的ID。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面获取工作空间ID。
MigrationType	String	是	IMPORT	迁移任务的操作类型。包括：IMPORT、EXPORT。
Owner	String	否	193379****	负责人的ID。
PageNumber	Integer	否	1	请求数据的页码数。
PageSize	Integer	否	10	每页显示的数据条数，最大值为100。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F9198AA3-9010-53D5-9714-DC4461427D3E	请求ID，一次请求的唯一标识。
Success	Boolean	true	请求是否成功。取值如下： • true：成功。 • false：失败。
Data	Object		返回数据。
Migrations	Array of Migration		迁移任务列表。
Id	Long	436064	主键ID。
Name	String	test_task_1638498642279	任务名称。
PackageType	String	DATAWORKS_MODEL	导入导出包的类型，取值如下： • DWMA（标准格式） • DATAWORKS_MODEL（标准格式） • DATAWORKS_V2（专有云（V3.6.1-V3.11）） • DATAWORKS_V3（专有云（V3.12及以上）） DWMA和DATAWORKS_MODEL可通用
MigrationType	String	EXPORT	迁移任务的操作类型。 • IMPORT • EXPORT
CreateTime	Long	123124123123123	创建时间。
UpdateTime	Long	123123123123123	更新时间。
CreateUser	String	123123****	创建人。
CreateUserName	String	3h1_test	创建人名称。
UpdateUser	String	1231****	更新人。
UpdateUserName	String	3h1_test	更新人名称。
ProjectId	Long	72132	任务所在DataWorks空间的ID。
TenantId	Long	16307	租户ID。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	SUCCESS	导入导出迁移任务的执行状态。取值如下： • INIT：任务为初始状态。 • EDITING：任务在编辑中。 • RUNNING，任务在运行中。 • FAILURE，任务运行失败。 • SUCCESS，任务运行成功。
Message	String	An internal system error occurred. datasource kafka region is not cn-chengdu, can't open network for it	错误信息。
DownloadUrl	String	http://geoip-sdk-user.oss-cn-zhangjiakou.aliyuncs.com/product/v1/ipv4/trace/v1.20220424123842.dex?Expires=1650780849&OSSAccessKeyId=XXXXXXeF4Lv5j&Signature=qxxxxx	导出任务包的下载链接。您可以通过该链接下载导出任务。
Description	String	自动化测试创建	导出任务的描述信息。
PageNumber	Integer	1	当前的页数。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数，默认为10条，最大为50条。
TotalCount	Integer	20	总记录数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListMigrations
&ProjectId=12345
&MigrationType=IMPORT
&Owner=193379****
&PageNumber=1
&PageSize=10
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListMigrationsResponse>
    <RequestId>F9198AA3-9010-53D5-9714-DC4461427D3E</RequestId>
    <Success>true</Success>
    <Data>
        <Migrations>
            <Id>436064</Id>
            <Name>test_task_1638498642279</Name>
            <PackageType>DATAWORKS_MODEL</PackageType>
            <MigrationType>EXPORT</MigrationType>
            <CreateTime>123124123123123</CreateTime>
            <UpdateTime>123123123123123</UpdateTime>
            <CreateUser>123123****</CreateUser>
            <CreateUserName>3h1_test</CreateUserName>
            <UpdateUser>1231****</UpdateUser>
            <UpdateUserName>3h1_test</UpdateUser>
            <ProjectId>72132</ProjectId>
            <TenantId>16307</TenantId>
            <Status>SUCCESS</Status>
            <Message>An internal system error occurred. datasource kafka region is not cn-chengdu, can't ope
n network for it</Message>
            <DownloadUrl>http://geoip-sdk-user.oss-cn-zhangjiakou.aliyuncs.com/product/v1/ipv4/trace/v1.2022
0424123842.dex?Expires=1650780849&amp;OSSAccessKeyId=XXXXXXeF4Lv5j&amp;Signature=qxxxxx</DownloadUrl>
            <Description>自动化测试创建</Description>
        </Migrations>
        <PageNumber>1</PageNumber>
        <PageSize>10</PageSize>
        <TotalCount>20</TotalCount>
    </Data>
</ListMigrationsResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "F9198AA3-9010-53D5-9714-DC4461427D3E",
  "Success" : true,
  "Data" : {
    "Migrations" : {
      "Id" : 436064,
      "Name" : "test_task_1638498642279",
      "PackageType" : "DATAWORKS_MODEL",
      "MigrationType" : "EXPORT",
      "CreateTime" : 123124123123123,
      "UpdateTime" : 123123123123123,
      "CreateUser" : "123123****",
      "CreateUserName" : "3h1_test",
      "UpdateUser" : "1231****",
      "UpdateUserName" : "3h1_test",
      "ProjectId" : 72132,
      "TenantId" : 16307,
      "Status" : "SUCCESS",
      "Message" : "An internal system error occurred. datasource kafka region is not cn-chengdu, can't open
network for it",
      "DownloadUrl" : "http://geoip-sdk-user.oss-cn-zhangjiakou.aliyuncs.com/product/v1/ipv4/trace/v1.202204
24123842.dex?Expires=1650780849&amp;OSSAccessKeyId=XXXXXXeF4Lv5j&amp;Signature=qxxxxx",
      "Description" : "自动化测试创建"
    },
    "PageNumber" : 1,
    "PageSize" : 10,
    "TotalCount" : 20
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

12.安全中心

12.1. CreatePermissionApplyOrder

调用CreatePermissionApplyOrder创建一个权限申请单。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreatePermissionApplyOrder	系统规定参数。取值：**CreatePermissionApplyOrder**。
RegionId	String	是	cn-shanghai	所属的地域信息。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ApplyUserIds	String	是	267842600408993176,267842600408993177	申请权限的阿里云账户UID，当同时为多个账号申请权限时，使用逗号（,）隔开。
Deadline	Long	否	1617115071885	申请权限的到期时间。此处需要输入一个unix时间戳，不输入默认到期时间为2065年1月1日。 如果MaxCompute项目未开启LabelSecurity，或申请的表字段安全等级为0或小于等于申请账号的安全等级时，只能申请永久权限。 您可以进入DataWorks工作空间的管理页面，在MaxCompute引擎的高级配置页面，查看是否启动列级别访问控制。 您可以进入DataWorks工作空间，在数据地图查看字段的安全等级，在成员管理页面查看账号的安全等级。
ApplyReason	String	是	I need to use this table	申请的原因。用于管理员进行评估审批。
MaxComputeProjectName	String	是	aMaxcomputeProjectName	申请权限的MaxCompute项目名称。
WorkspaceId	Integer	是	12345	申请权限的MaxCompute项目所属的DataWorks工作空间ID，您可以进入DataWorks工作空间配置页面，查询工作空间ID。
OrderType	Integer	否	1	申请单类型。目前仅支持取值为1，表示对象ACL权限申请。
EngineType	String	否	odps	申请权限的计算引擎类型。目前仅支持取值为odps，表示仅支持申请MaxCompute计算引擎的权限。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ApplyObject.N.Actions	String	是	Select,Describe	申请的权限类型，一次申请多种类型权限时使用逗号（,）分隔。目前仅支持申请Select、Describe、Download类型。
ApplyObject.N.ColumnMetaList.N.Name	String	是	aColumnName	申请目标列的权限，此处输入列名称。如果申请全表的权限，则需要输入表的所有列名。 仅当MaxCompute项目开启了labelSecurity，才可以申请部分列的权限。如果MaxCompute项目没有开启labelSecurity，则只能申请全表的权限。
ApplyObject.N.Name	String	是	aTableName	申请的对象。目前仅支持申请MaxCompute表的权限，此处需要输入目标表的名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0bc1ec92159376****	请求ID。
FlowId	Array of String	ee276e6e-5d34-46d8-b848-bca7879ed233	生成的申请单ID。当同时申请多个对象并且各个对象的审批人不同时，会根据不同的审批人生成多张申请单，此时会返回一个数组。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreatePermissionApplyOrder
&ApplyObject.1.Actions=Select,Describe
&ApplyObject.1.ColumnMetaList.1.1ame=aColumnName
&ApplyObject.1.1ame=aTableName
&ApplyReason=I need to use this table
&ApplyUserIds=267842600408993176,267842600408993177
&MaxComputeProjectName=aMaxcomputeProjectName
&RegionId=cn-shanghai
&WorkspaceId=12345
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreatePermissionApplyOrderResponse>
    <FlowId>ee276e6e-5d34-46d8-b848-bca7879ed233</FlowId>
    <RequestId>0bc1ec92159376****</RequestId>
</CreatePermissionApplyOrderResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "FlowId" : "ee276e6e-5d34-46d8-b848-bca7879ed233",
  "RequestId" : "0bc1ec92159376****"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

12.2. GetPermissionApplyOrderDetail

调用GetPermissionApplyOrderDetail查询一个权限申请单的详细信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetPermissionApplyOrderDetail	要执行的操作。
FlowId	String	是	48f36729-05f9-4a40-9286-933fd940f30a	权限申请单ID。您可以调用ListPermissionApplyOrders接口获取。
RegionId	String	是	cn-shanghai	所属的地域信息。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ApplyOrderDetail	Struct		申请单详情。
ApplyBaseId	String	267842600408993176	提交申请单的阿里云用户UID。
ApplyTimestamp	Long	1615284086000	发起申请单的时间，显示为一个unix时间戳。
ApproveAccountList	Array of ApproveAccountList		审批申请单的阿里云账号列表。
BaseId	String	1822931104031845	审批申请单的阿里云用户UID。
ApproveContent	Struct		申请的具体内容。
ApplyReason	String	I need to use this table	申请的原因，用于管理员审批参考。

名称	类型	示例值	描述
Deadline	Long	1617115071885	申请权限的到期时间。此处显示为一个unix时间戳。 如果MaxCompute项目未开启LabelSecurity，或申请的表字段安全等级为0或小于等于申请账号的安全等级时，只能申请永久权限。
OrderType	Integer	1	申请单类型。目前仅支持取值为1，表示对象ACL权限申请。
ProjectMeta	Struct		申请对象所属的项目和工作空间信息。
MaxComputeProjectName	String	aMaxComputeProject	申请对象所在的MaxCompute项目。
ObjectMetaList	Array of ObjectMetaList		申请对象的详细信息。
ColumnMetaList	Array of ColumnMetaList		申请对象的列字段信息。
ColumnComment	String	字段描述	申请的列描述。
ColumnName	String	aColumnName	申请的列名称。
ObjectName	String	aTableName	申请的表名。
WorkspaceId	Integer	12345	申请对象所在的DataWorks工作空间ID。
FlowId	String	ad8da78d-8135-455e-9486-27cf213fc140	申请单ID。
FlowStatus	Integer	2	申请单的状态。取值如下： • 1：待审批。 • 2：审批通过，授权成功。 • 3：审批通过，授权失败。 • 4：审批拒绝。
GranteeObjectList	Array of GranteeObjectList		申请权限的账号信息。
GranteeId	String	267842600408993176	申请权限的阿里云用户UID。
GranteeName	String	RAM$dataworks_3h1_1:StsRamUser(StsRamUser)	申请权限的云账号名称。格式与MaxCompute的账号格式一致。 • 主账号为ALIYUN$+账号名。 • 子账号为RAM$+账号名。
GranteeType	Integer	1	申请权限的主体类型。目前只支持1（用户）。

名称	类型	示例值	描述
GranteeTypeSub	Integer	103	申请权限的主体子类型，取值如下： • 101：生产云账号。 • 103：个人云账号。 • 105：代他人申请云账号。
RequestId	String	0bc1ec92159376****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetPermissionApplyOrderDetail
&FlowId=48f36729-05f9-4a40-9286-933fd940f30a
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0bc1ec92159376****</RequestId>
<ApplyOrderDetail>
    <FlowId>ad8da78d-8135-455e-9486-27cf213fc140</FlowId>
    <ApplyTimestamp>1615284086000</ApplyTimestamp>
    <ApplyBaseId>267842600408993176</ApplyBaseId>
    <FlowStatus>2</FlowStatus>
    <ApproveAccountList>
        <BaseId>1822931104031845</BaseId>
    </ApproveAccountList>
    <GranteeObjectList>
        <GranteeType>1</GranteeType>
        <GranteeId>267842600408993176</GranteeId>
        <GranteeName>RAM$dataworks_3h1_1:StsRamUser(StsRamUser)</GranteeName>
        <GranteeTypeSub>103</GranteeTypeSub>
    </GranteeObjectList>
    <ApproveContent>
        <OrderType>1</OrderType>
        <Deadline>1617115071885</Deadline>
        <ApplyReason>I need to use this table</ApplyReason>
        <ProjectMeta>
            <MaxComputeProjectName>aMaxComputeProject</MaxComputeProjectName>
            <WorkspaceId>12345</WorkspaceId>
            <ObjectMetaList>
                <ObjectName>aTableName</ObjectName>
                <ColumnMetaList>
                    <ColumnName>aColumnName</ColumnName>
                    <ColumnComment>字段描述</ColumnComment>
                </ColumnMetaList>
            </ObjectMetaList>
        </ProjectMeta>
    </ApproveContent>
</ApplyOrderDetail>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0bc1ec92159376****",
    "ApplyOrderDetail": {
        "FlowId": "ad8da78d-8135-455e-9486-27cf213fc140",
        "ApplyTimestamp": 1615284086000,
        "ApplyBaseId": 267842600408993180,
        "FlowStatus": 2,
        "ApproveAccountList": {
            "BaseId": 1822931104031845
        },
        "GranteeObjectList": {
            "GranteeType": 1,
            "GranteeId": 267842600408993180,
            "GranteeName": "RAM$dataworks_3h1_1:StsRamUser(StsRamUser)",
            "GranteeTypeSub": 103
        },
        "ApproveContent": {
            "OrderType": 1,
            "Deadline": 1617115071885,
            "ApplyReason": "I need to use this table",
            "ProjectMeta": {
                "MaxComputeProjectName": "aMaxComputeProject",
                "WorkspaceId": 12345,
                "ObjectMetaList": {
                    "ObjectName": "aTableName",
                    "ColumnMetaList": {
                        "ColumnName": "aColumnName",
                        "ColumnComment": "字段描述"
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

12.3. ListPermissionApplyOrders

调用ListPermissionApplyOrders查询权限申请单列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListPermissionApplyOrders	要执行的操作。
EngineType	String	是	odps	申请单的计算引擎类型。目前仅支持取值为odps，表示仅支持申请MaxCompute计算引擎的权限。
OrderType	Integer	是	1	申请单类型。目前仅支持取值为1，表示对象ACL权限申请。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
QueryType	Integer	是	1	申请单的查询类型。取值如下： • 0：我提交的申请单。 • 1：由我审批的申请单。
RegionId	String	是	cn-shanghai	所属的地域信息。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
FlowStatus	Integer	否	1	申请单的状态。取值如下： • 1：待审批。 • 2：审批通过，授权成功。 • 3：审批通过，授权失败。 • 4：审批拒绝。
WorkspaceId	Integer	否	12345	申请单所属的工作空间ID，不输入则返回所有工作空间的申请单。您可以进入DataWorks工作空间配置页面，查询工作空间ID。
MaxComputeProjectName	String	否	aMaxComputeProject	申请单所属的MaxCompute项目名称，不输入则返回所有MaxCompute项目的申请单。
TableName	String	否	aTableName	申请单包含的表名称，不输入则返回所有表的申请单。
StartTime	Long	否	1616200471885	查询目标起始时间发起的申请单，配置为一个unix时间戳。不输入则表示查询所有的申请单。
EndTime	Long	否	1617200471885	查询目标截至时间的申请单，配置为一个unix时间戳。不输入则表示查询截至当前时间的申请单。
PageNum	Integer	否	1	分页查询页码。大于等于1的正整数，默认为1。
PageSize	Integer	否	100	每页显示的条数，默认为10条，最大100条。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ApplyOrders	Struct		权限申请单的分页查询结果。
ApplyOrder	Array of Orders		权限申请单列表。
ApplyBaseId	String	267842600408993176	提交申请单的阿里云用户UID。
ApplyTimestamp	Long	1615284086000	申请单的提交时间，显示为一个unix时间戳。

名称	类型	示例值	描述
ApproveContent	Struct		申请单的内容。
ApplyReason	String	I need to use this table	申请的原因。用于管理员进行评估审批。
OrderType	Integer	1	申请单类型。目前仅支持取值为1，表示对象ACL权限申请。
ProjectMeta	Struct		申请对象的内容。
ObjectMetaList	Array of ObjectMetaList		申请的对象信息。
Actions	List	Select,Describe	申请的权限类型，一次申请多种类型权限时使用逗号（,）分隔。目前仅支持申请Select、Describe、Download类型。
ObjectName	String	aTableName	申请的表名称。
WorkspaceName	String	aWorkspaceName	申请权限的MaxCompute项目所属的DataWorks工作空间名称。
FlowId	String	ad8da78d-8135-455e-9486-27cf213fc140	申请单ID。
FlowStatus	Integer	2	申请单的状态。取值如下： • 1：待审批。 • 2：审批通过，授权成功。 • 3：审批通过，授权失败。 • 4：审批拒绝。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数。
TotalCount	Integer	150	返回的权限申请单总数。
RequestId	String	0bc1ec92159376****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListPermissionApplyOrders
&EngineType=odps
&OrderType=1
&QueryType=1
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0bc1ec92159376****</RequestId>
<ApplyOrders>
    <TotalCount>150</TotalCount>
    <PageSize>10</PageSize>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <ApplyOrder>
        <ApplyTimestamp>1615284086000</ApplyTimestamp>
        <FlowId>ad8da78d-8135-455e-9486-27cf213fc140</FlowId>
        <ApplyBaseId>267842600408993176</ApplyBaseId>
        <FlowStatus>2</FlowStatus>
        <ApproveContent>
            <OrderType>1</OrderType>
            <ApplyReason>I need to use this table</ApplyReason>
            <ProjectMeta>
                <WorkspaceName>aWorkspaceName</WorkspaceName>
                <ObjectMetaList>
                    <ObjectName>aTableName</ObjectName>
                    <Actions>Select,Describe</Actions>
                </ObjectMetaList>
            </ProjectMeta>
        </ApproveContent>
    </ApplyOrder>
</ApplyOrders>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0bc1ec92159376****",
    "ApplyOrders": {
        "TotalCount": 150,
        "PageSize": 10,
        "PageNumber": 1,
        "ApplyOrder": {
            "ApplyTimestamp": 1615284086000,
            "FlowId": "ad8da78d-8135-455e-9486-27cf213fc140",
            "ApplyBaseId": 267842600408993180,
            "FlowStatus": 2,
            "ApproveContent": {
                "OrderType": 1,
                "ApplyReason": "I need to use this table",
                "ProjectMeta": {
                    "WorkspaceName": "aWorkspaceName",
                    "ObjectMetaList": {
                        "ObjectName": "aTableName",
                        "Actions": "Select,Describe"
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

12.4. ApprovePermissionApplyOrder

调用ApprovePermissionApplyOrder审批一个权限申请单。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ApprovePermissionApplyOrder	要执行的操作。
ApproveAction	Integer	是	1	执行的审批动作，取值如下： • 1：同意。 • 2：拒绝。
ApproveComment	String	是	agree	审批的备注信息。
FlowId	String	是	48f36729-05f9-4a40-9286-933fd940f30a	审批的申请单ID，您可以调用ListPermissionApplyOrders接口获取。
RegionId	String	是	cn-shanghai	所属的地域信息。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ApproveSuccess	Boolean	true	审批是否成功。
RequestId	String	0bc1ec92159376****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ApprovePermissionApplyOrder
&ApproveAction=1
&ApproveComment=agree
&FlowId=48f36729-05f9-4a40-9286-933fd940f30a
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>0bc1ec92159376****</RequestId>
<ApproveSuccess>true</ApproveSuccess>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "0bc1ec92159376****",
    "ApproveSuccess": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

12.5. RevokeColumnPermission

调用RevokeColumnPermission，撤销用户的表字段权限。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RevokeColumnPermission	要执行的操作。
Columns	String	是	id,name	需要撤销权限的字段名称。一次撤销多个字段的权限时，使用逗号（,）分隔。 当前仅支持撤销MaxCompute表字段的权限。
MaxComputeProjectName	String	是	aMaxcomputeProjectName	需要撤销权限的字段所在的MaxCompute项目名称。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面，查询DataWorks工作空间绑定的MaxCompute项目名称。
RegionId	String	是	cn-shanghai	需要撤销权限的字段所属的地域信息。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
TableName	String	是	aTableName	需要撤销权限的字段所属的MaxCompute表名称。您可以调用SearchMetaTables接口，获取MaxCompute表名称。
WorkspaceId	Long	是	12345	需要撤销权限的字段所在的DataWorks工作空间ID。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面，查询工作空间ID。
RevokeUserName	String	否	RAM$dataworks_3h1_1:stsramuser	撤销字段权限的阿里云账号名称。账号格式与MaxCompute的账号格式一致。 • 主账号为ALIYUN$+账号名。 • 子账号为RAM$+账号名。 该参数与RevokeUserId参数配置一个即可。如果同时配置了该参数与RevokeUserId参数，但二者取值不同，则系统会以RevokeUserId参数的配置内容为准。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RevokeUserId	String	否	267842600408993176	撤销字段权限的阿里云账号ID。您可以登录DataWorks控制台，进入安全设置页面获取账号ID。 该参数与RevokeUserName参数配置一个即可。如果同时配置了该参数与RevokeUserName参数，但二者取值不同，则系统会以RevokeUserId参数的配置内容为准。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0bc1ec92159376****	请求ID。
RevokeSuccess	Boolean	true	撤销操作是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RevokeColumnPermission
&Columns=id,name
&MaxComputeProjectName=aMaxcomputeProjectName
&RegionId=cn-shanghai
&TableName=aTableName
&WorkspaceId=12345
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RevokeSuccess>true</RevokeSuccess>
<RequestId>0bc1ec92159376****</RequestId>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RevokeSuccess": true,
    "RequestId": "0bc1ec92159376****"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

12.6. RevokeTablePermission

调用RevokeTablePermission，撤销用户的表权限。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RevokeTablePermission	要执行的操作。
Actions	String	是	Select,Describe	需要撤销的表的操作权限，一次撤销多种操作权限时使用逗号（,）分隔。 目前仅支持撤销MaxCompute表的Select、Describe、Download等操作权限。
MaxComputeProjectName	String	是	aMaxcomputeProjectName	需要撤销权限的表所在的MaxCompute项目名称。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面，查询DataWorks工作空间绑定的MaxCompute项目名称。
RegionId	String	是	cn-shanghai	需要撤销权限的表所属的地域信息。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
TableName	String	是	aTableName	需要撤销权限的MaxCompute表名称。您可以调用SearchMetaTables接口，获取MaxCompute表名称。
WorkspaceId	Long	是	12345	需要撤销权限的MaxCompute表所属的DataWorks工作空间ID。您可以登录DataWorks控制台，进入工作空间配置页面，查询工作空间ID。
RevokeUserName	String	否	RAM$dataworks_3h1_1:stsramuser	撤销表权限的云账号名称。账号格式与MaxCompute的账号格式一致。 • 主账号为ALIYUN$+账号名。 • 子账号为RAM$+账号名。 该参数与RevokeUserId参数配置一个即可。如果同时配置了该参数与RevokeUserId参数，但二者取值不同，则系统会以RevokeUserId参数的配置内容为准。
RevokeUserId	String	否	267842600408993176	撤销表权限的阿里云账号ID。您可以登录DataWorks控制台，进入安全设置页面获取账号ID。 该参数与RevokeUserName参数配置一个即可。如果同时配置了该参数与RevokeUserName参数，但二者取值不同，则系统会以RevokeUserId参数的配置为准。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0bc1ec92159376****	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
RevokeSuccess	Boolean	true	撤销操作是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RevokeTablePermission
&Actions=Select,Describe
&MaxComputeProjectName=aMaxcomputeProjectName
&RegionId=cn-shanghai
&TableName=aTableName
&WorkspaceId=12345
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RevokeSuccess>true</RevokeSuccess>
<RequestId>0bc1ec92159376****</RequestId>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RevokeSuccess": true,
    "RequestId": "0bc1ec92159376****"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

13.开放平台

13.1. ListExtensions

拉取开放平台的扩展程序列表

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListExtensions	系统规定参数。取值：**ListExtensions**。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
PageNumber	Integer	否	1	请求的数据页数，用于翻页。
PageSize	Integer	否	10	每页显示的条数

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0000-ABCD-EFG	Id of the request
PagingInfo	Object		分页信息
PageNumber	Integer	1	请求的数据页数，用于翻页。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数
TotalCount	Integer	12	满足条件的数据总条数。
Extensions	Array of Extensions		扩展程序列表

名称	类型	示例值	描述
Status	Integer	0	扩展程序状态： 0：测试中， 1：上线中， 3：禁用中， 4：审批中， 5：审批通过， 6：审批不通过
ExtensionDesc	String	这是一个描述	扩展程序描述
ExtensionName	String	扩展程序名称	扩展程序名称
Owner	String	2003****	子账号ID
ExtensionCode	String	扩展程序码	唯一的扩展程序码
BindEventList	Array of BindEventList		扩展点事件列表
EventName	String	文件提交前置事件	事件名称
EventCode	String	commit-file	事件码

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListExtensions
&PageNumber=1
&PageSize=10
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListExtensionsResponse>
    <RequestId>0000-ABCD-EFG</RequestId>
    <PagingInfo>
        <PageNumber>1</PageNumber>
        <PageSize>10</PageSize>
        <TotalCount>12</TotalCount>
        <Extensions>
            <Status>0</Status>
            <ExtensionDesc>这是一个描述</ExtensionDesc>
            <ExtensionName>扩展程序名称</ExtensionName>
            <Owner>2003****</Owner>
            <ExtensionCode>扩展程序码</ExtensionCode>
            <BindEventList>
                <EventName>文件提交前置事件</EventName>
                <EventCode>commit-file</EventCode>
            </BindEventList>
        </Extensions>
    </PagingInfo>
</ListExtensionsResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFG",
  "PagingInfo" : {
    "PageNumber" : 1,
    "PageSize" : 10,
    "TotalCount" : 12,
    "Extensions" : [ {
      "Status" : 0,
      "ExtensionDesc" : "这是一个描述",
      "ExtensionName" : "扩展程序名称",
      "Owner" : "2003****",
      "ExtensionCode" : "扩展程序码",
      "BindEventList" : [ {
        "EventName" : "文件提交前置事件",
        "EventCode" : "commit-file"
      } ]
    } ]
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

13.2. GetExtension

获取某个扩展程序详情

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetExtension	系统规定参数。取值：**GetExtension**。
RegionId	String	否	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ExtensionCode	String	否	ce4*********086da5	扩展程序唯一编码

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0000-ABCD-EFG	请求的ID。用于定位日志，排查问题。
Extension	Object		扩展程序详情
ExtensionCode	String	ce4*********086da5	扩展程序唯一码
ExtensionName	String	扩展程序名称	扩展程序名称
ExtensionDesc	String	这是一个描述	扩展程序描述
HelpDocUrl	String	https://www.aliyun.com/	扩展程序帮助文档链接
Status	Integer	0	扩展程序状态： 0：测试中，1：上线中，3：禁用中，4：审批中，5：审批通过，6：审批不通过
ProjectTesting	Long	13552	测试用的项目空间，当扩展程序处于测试中时，只有测试项目空间可使用
DetailUrl	String	https://www.aliyun.com/	扩展程序详情地址，用来扩展程序使用者查看本次被卡流程的详情
ParameterSetting	String	extension.project.disabled=projectId1,projectId2,projectId3	参数配置，参考https://help.aliyun.com/document_detail/405354.html
OptionSetting	String	选项配置	选项配置
BindEventList	Array of BindEventList		扩展点列表
EventCode	String	commit-file	扩展点事件编码

名称	类型	示例值	描述
EventName	String	文件提交前置事件	扩展点事件名称
EventCategoryList	Array of EventCategoryList		事件类型列表
CategoryCode	String	file-change	事件类型编码
CategoryName	String	文件变更事件	事件类型名称

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetExtension
&ExtensionCode=ce4*********086da5
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetExtensionResponse>
    <RequestId>0000-ABCD-EFG</RequestId>
    <Extension>
        <ExtensionCode>ce4*********086da5</ExtensionCode>
        <ExtensionName>扩展程序名称</ExtensionName>
        <ExtensionDesc>这是一个描述</ExtensionDesc>
        <HelpDocUrl>https://www.aliyun.com/</HelpDocUrl>
        <Status>0</Status>
        <ProjectTesting>13552</ProjectTesting>
        <DetailUrl>https://www.aliyun.com/</DetailUrl>
        <ParameterSetting>extension.project.disabled=projectId1,projectId2,projectId3</ParameterSetting>
        <OptionSetting>选项配置</OptionSetting>
        <BindEventList>
            <EventCode>commit-file</EventCode>
            <EventName>文件提交前置事件</EventName>
        </BindEventList>
        <EventCategoryList>
            <CategoryCode>file-change</CategoryCode>
            <CategoryName>文件变更事件</CategoryName>
        </EventCategoryList>
    </Extension>
</GetExtensionResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "0000-ABCD-EFG",
  "Extension" : {
    "ExtensionCode" : "ce4*********086da5",
    "ExtensionName" : "扩展程序名称",
    "ExtensionDesc" : "这是一个描述",
    "HelpDocUrl" : "https://www.aliyun.com/",
    "Status" : 0,
    "ProjectTesting" : 13552,
    "DetailUrl" : "https://www.aliyun.com/",
    "ParameterSetting" : "extension.project.disabled=projectId1,projectId2,projectId3",
    "OptionSetting" : "选项配置",
    "BindEventList" : [ {
      "EventCode" : "commit-file",
      "EventName" : "文件提交前置事件"
    } ],
    "EventCategoryList" : [ {
      "CategoryCode" : "file-change",
      "CategoryName" : "文件变更事件"
    } ]
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

13.3. GetOptionValueForProject

获取扩展程序选项配置在项目空间下的配置

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetOptionValueForProject	系统规定参数。取值：**GetOptionValueForProject**。
RegionId	String	否	cn-zhangjiakou	地域信息，通常为服务所在的地域。例如，华东2（上海）为cn-shanghai，华北3（张家口）为cn-zhangjiakou。您无需填写RegionId，会根据调用的Endpoint自动解析。
ExtensionCode	String	否	ce4*********086da5	扩展程序唯一编码
ProjectId	String	否	234	工作空间的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E6F0DBDD-5AD****	Id of the request
OptionValue	String	{"cuNumber":"0"}	例子中的cuNumber是自定义的key

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetOptionValueForProject
&ExtensionCode=ce4*********086da5
&ProjectId=234
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetOptionValueForProjectResponse>
    <RequestId>E6F0DBDD-5AD****</RequestId>
    <OptionValue>{"cuNumber":"0"}</OptionValue>
</GetOptionValueForProjectResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "E6F0DBDD-5AD****",
  "OptionValue" : "{\"cuNumber\":\"0\"}"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

14.API实战实践

14.1. 数据开发全流程

本文通过案例为您介绍如何通过DataWorks OpenAPI完成数据开发。

背景信息

假设一个简单的场景，开发人员想把RDS库里面的数据同步到一张MaxCompute分区表中，然后在自建系统的页面上展示经过数据分析后的报表数据，我们可以通过DataWorks OpenAPI去完成整个链路的实现。具体步骤如下所示。

- 步骤一：创建RDS数据源。
- 步骤二：创建表。
- 步骤三：任务开发和发布调度。
- 步骤四：配置运维监控。
- 步骤五：配置数据质量监控。
- 步骤六：生成数据服务API。

前提条件

已安装DataWorks OpenAPI SDK，详情请参考安装Java SDK。

> **说明** 除了Java语言，我们还支持Python，PHP，C#，Go等语言支持，请您根据实际开发环境进行安装。

注意事项

默认情况下我们不需要显式去指定DataWorks OpenAPI的EndPoint，但是如果aliyun-java-sdk-core版本偏低的情况下可能会找不到DataWorks OpenAPI的Endpoint，这时候可在不升级版本的情况下通过使用如下代码进行请求。

```
IClientProfile profile = DefaultProfile.getProfile("cn-shanghai", "XXX", "xxx");
DefaultProfile.addEndpoint("cn-shanghai","dataworks-public", "dataworks.cn-shanghai.aliyuncs.com");
IAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);
```

如上代码是显式地指定了DataWorks OpenAPI的EndPoint，`dataworks.${regionId}.aliyuncs.com`这样的域名格式在公网环境下可访问，但是有些用户需要在VPC环境下调用OpenAPI，那么则需要把域名`dataworks.${regionId}.aliyuncs.com`变更成`dataworks-vpc.${regionId}.aliyuncs.com`，这样在VPC网络环境下即使不能访问公网也能请求到DataWorks OpenAPI。RegionId（地域ID），详情请参考地域和可用区。

步骤一：创建RDS数据源

集成租户API可创建引擎、创建数据源、查看项目空间等信息。在这个业务场景中，MaxCompute分区表存在于MaxCompute引擎中，在DataWorks控制台创建MaxCompute工作空间后会自动创建好MaxCompute引擎的数据源，所以只需要使用CreateConnection创建好RDS数据源即可。

```
CreateConnectionRequest createRequest = new CreateConnectionRequest();
        createRequest.setProjectId(-1L);
        createRequest.setName("TEST_CONNECTION");
        createRequest.setConnectionType("MYSQL");
        createRequest.setEnvType(1);
        createRequest.setContent("{\"password\":\"12345\"}");
        Long connectionId;
        try {
            CreateConnectionResponse createResponse = client.getAcsResponse(createRequest);
            Assert.assertNotNull(createResponse.getData());
            connectionId = createResponse.getData();
            UpdateConnectionRequest updateRequest = new UpdateConnectionRequest();
            updateRequest.setConnectionId(connectionId);
            updateRequest.setDescription("1");
            UpdateConnectionResponse acsResponse = client.getAcsResponse(updateRequest);
            Assert.assertTrue(acsResponse.getData());
            DeleteConnectionRequest deleteRequest = new DeleteConnectionRequest();
            deleteRequest.setConnectionId(connectionId);
            DeleteConnectionResponse deleteResponse = client.getAcsResponse(deleteRequest);
            Assert.assertTrue(deleteResponse.getData());
        } catch (ClientException e) {
            e.printStackTrace();
            Assert.fail();
        }
```

UpdateConnection和DeleteConnection可分别修改和删除数据源信息。

> **说明** 对项目空间的成员进行管理的API集是CreateProjectMember、DeleteProjectMember、RemoveProjectMemberFromRole、ListProjectMembers。

步骤二：创建表

您可以通过集成DataWorks元数据OpenAPI管理引擎侧的表信息。创建表可通过元数据的CreateTable完成。

```
        IClientProfile profile = DefaultProfile.getProfile("cn-shanghai", "XXX", "xxx");
        IAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);
        CreateTableRequest request = new CreateTableRequest();
        request.setTableName("table_test");
        request.setColumnss(new ArrayList<>());
        request.setEndpoint("endpoint");
        CreateTableResponse response = client.getAcsResponse(request);
        String nextTaskId = response.getTaskInfo().getNextTaskId();
        System.out.println(nextTaskId);
```

步骤三：任务开发和发布调度

集成数据开发API可管理文件，并对文件进行提交和发布后生成周期任务，周期任务会定时调度运行，创建不同类型的文件是根据FileType这个字段决定的，目前已支持非常多的FileType，通过运维中心的API ListProgramTypeCount可获取所有已支持的系统节点以及自定义节点。

```
        IClientProfile profile = DefaultProfile.getProfile("cn-shanghai", "XXX", "xxx");
        IAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);
        CreateFileRequest createFileRequest = new CreateFileRequest();
        createFileRequest.setFileType(DefaultNodeType.ODPS_SQL.getCode());
        createFileRequest.setInputList(projectIdentifier+"_root");
        createFileRequest.setContent(content);
        createFileRequest.setFileName("create_file_" + caseId);
        createFileRequest.setFileFolderPath("业务流程/POP接口测试/MaxCompute/test_folder_3");
        createFileRequest.setFileDescription("create file " + caseId);
        createFileRequest.setRerunMode("ALL_ALLOWED");
        CreateFileResponse createFileResponse = getAcsResponse(createFileRequest);
```

content字段存储SQL脚本、Shell脚本、数据集成的脚本代码，数据集成的脚本格式，请参见通过脚本模式配置离线同步任务。使用CreateFile创建完脚本后，如需修改可使用UpdateFile、DeleteFile进行管理。与页面上操作流程一致的是完成文件开发后需要提交和发布文件才会生成周期实例，这里要注意的是需要轮询SubmitFile返回的DeploymentId，只有当GetDeployment返回的状态是完成时（`status.finished()`）才表示部署成功。

```
IClientProfile profile = DefaultProfile.getProfile("cn-shanghai", "XXX", "xxx");
IAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);
SubmitFileRequest request = new SubmitFileRequest();
request.setFileId(fileId);
request.setComment("submit file");
SubmitFileResponse submitFileResponse = getAcsResponse(submitFileRequest);
//检查提交结果
DeploymentStatus status = null;
GetDeploymentResponse.Data.Deployment deployment = null;
int retryTimes = 0;
while (retryTimes < 6) {
    GetDeploymentRequest getDeploymentRequest = getDeploymentRequest(submitFileResponse.getData());
    GetDeploymentResponse getDeploymentResponse = getAcsResponse(getDeploymentRequest);
    LOGGER.info("Deployment status got - RequestId[{}]", getDeploymentResponse.getRequestId());
    Assert.assertNotNull(getDeploymentResponse.getData());
    deployment = getDeploymentResponse.getData().getDeployment();
    Assert.assertNotNull(deployment);
    Assert.assertTrue(deployment.getName().equalsIgnoreCase(baseId));
    Assert.assertTrue(deployment.getCreatorId().equalsIgnoreCase(baseId));
    Assert.assertTrue(deployment.getHandlerId().equalsIgnoreCase(baseId));
    Assert.assertEquals((int) deployment.getFromEnvironment(), DatastudioEnvironment.LOCAL.value());
    Assert.assertEquals((int) deployment.getToEnvironment(), DatastudioEnvironment.DEV.value());
    Assert.assertTrue(StringUtils.isBlank(deployment.getErrorMessage()));
    status = Enums.find(DeploymentStatus.class, deployment.getStatus());
    Assert.assertNotNull(status);
    if (status.finished()) {
        LOGGER.info("Deployment finished - FinalStatus[{}]", status);
        break;
    }
    LOGGER.info("Deployment not finished. Sleep for a while. - CurrentStatus[{}]", status);
    retryTimes++;
    SleepUtils.seconds(10L);
}        IClientProfile profile = DefaultProfile.getProfile("cn-shanghai", "XXX", "xxx");
IAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);
SubmitFileRequest request = new SubmitFileRequest();
request.setFileId(fileId);
request.setComment("submit file");
SubmitFileResponse submitFileResponse = getAcsResponse(submitFileRequest);
//检查提交结果
DeploymentStatus status = null;
GetDeploymentResponse.Data.Deployment deployment = null;
int retryTimes = 0;
while (retryTimes < 6) {
    GetDeploymentRequest getDeploymentRequest = getDeploymentRequest(submitFileResponse.getData());
    GetDeploymentResponse getDeploymentResponse = getAcsResponse(getDeploymentRequest);
    LOGGER.info("Deployment status got - RequestId[{}]", getDeploymentResponse.getRequestId());
    Assert.assertNotNull(getDeploymentResponse.getData());
    deployment = getDeploymentResponse.getData().getDeployment();
    Assert.assertNotNull(deployment);
    Assert.assertTrue(deployment.getName().equalsIgnoreCase(baseId));
    Assert.assertTrue(deployment.getCreatorId().equalsIgnoreCase(baseId));
    Assert.assertTrue(deployment.getHandlerId().equalsIgnoreCase(baseId));
    Assert.assertEquals((int) deployment.getFromEnvironment(), DatastudioEnvironment.LOCAL.value());
    Assert.assertEquals((int) deployment.getToEnvironment(), DatastudioEnvironment.DEV.value());
    Assert.assertTrue(StringUtils.isBlank(deployment.getErrorMessage()));
    status = Enums.find(DeploymentStatus.class, deployment.getStatus());
    Assert.assertNotNull(status);
    if (status.finished()) {
```

```
            LOGGER.info("Deployment finished - FinalStatus[{}]", status);
            break;
        }
        LOGGER.info("Deployment not finished. Sleep for a while. - CurrentStatus[{}]", status);
        retryTimes++;
        SleepUtils.seconds(10L);
    }
```

如果是在标准模式的项目下开发，提交完成后，还需要发布文件才能最终提交到调度成为周期任务。发布文件使用DeployFile，和提交文件一样，也需要使用GetDeployment轮询部署状态。

```
DeployFileRequest request = new DeployFileRequest();
request.setFileId(fileId);
request.setComment("deploy file");
DeployFileResponse deployFileResponse = getAcsResponse(deployFileRequest);
//检查发布部署结果
DeploymentStatus status = null;
GetDeploymentResponse.Data.Deployment deployment = null;
int retryTimes = 0;
while (retryTimes < 6) {
        GetDeploymentRequest getDeploymentRequest = getDeploymentRequest(deploymentId);
        GetDeploymentResponse getDeploymentResponse = getAcsResponse(getDeploymentRequest);
        LOGGER.info("Deployment status got - RequestId[{}]", getDeploymentResponse.getRequestId());
        Assert.assertNotNull(getDeploymentResponse.getData());
        deployment = getDeploymentResponse.getData().getDeployment();
        Assert.assertNotNull(deployment);
        LOGGER.info("Deployment information got - DeploymentId[{}] - DeploymentDetail[{}]",
                deploymentId, new Gson().toJson(deployment));
        Assert.assertTrue(deployment.getCreatorId().equalsIgnoreCase(baseId));
        Assert.assertTrue(StringUtils.isBlank(deployment.getErrorMessage()));
        status = Enums.find(DeploymentStatus.class, deployment.getStatus());
        Assert.assertNotNull(status);
        if (status.finished()) {
            LOGGER.info("Deployment finished - FinalStatus[{}]", status);
            break;
        }
        LOGGER.info("Deployment not finished. Sleep for a while. - CurrentStatus[{}]", status);
        retryTimes++;
        SleepUtils.seconds(10L);
}
```

说明 数据开发API除了可对文件管理外，还能管理文件夹、资源、函数。

步骤四：配置运维监控

通过API完成周期任务的生产之后，会在DataWorks平台每天生成调度实例并被定时调度运行，使用运维中心API可对周期任务和周期实例进行运维操作，可通过GetNode、GetInstance、ListInstances等API查看周期任务和周期实例，监控实例运行情况。示例如下。

```
        GetInstanceRequest request = new GetInstanceRequest();
        request.setInstanceId(INSTANCE_ID);
        request.setProjectEnv(PROJECT_ENV);
        try {
            GetInstanceResponse response = client.getAcsResponse(request);
            Object data = ReturnModelParser.parse("getInstanceSuccess", gson.toJson(response));
            BizInstanceDto bizInstanceDto = GsonUtils.jsonToBean(data.toString(), BizInstanceDto.class);
            Assert.assertEquals("NOT_RUN", bizInstanceDto.getStatus().toString());
            Assert.assertEquals(1590416703313L, bizInstanceDto.getModifyTime().getTime());
            Assert.assertEquals(INSTANCE_ID, bizInstanceDto.getInstanceId());
            Assert.assertEquals("DAILY", bizInstanceDto.getDagType().toString());
            Assert.assertEquals("kzh", bizInstanceDto.getNodeName());
            Assert.assertEquals("", bizInstanceDto.getParamValues());
            Assert.assertEquals(1590416703313L, bizInstanceDto.getCreateTime().getTime());
            Assert.assertEquals(1590422400000L, bizInstanceDto.getCycTime().getTime());
            Assert.assertEquals(338450167L, bizInstanceDto.getDagId().longValue());
            Assert.assertEquals(1590336000000L, bizInstanceDto.getBizdate().getTime());
            Assert.assertEquals(33115L, bizInstanceDto.getNodeId().longValue());
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
            Assert.fail();
        }
```

如果实例运行异常可通过RestartInstance、SetSuccessInstance、SuspendInstance、ResumeInstance处理。使用CreateRemind、UpdateRemind等API可创建自定义报警规则，确保每天基线顺利产出，一旦异常可告警通知到人工介入。

```
        CreateRemindRequest createRemindRequest = new CreateRemindRequest();
        createRemindRequest.setRemindName("REMIND_CREATE_TEST");
        createRemindRequest.setRemindUnit(PopRemindUnit.NODE.name());
        createRemindRequest.setRemindType(RemindType.ERROR.name());
        createRemindRequest.setAlertUnit(PopAlertUnit.OTHER.name());
        createRemindRequest.setDndEnd("08:00");
        createRemindRequest.setNodeIds("-1");
        createRemindRequest.setMaxAlertTimes(1);
        createRemindRequest.setAlertInterval(1800);
        createRemindRequest.setAlertMethods(PopAlertMethod.MAIL.name());
        createRemindRequest.setAlertTargets(MosadConstants.POP_UID);
        try {
            CreateRemindResponse createResponse = client.getAcsResponse(createRemindRequest);
            MosadReturnModelParser.parse("createRemindTest", gson.toJson(createResponse));
            Assert.assertTrue(createResponse.getData() > 0);
        } catch (Exception ex) {
            ex.printStackTrace();
            return;
        }
```

> **说明** 运维中心主要提供周期任务、手动业务流程、基线查询、告警配置和查询等相关API。

步骤五：配置数据质量监控

在这个业务场景中，我们通过前面介绍的API已经可以每天定时把数据从RDS同步到MaxCompute的表中了。如果我们担心产生脏数据或者数据缺失影响到线上业务，可通过数据质量API，集成DataWorks数据质量监控能力，当表数据产出异常时，可以立刻触发给规则订阅人。

```
        CreateQualityRuleRequest request = new CreateQualityRuleRequest();
        request.setBlockType(0);
        request.setComment("test-createTemplateRuleSuccess");
        request.setCriticalThreshold("50");
        request.setEntityId(entityId);
        request.setOperator("abs");
        request.setPredictType(0);
        request.setProjectName(PROJECT_NAME);
        request.setProperty("table_count");
        request.setPropertyType("table");
        request.setRuleName("createTemplateRuleSuccess");
        request.setRuleType(0);
        request.setTemplateId(7);
        request.setWarningThreshold("10");
        try {
            CreateQualityRuleResponse response = client.getAcsResponse(request);
            Object data = ReturnModelParser.parse("createTemplateRuleSuccess", gson.toJson(response));
            Long templateRuleId = Long.parseLong(data.toString());
            Assert.assertTrue(templateRuleId > 0);
            return templateRuleId;
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
            Assert.assertFalse(true);
            return null;
        }
```

说明 CreateQualityRule、GetQualityFollower、CreateQualityRelativeNode等数据质量API集可管理数据质量规则，具体详情请参见对应的API。

步骤六：生成数据服务API

我们通过元数据API完成了表创建，通过数据开发API完成文件和周期任务创建，通过数据质量和运维中心API配置好了监控规则，MaxCompute分区表数据亦可顺利产生，这时候我们还需要最后一个步骤把MaxCompute分区表的数据通过数据服务OpenAPI生成一个数据服务API向系统提供数据服务。

```
        CreateDataServiceApiRequest createRequest = new CreateDataServiceApiRequest();
        createRequest.setTenantId(tenantId);
        createRequest.setProjectId(projectId);
        createRequest.setApiMode(apiMode);
        createRequest.setApiName(apiName);
        createRequest.setApiPath(apiPath);
        createRequest.setApiDescription("test");
        createRequest.setGroupId(groupId);
        createRequest.setVisibleRange(visibleRange);
        createRequest.setTimeout(10000);
        createRequest.setProtocols(protocols);
        createRequest.setRequestMethod(requestMethod);
        createRequest.setResponseContentType(responseType);
        CreateDataServiceApiResponse createResponse = client.getAcsResponse(createRequest);
        Long apiId = createResponse.getData();
        Assert.assertNotNull(apiId);
        GetDataServiceApiRequest getRequest = new GetDataServiceApiRequest();
        getRequest.setTenantId(tenantId);
        getRequest.setProjectId(projectId);
        getRequest.setApiId(apiId);
        GetDataServiceApiResponse getResponse = client.getAcsResponse(getRequest);
        GetDataServiceApiResponse.Data data = getResponse.getData();
        Assert.assertEquals(apiId, data.getApiId());
        Assert.assertEquals(0L, data.getFolderId().longValue());
```

使用CreateDataServiceApi、PublishDataServiceApi可把表数据转换成数据服务API，那么整个数据生产链路就完成了，集成以上的DataWorks OpenAPI即完成了本地系统和云上系统的无缝对接。

14.2. 数据开发API调用示例

本篇文章将详细介绍DataWorks OpenAPI从初始化客户端、创建业务流程以及节点发布上线，再到删除节点和业务流程，帮助您快速上手使用DataWorks OpenAPI。

背景信息

DataWorks OpenAPI进行数据开发时，整体流程如下图所示。

操作步骤

1. 初始化客户端。

```
public class IdePopApiTest {
    // 账号信息
    @Value("${aliyun.akId}")
    private String akId;
    @Value("${aliyun.akSecret}")
    private String akSecret ;
    // 例：cn-shanghai
    @Value("${aliyun.region}")
    private String region;
    // 例：dataworks.cn-shanghai.aliyuncs.com
    @Value("${aliyun.endpoint}")
    private String endpoint;
    private IAcsClient client;
    @Before
    public void init() throws ClientException {
        String product = "dataworks-public";
        IClientProfile profile = DefaultProfile.getProfile(region, akId, akSecret);
        DefaultProfile.addEndpoint(region, product, endpoint);
        client = new DefaultAcsClient(profile);
    }
}
```

2. 创建业务流程。

```
public void createBusiness() throws ClientException {
        CreateBusinessRequest request = new CreateBusinessRequest();
        //右上角小扳手里，工作空间ID
        request.setProjectId(78837L);
        //右上角小扳手里，工作空间名称
        request.setProjectIdentifier("zxy_8221431");
        //新业务流程名，唯一值
        request.setBusinessName("test_create_business");
        //NORMAL（数据开发）、MANUAL_BIZ（手动业务流程）
        request.setUseType("NORMAL");
        CreateBusinessResponse acsResponse = client.getAcsResponse(request);
        log.info(acsResponse.toString());
}
```

说明

- UpdateBusiness和DeleteBusiness可以修改和删除业务流程，删除业务流程是要保证指定的业务流程中所有的节点已经删除。
- ListBusiness可以查看指定工作空间下符合匹配条件的所有业务流程。
- GetBusinessul可以查看查询业务流程的详情。

3. 创建文件夹。

```
public void createFloder() throws ClientException {
        CreateFolderRequest request = new CreateFolderRequest();
        request.setProjectId(78837L);
        // 路径："业务流程/" + 目标业务流程名 + 目录名 + 最新文件夹名
        request.setFolderPath("业务流程/test_create_business/通用/test_floder_123");
        CreateFolderResponse acsResponse = client.getAcsResponse(request);
        log.info(acsResponse.toString());
    }
```

说明 UpdateFolder可以修改文件夹的名称，DeleteFolder删除数据开发页面的文件夹（要确保此文件夹下掉节点已经全部删除）。

4. 创建、提交、发布节点。

i. 创建节点。

```
public void createFile() throws ClientException{
        CreateFileRequest request = new CreateFileRequest();
        request.setProjectId(78837L);
        request.setProjectIdentifier("zxy_8221431");
        request.setFileName("test_vi_file_name2");
        request.setFileDescription("Description");
        request.setFileFolderPath("业务流程/test_create_business/通用/test_floder_123");
        //节点类型。节点类型要符合目录类型。例如：fileType=23的离线同步节点，应该在数据集成目录下。
        request.setFileType(99);
        // 文件依赖的上游文件的输出，此处依赖跟节点projectIdentifier_root。必填，不然无法提交。
        request.setInputList("zxy_8221431_root");
        // 对应ide页面调度配置重跑类型。必填，不然无法提交。
        //ALL_ALLOWED（运行成功或失败后皆可重跑）
        //FAILURE_ALLOWED（运行成功后不可重跑，运行失败后可以重跑）
        //ALL_DENIED（运行成功或失败皆不可重跑）
        request.setRerunMode("ALL_ALLOWED");
        CreateFileResponse acsResponse = client.getAcsResponse(request);
        // acsResponse.getData() 为节点id 提交节点时使用
        Long fileId = acsResponse.getData();
        log.info(acsResponse.toString());
    }
```

说明

- 节点类型要符合目录类型。例如fileType=23的离线同步节点，应该在数据集成目录下。
- 您可以通过ListFile查询对应文件，GetFile获取文件的详情。
- 在调用UpdateFile更新已有的文件节点时，填写的参数必须和该节点原本的文件配置不同。例如源节点的某参数值为A，则需要变更为B后再提交。如果仍填写A，会报invalid异常。

ii. 提交节点。

```
 public void submitFile() throws ClientException{
        SubmitFileRequest request = new SubmitFileRequest();
        request.setProjectId(78837L);
        request.setProjectIdentifier("zxy_8221431");
        // 此节点id为创建节点时返回的id，对应数据库file表的file_id，不是数据开发页面上调度配置里的节点Id。
        request.setFileId(501576542L);
        request.setComment("备注");
        SubmitFileResponse acsResponse = client.getAcsResponse(request);
        // 调用GetDeployment接口获取本次发布的具体情况。
        Long deploymentId = acsResponse.getData();
        log.info(acsResponse.toString());
}
```

说明 若项目空间是标准模式，则还需要发布节点到生产环境。在删除节点时标准环境中要把删除操作发布到生成环境，在提交节点或发布节点后可以调用Get Deployment获取发布包的详情。

iii. 发布节点。

```
public void deploy() throws ClientException{
        DeployFileRequest request = new DeployFileRequest();
        // request.setProjectId(78837L);
        request.setProjectIdentifier("zxy_8221431");
        request.setFileId(501576542L);
        request.setComment("备注");
        // 和file_id二选一。NodeId的值为数据开发页面调度配置里基础属性中的节点Id。
        request.setNodeId(700004537241L);
        DeployFileResponse acsResponse = client.getAcsResponse(request);
        // 调用GetDeployment接口，获取本次发布的具体情况。
        Long deploymentId = acsResponse.getData();
        log.info(acsResponse.getData().toString());
    }
```

说明 如果项目空间是简单模式，则不区分生产和开发环境，只需要调用提交接口即可。

5. 获取发布包详情。

```
public void getDeployment() throws ClientException{
        GetDeploymentRequest request = new GetDeploymentRequest();
        request.setProjectId(78837L);
        request.setProjectIdentifier("zxy_8221431");
        //deploymentId为提交、发布的返回值。
        request.setDeploymentId(2776067L);
        GetDeploymentResponse acsResponse = client.getAcsResponse(request);
        log.info(acsResponse.getData().toString());
    }
```

说明 在提交和发布时，Response会返回deploymentId，此接口可获取发布包的详情。当返回状态为1时则表示发布成功，详细返回参数定义参考GetDeployment。

6. 删除节点。

```
public void deleteFile() throws ClientException{
        DeleteFileRequest request = new DeleteFileRequest();
        request.setProjectId(78837L);
        request.setProjectIdentifier("zxy_8221431");
        request.setFileId(501576542L);
        DeleteFileResponse acsResponse = client.getAcsResponse(request);
        log.info(acsResponse.toString());
        // 标准模式需要把删除发布到线上。
        DeployFileRequest deployFileRequest = new DeployFileRequest();
        request.setProjectId(78837L);
        deployFileRequest.setProjectIdentifier("zxy_8221431");
        deployFileRequest.setFileId(501576542L);
        deployFileRequest.setComment("备注");
        // 和file_id二选一。nodeId 的值为数据开发页面调度配置里基础属性中节点Id。
        deployFileRequest.setNodeId(700004537241L);
        DeployFileResponse deployFileResponse = client.getAcsResponse(deployFileRequest);
        Long deploymentId = deployFileResponse.getData();
        log.info(deployFileResponse.getData().toString());
    }
```

说明 在标准模式种删除节点是需调用发布接口DeployFileRequest，将删除操作发布到线上。

7. 删除文件夹。

删除文件夹是要先删除文件夹下所有节点和文件夹。ListFilesRequest可以查询文件夹下的所有节点，逐个删除后才能删除文件夹。调用接口顺序为如下。

i. ListFolders查询要删除的文件夹ID和对应的文件夹的路径。
ii. ListFiles查询此文件夹路径下所有的节点信息。
iii. DeleteFile删除所有节点。若为标准环境，还要调用deploy接口将删除操作发布到线上。
iv. DeleteFolder删除文件夹。

```
public void deleteFolder() throws ClientException{
        //删除之前要先删除此目录下到所有节点。listFile查询节点。
        List<ListFilesResponse.Data.File> files = listFiles();
        for (ListFilesResponse.Data.File file : files) {
            //删除此文件夹下所有节点。
            deleteFile(file);
        }
        DeleteFolderRequest request = new DeleteFolderRequest();
        request.setProjectId(78837L);
        request.setProjectIdentifier("zxy_8221431");
        //调用listFolders获取folderId。
        request.setFolderId("*****");
        DeleteFolderResponse acsResponse = client.getAcsResponse(request);
        log.info(acsResponse.toString());
 }
/**
     * 查询节点
     * @return
     * @throws ClientException
     */
public List<ListFilesResponse.Data.File> listFiles() throws ClientException{
        ListFilesRequest request = new ListFilesRequest();
        request.setProjectId(78837L);
        request.setProjectIdentifier("zxy_8221431");
        request.setPageNumber(1);
        request.setPageSize(10);
        request.setFileFolderPath("业务流程/test_create_business/通用/test_floder_123");
        //关键字匹配。
        //request.setKeyword("");
        //文件所属的功能模块，包括NORMAL（数据开发）、MANUAL（手动任务）、MANUAL_BIZ（手动工作流）、SKIP（数据开发空跑调度）、ADHOCQUERY（临时查询）和COMPONENT（组件管理）
        request.setUseType("NORMAL");
        //节点类型。多个用逗号分开。
        request.setFileTypes("10,23,99");
        ListFilesResponse acsResponse = client.getAcsResponse(request);
        return acsResponse.getData().getFiles();
    }
/**
     * 查询文件夹
     * @return
     * @throws ClientException
     */
 public List<ListFoldersResponse.Data.FoldersItem> listFolders() throws ClientException{
        ListFoldersRequest request = new ListFoldersRequest();
        request.setProjectId(78837L);
        request.setProjectIdentifier("zxy_8221431");
        request.setPageNumber(1);
        request.setPageSize(10);
        //父文件夹的路径。
        request.setParentFolderPath("业务流程/test_create_business/通用");
        ListFoldersResponse acsResponse = client.getAcsResponse(request);
        return acsResponse.getData().getFolders();
    }
```

8. 删除业务流程。

删除业务流程时也要删除此业务流程下掉所有节点。调用接口顺序为如下。

i. ListFiles 查询业务流程下所有的节点信息。

ii. DeleteFile删除所有节点。若为标准环境，还要调用deploy接口将删除操作发布到线上。

iii. DeleteFolder删除文件夹。

```
public void deleteBusiness() throws ClientException{
        //要先删除此业务流程下所有节点。
        DeleteBusinessRequest request = new DeleteBusinessRequest();
        request.setProjectId(78837L);
        request.setProjectIdentifier("zxy_8221431");
        //调用ListBusiness接口，根据名称查询对应业务流程的ID。
        List<ListBusinessResponse.Data.BusinessItem> businessItems = listBusiness();
        request.setBusinessId(businessItems.get(0).getBusinessId());
        DeleteBusinessResponse acsResponse = client.getAcsResponse(request);
        log.info(acsResponse.toString());
    }
    public List<ListBusinessResponse.Data.BusinessItem> listBusiness()  throws ClientException{
        ListBusinessRequest request = new ListBusinessRequest();
        request.setProjectId(78837L);
        request.setProjectIdentifier("zxy_8221431");
        request.setPageNumber(1);
        request.setPageSize(10);
        request.setKeyword("test_create");
        ListBusinessResponse acsResponse = client.getAcsResponse(request);
        return acsResponse.getData().getBusiness();
    }
```

14.3. 搭建运维监控大屏

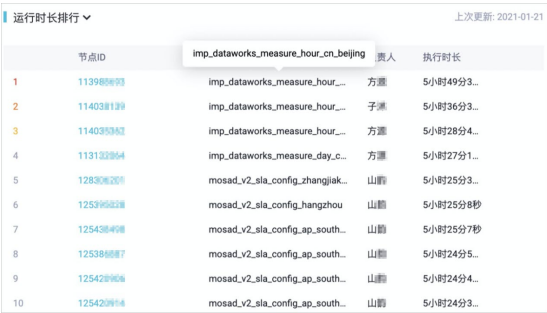
本文将会为您介绍如何使用DataWorks OpenAPI、DataWorks开放元数据、DataWorks开放事件消息搭建DataWorks运维大屏。

项目级别运维监控

- 周期实例数量趋势图

说明 通过调用DataWorks OpenAPI的接口ListInstanceAmount即可放入某项目下的周期实例运行数据，详情请参见ListInstanceAmount。

- 实例运行时长排行



说明 通过调用DataWorks OpenAPI的接口TopTenElapsedTimeInstance即可拿到某项目下实例运行时长数据，详情请参见TopTenElapsedTimeInstance。

- 实例运行出错排行

近一个月出错排行 上次更新: 2021-01-21

	节点ID	节点名称	负责人	出错次数
1	1290[illegible]	同步数据	玄韬	19
2	1289[illegible]	日志check	玄瑀	18
3	1290[illegible]	延时节点	玄韬	18
4	1097[illegible]	phoenix_task_inst_by_run_time_...	理杰	15
5	1045[illegible]	dqc_entity_上海	后糖	15
6	1539[illegible]	imp_s_da_datasource_run_histo...	矛隼	15
7	1044[illegible]	dqc_realtime_topic_follower	后糖	15
8	1044[illegible]	dqc_rule_check_上海	后糖	15
9	1539[illegible]	imp_s_da_datasource_run_histo...	矛隼	15
10	1539[illegible]	imp_s_da_datasource_run_histo...	矛隼	15

说明 通过调用DataWorks OpenAPI的接口TopTenErrorTimesInstance即可拿到某项目下近一个月节点的出错数据，详情请参见TopTenErrorTimesInstance。

14.4. 实现数据资产分布和排行分析

本文为您介绍如何使用DataWorks OpenAPI实现数据资产分布和排行分析。

资产总览

通过资产总览可以查看odps项目数量， 表数量，分区表数量，表总大小。

- SQL语句。

```
SELECT  COUNT(DISTINCT c.database_name) AS project_count
        ,COUNT(1) AS table_count
        ,SUM(CASE WHEN c.is_partition_table THEN 1 ELSE 0 END) AS partitioned_table_count
        ,SUM(COALESCE(c.size, 0)) AS table_size_bytes
FROM    u_meta_hangzhou.rpt_v_meta_ind_table_core_v1_1('${bizdate}') c
WHERE   c.catalog_name = 'odps';
```

- 效果图。

资产分布

- 按工作空间划分、按所有者划分。
  - SQL语句。

```
--资产分布 按工作空间划分、按所有者划分
SELECT  c.project_id
        ,c.owner_yun_acct
        ,COUNT(DISTINCT c.database_name) AS project_count
        ,COUNT(1) AS table_count
        ,SUM(CASE WHEN c.is_partition_table THEN 1 ELSE 0 END) AS partitioned_table_count
        ,SUM(COALESCE(c.size, 0)) AS table_size_bytes
FROM    u_meta_hangzhou.rpt_v_meta_ind_table_core_v1_1('${bizdate}') c
WHERE   c.catalog_name = 'odps'
GROUP BY c.project_id
        ,c.owner_yun_acct
ORDER BY c.project_id;
```

- 效果图。

3_2a资产分布(标识)
创建人: dataw[illegible]

资产按工作空间和所有者标识分布

DW项目空间标识	表所有者	ODPS项目数量	表数量	分区表数量	表大小(字节)
4412	dataworks_demo2	1	3	2	371,593
4413	dataworks_demo2:zhanya	1	1	1	23,468,800
4419	dataworks_demo2	1	1	1	3,745,409,395
4420	dataworks_demo2	1	1	0	0
4420	dataworks_demo2:pangmin	1	3	3	39,285,888
4420	p4_253449[illegible]5	1	1	0	0
4681	dataworks_demo2	1	23	7	5,720,415,525
6059	dataworks_demo2	2	14	8	10,136
6798	dataworks_demo2	1	1	0	724
6820	dataworks_demo2	2	6	6	0
7158	dataworks_demo2	2	40	20	3,420,858,741
7158	dataworks_demo2:xiangzui	1	1	0	0
8988	dataworks_demo2	1	1	0	0
10623	dataworks_demo2	2	14	9	992,720,230
10623	dataworks_demo2:xiangzui	1	1	1	116,901
11282	dataworks_demo2	1	2	0	0
11898	dataworks_demo2:chenye	1	1	0	0
11898	dataworks_demo2:moliartychen	1	3	0	0
13401	dataworks_demo2	1	3	2	612

- 按工作空间（名称）划分、按所有者（nick）划分。
  - SQL语句。

```
--资产分布 按工作空间（名称）划分、按所有者（nick name）划分
SELECT  w.project_name
        ,u.nick
        ,COUNT(DISTINCT c.database_name) AS project_count
        ,COUNT(1) AS table_count
        ,SUM(CASE WHEN c.is_partition_table THEN 1 ELSE 0 END) AS partitioned_table_count
        ,SUM(COALESCE(c.size, 0)) AS table_size_bytes
FROM    u_meta_hangzhou.rpt_v_meta_ind_table_core_v1_1('${bizdate}') c
LEFT OUTER JOIN u_meta_hangzhou.raw_v_tenant_workspace_v1_1('${bizdate}') w
  ON c.project_id = w.project_id AND c.tenant_id = w.tenant_id
LEFT OUTER JOIN u_meta_hangzhou.raw_v_tenant_user_v1_1('${bizdate}') u
  ON c.owner_yun_acct = u.yun_account AND c.tenant_id = u.tenant_id
WHERE   c.catalog_name = 'odps'
GROUP BY w.project_name, u.nick
ORDER BY w.project_name
;
```

  - 效果图。

3_2b资产分布(名称)
创建人: datawo[illegible]

资产按工作空间和所有者名称分布

DW工作空间名称	表所有者名称	ODPS项目数量	表数量	分区表数量	表大小(字节)
DW开放元仓测试专用,	dataworks_demo2	2	14	9	992720230
DW开放元仓测试专用,	肉[illegible]	1	1	1	116901
DataWorks调度任务迁1	dataworks_demo2	1	2	0	0
ISV1	dataworks_demo2	1	3	2	371593
ISV2	Che[illegible]	1	1	1	23468800
ISV9	dataworks_demo2	1	1	1	3745409395
dataworks_test3_zs	dataworks_demo2	2	6	6	0
dw_pai_workshop	dataworks_demo2	1	3	2	612
ods1	-	1	1	0	0
ods1	dataworks_demo2	1	1	0	0
ods1	[illegible]	1	3	3	39285888
test00000978	dataworks_demo2	2	14	8	10136
work_test_23	Che[illegible]	1	1	0	0
work_test_23	mo[illegible]ychen	1	3	0	0
xc_ceshi	dataworks_demo2	1	1	0	724

14.5. 表结构变更时触发任务变更

本文为介绍当一张表口径发生变更时，如何通过DataWorks OpenAPI、OpenData、消息订阅的方式进行下游任务的血缘分析。

背景信息

随着大数据在企业内部使用越来越广泛，很多业务落地慢慢的都依赖大数据的产出结果做为基础，业务的发展遍地开花产生了越来越多的任务，这些任务之间相互依赖也就越来越复杂，慢慢的超过人为可视、可梳理范围。当上游的数据口径发生变更的时候，会对下游业务造成影响，这时候就急需有一种功能来辅助我们的运维人员一起梳理出整个受影响的业务范围，以防数据口径不一致引起资损、或提供错误的数据导致决策失误。

操作步骤

1. 通过GetMetaColumnLineage和GetMetaTableLineage，查看表的血缘关系。

> 说明
> - 消息目前支持表变更、任务变更等。企业版用户可以对接表变更的消息，当接收到表变更的时候，您可以查看表的血缘关系。
> - GetMetaColumnLineage为字段血缘，GetMetaTableLineage为表血缘。查询表的血缘也可以改成查询任务的血缘。

2. 根据字段血缘或表血缘，查到受影响的表的列表，根据表列表，通过GetMetaTableOutput，获取表的任务ID。
3. 根据指定任务ID，通过GetNode获取任务详情，确认对的业务影响。

14.6. 依赖DataWorks OpenAPI补数据实现圈人

本文为您将介绍如何利用DataWorks OpenAPI实现圈人功能。

背景信息

圈人是从海量的用户中根据某种特性、规则或标签等方式筛选出特定的一部分用户。圈选出来的这部分用户可以导入到搜索引擎或者在线数据库等做存储，方便后续商业活动中，比如针对特定人群的运营活动信息的投放等各种营销活动，提供相应的线上服务。常见的场景如下所示。

- 针对游戏玩家的定向游戏广告投放。
- 针对学生群体定向投放学习资料。
- 对特定区域内的用户推送本地优惠服务信息。

圈人的方案流程

1. 根据已经有的种子客户，进行算法训练沉淀圈人的算法模型，做成手动触发的任务。
2. 根据业务需求，在圈人的系统中进行标签筛选，指定本次业务需要的圈人范围。
3. 圈人的系统根据业务指定的范围，从沉淀的全量用户中，获取目标客户，该动作可以通过调用DataWorks的手动API和圈人系统打通。
4. 确定目标用户后可以通过DataWorks的数据服务直接对外通过API服务，或回流到圈人的业务系统的数据库中，直接提供查询服务。

要完成上述流程，可能会用到如下API。

- 创建任务API

  目标用户生成之后，可以创建一个同步任务把数据回流到指定的业务数据库中，详情请参见CreateFile。
- 提交任务API

  把创建的同步任务发布到调度系统中，详情请参见SubmitFile。
- 补数据API

  根据圈人范围去执行，指定了算法模型（清洗、加工的过程）执行手动任务，详情请参见RunCycleDagNodes。
- 获取补数据的状态API

  补数据的任务状态查询，详情请参见RunCycleDagNodes。
- 停止任务API

  用户放弃这次圈人动作，详情请参见StopInstance。
- 创建数据服务API

  创建数据API，圈人完成后这部分的目标用户提供对外的数据服务，详情请参见CreateDataServiceApi。
- 发布数据服务API

  把数据服务的API发布到线上，供其他服务调用，详情请参见PublishDataServiceApi。