阿里云

数据管理 数据管理(合集)

文档版本: 20220704

(一) 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。	(工) 注意 权重设置为0,该服务器不会再接受新请求。
② 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等 <i>,</i> 不是用户必须了解的内容。	② 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 listinstanceid 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.动态与公告	11
1.1. 功能发布记录	11
1.1.1. 2022年	11
1.1.2. 2021年	12
1.1.3. 2020年	16
1.2. 产品公告	17
1.2.1. 【通知】下线任务编排(老)和数仓开发(老)功能	17
1.2.2. 【通知】3月31日数据管理DMS个人版旧版下线	18
1.2.3. 【通知】敏感数据保护功能商业化	19
2.API参考	21
2.1. API概览	21
2.2. 用户管理	27
2.2.1. RegisterUser	27
2.2.2. DisableUser	29
2.2.3. EnableUser	31
2.2.4. UpdateUser	32
2.2.5. DeleteUser	34
2.2.6. ListUsers	36
2.2.7. ListUserTenants	43
2.2.8. GetUserActiveTenant	45
2.2.9. GetUser	47
2.3. 实例管理	53
2.3.1. RegisterInstance	53
2.3.2. UpdateInstance	59
2.3.3. ListInstances	63
2.3.4. GetInstance	69

2.3.5. DeleteInstance	74
2.4. 操作审计	76
2.4.1. GetOpLog	· 76
2.4.2. ListSQLExecAuditLog	- 80
2.4.3. ListProxySQLExecAuditLog	- 86
2.4.4. ListInstanceLoginAuditLog	91
2.5. 审批流程	95
2.5.1. ListWorkFlowNodes	95
2.5.2. ListWorkFlowTemplates	- 98
2.6. 库表元数据	102
2.6.1. SearchDatabase	103
2.6.2. SearchTable	107
2.6.3. ListDatabases	111
2.6.4. ListTables	115
2.6.5. ListColumns	119
2.6.6. ListIndexes	123
2.6.7. GetDatabase	125
2.6.8. GetPhysicalDatabase	129
2.6.9. GetTableTopology	133
2.6.10. GetMetaTableDetailInfo	138
2.6.11. GetMetaTableColumn	143
2.6.12. SyncInstanceMeta	147
2.6.13. SyncDatabaseMeta	149
2.7. 逻辑库表	150
2.7.1. CreateLogicDatabase	150
2.7.2. EditLogicDatabase	152
2.7.3. DeleteLogicDatabase	154
2.7.4. ListLogicDatabases	156

2.7.5. GetLogicDatabase	159
2.7.6. GetDBTopology	162
2.7.7. ListLogicTables	167
2.7.8. GetTableDBTopology	171
2.7.9. AddLogicTableRouteConfig	176
2.7.10. ListLogicTableRouteConfig	178
2.7.11. DeleteLogicTableRouteConfig	181
2.8. 工单操作	183
2.8.1. 通用	183
2.8.1.1. ApproveOrder	183
2.8.1.2. CloseOrder	185
2.8.1.3. GetApprovalDetail	186
2.8.1.4. GetOrderBaseInfo	191
2.8.1.5. ListOrders	194
2.8.1.6. SubmitOrderApproval	198
2.8.1.7. CreateOrder	199
2.8.2. 权限申请	202
2.8.2.1. GetOwnerApplyOrderDetail	202
2.8.2.2. GetPermApplyOrderDetail	205
2.8.3. 库表同步	210
2.8.3.1. CreateStructSyncOrder	210
2.8.3.2. GetStructSyncOrderDetail	213
2.8.3.3. GetStructSyncJobDetail	218
2.8.3.4. GetStructSyncJobAnalyzeResult	221
2.8.3.5. GetStructSyncExecSqlDetail	226
2.8.3.6. SubmitStructSyncOrderApproval	230
2.8.3.7. ExecuteStructSync	232
2.8.4. 数据变更	233

VI

	2.8.4.1. CreateDataCorrectOrder	233
	2.8.4.2. CreateDataCronClearOrder	237
	2.8.4.3. CreateDataImportOrder	241
	2.8.4.4. CreateFreeLockCorrectOrder	245
	2.8.4.5. ExecuteDataCorrect	249
	2.8.4.6. GetDataCorrectTaskDetail	251
	2.8.4.7. GetDataCronClearTaskDetailList	253
	2.8.4.8. GetDataCorrectBackupFiles	256
	2.8.4.9. GetDataCorrectOrderDetail	258
	2.8.4.10. GetDataCorrectSQLFile	263
	2.8.4.11. ModifyDataCorrectExecSQL	265
	2.8.4.12. ListDataCorrectPreCheckSQL	267
	2.8.4.13. ListDataCorrectPreCheckDB	270
	2.8.4.14. PauseDataCorrectSQLJob	272
	2.8.4.15. RetryDataCorrectPreCheck	274
	2.8.4.16. RestartDataCorrectSQLJob	276
2.	.8.5. 结构设计	278
	2.8.5.1. CreatePublishGroupTask	278
	2.8.5.2. ListDDLPublishRecords	280
2.	.8.6. 数据导出	286
	2.8.6.1. ExecuteDataExport	286
	2.8.6.2. GetDataExportDownloadURL	287
	2.8.6.3. GetDataExportOrderDetail	289
2.	.8.7. SQL审核	292
	2.8.7.1. CreateSQLReviewOrder	292
	2.8.7.2. GetSQLReviewCheckResultStatus	295
	2.8.7.3. ListSQLReviewOriginSQL	298
	2.8.7.4. GetSQLReviewOptimizeDetail	303

2.8.8. 附件上传	307
2.8.8.1. CreateUploadFileJob	307
2.8.8.2. CreateUploadOSSFileJob	
2.8.8.3. GetUserUploadFileJob	312
2.9. SQL任务	315
2.9.1. ListDBTaskSQLJob	316
2.9.2. ListDBTaskSQLJobDetail	319
2.9.3. GetDBTaskSQLJobLog	323
2.10. 权限管理	326
2.10.1. GrantUserPermission	326
2.10.2. RevokeUserPermission	329
2.10.3. SetOwners	332
2.10.4. ListInstanceUserPermissions	335
2.10.5. ListDatabaseUserPermssions	339
2.10.6. ListUserPermissions	344
2.11. 安全管理	349
2.11.1. CreateStandardGroup	349
2.11.2. ListStandardGroups	352
2.11.3. 数据安全防护	354
2.11.3.1. CreateProxy	354
2.11.3.2. CreateProxyAccess	356
2.11.3.3. ListProxyAccesses	358
2.11.3.4. InspectProxyAccessSecret	362
2.11.3.5. ListProxies	364
2.11.3.6. GetProxy	368
2.11.3.7. DeleteProxyAccess	371
2.11.3.8. DeleteProxy	373
2.11.4. ListSensitiveColumns	375

2.11.5. ListSensitiveColumnsDetail	379
2.11.6. ChangeColumnSecLevel	- 382
2.12. 数据查询	- 385
2.12.1. ExecuteScript	385
2.13. 数据开发	- 388
2.13.1. 数仓开发	388
2.13.1.1. CreateLakeHouseSpace	388
2.13.1.2. GetLhSpaceByName	391
2.13.1.3. DeleteLakeHouseSpace	394
2.13.1.4. ListLhTaskFlowAndScenario	396
2.13.1.5. AddLhMembers	401
2.13.1.6. DeleteLhMembers	404
2.13.1.7. ChangeLhDagOwner	406
2.13.2. 任务编排	408
2.13.2.1. ListTaskFlow	408
2.13.2.2. DeleteTaskFlow	410
2.13.2.3. OfflineTaskFlow	412
2.13.2.4. ListTaskFlowInstance	413
2.13.2.5. GetTaskInstanceRelation	417
2.13.2.6. ListDAGVersions	420
2.13.2.7. ReDeployLhDagVersion	423
2.14. 附表	- 425
2.14.1. DbType参数说明	425
2.14.2. RegionID参数说明	426
2.14.3. NodeType参数说明	426
2.14.4. PluginType参数说明	428
3.常见问题	- 430
4.相关协议	- 431

4.1.	数据管理服务协议	 431
4.2.	服务等级协议SLA	 438

1.动态与公告

1.1. 功能发布记录

1.1.1.2022年

本文介绍数据管理DMS在2022年的产品功能动态及对应文档。

更多新功能介绍

详情请参见数据管理服务产品动态。

2022年6月

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
任务编排中新增 ECS远程命令节 点	新增	基于ECS云助手在远程ECS上执行Shell、PowerShell、Bat命令或脚本代码。	配置ECS远程命 令节点

2022年5月

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
任务编排中新增 Lindorm Spark 节点	新增	通过Lindorm计算引擎高效地完成分布式计算任务,满足用户在数据生产、交互式分析、机器学习和图计算等场景中的计算需求。	配置Lindorm Spark节点

2022年4月

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
数据归档新增归 档至AnalyticDB MySQL版链路	迭代	定时将大表的数据归档至OSS、Lindorm、AnalyticDB MySQL版数据库,解决线上数据量越来越多,影响表的查 询性能与业务运作的问题。	数据归档

2022年4月

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
逻辑数仓	新增	打通不同引擎,不同实例,跨区域,跨存储的OLAP、OLTP之间的壁垒,基于统一的SQL语法为用户提供跨库数据查询和数据同步的能力。重点解决企业运营人员、数仓开发和BI人员数据准备和数据分析效率低下的问题。	逻辑数仓

2022年3月

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
3月31日DMS个 人版旧版下线	下线	数据管理DMS(个人版)的Web服务在2022年3月31号下线,升级为新版本DMS 5.0控制台。	【通知】3月31 日数据管理DMS 个人版旧版下线
3月31日DMS旧 版控制台下线	下线	数据管理DMS的旧版控制台在2022年3月31日下线,请使用新版本DMS 5.0控制台。	什么是数据管理 DMS

2022年2月

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
数据库迁移	新增	通过产品化解决方案的封装,实现数据库迁移、校验和清理的闭环操作。同时支持库名称修改、迁移前预校验、迁移后数据一致性校验及来源数据库的清理,保证数据库迁移整个生命周期的完整性。	数据库迁移
新版数仓开发	新增	数仓开发通过项目空间、业务场景和任务流三级目录讲行项目管理,同时支持数仓分层管理,有利于清晰地管理某一情景下的数据仓库管理需求,充分满足各类复杂的数仓开发和管理需求。	创建项目空间

2022年1月

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
敏感数据审计	新增	提供敏感数据审计功能,记录了敏感数据在DMS中的使用情况。	敏感数据审计
无锁变更进度查 询	新增	支持查看无锁结构变更任务的执行进度。	查看无锁变更进 度
任务编排中新增 依赖检查节点	新增	依赖检查节点可实现任务流自依赖或跨任务流间依赖。	配置任务流依赖 检查节点

1.1.2. 2021年

本文介绍数据管理DMS在2021年的产品功能动态及对应文档。

更多新功能介绍

详情请参见数据管理服务产品动态。

2021年12月

功能名称	变更类型	发布内容	相关文档
新增数据归档至 Lindorm	新增	新增支持将数据归档至Lindorm,支持源表数据可选删除、表空间整理回收等操作。	数据归档

功能名称	变更类型	发布内容	相关文档
新增T+1全量数 据快照	新增	支持将业务表的数据按照每天或每小时1次的频率在数据 仓库中形成数据快照,方便以小时、日、月等时间维度对 数据进行统计分析。	创建周期性全量 数据快照

2021年11月

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
自定义DMS界面 布局与样式	新增	支持自定义DMS控制台的交互界面与主题皮肤颜色。	自定义DMS界面 布局与样式
数据安全防护更 名为安全访问代 理	优化	数据安全防护更名为安全访问代理。	开启安全访问代 理
新增支持对象存 储OSS	新增	支持将OSS录入DMS中。离线集成和任务编排的跨库 Spark SQL任务节点新增支持OSS。	录入对象存储 OSS

2021年10月

:	功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
	升级并商业化敏 感数据保护功能	迭代	敏感数据保护功能可以对数据库元数据进行扫描,识别、 脱敏和管理敏感数据。	敏感数据保护概 览

2021年09月

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
新增支持 Hologres和DB2 数据源	新增	支持Hologres和DB2的数据库管理、数据库账号管理。	支持的数据库类 型与功能
任务编排中新增 条件分支任务节 点	新增	条件分支节点可以在任务流中进行条件判断,可实现任务流在特定条件下执行后续任务。	配置条件分支节点
任务编排中新增 SQL赋值任务节 点	新增	SQL赋值节点可以读取数据,并将读取到的数据赋值给该 节点的输出变量。	配置SQL赋值节 点

2021年08月

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
数据管理DMS升 级到5.0版本	迭代	数据管理DMS 5.0控制台的功能模块按照使用场景进行划分,同时集成了DTS实时数据传输功能。	DMS控制台切换

2021年07月

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
新增离线集成功 能	新增	离线集成是一种低代码开发数据加工任务的工具,您可以 组合各类任务节点,形成数据流,通过周期调度运行达到 数据加工、数据同步的目的。	离线集成概述
新增DevOps功 能	新增	DevOps提供了自定义研发流程、逐阶段推进研发流程、控制研发流程质量的功能。	管理项目管理迭代新建迭代模板

2021年05月

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
新增任务编排的 脚本代码任务节 点	新增	脚本代码任务结合数据库网关,可以实现脚本的统一调度。	配置脚本代码节点
新增 PostgreSQL数 据库的管理	新增	支持PostgreSQL与AnalyticDB PostgreSQL的数据库管理、数据库账号管理。	 PostgreSQL 数据库管理 PostgreSQL 数据库账号 权限管理

2021年04月

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
新增数据安全防 护	新增	数据安全防护能为数据库实例生成的代理地址,为应用程序调用企业数据库带来更全面的安全管控、访问控制、数据脱敏以及操作审计等安全保障。	开启安全访问代 理
支持接入达梦数 据库	新增	全面直接接入达梦数据库(DM),包括数据导入、数据查询、数据变更、数据导出、数据服务与数据可视化等功能。	支持的数据库类 型与功能
新增数据类目	新增	对表进行分类,便于管理人员、开发人员及运维人员能更 好地管理或使用数据表。	数据类目
全面优化表详情	优化	在新版表详情中展示了表的技术元数据(所属库实例、表名、字段等)、业务元数据(表业务描述、表标签等)及管理元数据(表Owner、数据权限等),并提供表的部分快捷操作。您可以在表详情中,全面地了解并高效地使用表数据。	表详情
新增结构只读用 户角色	新增	在普通用户的基础上额外具有查看实例、库、表的元数据的权限,包含查看表详情、导出整个数据库结构等,若需要查询数据,仍需申请对应的查询权限。	系统角色

2021年03月

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
新增任务编排的 版本发布与下线 流程管理	优化	完成任务流的开发或变更后,您需要通过发布操作将最新 的任务流发布至线,能有效避免部分变更未经确认被直接 发布的情况。	发布或下线任务 流
支持SQL结果集 的定时导出	新增	SQL结果集支持定时导出,方便您在指定运营活动等场景下(例如运营活动结束后)自动导出相关数据。	SQL结果集导出
支持Redis语法 提示	优化	在SQLConsole支持Redis的语法提示,同时支持 MongoDB、Redis数据库开启超级模式。	SQL窗口介绍
全面优化SQL审 核	优化	支持对上传的SQL语句进行审核并提供优化建议,避免无索引或不规范的SQL发布上线,同时降低SQL注入风险。	SQL审核
优化数据分析	优化	在数据分析中,支持一键直达DTS任务详情页。	数据分析

2021年02月

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
新增数据分析	新增	支持从RDS MySQL一键创建AnalyticDB MySQL 3.0数据仓库,您可以在数据仓库中进行报表开发、周期任务调度、数据可视化等操作。	数据分析
新增数据归档	新增	支持定时将RDS MySQL或PolarDB MySQL的数据归档至OSS。	数据归档至OSS

2021年01月

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
新增风险审计报 告	新增	支持搜集和评估数据库在使用过程中产生的各类风险,并 获取系统提供的优化建议,使数据库运行得更加安全、稳 定。	风险审计报告
新增表结构版本	新增	支持保存数据库的表结构版本。当您在数据管理DMS中对数据库进行表结构变更后,DMS将会保存最新的表结构至数据库版本列表中。您可以在数据库版本列表中下载、比对、恢复历史版本的表结构。	管理表结构版本
新增超级SQL模 式	新增	开启超级SQL模式后,管理员和DBA在SQLConsole中执行SQL语句将不受安全规则的限制。	超级SQL模式
优化SQL风险审 核	优化	在SQLConsole中增加无锁变更的SQL审核并提供审核建议,同时覆盖管控模式为自由操作的实例。	SQL审核
优化数据工厂	优化	优化任务编排和数仓开发中SQL任务节点的SQL编辑器, 支持智能提示。	配置任务流

1.1.3. 2020年

本文介绍数据管理DMS在2020年的产品功能动态及对应文档。

2020年12月

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
新增自定义顶部 菜单栏	新增	将常用的功能添加到顶部菜单栏,您可以更加便捷地使用 常用功能。	自定义DMS界面 布局与样式
新增影子表同步	新增	支持根据源表的表结构创建影子表(新的数据表,表名是在源表名上增加前缀或后缀的方式生成),适用于全链路压测等场景。	影子表同步
新增查询阈值的 时间周期	优化	在用户管理中,分别新增用户的查询上限次数与查询上限行数的时间期限,满足例如短期内的审计等需求。	用户管理
新增SQL模板	优化	在SQLConsole中的右侧面板,新增 SQL模板 功能,提供了大量SQL语句、可编程对象及函数等常用脚本。	SQL窗口介绍
支持MariaDB数 据库账号管理	新增	支持MariaDB的数据库账号管理。	MySQL数据库账 号权限管理
支持AnalyticDB MySQL数据库的 管理	新增	支持AnalyticDB MySQL的数据库管理、数据库账号管理。	MySQL数据库账 号权限管理
优化结构设计	优化	全面更新结构设计的前段交互界面。	暂无
优化任务编排	优化	任务编排首页新增运行数据统计、任务流列表,新增任务流的类似创建。	配置任务流
优化消息通知	优化	消息通知默认为开启,实现消息通知有效触达。	消息通知管理

2020年11月

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
优化操作审计	优化	在原来操作日志的基础功能上,推出操作审计功能,包含 SQL窗口产生的SQL语句列表、工单列表、登录列表、操 作日志。方便您快速定位、排查数据库问题以及审计。	操作审计
新增SQL审核优 化建议	新增	在SQLConsole或数据变更中,对提交的SQL语句进行规 范审核并提出相关优化建议。可协助您在提交变更操作前 审核、优化问题SQL,规避潜在问题SQL变更到数据库而 产生异常。	配置SQL审核优 化建议
支持Lindorm与 Cassandra数据 库	新增	支持Lindorm与Cassandra数据库,帮助您实现统一数据库研发流程管理,主要包括实例录入、权限管理、敏感字段管理、数据查询(SQL方式访问)、数据变更等操作。	支持的数据库类 型与功能

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
支持STStoken 角色登录	新增	支持STStoken角色登录,您可以将DMS控制台免登录嵌 套到自建的运维平台中。	暂无

2020年10月

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
优化数据导入性 能	新增	增加导入模式、数据位置、执行方案的选择,可按需选择对应模式进而提升数据导入效率。	数据导入
数据库实验室上 线国际站	新增	数据库实验室上线国际站。	数据库实验室入门介绍

2020年9月

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
新增消息通知	新增	 在原钉钉通知基础上,进一步支持手机短信、邮箱、钉钉机器人Webhook等通知方式。 在审批消息基础上扩展工单、任务的执行结果(成功、失败)消息通知。 	消息通知管理

2020年08月

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
新增元数据访问 控制	新增	在DMS中对数据库、实例的查看与访问权限进行控制,进一步加强企业的数据安全管控。	元数据访问控制
支持分享工单与 SQL Console	优化	推出分享工单与SQL Console的URL,支持通过URL一键 直达目标功能页面,有效提高团队的工作效率。	快速分享页面
支持数据库分组	新增	支持将多个数据库环境、引擎类型相同的数据库绑定成为一个分组。您可以在SQL变更或结构设计中快速载入该分组中的所有数据库。	数据库分组

1.2. 产品公告

1.2.1. 【通知】下线任务编排(老)和数仓开发(老)功能

任务编排(老)和数仓开发(老)功能将于2022年6月30日逐步关闭线上功能入口,同时系统会将老版中未迁移的任务流自动迁移到新版中。

背景信息

数据管理DMS中任务编排和数仓开发功能都存在新老两个版本,新版拥有更丰富的功能和更稳定的任务调度。

变更时间

- 2022年5月18日0点:禁止新建任务流。
- 2022年6月30日20点~2022年7月30日20点:逐步下线任务编排(老)和数仓开发(老)的功能入口。下 线功能入口的同时,会自动将老版中尚未迁移的任务流迁移至新版。
- 2022年7月30日20点:任务编排(老)和数仓开发(老)功能彻底下线,所有尚未迁移的任务流都会被自动迁移至新版。

变更内容

数据管理DMS不再支持任务编排(老)和数仓开发(老)功能。

② 说明 在集成与开发(DTS) > 数据开发下,任务编排(老)和数仓开发(老)的功能入口将不会存在。

影响和建议

功能使用情况	影响	建议
您在使用任务编排(老) 和数仓开发(老)功能	不能继续使用任务编排 (老)和数仓开发(老) 功能。	 主动将旧版中的任务流迁移到新版中。具体操作,请参见: 将任务流迁移至新版任务编排 将任务流迁移至新版数仓开发 说明 如果您没有主动迁移旧版中的任务流,旧版功能关闭时会自动将老版中尚未迁移的任务流迁移至新版。 使用新版进行任务编排和数仓开发。更多信息,请参见任务编排概述、数仓开发。
您没有在使用任务编排 (老)和数仓开发(老) 功能	无影响	使用新版进行任务编排和数仓开发。更多信息,请参见 <mark>任 务编排概述、数仓开发</mark> 。

1.2.2. 【通知】3月31日数据管理DMS个人版旧版下线

当前DMS(旧个人版)的Web服务将于2022年3月31号升级为新版DMS,为避免您在使用DMS时受到影响,建议您使用新版本DMS。

下线时间

2022年3月31日。

下线内容

2022年3月31日, DMS(个人版)的Web服务将于2022年3月31号下线,并升级为新版DMS。

新版本DMS 5.0控制台地址

● 中国站地址: https://dms.aliyun.com。

• 国际站地址: https://dms.alibabacloud.com。

影响及建议

场景	影响	建议
找不到功能	不影响	在DMS新版左上角"快捷菜单"中进行检索。

② 说明 2022年3月31日后,DMS个人版服务将下线并替换为DMS新版本。原使用功能不受影响。

1.2.3. 【通知】敏感数据保护功能商业化

自2021年10月13日起,阿里云数据管理DMS中的敏感数据保护功能将转入收费阶段。

商业化时间

敏感数据保护功能将于2021年10月13日开始收费。

功能变化

商业化后,敏感数据保护的细分功能的变化如下:

功能	自由操作、稳定变更模式		安全协同模式	
	变更前	变更后	变更前	变更后
数据安全总览	不支持	支持	不支持	支持
敏感数据识别	不支持	支持: 基于内置法律法规模 板的自动化识别。 手工打标。 根据业务规则自定义 新的识别模板。	支持: 仅支持手 工打标。	支持: • 基于内置法律法规模 板的自动化识别。 • 手工打标。 • 根据业务规则自定义 新的识别模板。
数据脱敏	不支持	支持: • 数据脱敏。 • 查看脱敏算法应用的字段列表。 • 批量调整关联的脱敏算法。	支持: 仅支持数 据脱敏。	支持: • 数据脱敏。 • 查看脱敏算法应用的 字段列表。 • 批量调整关联的脱敏 算法。
细粒度权限管控	不支持	不支持	支持: 无限制	支持:免费试用3个中敏感、高敏感字段的管控。

② 说明 关于敏感数据保护功能的更多信息,请参见敏感数据保护概览。

计费规则

- 针对存量实例(2021年10月13日功能商业化前,管控模式为安全协同且存在敏感字段分类打标的实例),提供1个月免费使用期(免费至2021年11月14日),免费使用期结束后,自动开启按量付费敏感数据保护订单。
- 敏感数据保护功能支持按量付费和预付费两种模式, 计费标准请参见产品定价。

存量实例的操作建议

- 免费使用期未结束:
 - 如果您不再需要敏感数据保护功能,为避免产生额外的费用,您可以关闭敏感数据保护功能,具体请参见关闭敏感数据保护。
- 免费使用期已结束:
 - 如果您不再需要敏感数据保护功能,关闭敏感数据保护功能后,释放按量付费服务。
 - 如果您希望继续使用敏感数据保护功能,为降低使用费用,您可以订购包年包月服务后,释放按量付费服务。
 - ② 说明 敏感数据保护功能计费标准请参见产品定价。

给您带来的不便敬请谅解,有任何问题,请提交工单。

2.API参考 2.1. API概览

数据管理提供以下相关API接口。

用户管理

API	描述
RegisterUser	调用RegisterUser录入本企业的新用户。
DisableUser	调用DisableUser可禁用产品内暂时不需要的云账号。
EnableUser	调用EnableUser可启用产品内先前禁用的云账号。
DeleteUser	调用DeleteUser可删除产品内不需要的云账号。
UpdateUser	调用UpdateUser更新用户信息。
ListUsers	调用ListUsers接口获取用户详情列表。
List UserT enants	调用ListUserTenants获取当前的租户列表。
GetUserActiveTenant	调用GetUserActiveTenant获取当前所处的租户信息。
GetUser	调用GetUser获取用户信息。

实例管理

API	描述
RegisterInstance	调用RegisterInstance录入本企业新数据库实例。
UpdateInstance	调用UpdateInstance更新实例信息,同时会检查连通性。
GetInstance	调用GetInstance获取实例详细信息。
DeleteInstance	调用DeleteInstance删除DMS企业版管理的实例。
ListInstances	调用ListInstances进行实例列表检索并获取实例详情。

操作审计

API	描述
GetOpLog	调用GetOpLog获取指定时间内的操作日志详情列表。
ListSQLExecAuditLog	调用ListSQLExecAuditLog获取操作审计-SQL窗口列表信息。
ListProxySQLExecAuditLog	调用ListProxySQLExecAuditLog获取安全访问代理审计信息列表。

API	描述
ListInstanceLoginAuditLog	调用ListInstanceLoginAuditLog获取实例登录列表信息。

审批流程

API	描述
ListWorkFlowNodes	调用ListWorkFlowNodes获取审批节点列表。
ListWorkFlowTemplates	调用ListWorkFlowTemplates获取审批模板列表。

库表元数据

API	描述
SearchDatabase	调用SearchDatabase搜索库详情信息。
SearchT able	调用SearchT able搜索表详情列表。
List Dat abases	调用ListDatabases获取一个实例下的数据库列表详情信息。
ListLogicDatabases	调用ListLogicDatabases返回逻辑库详情列表。
ListTables	调用ListTables获取一个库下面的表详情列表。
ListLogicTables	调用ListLogicTables获取指定逻辑库下面的逻辑表详情列表。
ListColumns	调用ListColumns返回表的列信息。
ListIndexes	调用ListIndexes返回表索引信息。
GetDatabase	调用GetDatabase获取具体库详情信息。
GetPhysicalDatabase	调用GetPhysicalDatabase获取物理库的详情。
GetLogicDatabase	调用GetLogicDatabase获取逻辑库详情信息。
GetDBTopology	调用GetDBTopology获取逻辑库与其对应物理分库的拓扑信息。
GetTableTopology	调用GetTableTopology获取数据表的拓扑信息。
GetTableDBTopology	调用GetTableDBTopology接口获取数据表的拓扑图。
Get Met aT able Det ail Info	调用GetMetaTableDetailInfo接口获取表的字段、索引等信息。
Get Met aT able Column	调用GetMetaTableColumn接口获取表的字段信息。
SyncInstanceMeta	调用SyncInstanceMeta同步实例下所有数据库字典元数据。
SyncDatabaseMeta	调用SyncDatabaseMeta同步数据库字典元数据。
CreateLogicDatabase	调用CreateLogicDatabase创建DMS逻辑库。

API	描述
EditLogicDatabase	调用EditLogicDatabase编辑逻辑库信息。
DeleteLogicDatabase	调用DeleteLogicDatabase删除DMS逻辑库。
AddLogicTableRouteConfig	调用AddLogicTableRouteConfig为逻辑表添加路由算法配置。
ListLogicTableRouteConfig	调用ListLogicTableRouteConfig获取逻辑表的路由算法配置列表。
DeleteLogicTableRouteConfig	调用DeleteLogicTableRouteConfig删除逻辑表路由算法配置信息。

工单操作

分类	API	描述
	ApproveOrder	调用ApproveOrder处理工单审批。
	CloseOrder	调用CloseOrder关闭工单。
	GetApprovalDetail	调用GetApprovalDetail获取工单审批详情。
通用	Get OrderBaseInfo	调用GetOrderBaseInfo获取工单基本信息。
	ListOrders	调用ListOrders获取工单列表信息。
	CreateOrder	调用CreateOrder创建工单。
	Submit OrderApprova l	调用Submit OrderApproval提交工单审批。
权限申请	Get Owner Apply Order Detail	调用GetOwnerApplyOrderDetail获取申请库-Owner、表-Owner、实例-Owner的工单详情。
伙 阪中	GetPermApplyOrderD etail	调用GetPermApplyOrderDetail获取权限申请的工单详情。
	CreateStructSyncOrd er	调用CreateStructSyncOrder创建结构同步工单。
	GetStructSyncOrderD etail	调用GetStructSyncOrderDetail获取结构同步的工单详情信息。
	GetStructSyncJobDet ail	调用GetStructSyncJobDetail获取结构同步的任务详情。
	GetStructSyncJobAna lyzeResult	调用GetStructSyncJobAnalyzeResult获取结构同步的任务分析结果。
库表同步	GetStructSyncExecSq lDetail	调用GetStructSyncExecSqlDetail获取结构同步的执行SQL脚本。
	SubmitStructSyncOrd erApproval	调用SubmitStructSyncOrderApproval提交结构同步工单至审批流程。

分类	API	描述
	ExecuteStructSync	调用ExecuteStructSync执行结构同步工单。
	CreateDataCorrectOr der	调用CreateDataCorrectOrder创建普通数据变更工单。
	CreateDataCronClear Order	调用CreateDataCronClearOrder创建历史数据清理工单。
	CreateDataImportOr der	调用CreateDatalmportOrder创建数据导入工单。
	CreateFreeLockCorre ctOrder	调用CreateFreeLockCorrectOrder创建无锁变更工单。
	ExecuteDataCorrect	调用ExecuteDataCorrect执行数据变更工单。
	GetDataCorrectTask Detail	调用GetDataCorrectTaskDetail获取普通数据变更、无锁变更、数据导入工单任务执行详情。
	GetDataCronClearTas kDetailList	调用GetDataCronClearTaskDetailList获取历史数据清理任务执行列表。
	GetDataCorrectOrder Detail	调用GetDataCorrectOrderDetail获取数据变更工单详情信息。
数据变更	GetDataCorrectBacku pFiles	调用GetDataCorrectBackupFiles获取数据变更备份文件附件下载地址。
	GetDataCorrectSQLFil e	调用GetDataCorrectSQLFile获取数据变更工单的SQL脚本附件。
	ModifyDataCorrectEx ecSQL	调用ModifyDataCorrectExecSQL修改数据变更工单提交的SQL脚本。
	ListDataCorrectPreCh eckSQL	调用ListDataCorrectPreCheckSQL获取数据变更工单中预检查环节的SQL详情。
	ListDataCorrectPreCh eckDB	调用ListDataCorrectPreCheckDB获取数据变更工单中预检查环节的数据库列表。
	PauseDataCorrectSQ LJob	调用PauseDataCorrectSQLJob暂停执行中的数据变更SQL任务。
	RetryDataCorrectPre Check	调用RetryDataCorrectPreCheck对数据变更工单预检查步骤进行重新执行。
	RestartDataCorrectS QLJob	调用Restart DataCorrect SQLJob对已经执行失败的数据变更SQL任务进行重试。

分类	API	描述
4±472723.1	CreatePublishGroupT ask	调用CreatePublishGroupTask执行结构设计变更。
结构设计	ListDDLPublishRecord s	调用ListDDLPublishRecords获取结构设计工单的发布详情。
	Get Dat a Export Downl oad URL	调用GetDataExportDownloadURL获取数据导出结果附件下载地址。
数据导出	ExecuteDataExport	调用ExecuteDataExport执行数据导出工单。
	Get Dat a Export Order Det ail	调用GetDataExportOrderDetail获取数据导出工单详情。
	CreateSQLReviewOrd er	调用CreateSQLReviewOrder创建SQL审核工单。
COL \$2.75	GetSQLReviewCheckR esultStatus	调用GetSQLReviewCheckResultStatus获取SQL审核工单的审核结果。
SQL审核	ListSQLReviewOriginS QL	调用ListSQLReviewOriginSQL获取SQL审核工单的SQL详情结果。
	GetSQLReviewOptimi zeDetail	调用GetSQLReviewOptimizeDetail获取SQL审核优化建议的详情。
	CreateUploadFileJob	调用CreateUploadFileJob接口,创建上传附件任务。
附件上传	CreateUploadOSSFile Job	调用CreateUploadOSSFileJob接口,创建上传OSS附件任务。
	GetUserUploadFileJo b	调用GetUserUploadFileJob获取上传附件的任务信息。

SQL任务

API	描述
List DBT askSQLJob	调用ListDBTaskSQLJob获取SQL任务列表。
List DBT ask SQL Job Detail	调用ListDBTaskSQLJobDetail获取SQL任务的详情信息。
GetDBTaskSQLJobLog	调用GetDBTaskSQLJobLog获取SQL任务调度详情日志。

权限管理

API	描述
Set Owners	调用Set Owners设置库表Owner。
RevokeUserPermission	调用RevokeUserPermission回收用户权限。

API	描述
ListUserPermissions	调用ListUserPermissions展示指定用户所具备的库表权限。
List Database User Permssions	调用ListDatabaseUserPermssions展示具备指定数据库权限的用户权限详情。
GrantUserPermission	调用GrantUserPermission进行用户库表权限授予。

安全管理

分类	API	描述
安全规则	CreateStandardGrou p	调用CreateStandardGroup创建安全规则集。
未	ListStandardGroups	调用ListStandardGroups获取安全规则集列表。
	CreateProxy	调用CreateProxy开启数据库实例的数据安全防护代理。
	CreateProxyAccess	调用CreateProxyAccess授权用户可以通过数据安全防护代理访问数据库实例。
	ListProxyAccesses	调用ListProxyAccesses获取安全防护代理的授权列表。
数据安全	InspectProxyAccessS ecret	调用InspectProxyAccessSecret获取安全防护代理的授权密码。
	ListProxies	调用ListProxies获取安全防护代理列表。
	GetProxy	调用GetProxy获取数据安全防护代理的详情信息。
	DeleteProxyAccess	调用DeleteProxyAccess回收目标用户的数据安全防护授权。
	DeleteProxy	调用DeleteProxy关闭数据库实例的数据安全防护代理。
	ListSensitiveColumns	调用ListSensitiveColumns搜索敏感字段列表。
敏感字段	ListSensitiveColumns Detail	调用ListSensitiveColumnsDetail获取敏感字段详情信息。
	ChangeColumnSecLe vel	调用ChangeColumnSecLevel调整字段敏感等级。

数据查询

API	描述
ExecuteScript	调用ExecuteScript执行SQL脚本。

数据开发

分类	API	描述	
	CreateLakeHouseSpace	调用CreateLakeHouseSpace接口,在数仓开发中创建新的项目 空间。	
	GetLhSpaceByName	调用GetLhSpaceByName接口,根据项目空间名查询项目空间信息。	
	DeleteLakeHouseSpace	调用DeleteLakeHouseSpace接口,删除数仓开发中的项目空间。	
数仓开发	ListLhTaskFlowAndScenario	调用ListLhT askFlowAndScenario接口,查询项目空间中业务场 景对应的任务流列表。	
	AddLhMembers	调用AddLhMembers接口,添加数仓开发项目空间管理员、空间 成员或任务流开发者。	
	DeleteLhMembers	调用DeleteLhMembers接口,删除数仓开发项目空间成员或任务 流开发者。	
	ChangeLhDagOwner	调用ChangeLhDagOwner接口,转交任务流责任人。	
	ListTaskFlow	调用ListTaskFlow接口,获取任务流信息列表。	
	DeleteTaskFlow	调用DeleteTaskFlow接口,删除任务流。	
	OfflineTaskFlow	调用OfflineTaskFlow接口,在DMS中下线已发布的任务流。	
任务编排	ListTaskFlowInstance	调用ListTaskFlowInstance接口,获取任务流运行记录。	
	GetTaskInstanceRelation	调用GetTaskInstanceRelation接口,获取任务流运行记录的节点信息。	
	ListDAGVersions	调用ListDAGVersions接口,获取任务流历史发布版本信息列表。	
	ReDeployLhDagVersion	调用ReDeployLhDagVersion接口,重新部署任务流历史版本。	

2.2. 用户管理

2.2.1. RegisterUser

调用RegisterUser录入本企业的新用户。

DMS企业版用户的**管理员**(即产品内【系统管理】-【用户管理】中的管理员角色的用户)都可以通过这个接口增加录入本企业的新用户。

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	RegisterUser	系统规定参数。取值:RegisterUser。
Tid	Long	是	-1	租户ID。 ② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
Uid	Long	是	12345678	需要录入用户的阿里云Uid
UserNick	String	否	dmstest	用户昵称
RoleNames	String	否	USER,DBA	用户角色,取值和说明如下: • USER: 普通用户 • DBA: DBA • ADMIN: 管理员 • SECURITY_ADMIN: 安全管理员 ② 说明 为空则初始化为"普通用户",可选"普通用户"、" 安全管理员"、" 安全管理员"四个的任意组合,组合多个角色,传递时用*英文逗号*拼接。
Mobile	String	否	130000000xx	电话。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	403	错误码
ErrorMessage	String	The specified user already exists.	错误消息

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	34E01EDD-6A16- 4CF0-9541- C644D1BE01AA	请求唯一ID
Success	Boolean	true	● true: 录入成功 ● false: 录入失败

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RegisterUser
&Tid=-1
&Uid=12345678
&UserNick=dmstest
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
{
    "RequestId": "34E01EDD-6A16-4CF0-9541-C644D1BE01AA",
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.2.2. DisableUser

调用DisableUser可禁用产品内暂时不需要的云账号。

此OpenAPI为产品内【系统管理】-【用户管理】内的"禁用用户"功能,支持DMS企业版内的"管理员"角色用户通过调用API的方式对暂时不需要的云账号进行产品内的禁用操作。禁用后,对应云账号开通的数据源权限、数据owner配置、DBA配置均会回收与失效。

② 说明 禁用只是临时限制该云账号不能登录本企业的DMS企业版产品,并不是禁用云账号本身。禁用的效果是用户通过该账号不再能登录到DMS企业版(除非再次启用),此时仍占用企业开通规格。

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	DisableUser	系统规定参数。取值:DisableUser。
Tid	Long	是	-1	租户ID。 ② 说明 取自系统右上角头像处悬 停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
Uid	Long	是	12345	阿里云账号uid

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	403	错误码
ErrorMessage	String	The specified user not exists.	错误消息
RequestId	String	34E01EDD-6A16- 4CF0-9541- C644D1BE01AA	请求唯一ID
Success	Boolean	true	● true: 禁用成功 ● false: 禁用失败

示例

请求示例

http(s)://[Endpoint]/?Action=DisableUser

&Tid=-1

&Uid=12345

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<DisableUserResponse>
    <RequestId>ADE24A7C-DB8B-4D32-94AD-E50E3B921197</RequestId>
        <Success>true</Success>
</DisableUserResponse>
```

JSON 格式

```
{
    "RequestId":"34E01EDD-6A16-4CF0-9541-C644D1BE01AA",
    "Success":true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.2.3. EnableUser

调用EnableUser可启用产品内先前禁用的云账号。

此OpenAPI为产品内【系统管理】-【用户管理】内的"启用用户"功能,支持DMS企业版内的"管理员"角色用户,通过调用API的方式对先前禁用的云账号进行产品内的启用操作。启用后,对应云账号可恢复产品的登录和相关使用。

② 说明 启用只是解除该云账号之前禁用不能登录本企业的DMS企业版产品的限制,非云账号本身的其他操作。

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	EnableUser	系统规定参数。取值:EnableUser。
Tid	Long	是	-1	租户ID。 ② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
Uid	Long	是	12345	阿里云账号uid

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	403	错误码
ErrorMessage	String	The specified user not exists.	错误消息
RequestId	String	34E01EDD-6A16- 4CF0-9541- C644D1BE01AA	请求唯一ID
Success	Boolean	true	• true: 启用成功 • false: 启用失败

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=EnableUser
&Tid=-1
&Uid=12345
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<EnableUserResponse>
    <RequestId>ADE24A7C-DB8B-4D32-94AD-E50E3B921197</RequestId>
         <Success>true</Success>
</EnableUserResponse>
```

JSON 格式

```
{
    "RequestId": "34E01EDD-6A16-4CF0-9541-C644D1BE01AA",
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.2.4. UpdateUser

调用UpdateUser更新用户信息。

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	UpdateUser	系统规定参数。取值:UpdateUser。
Tid	Long	是	-1	租户ID。 ② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
Uid	Long	是	123456789	待更新的用户Uid。
UserNick	String	否	test	用户昵称。
RoleNames	String	否	ADMIN,DBA	用户角色列表,角色取值参考 RegisterUser API。
Mobile	String	否	188xxxxxxxx	用户钉钉号(手机号码)。
MaxExecuteCount	Long	否	1000	当天查询上限次数。
MaxResult Count	Long	否	1000	当天查询上限行数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
RequestId	String	E9BEBF41-4F69- 4605-A5D5- A67955173941	API请求唯一ID。
Success	Boolean	false	更新用户是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateUser
&Tid=-1
&Uid=123456789
&UserNick=test
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

```
XML 格式
```

<RequestId>E9BEBF41-4F69-4605-A5D5-A67955173941</RequestId>
<Success>true</Success>

JSON 格式

```
{
   "RequestId": "E9BEBF41-4F69-4605-A5D5-A67955173941",
   "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.2.5. DeleteUser

调用DeleteUser可删除产品内不需要的云账号。

此OpenAPI为产品内【系统管理】-【用户管理】内的"删除用户"功能,支持DMS企业版内的"管理员"角色用户通过调用API的方式对不再需要的云账号进行产品内的删除操作。删除后,对应云账号开通的数据源权限、数据owner配置、DBA配置均会回收与失效。

② 说明 删除只是去除与本企业的DMS企业版产品内的用户的关联关系,并不是删除云账号本身。删除的效果是用户通过该账号不再能登录到DMS企业版(除非再次加入)。

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	DeleteUser	系统规定参数。取值:DeleteUser。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
				租户ID。
Tid	Long		-1	? 说明 取自系统右上角头像处悬 停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
Uid	Long	是	12345	阿里云账号uid

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	403	错误码
ErrorMessage	String	The specified user not exists.	错误消息
RequestId	String	34E01EDD-6A16- 4CF0-9541- C644D1BE01AA	请求唯一ID
Success	Boolean	true	• true: 删除成功 • false: 删除失败

示例

请求示例

http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteUser
&Tid=-1
&Uid=12345

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

<DeleteUserResponse>

<RequestId>ADE24A7C-DB8B-4D32-94AD-E50E3B921197/RequestId>

<Success>true</Success>

</DeleteUserResponse>

JSON 格式

数据管理(合集)·API参考 数据管理

```
{
    "RequestId":"34E01EDD-6A16-4CF0-9541-C644D1BE01AA",
    "Success":true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.2.6. ListUsers

调用ListUsers接口获取用户详情列表。

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	ListUsers	系统规定参数。取值:ListUsers。
Tid	Long	是	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant</mark> 获取该参数的 值。
Role	String	否	DBA	用户角色,取值说明如下: USER: 普通用户 DBA: DBA ADMIN: 管理员 SECURITY_ADMIN: 安全管理员 STRUCT_READ_ONLY: 结构只读 说明 您可在DMS控制台右上角 头像处查看您的角色。
UserState	String	否	NORMAL	用户状态,取值说明如下: NORMAL:正常 DISABLE:禁用 DELETE:已删除
SearchKey	String	否	test	搜索关键词,支持模糊搜索。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageNumber	Integer	否	1	开始页数。
PageSize	Integer	否	10	每页记录数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,请您根据应用所在地就近 选择。取值请参见RegionID参数说明。

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Long	3	满足条件的记录总数。
RequestId	String	67E910F2-4B62- 5B0C-ACA3- 7547695C****	请求ID。
ErrorCode	String	InvalidTid	错误码。
ErrorMessage	String	Specified parameter Tid is not valid.	错误信息。
UserList	Array of User		用户详情列表。
User			
State	String	NORMAL	用户状态,返回值说明如下: NORMAL: 正常 DISABLE: 禁用 DELETE: 已删除
CurResult Count	Long	0	当天查询行数。
Userld	String	8****	用户ID。
LastLoginTime	String	2021-11-08 13:43:43	最后登录时间。

名称	类型	示例值	描述
MaxResult Coun t	Long	50000	当天最高查询行数。
Parent Uid	String	140692647406***	父账号UID。
RoleIdList	Array of Integer	3	角色ID列表,具体角色ID的返回值说明如下: 1:表示角色为普通用户。 2:表示角色为DBA。 3:表示角色为管理员。 4:表示角色为安全管理员。 6:表示角色为结构只读。
RoleNameList	Array of String	ADMIN	角色名称列表,具体的角色名称返回值说明如下: USER: 普通用户 DBA: DBA ADMIN: 管理员 SECURITY_ADMIN: 安全管理员 STRUCT_READ_ONLY: 结构只读
NickName	String	test_NickName	用户昵称。
MaxExecuteCou nt	Long	2000	当天最高查询次数。
CurExecuteCoun t	Long	0	当天查询次数。
Mobile	String	1389999****	用户手机号码。 ② 说明 ● 如果您已经在控制台界面右上角头像处的通知里配置过手机号码,此处将返回。 ● 如果您没有配置过手机号码,此处则没有返回。
Uid	String	167382665015****	用户UID。

名称	类型	示例值	描述
Email	String	username@example .com	电子邮箱,用于接收消息通知。 ② 说明 ● 如果您已经在控制台界面右上角头像处的通知里配置过电子邮箱,此处将返回。 ● 如果您没有配置过电子邮箱,此处则没有返回。
DingRobot	String	https://XXX.dingtal k.com/robot/send? access_token=9b7a 4a562cbe7fcdea996 2afac7b9d7b4504d5 64948083419750f9c afa78e4ef	 钉钉机器人,用于接收消息通知。 ② 说明 ● 如果您已经在控制台界面右上角头像处的通知里配置过钉钉机器人,此处将返回。 ● 如果您没有配置过钉钉机器人,此处则没有返回。
Webhook	String	http://dms- XXX.aliyun.com:8***	Webhook,用于接收消息通知。 ② 说明 ● 如果您已经配置过Webhook,当 DMS中有消息通知时,系统会将消 息通知发送到您指定的URL地址。 ● 如果您没有配置过,此处则没有返 回。
SignatureMetho d	String	HMAC_SHA1	Webhook签名方式,返回值说明如下: NONE: 不签名 HMAC_SHA1: HMAC_SHA1

名称	类型	示例值	描述
NotificationMo de	String	DINGROBOT	消息通知方式,返回值可能为多个值,单个返回值说明如下: SMS:短信 EMAIL:电子邮箱 DINGDING:钉钉 DINGROBOT:钉钉机器人 WEBHOOK: Webhook
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true:请求成功 ● false:请求失败

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ListUsers
&Tid=3***
&Role=DBA
&UserState=NORMAL
&SearchKey=test
&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
<ListUsersResponse>
   <TotalCount>3</TotalCount>
    <RequestId>67E910F2-4B62-5B0C-ACA3-7547695C****/RequestId>
   <UserList>
       <User>
           <Email>test1_email
           <RoleNameList>
               <RoleNames>DBA</RoleNames>
           </RoleNameList>
           <NickName>王女士</NickName>
           <MaxExecuteCount>2000/MaxExecuteCount>
           <CurResultCount>0</CurResultCount>
           <LastLoginTime>2021-10-22 17:02:19</LastLoginTime>
           <Uid>23236106758310****</Uid>
           <RoleIdList>
               <RoleIds>2</RoleIds>
           </RoleIdList>
```

```
<MaxResultCount>10000</MaxResultCount>
   <State>NORMAL</State>
   <UserId>13****
   <CurExecuteCount>1</CurExecuteCount>
   <ParentUid>140692647406****
</User>
<User>
   <Email>test2 email
    <RoleNameList>
       <RoleNames>ADMIN</RoleNames>
       <RoleNames>USER</RoleNames>
       <RoleNames>SECURITY ADMIN</RoleNames>
       <RoleNames>DBA</RoleNames>
        <RoleNames>SUPPORT</RoleNames>
   </RoleNameList>
   <NickName>王先生</NickName>
    <MaxExecuteCount>2000/MaxExecuteCount>
   <CurResultCount>400</CurResultCount>
   <LastLoginTime>2021-09-16 10:19:58</LastLoginTime>
   <Uid>26984203785603****</Uid>
    <RoleIdList>
       <RoleIds>3</RoleIds>
       <RoleIds>1</RoleIds>
       <RoleIds>4</RoleIds>
       <RoleIds>2</RoleIds>
       <RoleIds>5</RoleIds>
   </RoleIdList>
   <MaxResultCount>10000</MaxResultCount>
   <State>NORMAL</State>
   <UserId>12****
   <CurExecuteCount>5</CurExecuteCount>
   <ParentUid>140692647406****/ParentUid>
</User>
<User>
   <NotificationMode>DINGROBOT</NotificationMode>
   <Email>username@example.com</Email>
    <RoleNameList>
       <RoleNames>ADMIN</RoleNames>
       <RoleNames>USER</RoleNames>
       <RoleNames>SECURITY ADMIN</RoleNames>
       <RoleNames>DBA</RoleNames>
        <RoleNames>STRUCT READ ONLY</RoleNames>
    </RoleNameList>
    <NickName>test NickName</NickName>
    <MaxExecuteCount>2000/MaxExecuteCount>
    <CurResultCount>0</CurResultCount>
   <LastLoginTime>2021-11-08 13:43:43
    <Uid>167382665015****</Uid>
    <RoleIdList>
       <RoleIds>3</RoleIds>
       <RoleIds>1</RoleIds>
       <RoleIds>4</RoleIds>
       <RoleIds>2</RoleIds>
       <RoleIds>6</RoleIds>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
 "TotalCount" : 3,
 "RequestId": "67E910F2-4B62-5B0C-ACA3-7547695C****",
  "UserList" : {
   "User" : [ {
     "Email" : "test1 email",
     "RoleNameList" : {
       "RoleNames" : [ "DBA" ]
     "NickName" : "王女士",
     "MaxExecuteCount": 2000,
      "CurResultCount" : 0,
      "LastLoginTime" : "2021-10-22 17:02:19",
     "Uid": "23236106758310****",
     "RoleIdList" : {
       "RoleIds" : [ 2 ]
     "MaxResultCount" : 10000,
     "State" : "NORMAL",
      "UserId" : "13****",
      "CurExecuteCount" : 1,
     "ParentUid" : "140692647406****"
      "Email" : "test2_email",
      "RoleNameList" : {
       "RoleNames" : [ "ADMIN", "USER", "SECURITY_ADMIN", "DBA", "SUPPORT" ]
      "NickName" : "王先生",
      "MaxExecuteCount" : 2000,
     "CurResultCount" : 400,
     "LastLoginTime": "2021-09-16 10:19:58",
      "Uid": "26984203785603****",
      "RoleIdList" : {
       "RoleIds" : [ 3, 1, 4, 2, 5 ]
      },
      "MaxResultCount" : 10000,
```

```
"State" : "NORMAL",
     "UserId" : "12****",
      "CurExecuteCount" : 5,
      "ParentUid" : "140692647406****"
     "NotificationMode" : "DINGROBOT",
      "Email" : "username@example.com",
      "RoleNameList" : {
       "RoleNames": [ "ADMIN", "USER", "SECURITY_ADMIN", "DBA", "STRUCT_READ_ONLY" ]
     "NickName" : "test_NickName",
      "MaxExecuteCount" : 2000,
     "CurResultCount" : 0,
     "LastLoginTime": "2021-11-08 13:43:43",
     "Uid" : "167382665015****",
      "RoleIdList" : {
       "RoleIds" : [ 3, 1, 4, 2, 6 ]
     "MaxResultCount" : 50000,
      "State" : "NORMAL",
     "UserId" : "8****",
     "CurExecuteCount" : 0,
     "Webhook" : "http://***.aliyun.com:8080",
      "SignatureMethod" : "HMAC SHA1",
     "DingRobot" : "https://***.dingtalk.com/robot/send?access_token=9b7a4a562cbe7fcdea99
62afac7b9d7b4504d564948083419750f9cafa78****"
   } ]
 "Success" : true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.2.7. ListUserTenants

调用ListUserTenants获取当前的租户列表。

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	ListUserTenants	系统规定参数。取 值:ListUserTenants。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	DMS服务地域,请您根据应用所在地就近 选择。取值请参见 <mark>RegionID参数说明</mark> 。
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接口GetUserActiveTenant获取该参数的值。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C478D9DA-3615- 50F6-A2BC- 7855AD65****	请求ID。
TenantList	Array of Tenant		租户信息列表。
Status	String	ACTIVE	租户状态,返回值如下: • ACTIVE:活跃,表示用户正处于当前租户下。 • IN_ACTIVE:非活跃。
Tid	Long	3***	租户ID。
T enant Name	String	test_name	租户名称。
ErrorCode	String	T enant Not Exist	错误码。
ErrorMessage	String	The specified tenant does not exist.	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true: 请求成功 ● false: 请求失败

示例

请求示例

 $\label{limits} \mbox{http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ListUserTenants} $$ \& Tid=3***$

&<公共请求参数>

20220704

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "C478D9DA-3615-50F6-A2BC-7855AD65****",
    "TenantList" : [ {
        "Status" : "ACTIVE",
        "TenantName" : "test_name",
        "Tid" : "3***"
    } ],
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.2.8. GetUserActiveTenant

调用GetUserActiveTenant获取当前所处的租户信息。

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	GetUserActiveTen ant	系统规定参数。取 值:GetUserActiveTenant。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,请您根据应用所在地就近 选择。取值请参见 <mark>RegionID参数说明</mark> 。
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接口GetUserActiveTenant获取该参数的值。

名称	类型	示例值	描述
Tenant	Object		租户信息。
Status	String	ACTIVE	租户状态,返回值如下: ● ACTIVE: 活跃,表示用户正处于当前租户下。 ● IN_ACTIVE: 非活跃。
Tid	Long	3***	租户ID。
T enant Name	String	test_name	租户名称。
RequestId	String	4B63CAC5-BD7F- 5C7C-82C9- 59DFFBC3C5C2	请求ID。
ErrorCode	String	TenantNotExist	错误码。
ErrorMessage	String	The specified tenant does not exist.	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ◆ true: 请求成功 ◆ false: 请求失败

示例

请求示例

 $\label{local_com_action} \mbox{http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=GetUserActiveTenant \&Tid=3***} \\$

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "Tenant" : {
        "Status" : "ACTIVE",
        "TenantName" : "test_name",
        "Tid" : "3***"
    },
    "RequestId" : "4B63CAC5-BD7F-5C7C-82C9-59DFFBC3****",
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.2.9. GetUser

调用GetUser接口获取特定的用户信息。

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	GetUser	系统规定参数。取值: GetUser 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tid	Long	是	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant</mark> 获取该参数的 值。
Uid	String	否	22973492647626* ***	用户UID。您可以通过DMS控制台右上角头像处查看您的UID。
Userld	String	否	51***	用户ID,可通过调用接口ListUsers获取该参数的值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,请您根据应用所在地就近 选择。取值请参见 <mark>RegionID参数说明</mark> 。

名称	类型	示例值	描述
User	Object		用户信息。
State	String	NORMAL	用户状态,返回值说明如下: NORMAL: 正常 DISABLE: 禁用 DELETE: 已删除
CurResult Count	Long	28	当天查询行数。
Userld	String	51***	用户ID。
LastLoginTime	String	2021-11-08 11:26:21	最后登录控制台时间。
MaxResult Coun t	Long	10000	当天最高查询行数。
ParentUid	Long	140692647406***	主账号UID。 ② 说明 同一主账号UID下包含多个子账号UID。

名称	类型	示例值	描述
RoleldList	Array of Integer	1	角色ID列表,具体角色ID的返回值说明如下: 1:表示角色为普通用户。 2:表示角色为DBA。 3:表示角色为管理员。 4:表示角色为安全管理员。 6:表示角色为结构只读。
RoleNameList	Array of String	USER	角色名称列表,具体的角色名称返回值说明如下: USER: 普通用户 DBA: DBA ADMIN: 管理员 SECURITY_ADMIN: 安全管理员 STRUCT_READ_ONLY: 结构只读
NickName	String	User_NickName	用户昵称。
MaxExecuteCou nt	Long	2000	当天最高查询次数。
CurExecuteCoun t	Long	3	当天查询次数。
Mobile	String	1389223****	用户手机号码。 ② 说明 ● 如果您已经在控制台界面右上角头像处的通知里配置过手机号码,此处将返回。 ● 如果您没有配置过手机号码,此处则没有返回。
Uid	String	22275482072787***	目标用户UID。

名称	类型	示例值	描述
Email	String	Uesr_email	电子邮箱,用于接收消息通知。 ② 说明 ● 如果您已经在控制台界面右上角头像处的通知里配置过电子邮箱,此处将返回。 ● 如果您没有配置过电子邮箱,此处则没有返回。
DingRobot	String	https://XXX.dingtal k.com/robot/send? access_token=***	 钉钉机器人,用于接收消息通知。 ② 说明 ● 如果您已经在控制台界面右上角头像处的通知里配置过钉钉机器人,此处将返回。 ● 如果您没有配置过钉钉机器人,此处则没有返回。
Webhook	String	http://dms- XXX.aliyun.com:8***	Webhook,用于接收消息通知。 ② 说明 ● 如果您已经配置过Webhook,当 DMS中有消息通知时,系统会将消 息通知发送到您指定的URL地址。 ● 如果您没有配置过,此处则没有返 回。
SignatureMetho d	String	NONE	Webhook签名方式。返回值说明如下: ◆ NONE: 不签名 ◆ HMAC_SHA1: HMAC_SHA1
NotificationMo de	String	EMAIL	消息通知方式,返回值可能为多个值,单个返回值说明如下: SMS:短信 EMAIL:电子邮箱 DINGDING:钉钉 DINGROBOT:钉钉机器人 WEBHOOK: Webhook

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	804BB128-CAFA- 5DD0-BA1E- 43DDE488****	请求ID。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	Unknown server error	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: • true:请求成功 • false:请求失败

示例

请求示例

 $\label{local_composition} \mbox{http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=GetUser \& Tid=3*** }$

&Uid=22973492647626****

&UserId=51****

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetUserResponse>
   <User>
       <NotificationMode/>
       <Email>Uesr_email
       <RoleNameList>
           <RoleNames>USER</RoleNames>
           <RoleNames>ADMIN</RoleNames>
       </RoleNameList>
       <NickName>User NickName</NickName>
       <MaxExecuteCount>2000/MaxExecuteCount>
       <CurResultCount>28</CurResultCount>
       <LastLoginTime>2021-11-09 13:39:21
       <Uid>22275482072787****</Uid>
       <RoleIdList>
           <RoleIds>1</RoleIds>
           <RoleIds>3</RoleIds>
       </RoleIdList>
       <MaxResultCount>10000</MaxResultCount>
       <State>NORMAL</State>
       <UserId>51****
       <CurExecuteCount>3</CurExecuteCount>
       <ParentUid>140692647406****/ParentUid>
   </User>
   <RequestId>804BB128-CAFA-5DD0-BA1E-43DDE488****/RequestId>
   <Success>true</Success>
</GetUserResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
  "User" : {
   "NotificationMode" : "",
   "Email" : "Uesr email",
   "RoleNameList" : {
     "RoleNames" : [ "USER", "ADMIN" ]
   "NickName" : "User NickName",
   "MaxExecuteCount" : 2000,
   "CurResultCount" : 28,
    "LastLoginTime": "2021-11-09 13:39:21",
   "Uid" : "22275482072787****",
   "RoleIdList" : {
     "RoleIds" : [ 1, 3 ]
   "MaxResultCount" : 10000,
   "State" : "NORMAL",
   "UserId" : "51****",
    "CurExecuteCount" : 3,
   "ParentUid" : "140692647406****"
 "RequestId": "804BB128-CAFA-5DD0-BA1E-43DDE488****",
 "Success" : true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.3. 实例管理

2.3.1. RegisterInstance

调用RegisterInstance接口在DMS中录入新的数据库实例。

前提条件:

您的用户角色为管理员或DBA。可通过调用接口List Users或Get User获取用户角色RoleIdList。

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	RegisterInstance	系统规定参数。取 值:RegisterInstance。
Tid	Long	是	3***	租户ID,可通过调用接口GetUserActiveTenant获取该参数的值。
InstanceType	String	是	MySQL	数据库类型,取值请参见 <mark>DbType参数说</mark> 明。
InstanceSource	String	是	RDS	数据库实例来源,取值如下: • PUBLIC_OWN: 代表公网自建实例 • RDS: 代表RDS实例 • ECS_OWN: 代表ECS自建实例 • VPC_IDC: 代表VPC IDC自建实例
NetworkType	String	是	VPC	网络类型,取值如下: ◆ CLASSIC: 经典网络 ◆ VPC: VPC网络
EnvType	String	是	product	环境类型,取值如下: product: 生产环境 dev: 开发环境 pre: 预发环境 test: 测试环境 sit: SIT环境 uat: UAT环境 pet: 压测环境 stag: STAG环境
EcsInstanceId	String	否	i- 2zei9gs1t7h8l7ac ****	ECS的实例ID。 ② 说明 如果InstanceSource取值为ECS_OWN,此值必填。
Vpcld	String	否	vpc- xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	VPC ID。 ② 说明 如果InstanceSource取值为VPC_IDC时,此值必填。

EcsRegion	String	否	cn-hangzhou	实例所在区域。 ② 说明 如果InstanceSource取值为RDS、ECSOWN或VPCIDC,此值必填。
Host	String	是	172.XX.XXX.254	目标数据库的主机地址。
Port	Integer	是	3306	目标数据库的访问端口。
Sid	String	否	XXX	数据库SID。 ② 说明 如果InstanceType为ORACLE,此项必填。
DatabaseUser	String	是	dmstest	数据库访问账号。
DatabasePasswor d	String	是	*****	数据库访问密码。
InstanceAlias	String	是	测试实例	实例别名,可以帮助用户快速区分定位实 例。
DbaUid	Long	是	22275482072787* ***	实例DBA角色的用户UID,可通过调用接口ListUsers或GetInstance获取该参数的值。
SafeRule	String	是	测试使用	实例的安全规则集(GroupName),可通过调用接口ListStandardGroups或GetInstance获取该参数的值。
QueryTimeout	Integer	是	60	查询超时时间,单位: s (秒)。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ExportTimeout	Integer	是	600	导出超时时间,单位: s (秒)。
Dat aLinkName	String	否	dblink_test	输入跨库查询datalink名称。 ② 说明 • 如果UseDsql取值为1,此值必填。 • DBLink名称只能使用小写字母和下划线(_)。 • DBLink名称需要在租户内保持全局唯一性。
DdlOnline	Integer	否	2	是否开启结构变更优先,取值如下: O: 不使用 1: 原生onlineDDL优先 2: DMS无锁表结构变更优先 ③ 说明 支持的数据库类型: RDS MySQL、PolarDB MySQL引擎、MyBase MySQL、其他来源MySQL。
UseDsql	Integer	否	1	是否启用跨实例查询,取值如下: • 0: 不开启 • 1: 开启 ② 说明 支持的数据库类型: MySQL、SQL Server、PostgreSQL、PolarDB O引擎、Redis。
SkipTest	Boolean	否	true	实例是否忽略测试连通性。取值如下: ● true: 忽略 ● false: 不忽略
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见RegionID参数 说明。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F4E2A94B-604F- 43FF-93E7- F4EE3DCF412E	请求ID。
ErrorCode	String	404	错误码。
ErrorMessage	String	The specified instance already exists.	错误消息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true:请求成功 ● false:请求失败

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RegisterInstance
&Tid=3***
&InstanceType=MySQL
&InstanceSource=RDS
&NetworkType=VPC
&EnvType=product
&EcsInstanceId=i-2zei9gs1t7h817ac****
&VpcId=vpc-xxxxxxxxxxxxxxxxxxx
&EcsRegion=cn-hangzhou
&Host=172.XX.XXX.254
&Port=3306
&Sid=XXX
&DatabaseUser=dmstest
&DatabasePassword=*****
&InstanceAlias=测试实例
&DbaUid=22275482072787****
&SafeRule=测试使用
&QueryTimeout=60
&ExportTimeout=600
&DataLinkName=dblink test
&DdlOnline=2
&UseDsql=1
&SkipTest=true
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "F4E2A94B-604F-43FF-93E7-F4EE3DCF412E",
    "ErrorCode" : "404",
    "ErrorMessage" : "The specified instance already exists.",
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

Python sdk示例

示例为VPC专线实例的录入。

```
#coding=utf-8
from aliyunsdkcore.client import AcsClient
from aliyunsdkdms enterprise.request.v20181101.RegisterInstanceRequest import RegisterInsta
nceRequest
client = AcsClient(
   "<your-access-key-id>",
   "<your-access-key-secret>",
   "<your-region-id>"
# VPC IDC实例注册示例
request = RegisterInstanceRequest()
# 租户ID
request.set Tid(1)
# 实例host
request.set Host("192.168.16.113")
# 实例port
request.set Port(3314)
# 实例db类型 eg : MySQL
request.set InstanceType("MySQL")
# 实例来源 eg : VPC IDC
request.set InstanceSource("VPC IDC")
# 网络类型 type: eg : VPC
request.set NetworkType("VPC")
request.set EnvType("PRODUCT")
# request.set EcsInstanceId()
# 实例 vpc id
request.set VpcId ("实例 VPC ID")
# 实例 ecs region eg: cn-hangzhou
request.set EcsRegion ("实例 ecs region")
# request.set Sid();
# 实例db登录用户
request.set DatabaseUser ("实例db登录用户")
# 实例db登录密码
request.set DatabasePassword ("实例db登录密码")
# 实例别名,方便DMS企业版里面区分实例用
request.set InstanceAlias ("实例别名")
# 实例dba 阿里云uid (此用户必须先在DMS企业版录入,或者使用API提前录入)
request.set DbaUid(-1)
request.set SafeRule ("DMS企业版里面配置的安全规则的规则名")
request.set QueryTimeout(60)
request.set ExportTimeout(600)
response = client.do_action_with_exception(request)
print response
```

2.3.2. UpdateInstance

调用UpdateInstance更新实例信息,同时检查该实例连通性。

调用UpdateInstance更新实例信息前,请先通过调用接口GetInstance或ListInstances获取实例的完整信息。

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	UpdateInstance	系统规定参数。取 值:UpdateInstance。
Tid	Long	是	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant</mark> 获取该参数的 值。
InstanceType	String	是	mysql	数据库类型,取值请参见 <mark>DbType参数说</mark> 明。
InstanceSource	String	是	ECS_OWN	数据库实例来源,取值如下: • PUBLIC_OWN: 代表公网自建实例 • RDS: 代表RDS实例 • ECS_OWN: 代表ECS自建实例 • VPC_IDC: 代表VPC IDC自建实例
EnvType	String	是	product	环境类型,取值如下: • product: 生产环境 • dev: 开发环境 • pre: 预发环境 • test: 测试环境 • sit: SIT环境 • uat: UAT环境 • pet: 压测环境 • stag: STAG环境
EcsInstanceId	String	否	i- 2zei9gs1t7h8l7ac ****	ECS的实例ID。 ② 说明 如果InstanceSource取值为ECS_OWN,此值必填。
Vpcid	String	否	vpc-xxx	实例VPC ID。 ② 说明 如果InstanceSource取值为VPC_IDC时,此值必填。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EcsRegion	String	否	cn-hangzhou	实例所在地域。 ② 说明 如果InstanceSource取值为RDS、ECS_OWN或VPC_IDC,此值必填。
Host	String	是	192.XXX.0.56	实例连接地址。
Port	Integer	是	3306	实例访问端口。
Sid	String	否	XXX	实例Sid。 ② 说明 如果InstanceType为ORACLE,此项必填。
DatabaseUser	String	是	dbuser	数据库账号。
Dat abasePasswor d	String	是	*****	数据库访问密码。
InstanceAlias	String	是	instance_test	实例别名,帮助用户快速区分定位该实 例。
Dbald	String	是	27****	实例DBA角色的用户ID,可通过调用接口ListUsers或GetInstance获取该参数的值。
SafeRuleId	String	是	3****	实例的安全规则集(GroupName),可通过调用接口ListStandardGroups或GetInstance获取该参数的值。
QueryTimeout	Integer	是	60	实例查询超时时间。
ExportTimeout	Integer	是	600	实例导出超时时间。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DataLinkName	String	否	datalink_test	输入跨库查询datalink名称。 ② 说明 • 如果UseDsql取值为1,此值必填。 • DBLink名称只能使用小写字母和下划线(_)。 • DBLink名称需要在租户内保持全局唯一性。
DdlOnline	Integer	否	0	实例是否开启无锁结构变更,取值如下: ● 0: 不使用 ● 1: 原生onlineDDL优先 ● 2: DMS无锁表结构变更优先
UseDsql	Integer	否	0	是否启用跨实例查询,取值如下: ① 0: 不开启 ② 1: 开启 ② 说明 支持的数据库类型: MySQL、SQL Server、PostgreSQL、 PolarDB O引擎、Redis。
InstanceId	String	是	126****	实例ID,可通过调用接口 <mark>GetInstance</mark> 获取 该参数的值。
SkipTest	Boolean	否	false	实例是否忽略测试连通性。取值如下: ● true: 忽略 ● false: 不忽略

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E9BEBF41-4F69- 4605-A5D5- A67955173941	请求ID。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	false	请求是否成功,返回值如下: ● true:请求成功 ● false:请求失败

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateInstance
&<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>E9BEBF41-4F69-4605-A5D5-A67955173941</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId": "E9BEBF41-4F69-4605-A5D5-A67955173941",
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.3.3. ListInstances

调用ListInstances接口获取实例信息列表。

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	ListInstances	系统规定参数。取值:ListInstances。
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant</mark> 获取该参数的 值。
SearchKey	String	否	test	搜索关键字。
DbType	String	否	MySQL	数据库类型,取值请参见 <mark>DbType参数说</mark> 明。
EnvType	String	否	product	环境类型,取值如下: • product: 生产环境 • dev: 开发环境 • pre: 预发环境 • test: 测试环境 • sit: SIT环境 • uat: UAT环境 • pet: 压测环境 • stag: STAG环境
InstanceSource	String	否	RDS	实例来源,取值如下: • PUBLIC_OWN: 代表公网自建实例 • RDS: 代表RDS实例 • ECS_OWN: 代表ECS自建实例 • VPC_IDC: 代表VPC IDC自建实例
NetType	String	否	VPC	实例网络类型,取值如下: ● CLASSIC: 经典网络 ● VPC: VPC网络
InstanceState	String	否	NORMAL	实例状态,取值如下: ● NORMAL: 正常使用 ● DISABLE: 禁用
PageNumber	Integer	否	1	第几页。
PageSize	Integer	否	50	每页多少条数据,取值不超过100。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
			选择DMS的服务地域,用于调用该接口, 取值请参见RegionID参数说明。	
RegionId	String	否	cn-hangzhou	说明 请根据应用所在地就近选择。

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Long	1	满足条件的实例总个数。
RequestId	String	B4B07137-F6AE- 4756-8474- 7F92BB6C4E04	请求ID。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
InstanceList	Array of Instance		实例列表。
Instance			
Vpcld	String	vpc- o6wrloqsdqc9io3m g****	实例所属VPC的ID。
DatabaseUser	String	dbUser	数据库用户名。
Dbald	String	31***	实例DBA ID。
UseDsql	Integer	1	实例是否开启跨库查询: ● 0: 不开启 ● 1: 开启
Port	Integer	3306	实例连接端口。
EcsInstanceId	String	150****	实例ECS ID。

名称	类型	示例值	描述
EnvType	String	product	实例环境类型,返回值如下: • product:生产环境 • dev:开发环境 • pre:预发环境 • test:测试环境 • sit:SIT环境 • uat:UAT环境 • pet:压测环境 • stag:STAG环境
Sid	String	test	实例Sid。
OwnerldList	Array of String	123453	实例Owner Userld。
SafeRuleId	String	1	实例安全规则ID。
OwnerNameList	Array of String	yuyang_test	实例Owner昵称。
DbaNickName	String	dbaName	实例DBA昵称。
QueryTimeout	Integer	60	实例查询超时时间。
InstanceSource	String	RDS	实例来源。
Host	String	****.mysql.rds.aliyun cs.com	实例连接地址。
State	String	NORMAL	实例状态。
DataLinkName	String	dblink_test	DataLink名称。
ExportTimeout	Integer	86400	导出超时时间。
InstanceId	String	150***	实例ID。
InstanceType	String	mysql	实例DB类型。

名称	类型	示例值	描述
Dat abasePassw ord	String	*****	数据库用户密码。
InstanceAlias	String	test	实例别名。
DdlOnline	Integer	1	实例DdlOnline配置。
EcsRegion	String	cn-hangzhou	实例所属地域。
StandardGroup	Object		实例对应的管控模式信息。
GroupName	String	test	管控模式对应的安全规则名称。
GroupMode	String	COMMON	管控模式类型,取值如下: COMMON:安全协同模式 NONE_CONTROL:自由操作模式 STABLE:稳定变更模式
Success	Boolean	true	请求是否成功: ● true: 执行成功。 ● false: 执行失败。

示例

请求示例

http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ListInstances

&Tid=3***

&SearchKey=test

&DbType=MySQL

&EnvType=product

&InstanceSource=RDS

&NetType=VPC

&InstanceState=NORMAL

&PageNumber=1

&PageSize=50

&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>
   <TotalCount>1</TotalCount>
   <RequestId>B4B07137-F6AE-4756-8474-7F92BB6C4E04/RequestId>
   <InstanceList>
       <VpcId>vpc-o6wrloqsdqc9io3mg****
       <DatabaseUser>dbUser/DatabaseUser>
       <DbaId>31****
       <UseDsql>1</UseDsql>
       <Port>3306</Port>
       <EcsInstanceId>150****/EcsInstanceId>
       <EnvType>product</EnvType>
       <Sid>test</Sid>
       <OwnerIdList>123453/OwnerIdList>
       <SafeRuleId>1</SafeRuleId>
       <OwnerNameList>yuyang test/OwnerNameList>
       <DbaNickName>dbaName
       <QueryTimeout>60</QueryTimeout>
       <InstanceSource>RDS</InstanceSource>
       <host>****.mysql.rds.aliyuncs.com</host>
       <State>NORMAL</State>
       <DataLinkName>dblink test
       <ExportTimeout>86400</ExportTimeout>
       <InstanceId>150***</InstanceId>
       <InstanceType>mysql</InstanceType>
       <DatabasePassword>*****
       <InstanceAlias>test</InstanceAlias>
       <DdlOnline>1</DdlOnline>
       <EcsRegion>cn-hangzhou</EcsRegion>
       <StandardGroup>
           <GroupName>test</GroupName>
           <GroupMode>COMMON</GroupMode>
       </StandardGroup>
   </InstanceList>
   <Success>true</Success>
</ListInstancesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
 "TotalCount" : 1,
  "RequestId": "B4B07137-F6AE-4756-8474-7F92BB6C4E04",
 "InstanceList" : [ {
   "VpcId": "vpc-o6wrlogsdqc9io3mg****",
   "DatabaseUser" : "dbUser",
   "DbaId" : "31****",
   "UseDsql" : 1,
   "Port": 3306,
   "EcsInstanceId" : "150****",
    "EnvType" : "product",
   "Sid" : "test",
   "OwnerIdList" : [ "123453" ],
   "SafeRuleId" : "1",
    "OwnerNameList" : [ "yuyang_test" ],
   "DbaNickName" : "dbaName",
   "QueryTimeout" : 60,
   "InstanceSource" : "RDS",
    "Host" : "****.mysql.rds.aliyuncs.com",
   "State" : "NORMAL",
   "DataLinkName" : "dblink test",
   "ExportTimeout" : 86400,
    "InstanceId" : "150***",
   "InstanceType" : "mysql",
   "DatabasePassword" : "*****",
   "InstanceAlias" : "test",
    "DdlOnline" : 1,
   "EcsRegion" : "cn-hangzhou",
   "StandardGroup" : {
     "GroupName" : "test",
     "GroupMode" : "COMMON"
 } ],
  "Success" : true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.3.4. GetInstance

调用GetInstance获取实例详细信息。

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 。
Tid	Long	是	2***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant</mark> 获取该参数的 值。
Host	String	是	192.168.XXX.XXX	实例连接地址,可通过调用接 口ListInstances获取该参数的值。
Port	Integer	是	3306	实例连接端口,可通过调用接 口ListInstances获取该参数的值。
Sid	String	否	test	实例Sid,可调用接口 <mark>ListInstances</mark> 获取该 参数的值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	选择DMS的服务地域,取值请参 见RegionID参数说明。

名称	类型	示例值	描述
-11 1/M	大主	W IEI	加化
RequestId	String	14CE151B-9FF1- 5DD7-AD30- D560EFC03D5C	请求ID。
Instance	Object		实例详细信息。
Vpcld	String	vpc- o6wrloqsdqc9io3m g****	实例所属VPC的ID。
DatabaseUser	String	dbuser	实例登录用户名。
Dbald	String	29****	实例DBA ID。
UseDsql	Integer	0	实例是否开启跨库查询: • 0: 不开启 • 1: 开启

名称	类型	示例值	描述
Port	Integer	3306	实例连接端口。
EcsInstanceId	String	i- bp124ldpklqz59y3** **	实例ECS ID。
EnvType	String	product	实例环境类型,返回值如下: • product: 生产环境 • dev: 开发环境 • pre: 预发环境 • test: 测试环境 • sit: SIT环境 • uat: UAT环境 • pet: 压测环境 • stag: STAG环境
Sid	String	test	实例Sid。
OwnerldList	Array of String	10****	实例Owner Userld。
SafeRuleId	String	3****	实例安全规则ID。
OwnerNameList	Array of String	yuyang_test	实例Owner昵称。
DbaNickName	String	dbaname	实例DBA昵称。
QueryTimeout	Integer	7200	实例查询超时时间。
InstanceSource	String	ECS_OWN	实例来源。
Host	String	192.168.XXX.XXX	实例连接地址。
State	String	NORMAL	实例状态,返回值如下: ● NORMAL:正常使用 ● DISABLE:禁用
DataLinkName	String	test	实例Dat alink名称。

名称	类型	示例值	描述
ExportTimeout	Integer	86400	实例导出超时时间。
InstanceId	String	168****	实例ID。
InstanceType	String	mysql	实例DB类型。
DatabasePassw ord	String	****	数据库用户密码。
InstanceAlias	String	test	实例别名。
DdlOnline	Integer	0	实例DdlOnline配置。
EcsRegion	String	cn-hangzhou	实例所属地域。
StandardGroup	Object		实例对应的管控模式信息。
GroupName	String	test group name	管控模式对应的安全规则名称。
GroupMode	String	COMMON	管控模式类型,返回值如下: ■ COMMON: 安全协同模式 ■ NONE_CONTROL: 自由操作模式 ■ STABLE: 稳定变更模式
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true: 请求成功 ● false: 请求失败

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=GetInstance
&Tid=1
&Host=192.168.XXX.XXX
&Port=3306
&Sid=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
<GetInstanceResponse>
   <RequestId>14CE151B-9FF1-5DD7-AD30-D560EFC03D5C/RequestId>
   <Instance>
       <VpcId>vpc-o6wrloqsdqc9io3mg****
       <DatabaseUser>dbuser/DatabaseUser>
       <DbaId>29****
       <UseDsql>0</UseDsql>
       <Port>3306</Port>
       <EcsInstanceId>i-bp124ldpklqz59y3****</EcsInstanceId>
       <EnvType>product</EnvType>
       <Sid>test</Sid>
       <OwnerIdList>10****</OwnerIdList>
       <SafeRuleId>3****</SafeRuleId>
       <OwnerNameList>yuyang_test
       <DbaNickName>dbaname/DbaNickName>
       <QueryTimeout>7200</QueryTimeout>
       <InstanceSource>ECS OWN</InstanceSource>
       <Host>192.168.XXX.XXX/Host>
       <State>NORMAL</State>
       <DataLinkName>test/DataLinkName>
       <ExportTimeout>86400</ExportTimeout>
       <InstanceId>168****</InstanceId>
       <InstanceType>mysql</InstanceType>
       <DatabasePassword>*****
       <InstanceAlias>test</InstanceAlias>
       <DdlOnline>0</DdlOnline>
       <EcsRegion>cn-hangzhou</EcsRegion>
       <StandardGroup>
           <GroupName>test group name</GroupName>
           <GroupMode>COMMON</GroupMode>
       </StandardGroup>
   </Tnstance>
   <ErrorCode>UnknownError
   <ErrorMessage>UnknownError
   <Success>true</Success>
</GetInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
  "RequestId": "14CE151B-9FF1-5DD7-AD30-D560EFC03D5C",
  "Instance" : {
   "VpcId" : "vpc-o6wrloqsdqc9io3mg****",
   "DatabaseUser": "dbuser",
   "DbaId" : "29****",
   "UseDsql" : 0,
   "Port" : 3306,
   "EcsInstanceId": "i-bp124ldpklqz59y3****",
   "EnvType" : "product",
    "Sid" : "test",
    "OwnerIdList" : [ "10****" ],
   "SafeRuleId" : "3****",
   "OwnerNameList" : [ "yuyang_test" ],
    "DbaNickName" : "dbaname",
   "QueryTimeout" : 7200,
   "InstanceSource" : "ECS OWN",
   "Host": "192.168.XXX.XXX",
    "State" : "NORMAL",
   "DataLinkName" : "test",
   "ExportTimeout": 86400,
   "InstanceId" : "168****",
    "InstanceType" : "mysql",
   "DatabasePassword" : "*****",
   "InstanceAlias" : "test",
   "DdlOnline" : 0,
    "EcsRegion" : "cn-hangzhou",
   "StandardGroup" : {
     "GroupName" : "test group name",
      "GroupMode" : "COMMON"
 },
 "ErrorCode" : "UnknownError",
 "ErrorMessage" : "UnknownError",
 "Success" : true
```

访问错误中心查看更多错误码。

2.3.5. DeleteInstance

调用deleteinstance接口,在DMS中删除指定实例。

注意:删除实例是指将实例从DMS实例列表中移除,不会导致您的实例被删除或下线。

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	DeleteInstance	系统规定参数。取 值:DeleteInstance。
Tid	Long	是	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant</mark> 获取该参数的 值。
Host	String	是	xxx.mysql.rds.aliy uncs.com	待删除的实例连接地址,可通过调用接口ListInstances或GetInstance获取该参数的值。
Port	Integer	是	3306	待删除的实例链接端口,可通过调用接口ListInstances或GetInstance获取该参数的值。
Sid	String	否	testSid	待删除的实例SID,可通过调用接 口 <mark>ListInstance</mark> s或 <mark>GetInstance</mark> 获取该参数 的值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见 <mark>RegionID参数</mark> 说明。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B4B07137-F6AE- 4756-8474- 7F92BB6C4E04	请求ID。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误消息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: • true: 请求成功 • false: 请求失败

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=DeleteInstance
&Tid=3***
&Host=xxx.mysql.rds.aliyuncs.com
&Port=3306
&Sid=testSid
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "B4B07137-F6AE-4756-8474-7F92BB6C4E04",
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.4. 操作审计

2.4.1. GetOpLog

调用GetOpLog接口,获取指定时间内的操作日志详情列表。

前提条件:用户角色为管理员或安全管理员,可通过调用接口ListUsers或GetUser获取用户角色(RoleIdList)。

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	GetOpLog	系统规定参数。取值: GetOpLog 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tid	Long	是	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenan</mark> t或ListUserTenan ts获取该参数的值。
Module	String	否	SECURITY_RULE	功能模块,缺省则返回对应时间段内所有功能模块,取值如下: PERMISSION: 权限 OWNER: 数据Owner SQL_CONSOLE: 数据查询 SQL_CONSOLE_EXPORT: 查询结果导出 DATA_CHANGE: 数据变更 DATA_EXPORT: 数据导出 SQL_REVIEW: SQL审核 DT_SYNC: 库表同步 DT_DETAIL: 库表详情 DB_TASK: 任务管理 INSTANCE_MANAGE: 实例管理 SECURITY_RULE: 安全规则 CONFIG_MANAGE: 配置管理 RESOURCE_AUTH: 资源授权 ACCESS_WHITE_IP: 访问IP白名单
StartTime	String	是	2022-03-23 10:00:00	开始时间,时间格式为yyyy-MM-DD HH:mm:ss。
EndTime	String	是	2022-03-29 10:00:00	结束时间,时间格式为yyyy-MM-DD HH:mm:ss。
PageSize	Integer	是	30	每页记录数,取值如下: • 30 • 50 • 100
PageNumber	Integer	是	1	页码,从1开始。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	选择DMS的服务地域,用于调用该接口, 取值请参见 <mark>RegionID参数说明</mark> 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Long	1	操作日志总条数。
RequestId	String	47D56208-DB1D- 4FD3-BE32- 300E43185488	请求ID。
ErrorCode	String	403	错误码。
OpLogDetails	Array of OpLogDetail		操作日志详情列表。
OpLogDetail			
Module	String	安全规则	功能模块。
Database	String	dmstest_prod_data base@dmstest.rds .【测试实例】	数据库访问地址。 ② 说明 • 仅实例类型为LocalInstance时有这个属性。 • 仅任务类型区域的各功能模块操作有这个属性。
Userld	String	22275482072787***	用户UID。
OpUserId	Long	51***	操作人员的用户ID。
OpContent	String	SELECT * FROM `orders` \n LIMIT 20	操作内容。
UserNick	String	test_name	用户显示名。
Orderld	Long	509***	工单号或任务号。 ② 说明 仅任务类型区域的各功能模块操作与系统管理任务管理功能模块的操作才有这个属性。

名称	类型	示例值	描述
OpTime	String	2022-03-28 16:45:19	操作时间。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误消息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: • true: 请求成功 • false: 请求失败

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=GetOpLog
&Tid=3***
&Module=SECURITY_RULE
&StartTime=2022-03-23 10:00:00
&EndTime=2022-03-29 10:00:00
&PageSize=30
&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
<GetOpLogResponse>
    <TotalCount>1</TotalCount>
   <RequestId>47D56208-DB1D-4FD3-BE32-300E43185488/RequestId>
   <OpLogDetails>
       <OpUserId>51****
       <UserId>22275482072787****</UserId>
       <Database>dmstest prod database@dmstest.rds... [测试实例] /Database>
       <OpContent>SELECT * FROM `orders` \n LIMIT 20</0pContent>
       <UserNick>test name
       <Module>安全规则</Module>
       <OpTime>2022-03-28 16:39:44</pTime>
   </OplogDetails>
    <Success>true</Success>
</GetOpLogResponse>
```

JSON 格式

```
TTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "TotalCount" : 1,
    "RequestId" : "47D56208-DB1D-4FD3-BE32-300E43185488",
    "OpLogDetails" : [ {
        "OpUserId" : "51****",
        "UserId" : "22275482072787****",
        "Database" : "dmstest_prod_database@dmstest.rds... [测试实例] ",
        "OpContent" : "SELECT * FROM `orders` \\n LIMIT 20",
        "UserNick" : "test_name",
        "Module" : "安全规则",
        "OpTime" : "2022-03-28 16:39:44"
    } ],
        "Success" : true
}
```

访问错误中心查看更多错误码。

SDK示例

SDK使用基础信息参考: 阿里云Python SDK

示例如下:

```
from aliyunsdkcore.client import AcsClient
from aliyunsdkdms_enterprise.request.v20181101.GetOpLogRequest import GetOpLogRequest
client = AcsClient(
    "<your-access-key-id>",
    "<your-access-key-secret>",
    "<your-region-id>"
)
request = GetOpLogRequest()
request.set_Tid("请输入你的企业租户id")
request.set_StartTime("2018-11-20 00:00:00")
request.set_EndTime("2018-11-23 00:00:00")
request.set_PageNumber(1)
request.set_PageSize(50)
response = client.do_action_with_exception(request)
print response
```

2.4.2. ListSQLExecAuditLog

调用ListSQLExecAuditLog获取SQL窗口列表信息。

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	ListSQLExecAudit Log	系统规定参数。取 值:ListSQLExecAuditLog。
StartTime	String	是	2021-11-08 11:04:00	开始操作的时间。 ② 说明 开始时间可模糊输入,时间格式为YYYY-MM-DD hh:mm:ss。
EndTime	String	是	2021-11-08 11:00:00	结束操作的时间。 ② 说明 结束时间可模糊输入,时间格式为YYYY-MM-DD hh:mm:ss,建议您输入的开始时间和结束时间间隔不要超过一天,方便分页拉取,提升效率。
SearchName	String	否	test_SearchName	搜索名称。 ② 说明 此处的搜索名称可输入数据库名,如果是实例级别的SQL操作,则可输入实例名称。
OpUserName	String	否	test_OpUserNam e	操作人昵称。
SqlType	String	否	SELECT	SQL类型,常见SQL类型取值说明如下: SELECT:查询 INSERT:插入 DELETE:删除 CREATE_TABLE:创建表 ② 说明 您可以在控制台页面上方操作审计->SQL类型中查看更多SQL类型取值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ExecState	String	否	SUCCESS	执行状态,取值说明如下: FAIL: 执行失败 NOEXE: 暂未执行 RUNNING: 执行中 CANCEL: 取消执行 SUCCESS: 执行成功
PageSize	Integer	是	20	每页数据量。最大值不超过100。
PageNumber	Integer	是	1	开始页码。
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant</mark> 获取该参数的 值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,请您根据应用所在地就近 选择。取值请参见 <mark>RegionID参数说明</mark> 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Long	1	操作总记录数。
RequestId	String	39BC9C86-95AE- 58F2-9862- A7C3D896****	请求ID。
ErrorCode	String	MissingStartTime	错误码。
ErrorMessage	String	StartTime is mandatory for this action.	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: • true:请求成功 • false:请求失败
SQLExecAuditLo gList	Array of SQLExecAuditLo g		SQL操作审计列表。

名称	类型	示例值	描述
SQLExecAuditLo g			
OpTime	String	2021-11-08 11:04:27	操作时间。
UserName	String	test_UserName	操作人昵称。
Userld	Long	12****	操作人ID。
InstanceName	String	polar123@pc- bp1h9tgq4st9g****. mysql.polardb.rds.a liyuncs.com:3306【 polar_qw_测试】	数据库名称。
InstanceId	Long	185***	实例ID。
SchemaName	String	polar123	数据库名称。
Dbld	Long	2157****	数据库ID。
Logic	Boolean	false	是否为逻辑库,返回值说明如下: ● true:逻辑库 ● false:物理库
SQLType	String	SELECT	SQL类型,常见SQL类型返回值说明如下: SELECT: 查询 INSERT: 插入 DELETE: 删除 CREATE_TABLE: 创建表
			⑦ 说明 您可以在控制台页面上方操作 审计->SQL类型中查看更多SQL类型返回 值。
SQL	String	SELECT * FROM `polar123`.`p_qw` ORDER BY `id` DESC	已执行的SQL语句。

名称	类型	示例值	描述
ExecState	String	SUCCESS	执行状态,返回值说明如下: • FAIL: 执行失败 • NOEXE: 暂未执行 • RUNNING: 执行中 • CANCEL: 取消执行 • SUCCESS: 执行成功
AffectRows	Long	2	表示执行SQL语句后返回的总行数。比如,SQL语句为查询语句,此参数返回的是查询数据的总行数。
ElapsedTime	Long	18	操作耗时,单位为毫秒。
Remark	String	success	备注信息。

示例

请求示例

 $\verb|http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ListSQLExecAuditLog|\\$

&StartTime=2021-11-08 11:04:00

&EndTime=2021-11-08 11:00:00

&SearchName=test_SearchName

&OpUserName=test_OpUserName

&SqlType=SELECT

&ExecState=SUCCESS

&PageSize=20

&PageNumber=1

&Tid=3***

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListSQLExecAuditLogResponse>
    <TotalCount>1</TotalCount>
    <RequestId>39BC****-95AE-58F2-9862-A7C3D896****/RequestId>
   <Success>true</Success>
    <SQLExecAuditLogList>
        <SQLExecAuditLog>
           <UserName>test UserName
           <InstanceId>185****</InstanceId>
           <ElapsedTime>18</ElapsedTime>
           <ExecState>SUCCESS</ExecState>
           <OpTime>2021-11-08 11:04:27</pTime>
           <SQL>SELECT * FROM `polar123`.`p_qw` ORDER BY `id` DESC</SQL>
           <InstanceName>polar123@pc-bp1h9tgq4st9g****.mysql.polardb.rds.aliyuncs.com:3306
 【polar qw 测试】</InstanceName>
           <UserId>12****</UserId>
           <DbId>2157****</pbId>
           <Logic>false</Logic>
           <SQLType>SELECT</SQLType>
           <SchemaName>polar123</schemaName>
           <AffectRows>2</AffectRows>
        </SQLExecAuditLog>
    </SQLExecAuditLogList>
</ListSQLExecAuditLogResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
 "TotalCount" : 1,
 "RequestId": "39BC9C86-95AE-58F2-9862-A7C3D896****",
 "Success" : true,
 "SQLExecAuditLogList" : {
   "SQLExecAuditLog" : [ {
     "UserName" : "test_UserName",
     "InstanceId" : "185****",
     "ElapsedTime" : 18,
     "ExecState" : "SUCCESS",
     "OpTime": "2021-11-08 11:04:27",
     "SQL" : "SELECT * FROM `polar123`.`p_qw` ORDER BY `id` DESC",
     "InstanceName" : "polar123@pc-bp1h9tgq4st9g****.mysql.polardb.rds.aliyuncs.com:3306 [
polar_qw 测试】",
     "UserId" : "12****",
     "DbId": "2157****",
     "Logic" : false,
     "SQLType" : "SELECT",
     "SchemaName" : "polar123",
     "AffectRows" : 2
   } ]
 }
```

访问错误中心查看更多错误码。

2.4.3. ListProxySQLExecAuditLog

调用ListProxySQLExecAuditLog获取安全访问代理审计信息列表。

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	ListProxySQLExec AuditLog	系统规定参数。取 值:ListProxySQLExecAuditLog。
StartTime	Long	是	1636876446000	开始操作的时间戳,格式为标准的 UNIX_TIMESTAMP时间戳形式,您可以根 据您的操作时间进行转化。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EndTime	Long	是	1636962846000	结束操作的时间戳,格式为标准的 UNIX_TIMESTAMP时间戳形式,您可以根 据您的操作时间进行转化。
SearchName	String	否	test	实例名称。
OpUserName	String	否	testNickName	操作人昵称。
SQLType	String	否	SELECT	SQL类型,常见SQL类型取值说明如下: SELECT: 查询 INSERT: 插入 DELETE: 删除 CREATE_TABLE: 创建表 ③ 说明 您可以在控制台页面上方操作审计->安全访问代理中查看更多 SQL类型取值。
ExecState	String	否	SUCCESS	执行状态,取值说明如下:
PageSize	Integer	是	100	每页数据量,最大值不超过100。
PageNumber	Integer	是	1	开始页码。
Tid	Long	否	14***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant</mark> 获取该参数的 值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,请您根据应用所在地就近 选择。取值请参见 <mark>RegionID参数说明</mark> 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Long	1	操作总记录数。
RequestId	String	50ECB006-2C35- 5FCA-91B9- 01987A0B****	请求ID。
ErrorCode	String	InvalidStartTime	错误码。
ErrorMessage	String	Specified parameter StartTime is not valid.	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: • true:请求成功 • false:请求失败
ProxySQLExecA uditLogList	Array of ProxySQLExecA uditLog		安全代理审计信息列表。
ProxySQLExecA uditLog			
OpTime	String	1636876446000	操作时间戳,格式为标准的UNIX_TIMESTAMP时间戳形式。
UserName	String	testNickName	操作人昵称。
Userld	Long	4***	操作人ID。
InstanceName	String	pc- uf662nrg017c6****. mysql.polardb.rds.a liyuncs.com:3306 [t est]	实例名称。
InstanceId	Long	4***	实例ID。
SchemaName	String	test_db	数据库名称。

名称	类型	示例值	描述
SQLType	String	SELECT	SQL类型,常见SQL类型返回值说明如下: SELECT: 查询 INSERT: 插入 DELETE: 删除 CREATE_TABLE: 创建表 ② 说明 您可以在控制台页面上方操作审计->安全访问代理中查看更多SQL类型返回值。
SQL	String	select 1;	已执行的SQL语句。
ExecState	String	SUCCESS	执行状态,返回值说明如下: ● FAIL: 执行失败 ● CANCEL: 取消执行 ● SUCCESS: 执行成功
AffectRows	Long	1	表示执行SQL语句后返回的总行数。比如,SQL语句为查询语句,此参数返回的是查询数据的总行数。
ElapsedTime	Long	1324	操作耗时,单位为毫秒。
Remark	String	success	备注信息。

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ListProxySQLExecAuditLog
&StartTime=1636876446000
&EndTime=1636962846000
&SearchName=test
&OpUserName=testNickName
&SQLType=SELECT
&ExecState=SUCCESS
&PageSize=100
&PageNumber=1
&Tid=14****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListProxySQLExecAuditLogResponse>
   <TotalCount>1</TotalCount>
   <RequestId>50ECB006-2C35-5FCA-91B9-01987A0B****/RequestId>
   <Success>true</Success>
   <ProxySQLExecAuditLogList>
       <OpTime>1636876446000</pTime>
       <UserName>testNickName
       <UserId>4****</UserId>
       <InstanceName>rm-xxx:3306</InstanceName>
       <InstanceId>4***</InstanceId>
       <SchemaName>test db</SchemaName>
       <SQLType>SELECT</SQLType>
       <SQL>select 1;</SQL>
       <ExecState>SUCCESS</ExecState>
       <AffectRows>1</AffectRows>
       <ElapsedTime>1324</ElapsedTime>
       <Remark>success
   </ProxySQLExecAuditLogList>
</ListProxySQLExecAuditLogResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
 "TotalCount" : 1,
  "RequestId": "50ECB006-2C35-5FCA-91B9-01987A0B****",
 "Success" : true,
 "ProxySQLExecAuditLogList" : [ {
   "OpTime": "1636876446000",
   "UserName" : "testNickName",
   "UserId" : "4***",
   "InstanceName": "pc-uf662nrg017c6****.mysql.polardb.rds.aliyuncs.com:3306 [test] ",
   "InstanceId" : "4***",
    "SchemaName" : "test db",
   "SQLType" : "SELECT",
   "SQL" : "select 1;",
   "ExecState" : "SUCCESS",
   "AffectRows" : 1,
   "ElapsedTime" : 1324,
   "Remark" : "success"
 } ]
```

访问错误中心查看更多错误码。

2.4.4. ListInstanceLoginAuditLog

调用ListInstanceLoginAuditLog获取实例登录列表信息。

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	ListInstanceLogin AuditLog	系统规定参数。取 值:ListInstanceLoginAuditLog。
StartTime	String	是	2021-11-18 11:00:00:00	开始操作的时间。 ② 说明 开始时间可模糊输入,时间格式为YYYY-MM-DD hh: mm:ss。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EndTime	String	是	2021-11-18 18:00:00	结束操作的时间。 ② 说明 结束时间可模糊输入,时间格式为YYYY-MM-DD hh:mm:ss,建议您输入的开始时间和结束时间间隔不要超过一天,方便分页拉取,提升效率。
SearchName	String	否	test_SearchName	搜索名称。 ② 说明 此处的搜索名称可输入数据库名,如果是实例级别的SQL操作,则可输入实例名称。
OpUserName	String	否	test_OpUserNam e	操作人昵称。
PageSize	Integer	是	20	每页数据量。最大值不超过100。
PageNumber	Integer	是	1	开始页码。
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>Get UserActiveT enant</mark> 获取该参数的 值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,请您根据应用所在地就近 选择。取值请参见 <mark>RegionID参数说明</mark> 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Long	1	操作总记录数。
RequestId	String	074CE7C9-4F9C- 5B62-89BC- 7B4914A3****	请求ID。
ErrorCode	String	InvalidPageSize	错误码。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	Specified parameter PageSize is not valid.	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true: 请求成功 ● false: 请求失败
InstanceLoginA uditLogList	Array of InstanceLoginA uditLog		实例登录审计信息列表。
InstanceLoginA uditLog			
OpTime	String	2021-11-18 11:13:26	操作时间。
UserName	String	test_UserName	操作人昵称。
Userld	Long	12***	操作人ID。
InstanceName	String	rm- bp144d5ky4l4rli0417 ****.mysql.rds.aliyun cs.com:3306 [rm- bp144d5ky4l4r****]	实例名称。
InstanceId	Long	177***	实例ID。
DbUser	String	test_User	使用数据库的账号名称。
RequestIp	String	117.36.XX.XX,100.10 4.XX.XX	请求来源IP。

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ListInstanceLoginAuditLog
&StartTime=2021-11-18 11:00:00:00
&EndTime=2021-11-18 18:00:00:00
&SearchName=test_SearchName
&OpUserName=test_OpUserName
&PageSize=20
&PageNumber=1
&Tid=3***
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListInstanceLoginAuditLogResponse>
   <InstanceLoginAuditLogList>
       <InstanceLoginAuditLog>
           <InstanceName>rm-bp144d5ky414rli0417****.mysql.rds.aliyuncs.com:3306 (rm-bp144d
5ky4l4r*** </InstanceName>
           <UserName>test UserName
           <InstanceId>177****</InstanceId>
           <UserId>12****</UserId>
           <RequestIp>117.36.XX.XX, 100.104.XX.XX/RequestIp>
           <OpTime>2021-11-18 11:13:26</pTime>
           <DbUser>test_User
       </InstanceLoginAuditLog>
   </InstanceLoginAuditLogList>
   <TotalCount>1</TotalCount>
   <RequestId>074CE7C9-4F9C-5B62-89BC-7B4914A3****/RequestId>
    <Success>true</Success>
</ListInstanceLoginAuditLogResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
  "InstanceLoginAuditLogList" : {
    "InstanceLoginAuditLog" : [ {
     "InstanceName": "rm-bp144d5ky4l4rli0417****.mysql.rds.aliyuncs.com:3306 (rm-bp144d5k
y414r**** ",
     "UserName" : "test_UserName",
     "InstanceId" : "177****",
     "UserId" : "12****",
     "RequestIp": "117.36.XX.XX, 100.104.XX.XX",
     "OpTime": "2021-11-18 11:13:26",
     "DbUser" : "test User"
   } ]
 "TotalCount" : 1,
 "RequestId": "074CE7C9-4F9C-5B62-89BC-7B4914A3****",
 "Success" : true
```

访问错误中心查看更多错误码。

2.5. 审批流程

2.5.1. ListWorkFlowNodes

调用ListWorkFlowNodes获取审批节点列表。

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	ListWorkFlowNod es	系统规定参数。取值: ListWorkFlowNodes。
				租户ID。
Tid	Long	是	-1	② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SearchName	String	否	admin	搜索审批节点名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误消息。
RequestId	String	CFD8FE00-36D9- 4C1B-940D- 65A7B73D9066	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
WorkflowNode s	Array of WorkflowNode		审批节点信息。
WorkflowNode			
AuditUsers	Array of AuditUser		审批人信息。
AuditUser			
NickName	String	test	审批人昵称。
RealName	String	test	审批人真实名。
Userld	Long	123	审批人用户ID,注意不是阿里云Uid。
Comment	String	test	备注。
CreateUserId	Long	123	创建者用户ID,注意不是阿里云uid。
CreateUserNick Name	String	test	创建人昵称。
Nodeld	Long	123	节点ID。

名称	类型	示例值	描述
NodeName	String	test	节点名称。
NodeType	String	SYS	节点类型,取值和说明如下: ● SYS:系统定义 ● USER_LIST:用户自定义

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListWorkFlowNodes
&Tid=-1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

访问错误中心查看更多错误码。

2.5.2. ListWorkFlowTemplates

调用ListWorkFlowTemplates获取审批模板列表。

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	ListWorkFlowTe mplates	系统规定参数。取 值:ListWorkFlowTemplates。
Tid	Long	是	-1	租户ID。 ② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
SearchName	String	否	Admin	搜索模板名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误消息。
RequestId	String	41067071-0243- 4AAB-B3CF- 4DE6D54F53B4	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
WorkFlowTemp lates	Array of WorkFlowTemp late		审批模板列表。
WorkFlowTemp late			
Comment	String	test	备注。
CreateUserId	Long	1234	创建人ID。
Enabled	String	Υ	模板是否启用,取值和说明如下: ◆ Y: 启用 ◆ N: 禁用
IsSystem	Integer	1	是否系统定义的审批模板,取值和说明如下: 1: 是 0: 否
TemplateId	Long	12345	模板ID。
TemplateName	String	Admin	模板名称。
WorkflowNode s	Array of WorkflowNode		审批节点信息。
WorkflowNode			
Comment	String	test	备注。

名称	类型	示例值	描述
CreateUserId	Long	1234	创建人ID。
Nodeld	Long	123	节点ID。
NodeName	String	test	节点名称。
NodeType	String	SYS	节点类型,取值和说明如下: ● SYS:系统定义 ● USER_LIST:用户自定义
Position	Integer	1	顺序。
TemplateId	Long	12345	模板ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListWorkFlowTemplates
&Tid=-1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>41067071-0243-4AAB-B3CF-4DE6D54F53B4/RequestId>
<Success>true</Success>
<WorkFlowTemplates>
   <WorkFlowTemplate>
       <Comment>系统定义审批线,仅需管理员审批</Comment>
       <WorkFlowNodes>
           <WorkFlowNode>
               <Comment>系统节点,动态计算,由管理员来完成审批</Comment>
               <NodeName>Admin</NodeName>
               <Position>0</Position>
               <NodeType>SYS</NodeType>
               <NodeId>3763</NodeId>
               <TemplateId>6243</TemplateId>
           </WorkFlowNode>
       </WorkFlowNodes>
       <TemplateName>Admin</TemplateName>
       <Enabled>Y</Enabled>
       <IsSystem>1</IsSystem>
       <TemplateId>6243</TemplateId>
   </WorkFlowTemplate>
```

```
<WorkFlowTemplate>
       <Comment>系统定义审批线,先数据Owner审批,再DBA审批,最后Admin审批</Comment>
       <WorkflowNodes>
           <WorkFlowNode>
               <Comment>系统节点,动态计算,由用户操作的资源对应的Owner来完成审批</Comment>
              <NodeName>Owner</NodeName>
              <Position>0</Position>
              <NodeType>SYS</NodeType>
               <NodeId>3762</NodeId>
               <TemplateId>6244</TemplateId>
           </WorkFlowNode>
           <WorkFlowNode>
               <Comment>系统节点,动态计算,由用户操作的资源对应的DBA来完成审批</Comment>
              <NodeName>DBA</NodeName>
              <Position>0</Position>
              <NodeType>SYS</NodeType>
               <NodeId>3761</NodeId>
               <TemplateId>6244</TemplateId>
           </WorkFlowNode>
           <WorkFlowNode>
               <Comment>系统节点,动态计算,由管理员来完成审批</Comment>
               <NodeName>Admin</NodeName>
              <Position>0</Position>
              <NodeType>SYS</NodeType>
               <NodeId>3763</NodeId>
               <TemplateId>6244</TemplateId>
           </WorkFlowNode>
       </WorkflowNodes>
       <TemplateName>Owner--&gt;DBA--&gt;Admin</TemplateName>
       <Enabled>Y</Enabled>
       <IsSystem>1</IsSystem>
       <TemplateId>6244</TemplateId>
   </WorkFlowTemplate>
</WorkFlowTemplates>
```

JSON 格式

```
"RequestId": "41067071-0243-4AAB-B3CF-4DE6D54F53B4",
"Success": true,
"WorkFlowTemplates": {
    "Comment": "系统定义审批线,仅需管理员审批",
    "WorkFlowNodes": {
        "WorkFlowNodes": {
        "Comment": "系统节点,动态计算,由管理员来完成审批",
        "NodeName": "Admin",
        "Position": 0,
        "NodeType": "SYS",
        "NodeId": 3763,
        "TemplateId": 6243
```

```
},
      "TemplateName": "Admin",
      "Enabled": "Y",
      "IsSystem": 1,
      "TemplateId": 6243
      "Comment": "系统定义审批线,先数据Owner审批,再DBA审批,最后Admin审批",
      "WorkflowNodes": {
       "WorkFlowNode": [
         {
           "Comment": "系统节点,动态计算,由用户操作的资源对应的Owner来完成审批",
           "NodeName": "Owner",
           "Position": 0,
           "NodeType": "SYS",
           "NodeId": 3762,
           "TemplateId": 6244
         },
           "Comment": "系统节点,动态计算,由用户操作的资源对应的DBA来完成审批",
           "NodeName": "DBA",
           "Position": 0,
           "NodeType": "SYS",
           "NodeId": 3761,
           "TemplateId": 6244
         },
           "Comment": "系统节点,动态计算,由管理员来完成审批",
           "NodeName": "Admin",
           "Position": 0,
           "NodeType": "SYS",
           "NodeId": 3763,
           "TemplateId": 6244
       ]
      "TemplateName": "Owner-->DBA-->Admin",
      "Enabled": "Y",
      "IsSystem": 1,
      "TemplateId": 6244
  ]
}
```

访问错误中心查看更多错误码。

2.6. 库表元数据

2.6.1. SearchDatabase

调用SearchDatabase搜索数据库的详情信息。

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	SearchDatabase	系统规定参数。取 值:SearchDatabase。
Tid	Long	是	3***	租户ID,可通过调用接口GetUserActiveTenant获取该参数的值。
SearchKey	String	是	testdb	搜索数据库名称的关键字。
PageNumber	Integer	是	1	第几页。
PageSize	Integer	否	10	每页记录数。
EnvType	String	否	test	数据库的环境类型,更多信息,请参见 <mark>实</mark> 例环境说明。
SearchRange	String	否	HAS_PERMSSION	权限范围,取值如下: HAS_PERMSSION:有权限的数据库 OWNER:我Owner的数据库 MY_FOCUS:我关注的数据库 UNKNOWN:不限
SearchTarget	String	否	SINGLE_DB	搜索目标,取值如下:
DbType	String	否	MYSQL	数据库类型,取值请参见 <mark>DbType参数说</mark> 明。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见 <mark>RegionID参数</mark> 说明。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Long	1	满足条件的记录总数。
RequestId	String	E0D21075-CD3E- 4D98-8264- FD8AD04A63B6	请求ID。
SearchDat abas eList	Array of SearchDatabas e		搜索库详情列表。
SearchDatabas e			
Databaseld	String	2528****	数据库ID。
Host	String	rm- xxxx.mysql.rds.aliyu ncs.com	数据库所在实例的连接地址。
Dbald	String	10***	实例DBA角色的用户ID。
SchemaName	String	test	数据库名称。
Logic	Boolean	false	是否逻辑库,取值: ● true: 是 ● false: 否
DatalinkName	String	datalink_name	跨库查询Datalink名称。
Port	Integer	3306	数据库所在实例的端口。
EnvType	String	test	数据库的环境类型,更多信息,请参见 <mark>实例环境</mark> 说明。

名称	类型	示例值	描述
Sid	String	testSid	数据库所在实例Sid。
OwnerldList	Array of String	1	数据库Owner的用户ID列表。
Encoding	String	utf8	数据库的编码方式。
DbType	String	mysql	数据库类型。
OwnerNameList	Array of String	user1	库Owner昵称列表。
SearchName	String	test@xxx.xxx.xxx :3306	数据库搜索名。
Alias	String	test_rds	数据库别名。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	情求是否成功,返回值如下: ● true:请求成功 ● false:请求失败

示例

请求示例

&SearchKey=testdb

&PageNumber=1

&PageSize=10 &EnvType=test

&SearchRange=HAS_PERMSSION

&SearchTarget=SINGLE_DB

&DbType=MYSQL

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<SearchDatabaseResponse>
   <TotalCount>1</TotalCount>
   <RequestId>E0D21075-CD3E-4D98-8264-FD8AD04A63B6/RequestId>
   <SearchDatabaseList>
       <DatabaseId>2528****/DatabaseId>
       <Host>rm-xxxx.mysql.rds.aliyuncs.com</Host>
       <DbaId>10****
       <SchemaName>test</SchemaName>
       <Logic>false</Logic>
       <DatalinkName>datalink name
       <Port>3306</Port>
       <EnvType>test</EnvType>
       <Sid>testSid</Sid>
       <OwnerIdList>1</OwnerIdList>
       <Encoding>utf8</Encoding>
       <DbType>mysql</DbType>
       <OwnerNameList>user1</OwnerNameList>
       <SearchName>test@xxx.xxx.xxx.xxx:3306</SearchName>
       <Alias>test rds</Alias>
   </SearchDatabaseList>
   <Success>true</Success>
</SearchDatabaseResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
 "TotalCount" : 1,
  "RequestId": "E0D21075-CD3E-4D98-8264-FD8AD04A63B6",
 "SearchDatabaseList" : [ {
   "DatabaseId" : "2528****",
   "Host" : "rm-xxxx.mysql.rds.aliyuncs.com",
   "DbaId" : "10****",
   "SchemaName" : "test",
   "Logic" : false,
   "DatalinkName" : "datalink name",
    "Port": 3306,
   "EnvType" : "test",
   "Sid" : "testSid",
   "OwnerIdList" : [ "1" ],
   "Encoding" : "utf8",
   "DbType" : "mysql",
   "OwnerNameList" : [ "user1" ],
   "SearchName" : "test@xxx.xxx.xxx.xxx:3306",
   "Alias" : "test_rds"
 } ],
  "Success" : true
```

访问错误中心查看更多错误码。

2.6.2. SearchTable

调用SearchTable搜索表详情列表。

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	SearchT able	系统规定参数。取值:SearchTable。
Tid	Long	否	1	租户ID。 ② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
SearchKey	String	否	test	搜索表名称的关键字。
PageNumber	Integer	否	1	第几页。
PageSize	Integer	否	10	每页记录数。
EnvType	String	否	PRODUCT	数据库的环境类型,更多信息,请参见 <mark>实</mark> 例环境说明。
SearchTarget	String	否	LOGIC_T ABLE	搜索表类型,取值如下: TABLE:表,包含物理表和逻辑表 SINGLE_TABLE:物理表 LOGIC_TABLE:逻辑表

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SearchRange	String	否	OWNER	权限范围,取值和说明: HAS_PERMSSION: 有权限的 OWNER: 我Owner的 MY_FOCUS: 我关注的 UNKNOWN: 不限
DbType	String	否	MySQL	数据库类型,取值为: MySQL SQLServer PostgreSQL Oracle DRDS OceanBase Mongo Redis
ReturnGuid	Boolean	否	false	是否返回表GUID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
RequestId	String	1489257F-1B5D- 4B5B-89EF- 923C12CEEBD1	请求ID。
SearchT ableList	Array of SearchTable		搜索表详情列表。
SearchTable			
DBSearchName	String	test	表所对应的库搜索名。
Databaseld	String	1	所属的库ID。
DbName	String	test	库名。

名称	类型	示例值	描述
DbType	String	mysql	数据库类型,取值为: MySQL SQLServer PostgreSQL Oracle DRDS OceanBase Mongo Redis
Description	String	test	描述信息。
Encoding	String	utf8	表编码。
Engine	String	innodb	表引擎。
EnvType	String	test	环境类型。
Logic	Boolean	false	是否为逻辑表,取值: ● true: 是 ● false: 否
OwnerldList	List	1	表Owner ID列表。
OwnerNameList	List	user	表Owner昵称列表。
TableGuid	String	IDB_L_9032.db- test.yuyang_test	表GUID。
Tableid	String	1	表ID。
TableName	String	test_table	表名。
TableSchemaN ame	String	test@xxx.xxx.xxx :3306	表所对应库名。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Long	1	满足搜索条件的记录总数。

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SearchTable
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SearchTableList>
   <SearchTable>
       <TableGuid>IDB_L_9032.db-test.yuyang_test</TableGuid>
       <Logic>false</Logic>
       <TableSchemaName>xxx_0000</TableSchemaName>
       <OwnerNameList>
           <OwnerNames>xxx</OwnerNames>
           <OwnerNames>xxx</OwnerNames>
           <OwnerNames>xxx</OwnerNames>
       </OwnerNameList>
       <DBSearchName>xxx_0000@pc-xxx.mysql.polardb.rds.aliyuncs.com:3306【xxx线下库】
archName>
       <DatabaseId>117567</DatabaseId>
       <Encoding>utf8mb4</Encoding>
       <TableName>test_aaaa</TableName>
       <OwnerIdList>
           <OwnerIds>88653</OwnerIds>
           <OwnerIds>88656</OwnerIds>
           <OwnerIds>104442
       </OwnerIdList>
       <EnvType>dev</EnvType>
       <Engine>InnoDB</Engine>
       <TableId>18396767</TableId>
    </SearchTable>
</SearchTableList>
<TotalCount>1</TotalCount>
<RequestId>1489257F-1B5D-4B5B-89EF-923C12CEEBD1</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
"SearchTableList": {
  "SearchTable": [
      "TableGuid": "IDB L 9032.db-test.yuyang test",
      "Logic": false,
      "TableSchemaName": "xxx 0000",
      "OwnerNameList": {
        "OwnerNames": [
         "xxx",
         "xxx",
         "xxx"
      },
      "DBSearchName": "xxx 0000@pc-xxx.mysql.polardb.rds.aliyuncs.com:3306 [xxx线下库] ",
      "DatabaseId": 117567,
      "Encoding": "utf8mb4",
      "TableName": "test aaaa",
      "OwnerIdList": {
        "OwnerIds": [
         88653,
         88656,
         104442
       1
      },
      "EnvType": "dev",
      "Engine": "InnoDB",
      "TableId": 18396767
 ]
},
"TotalCount": 1,
"RequestId": "1489257F-1B5D-4B5B-89EF-923C12CEEBD1",
"Success": true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.6.3. ListDatabases

调用List Dat abases获取一个实例下的数据库列表详情信息。

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	ListDatabases	系统规定参数。取值:List Dat abases。
InstanceId	String	是	1	实例ID,取值来自ListInstances接口返回的实例信息中的实例ID,注意不是RDS的实例ID。
PageNumber	Integer	是	1	第几页。
				租户ID。
Tid	Long	是	-1	② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
PageSize	Integer	否	10	每页记录数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DatabaseList	Array of Database		数据库详情列表。
Database			
CatalogName	String	1	库CatalogName
Databaseld	String	1	库ID
DbType	String	mysql	数据库类型
Dbald	String	1	库所属dba id
DbaName	String	dba_user	库所属dba昵称
Encoding	String	utf-8	库编码
EnvType	String	dev	库所属环境类型

名称	类型	示例值	描述
Host	String	XXX.XXX.XXX	库所属实例连接地址
Instanceld	String	1	库所属实例ID
OwnerldList	List	1	库Owner id列表
OwnerNameList	List	owner_name	库Owner昵称列表
Port	Integer	3306	库所属实例连接端口
SchemaName	String	test	库名
SearchName	String	test@xxx.xxx.xxx :3306	库搜索名
Sid	String	test	库所属实例sid
State	String	NORMAL	库状态,取值和说明如下: NORMAL: 正常 DISABLE: 禁用 OFFLINE: 下线 NOT_EXIST: 不存在
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
RequestId	String	5541CDA6-F674- 435C-81BD- 40C2FB926CE3	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
TotalCount	Long	1	实例下面的库个数。

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListDatabases
&InstanceId=1
&PageNumber=1
&Tid=-1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<TotalCount>1</TotalCount>
<RequestId>5541CDA6-F674-435C-81BD-40C2FB926CE3/RequestId>
<Success>true</Success>
<DatabaseList>
   <Database>
       <Encoding>utf8</Encoding>
       <Host>pc-xxx.rwlb.rds.aliyuncs.com
       <InstanceId>24710</InstanceId>
       <DbType>polardb</pbType>
       <EnvType>product</EnvType>
       <OwnerIdList>
           <OwnerIds>88653</OwnerIds>
       </OwnerIdList>
       <DbaId>104442
       <OwnerNameList>
           <OwnerNames>dmstest
       </OwnerNameList>
       <Port>3306</Port>
       <DatabaseId>116366/DatabaseId>
       <State>NORMAL</State>
       <SearchName>xxx_test@pc-xxx.rwlb.rds.aliyuncs.com:3306 [xxx_test] </searchName>
       <DbaName>xxx[子账号]</DbaName>
       <SchemaName>xxx_test
   </Database>
</DatabaseList>
```

JSON 格式

```
"TotalCount": 1,
"RequestId": "5541CDA6-F674-435C-81BD-40C2FB926CE3",
"Success": true,
"DatabaseList": {
  "Database": [
      "Encoding": "utf8",
      "Host": "pc-xxx.rwlb.rds.aliyuncs.com",
      "InstanceId": 24710,
      "DbType": "polardb",
      "EnvType": "product",
      "OwnerIdList": {
        "OwnerIds": [
         88653
       ]
      "DbaId": 104442,
      "OwnerNameList": {
       "OwnerNames": [
          "dmstest"
      },
      "Port": 3306,
      "DatabaseId": 116366,
      "State": "NORMAL",
      "SearchName": "xxx test@pc-xxx.rwlb.rds.aliyuncs.com:3306 [xxx test] ",
      "DbaName": "xxx[子账号]",
      "SchemaName": "xxx test"
    }
  ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.6.4. ListTables

调用ListTables接口获取物理库的表详情列表。

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 元	示例值 描述	
--------------	--------	--

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListT ables	系统规定参数。取值:ListTables。
Tid	Long	是	3***	租户ID,可通过调用接 口GetUserActiveTenant或ListUserTenan ts获取该参数的值。
Databaseld	String	是	1860****	物理库ID,可通过调用接 口 <mark>ListDatabases</mark> 或SearchDatabase获取 该参数的值。
PageNumber	Integer	是	1	第几页。
PageSize	Integer	否	10	每页数据量。
SearchName	String	否	test	表搜索名,支持模糊搜索。
ReturnGuid	Boolean	否	true	是否返回表的唯一识别码GUID(Globally Unique Identifier),取值如下: • true: 返回表的GUID • false: 不返回表的GUID
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见RegionID参数 说明。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Long	1	满足条件的表总个数。
RequestId	String	B16FB618-5E96- 4FFD-BB0D- 490C890A4030	请求ID。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
TableList	Array of Table		表详情列表。
Table			

名称	类型	示例值	描述
Databaseld	String	1860****	物理库ID。
TableName	String	consumption_record s	表名。
StoreCapacity	Long	1024	表占用存储空间容量(统计值,非精确容量), 单位为MB。
OwnerldList	Array of String	51***	表Owner的用户ID列表。
Description	String	test	表描述信息。
Encoding	String	utf8	表编码。
OwnerNameList	Array of String	owner_name	表Owner的用户昵称列表。
TableSchemaN ame	String	qntest	表所在的数据库。
TableType	String	NORMAL	表类型,默认为NORMAL。
TableGuid	String	IDB_44743****.qntes t.consumption_reco rds	表在DMS中的唯一识别码GUID(Globally Unique Identifier)。
Engine	String	InnoDB	表引擎。
NumRows	Long	10085	表行数(统计值,非精确行数)。
Tableid	String	44743****	表ID。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true: 请求成功 ● false: 请求失败

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ListTables
&Tid=3***
&DatabaseId=1860****
&PageNumber=1
&PageSize=10
&SearchName=test
&ReturnGuid=true
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListTablesResponse>
   <TotalCount>1</TotalCount>
   <RequestId>B16FB618-5E96-4FFD-BB0D-490C890A4030/RequestId>
   <TableList>
        <DatabaseId>1860****/DatabaseId>
        <TableName>consumption_records</TableName>
       <StoreCapacity>1024</StoreCapacity>
        <OwnerIdList>51****</OwnerIdList>
        <Description>test/Description>
        <Encoding>utf8</Encoding>
        <OwnerNameList>owner name/OwnerNameList>
        <TableSchemaName>qntest</TableSchemaName>
        <TableType>NORMAL</TableType>
        <TableGuid>IDB_44743****.qntest.consumption_records</TableGuid>
        <Engine>InnoDB</Engine>
       <NumRows>10085</NumRows>
        <TableId>44743****</TableId>
   </TableList>
   <Success>true</Success>
</ListTablesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
  "TotalCount" : 1,
  "RequestId": "B16FB618-5E96-4FFD-BB0D-490C890A4030",
  "TableList" : [ {
   "DatabaseId" : "1860****",
   "TableName" : "consumption_records",
   "StoreCapacity" : 1024,
   "OwnerIdList" : [ "51****" ],
   "Description" : "test",
   "Encoding" : "utf8",
    "OwnerNameList" : [ "owner name" ],
    "TableSchemaName" : "qntest",
   "TableType" : "NORMAL",
   "TableGuid": "IDB_44743****.qntest.consumption_records",
    "Engine" : "InnoDB",
   "NumRows" : 10085,
   "TableId" : "44743****"
 } ],
  "Success" : true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.6.5. ListColumns

调用List Columns返回表的列信息。

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	ListColumns	系统规定参数。取值:ListColumns。
Tid	Long	是	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant</mark> 获取该参数的 值。
TableId	String	是	39281****	表ID,可通过调用接口 <mark>ListTables</mark> 获取该参数的值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Logic	Boolean	是	false	是否为逻辑库,取值如下: • true: 逻辑库 • false: 物理库
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见RegionID参数 说明。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0AD9AC55-5873- 474A-9F33- 4285806A3619	请求ID。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ColumnList	Array of Column		列信息详情。
Column			
ColumnType	String	varchar	字段类型。
AutoIncrement	Boolean	false	当前字段是否自增。返回值如下: ● true: 自增。 ● false: 不自增。
Columnid	String	62589****	字段ID。
DefaultValue	String	def_value	字段默认值。
Sensitive	Boolean	false	是否敏感字段,返回值如下: • true: 敏感字段 • false: 非敏感字段
ColumnName	String	name	字段名。

名称	类型	示例值	描述
SecurityLevel	String	INNER	安全级别,返回值如下: INNER: 内部(非敏感) SENSITIVE: 敏感 CONFIDENTIAL: 机密 ② 说明 更多信息,请参见字段安全等级。
Description	String	test	字段描述。
DataPrecision	Integer	0	字段的有效数字位数。
DataScale	Integer	0	字段的小数位数。
FunctionType	String	DEFAULT	字段遮掩算法类型,返回值如下: null: 无遮掩 DEFAULT: 全遮掩 FIX_POS: 固定位置遮掩 FIX_CHAR: 固定字符替换
Nullable	Boolean	false	字段是否可空,返回值如下: • true: 可空 • false: 不可空
DataLength	Long	4	字段长度。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true: 请求成功 ● false: 请求失败

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ListColumns
&Tid=3***
&TableId=39281****
&Logic=false
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListColumnsResponse>
   <RequestId>0AD9AC55-5873-474A-9F33-4285806A3619/RequestId>
   <ColumnList>
        <ColumnId>62589****</ColumnId>
       <ColumnName>name</ColumnName>
       <Description/>
       <ColumnType>varchar(4)</ColumnType>
        <AutoIncrement>false</AutoIncrement>
       <SecurityLevel>INNER</SecurityLevel>
       <DataLength>4</DataLength>
       <Sensitive>false</Sensitive>
        <Nullable>false</Nullable>
   </ColumnList>
   <Success>true</Success>
</ListColumnsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "0AD9AC55-5873-474A-9F33-4285806A3619",
    "ColumnList" : [ {
        "ColumnId" : "62589****",
        "ColumnName" : "name",
        "Description" : "",
        "ColumnType" : "varchar(4)",
        "AutoIncrement" : false,
        "SecurityLevel" : "INNER",
        "DataLength" : 4,
        "Sensitive" : false,
        "Nullable" : false
} ],
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.6.6. ListIndexes

调用ListIndexes返回表索引信息。

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	ListIndexes	系统规定参数。取值:ListIndexes。
Logic	Boolean	是	false	是否逻辑表。
TableId	String	是	1	表ID。
Tid	Long	是	0	租户ID。 ② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
IndexList	Array of Index		索引详情列表。
Index			
IndexComment	String	test	索引描述
IndexId	String	1	索引ID
IndexName	String	idx_test	索引名称

名称	类型	示例值	描述
IndexType	String	Primary	索引类型,取值如下: Primary Unique Normal FullText Spatial
TableId	String	1	表ID
RequestId	String	1F4DE2F1-5B47- 462A-A973- E02EB7AF386B	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListIndexes
&Logic=false
&TableId=1
&Tid=0
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.6.7. GetDatabase

调用Get Dat abase获取具体库详情信息。

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	GetDatabase	系统规定参数。取值: GetDatabase 。
Host	String	是	192.168.XX.XX	数据库连接地址。
Port	Integer	是	3306	数据库的连接端口。
SchemaName	String	是	mysql	数据库名称。
Tid	Long	是	-1	租户ID。您可以通过调 用 <mark>GetUserActiveTenant</mark> 接口获取该参 数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Sid	String	否	test_sid	数据库Sid。 ② 说明 数据库Sid是Oracle数据库的唯一标识符。当建立一个数据库时,系统将自动赋予一个初始ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Database	Struct		数据库详情信息。
CatalogName	String	def	数据库目录名。
DatabaseId	String	984****	数据库ID。
DbType	String	mysql	数据库类型,返回值请参见 <mark>DbType参数说明</mark> 。
Dbald	String	27***	目标数据库的DBA的用户ID。
DbaName	String	dba_name	目标数据库的DBA昵称。
Encoding	String	utf8mb4	数据库编码。
EnvType	String	product	数据库环境类型,返回值如下: product:生产环境。 dev:开发环境。 pre:预发环境。 test:测试环境。 sit:SIT环境。 uat:UAT环境。 pet:压测环境。 stag:STAG环境。
Host	String	192.168.XX.XX	数据库连接地址。
InstanceId	String	149****	实例ID。

名称	类型	示例值	描述
OwnerldList	List	27***	数据库Owner的用户ID。
OwnerNameList	List	test	数据库Owner昵称。
Port	Integer	3306	数据库连接端口。
SchemaName	String	mysql	数据库名称。
SearchName	String	mysql@192.168.XX. XX:3306	数据库的搜索名称。
			数据库Sid。
Sid	String	test_sid	⑦ 说明 仅Oracle数据库显示。
State	String	NORMAL	数据库状态,返回值说明如下: • NORMAL: 正常。 • DISABLE: 禁用。 • OFFLINE: 下线。 • NOT_EXIST: 不存在。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	An unknown error occurred.	错误信息。
RequestId	String	3CDB8601-AD74- 4A47-8114- 08E08CD6****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值说明如下: • true:请求成功。 • false:请求失败。

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=GetDatabase
&Host=192.168.XX.XX
&Port=3306
&SchemaName=mysql
&Tid=-1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetDatabaseResponse>
 <RequestId>2EF65A2C-FCDC-5E14-A8B5-8D28F33A****/RequestId>
 <Database>
       <SearchName>mysql@192.168.XX.XX:3306 [bw-mysql-el8] </SearchName>
       <InstanceId>149****</InstanceId>
       <Port>3306</Port>
       <Encoding>utf8mb4</Encoding>
       <host>192.168.XX.XX</host>
       <DatabaseId>984***/DatabaseId>
       <DbType>mysql</DbType>
       <EnvType>product</EnvType>
       <DbaName>dba_name</DbaName>
       <DbaId>27****
       <State>NORMAL</State>
       <CatalogName>def</CatalogName>
       <OwnerNameList>
             <OwnerNames>test
       </OwnerNameList>
       <SchemaName>mysql</SchemaName>
       <OwnerIdList>
             <OwnerIds>27****</OwnerIds>
       </OwnerIdList>
 </Database>
 <Success>true</Success>
</GetDatabaseResponse>
```

JSON 格式

```
"RequestId": "2EF65A2C-FCDC-5E14-A8B5-8D28F33A****",
"Database": {
   "SearchName": "mysql@192.168.XX.XX:3306 [bw-mysql-el8] ",
    "InstanceId": "149****",
    "Port": "3306",
    "Encoding": "utf8mb4",
    "Host": "192.168.XX.XX",
    "DatabaseId": "984***",
    "DbType": "mysql",
    "EnvType": "product",
    "DbaName": "dba name",
    "DbaId": "27****",
    "State": "NORMAL",
    "CatalogName": "def",
    "OwnerNameList": {
       "OwnerNames": [
           "test"
    "SchemaName": "mysql",
    "OwnerIdList": {
       "OwnerIds": [
            "27****"
   }
},
"Success": true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.6.8. GetPhysicalDatabase

调用GetPhysicalDatabase获取物理库的详情。

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	GetPhysicalDatab ase	系统规定参数。取 值:GetPhysicalDatabase。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Dbld	Long	是	43153	物理库ID,您可以调用 <mark>SearchDatabase</mark> 接口获取该值。
Tid	Long	否	1	租户ID,您可以调 用 <mark>GetUserActiveTenant</mark> 接口获取该参 数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	选择DMS的服务地域,用于调用该接口,取值请参见RegionID参数说明。 ② 说明 请根据应用所在地就近选择。

返回数据

~			
名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7FAD400F-7A5C- 4193-8F9A- 39D86C4F0231	请求ID。
Database	object		物理库信息。
Databaseld	String	43125312	物理库ID。
Host	String	rm- xxxab3r272.mysql.rd s.aliyuncs.com	数据库连接地址。
CatalogName	String	def	数据库目录名。
DbaName	String	dmstest	目标库的DBA昵称。
State	String	NORMAL	库状态,取值说明: • NORMAL: 正常 • DISABLE: 禁用 • OFFLINE: 下线 • NOT_EXIST: 不存在

名称	类型	示例值	描述

Dbald	String	43253	目标库的DBA的用户ID。
SchemaName	String	dmstest	数据库名。 ② 说明 PG系列的数据库将显示模式名。
InstanceId	String	43215325	目标库的实例ID。
Port	Integer	3306	数据库的连接端口。
EnvType	String	product	数据库的环境类型,更多信息,请参见 <mark>环境说</mark> 明。
Sid	String	def	数据库SID。 ② 说明 仅Oracle数据库显示。
OwnerldList	Array of String	43215325	库Owner User ID。
Encoding	String	utf8mb4	数据库编码。
DbType	String	mysql	数据库类型。
OwnerNameList	Array of String	dmstest	库Owner昵称。
SearchName	String	dmstest@rm- xxxab3r272.mysql.rd s.aliyuncs.com:3306	库搜索名称。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=GetPhysicalDatabase
&DbId=43153
&Tid=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
<GetPhysicalDatabaseResponse>
    <RequestId>4EE2B004-9131-44B7-B6EE-6151B6329F68/RequestId>
    <Database>
       <SearchName>film@rm-uf64e.mysql.rds.aliyuncs.com:3306</SearchName>
        <InstanceId>1400000</InstanceId>
        <Port>3306</Port>
        <Encoding>utf8</Encoding>
        <Host>rm-uf64e.mysql.rds.aliyuncs.com</Host>
        <DatabaseId>7000000/DatabaseId>
        <DbType>mysql</DbType>
        <EnvType>dev</EnvType>
        <DbaName>enlun00
        <DbaId>260000
        <State>NORMAL</State>
        <CatalogName>def</CatalogName>
        <OwnerNameList>
            <OwnerNames>enlun</OwnerNames>
        </OwnerNameList>
        <SchemaName>film</SchemaName>
        <OwnerIdList>
           <OwnerIds>26000</OwnerIds>
        </OwnerIdList>
    </Database>
    <Success>true</Success>
</GetPhysicalDatabaseResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
 "RequestId": "4EE2B004-9131-44B7-B6EE-6151B6329F68",
  "Database" : {
   "SearchName": "film@rm-uf64e.mysql.rds.aliyuncs.com:3306",
   "InstanceId" : 1400000,
   "Port" : 3306,
   "Encoding" : "utf8",
   "Host" : "rm-uf64e.mysql.rds.aliyuncs.com",
   "DatabaseId" : 7000000,
   "DbType" : "mysql",
    "EnvType" : "dev",
   "DbaName" : "enlun00",
   "DbaId" : 260000,
   "State" : "NORMAL",
    "CatalogName" : "def",
   "OwnerNameList" : {
     "OwnerNames" : [ "enlun" ]
   "SchemaName" : "film",
   "OwnerIdList" : {
     "OwnerIds" : [ 26000 ]
  },
  "Success" : true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.6.9. GetTableTopology

调用GetTableTopology获取数据表的拓扑信息。

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
TableGuid	String	是	IDB_L_308302.yuy ang_test.test_ch	表在DMS中的唯一识别码GUID (Globally Unique Identifier)。 ② 说明 ● 逻辑库:可调 用ListLogicTables接口获取,需要将ReturnGuid参数设置为true。 ● 物理库:可条用ListTables接口获取,需要将ReturnGuid参数设置为true。
Tid	Long	否	1	租户ID。 ② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	选择DMS的服务地域,用于调用该接口,取值请参见RegionID参数说明。 ② 说明 请根据应用所在地就近选择。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F5ED6A40-F344- 4C7D-A8F0- 5685CA584CA7	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。

名称	类型	示例值	描述
TableTopology	object		拓扑信息。
T ableGuid	String	IDB_L_308302.yuyan g_test.test_ch	表在DMS中的唯一识别码GUID(Globally Unique Identifier)。
TableName	String	test_ch	表名。
TableTopology InfoList	Array of TableTopology Info		表拓扑信息列表。
TableNameList	String	test_ch_0000,test_c h_0001,test_ch_000 2,test_ch_0003,test _ch_0004,test_ch_00 05	表名列表。
TableNameExpr	String	test_ch_[0000-0005]	逻辑表的表名表达式。 ② 说明 物理表则不会显示该参数。
TableCount	Long	6	表数量。
Dbld	Long	43215	物理库ID。
DbSearchName	String	yuyang_test@localh ost:3306 [yuyang_t est_dev]	库搜索名。
InstanceId	Long	4325325	物理库对应的实例ID。
RegionId	String	cn-hangzhou	实例RegionId。
InstanceResour celd	String	rm-xxx	实例资源ID,取值如下: RDS:阿里云数据库实例ID ECS_OWN:阿里云ECS实例ID PUBLIC_OWN:空 VPC_ID: VPC ID GATEWAY:数据库网关实例ID

名称	类型	示例值	描述
InstanceSource	String	RDS	实例来源,取值如下: RDS: 阿里云数据库实例 ECS_OWN: 阿里云ECS自建库实例 PUBLIC_OWN: 公网自建库实例 VPC_ID: VPC专线IDC数据库实例 GATEWAY: 数据库网关实例
DbName	String	yuyang_test	库名。
DbType	String	mysql	数据库类型。
Logic	Boolean	true	是否为逻辑表,取值: • true: 是 • false: 否

请求示例

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetTableTopologyResponse>
    <RequestId>7A7F0E34-8E21-4CF7-93C8-27212B122145/RequestId>
    <TableTopology>
        <TableName>big table</TableName>
        <TableGuid>IDB 279000000.film.big table</TableGuid>
        <Logic>false</Logic>
        <TableTopologyInfoList>
           <DbSearchName>film@rm-uf000000002400001.mysql.rds.aliyuncs.com:3306 [nissi go] 
/DbSearchName>
           <InstanceSource>RDS</InstanceSource>
            <InstanceResourceId>rm-uf000000002400001</InstanceResourceId>
           <InstanceId>1000000</InstanceId>
           <TableNameList>big table</TableNameList>
           <TableCount>1</TableCount>
           <DbId>4000000</pbId>
           <DbName>film</DbName>
           <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
           <DbType>mysql</DbType>
        </TableTopologyInfoList>
    </TableTopology>
    <Success>true</Success>
</GetTableTopologyResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
  "RequestId": "7A7F0E34-8E21-4CF7-93C8-27212B122145",
  "TableTopology" : {
    "TableName" : "big table",
   "TableGuid" : "IDB 279000000.film.big table",
   "Logic" : false,
    "TableTopologyInfoList" : [ {
      "DbSearchName": "film@rm-uf000000002400001.mysql.rds.aliyuncs.com:3306 [nissi go] ",
     "InstanceSource" : "RDS",
      "InstanceResourceId": "rm-uf00000002400001",
      "InstanceId" : 1000000,
      "TableNameList" : "big_table",
     "TableCount" : 1,
     "DbId" : 4000000,
      "DbName" : "film",
      "RegionId" : "cn-shanghai",
      "DbType" : "mysql"
   } ]
  },
  "Success" : true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.6.10. GetMetaTableDetailInfo

调用GetMetaTableDetailInfo接口获取表的字段、索引等信息。

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	Get Met aT able Det ailInf o	系统规定参数。取 值:GetMetaTableDetailInfo。
				表在DMS中的唯一识别码GUID(Globally Unique Identifier)。
T ableGuid	String	是	IDB_L_9032.db- test.yuyang_test	 说明 逻辑库:可调 用ListLogicTables接口获取,需要将ReturnGuid参数设置为true。 物理库:可调用ListTables接口获取,需要将ReturnGuid参数设置为true。
				租户ID。
Tid	Long	否	123	② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	选择DMS的服务地域,用于调用该接口, 取值请参见RegionID参数说明。
		否	,	⑦ 说明 请根据应用所在地就近选择。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DetailInfo	Struct		表详情。
ColumnList	Array of Column		字段列表。
AutoIncrement	Boolean	true	当前字段是否自增。取值: ● true: 自增。 ● false: 不自增。
Columnid	String	191234849	字段ID。
ColumnName	String	id	字段名。
ColumnType	String	bigint (20) unsigned	字段的数据类型。例如:Bigint 、Int 、 Varchar。
DataLength	Integer	0	字段长度。
DataPrecision	Integer	0	字段精度。
DataScale	Integer	0	该字段小数后的位数。
Description	String	test	字段描述。
Nullable	Boolean	false	是否可空。取值: ● true: 允许为空。 ● false: 不允许为空。
Position	String	1	字段在表中的顺序。
IndexList	Array of Index		索引列表。
IndexColumns	List	id,name	索引字段。
IndexId	String	123	索引ID。

名称	类型	示例值	描述
IndexName	String	PRIMARY	索引名。
IndexType	String	Primary	索引类型。例如:Primary、Unique、Normal。
Unique	Boolean	false	是否为唯一索引。取值: • true:是唯一索引。 • false:不是唯一索引。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
RequestId	String	E881CB2F-DE42- 42E5-90EB- 8B3173DCB9B9	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

请求示例

http(s)://[Endpoint]/?Action=GetMetaTableDetailInfo & TableGuid=IDB_L_9032.db-test.yuyang_test & <公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>E881CB2F-DE42-42E5-90EB-8B3173DCB9B9/RequestId>
<DetailInfo>
   <ColumnList>
       <ColumnId>191234849</ColumnId>
        <ColumnName>id</ColumnName>
        <Description>test/Description>
        <ColumnType>bigint(20) unsigned</ColumnType>
        <Position>1</Position>
        <AutoIncrement>true</AutoIncrement>
        <DataScale>0</DataScale>
        <DataPrecision>20</DataPrecision>
        <Nullable>false</Nullable>
    </ColumnList>
    <ColumnList>
        <ColumnId>191234850</ColumnId>
        <ColumnName>gmt_create</ColumnName>
        <Description>test/Description>
        <ColumnType>datetime</ColumnType>
        <Position>2</Position>
        <AutoIncrement>false</AutoIncrement>
        <Nullable>false</Nullable>
    </ColumnList>
    <ColumnList>
        <ColumnId>191234851</ColumnId>
        <ColumnName>gmt modified</ColumnName>
        <Description>test/Description>
        <ColumnType>datetime</ColumnType>
        <Position>3</Position>
        <AutoIncrement>false</AutoIncrement>
        <Nullable>false</Nullable>
    </ColumnList>
    <IndexList>
        <IndexName>PRIMARY</IndexName>
        <IndexId>33008763</IndexId>
        <IndexColumns>id</IndexColumns>
        <Unique>false</Unique>
        <IndexType>Primary</IndexType>
    </IndexList>
</DetailInfo>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
"RequestId": "E881CB2F-DE42-42E5-90EB-8B3173DCB9B9",
"DetailInfo": {
  "ColumnList": [
      "ColumnId": 191234849,
     "ColumnName": "id",
      "Description": "test",
      "ColumnType": "bigint(20) unsigned",
      "Position": 1,
      "AutoIncrement": true,
      "DataScale": 0,
      "DataPrecision": 20,
      "Nullable": false
    },
      "ColumnId": 191234850,
      "ColumnName": "gmt_create",
      "Description": "test",
      "ColumnType": "datetime",
      "Position": 2,
      "AutoIncrement": false,
      "Nullable": false
    },
      "ColumnId": 191234851,
     "ColumnName": "gmt modified",
      "Description": "test",
      "ColumnType": "datetime",
      "Position": 3,
      "AutoIncrement": false,
      "Nullable": false
   }
  ],
  "IndexList": [
      "IndexName": "PRIMARY",
      "IndexId": 33008763,
     "IndexColumns": [
       "id"
      "Unique": false,
      "IndexType": "Primary"
   }
},
"Success": true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.6.11. GetMetaTableColumn

调用GetMetaTableColumn接口获取表的字段信息。

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	Get Met aT able Col umn	系统规定参数。取 值:GetMetaTableColumn。
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant</mark> 获取该参数的 值。
T ableGuid	String	是	IDB_40753****.qnt est2.activity_setti ng	表在DMS中的唯一识别码(Globally Unique Identifier,简称GUID)。 • 如果数据库为逻辑库,可通过调用接口ListLogicTables获取该参数的值。 • 如果数据库为物理库,可通过调用接口ListTables获取该参数的值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,请您根据应用所在地就近 选择。取值请参见 <mark>RegionID参数说明</mark> 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	087DFBA1-378B- 5D25-B13B- 31F6409F****	请求ID。
ErrorCode	String	MissingTableGuid	错误码。
ColumnList	Array of Column		字段列表信息。

名称	类型	示例值	描述
ColumnType	String	bigint(1)	字段的数据类型。 ② 说明 字段的数据类型返回值不唯一,例如:bigint、int。
AutoIncrement	Boolean	false	字段是否自增,返回值说明如下: • true: 自增 • false: 不自增
Columnid	String	63513****	字段ID。
ColumnName	String	has_promotion	字段名。
SecurityLevel	String	INNER	字段的安全级别,返回值说明如下: INNER: 内部(非敏感) SENSITIVE: 敏感 CONFIDENTIAL: 机密 ③ 说明 更多字段的安全信息,请参 见字段安全等级。
PrimaryKey	String	true	字段是否为主键,返回值说明如下: • true: 主键 • false: 非主键
Description	String	是否有优惠活动	字段描述。
DataPrecision	Integer	19	字段精度。
DataScale	Integer	0	字段小数位数。
Position	Integer	1	字段在表中的顺序。

名称	类型	示例值	描述
Nullable	Boolean	false	字段是否允许为空,返回值说明如下: true: 允许为空 false: 不允许为空
DataLength	Long	0	字段长度。
ErrorMessage	String	TableGuid is mandatory for this action.	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true:请求成功 ● false:请求失败

请求示例

 $\label{lem:com/action=GetMetaTableColumn} $$ $$ TableGuid=IDB_40753****.qntest2.activity_setting $$ $$ $$ Tid=3*** $$$

&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>
   <RequestId>087DFBA1-378B-5D25-B13B-31F6409F****/RequestId>
   <ColumnList>
       <ColumnId>63513****</ColumnId>
       <ColumnName>has promotion</ColumnName>
       <Description>是否有优惠活动
       <ColumnType>bigint(1)</ColumnType>
       <Position>1</Position>
       <AutoIncrement>false</AutoIncrement>
       <SecurityLevel>INNER</SecurityLevel>
       <DataScale>0</DataScale>
       <DataPrecision>19</DataPrecision>
       <PrimaryKey>true</PrimaryKey>
       <Nullable>false</Nullable>
   </ColumnList>
   <ColumnList>
       <ColumnId>63513****</ColumnId>
       <ColumnName>consumption limit</ColumnName>
       <Description>消费额限制
       <ColumnType>int(11)</ColumnType>
       <Position>2</Position>
       <AutoIncrement>false/AutoIncrement>
       <SecurityLevel>INNER</SecurityLevel>
       <DataScale>0</DataScale>
       <DataPrecision>10</DataPrecision>
       <PrimaryKey>false</PrimaryKey>
       <Nullable>false</Nullable>
   </ColumnList>
   <ColumnList>
       <ColumnId>63513****</ColumnId>
       <ColumnName>quota</ColumnName>
       <Description>发放优惠券额度
       <ColumnType>int(11)</ColumnType>
       <Position>3</Position>
       <AutoIncrement>false</AutoIncrement>
       <SecurityLevel>INNER</SecurityLevel>
       <DataScale>0</DataScale>
       <DataPrecision>10</DataPrecision>
       <PrimaryKey>false</PrimaryKey>
       <Nullable>false</Nullable>
   </ColumnList>
   <Success>true</Success>
</GetMetaTableColumnResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
 "RequestId": "087DFBA1-378B-5D25-B13B-31F6409F****",
  "ColumnList" : [ {
   "ColumnId" : "63513****",
   "ColumnName" : "has promotion",
   "Description": "是否有优惠活动",
   "ColumnType" : "bigint(1)",
   "Position" : 1,
   "AutoIncrement" : false,
   "SecurityLevel" : "INNER",
    "DataScale" : 0,
   "DataPrecision": 19,
   "PrimaryKey" : true,
   "Nullable" : false
   "ColumnId" : "63513****",
   "ColumnName" : "consumption limit",
   "Description": "消费额限制",
    "ColumnType" : "int(11)",
   "Position" : 2,
   "AutoIncrement" : false,
   "SecurityLevel" : "INNER",
   "DataScale" : 0,
   "DataPrecision" : 10,
   "PrimaryKey" : false,
   "Nullable" : false
    "ColumnId" : "63513****",
   "ColumnName" : "quota",
   "Description" : "发放优惠券额度",
   "ColumnType" : "int(11)",
   "Position" : 3,
   "AutoIncrement" : false,
   "SecurityLevel" : "INNER",
   "DataScale" : 0,
   "DataPrecision" : 10,
   "PrimaryKey" : false,
   "Nullable" : false
  } ],
  "Success" : true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.6.12. SyncInstanceMeta

调用SyncInstanceMeta同步实例下所有数据库字典元数据。

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	SyncInstanceMeta	系统规定参数,取 值:SyncInstanceMeta。
InstanceId	String	是	1234	实例ID。
Tid	Long	是	-1	租户ID。 ② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
IgnoreT able	Boolean	否	true	是否忽略表字典元数据同步。取值: true false

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误消息。
RequestId	String	A99CD576-1E18- 4E86-931E- C3CCE56DC030	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功,取值: ● true ● false

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SyncInstanceMeta
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

<RequestId>A99CD576-1E18-4E86-931E-C3CCE56DC030</RequestId><Success>true</Success>

JSON 格式

```
{
    "RequestId": "A99CD576-1E18-4E86-931E-C3CCE56DC030",
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.6.13. SyncDatabaseMeta

调用SyncDatabaseMeta同步数据库字典元数据。

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	SyncDat abaseMet a	系统规定参数。取值: SyncDatabaseMeta。
Dbld	String	是	123	数据库ID。
				租户ID。
Tid	Long	是	-1	② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
Logic	Boolean	否	false	是否为逻辑库。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
RequestId	String	A99CD576-1E18- 4E86-931E- C3CCE56DC030	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SyncDatabaseMeta
&DbId=123
&Tid=-1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

<RequestId>A99CD576-1E18-4E86-931E-C3CCE56DC030</RequestId>
<Success>true</Success>

JSON 格式

```
{
   "RequestId": "A99CD576-1E18-4E86-931E-C3CCE56DC030",
   "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.7. 逻辑库表

2.7.1. CreateLogicDatabase

调用CreateLogicDatabase创建DMS逻辑库。

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	CreateLogicDatab ase	系统规定参数。取 值:CreateLogicDatabase。
Alias	String	是	test_logic_db	输入逻辑库别名。
Databaselds	Array of Long	是	1860****	组成逻辑库的所有物理库ID(Databaseld),可通过调用接口ListDatabases或SearchDatabase获取该参数的值。
Tid	Long	否	3***	租户ID。 ② 说明 鼠标移动到界面右上角的 头像处,查看租户ID。具体操作,请 参见查看租户信息。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见RegionID参数说明。 ② 说明 请根据应用所在地就近选择。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C51420E3-144A- 4A94-B473- 8662FCF4AD10	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: • true:请求成功 • false:请求失败
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
LogicDbld	Long	1***	创建的逻辑库ID。

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=CreateLogicDatabase
&Alias=test_logic_db
&DatabaseIds=[1860****]
&Tid=3***
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "LogicDbId": "1***",
    "RequestId": "EFF67767-7D49-5833-8B83-F87C9CBDE33A",
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.7.2. EditLogicDatabase

调用Edit LogicDat abase接口,编辑DMS逻辑库信息。

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	EditLogicDatabas e	系统规定参数。取 值:EditLogicDatabase。
Alias	String	是	test_logic_db	 如果需要修改逻辑库别名,请填入新的逻辑库别名。 如果不需要修改逻辑库别名,可通过调用接口GetLogicDatabase或GetDBTopology获取该参数的值。
LogicDbld	Long	是	1***	逻辑库ID,可通过调用接 口 <mark>ListLogicDatabases</mark> 获取该参数的值。
Databaselds	Array of Long	是	1860****	 如需修改逻辑库对应的物理分库,可通过调用接口ListDatabases或SearchDatabase获取物理库ID(Databaseld)的值。 如果不需要修改逻辑库对应的物理分库,可通过调用接口GetDBTopology获取该辑逻辑库对应的物理库ID(Dbld)的值。
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenan</mark> t或ListUserTenan ts获取该参数的值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见 <mark>RegionID参数</mark> 说明。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C51420E3-144A- 4A94-B473- 8662FCF4AD10	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: • true: 请求成功 • false: 请求失败

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=EditLogicDatabase
&Alias=test_logic_db
&LogicDbId=1***
&DatabaseIds=[1860****]
&Tid=3***
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId": "C51420E3-144A-4A94-B473-8662FCF4AD10",
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.7.3. DeleteLogicDatabase

调用DeleteLogicDatabase删除DMS逻辑库。仅删除逻辑库,并不会对物理分库做任何物理删除操作。

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	Delet eLogicDat ab ase	系统规定参数。取 值:DeleteLogicDatabase。
LogicDbld	Long	是	1***	逻辑库ID,可通过调用接 口ListLogicDatabases或SearchDatabase 获取该参数的值。
Tid	Long	否	3***	租户ID。 ② 说明 鼠标移动到界面右上角的 头像处,查看租户ID。具体操作,请 参见查看租户信息。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见RegionID参数说明。 ② 说明 请根据应用所在地就近选择。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C51420E3-144A- 4A94-B473- 8662FCF4AD10	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: • true:请求成功 • false:请求失败
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteLogicDatabase &LogicDbId=1***
&Tid=3***
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "C51420E3-144A-4A94-B473-8662FCF4AD10",
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.7.4. ListLogicDatabases

调用ListLogicDatabases获取逻辑库列表。

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	ListLogicDatabas es	系统规定参数。取 值:ListLogicDatabases。
Tid	Long	是	3422	租户ID,可通过调用接口GetUserActiveTenant获取该参数的值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageNumber	Integer	是	1	第几页。
PageSize	Integer	否	50	每页记录数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,请您根据应用所在地就近 选择。取值请参见RegionID参 <mark>数说明</mark> 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Long	7	逻辑库总数。
LogicDat abaseL ist	Array of LogicDatabase		逻辑库列表。
LogicDatabase			
Databaseld	String	1***	逻辑库ID。
OwnerldList	Array of String	51***	逻辑库Owner的用户ID。
DbType	String	polardb	逻辑库的数据库类型,返回值请参见DbType参数说明。
OwnerNameList	Array of String	owner_name	逻辑库Owner的昵称。
Logic	Boolean	true	是否为逻辑库,返回值为True。
SchemaName	String	logic_db	逻辑库名。
SearchName	String	logic_db [logic_db_ alias]	逻辑库搜索名。

名称	类型	示例值	描述
EnvType	String	test	逻辑库所属环境类型,返回值如下: • product:生产环境 • dev:开发环境 • pre:预发环境 • test:测试环境 • sit:SIT环境 • uat:UAT环境 • pet:压测环境 • stag:STAG环境
Alias	String	logic_db_alias	逻辑库别名。
RequestId	String	8068AF82-8A1A- 592C-AC2E- 6B75338BAB87	请求ID。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true:请求成功 ● false:请求失败

请求示例

http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ListLogicDatabases

&Tid=3***

&PageNumber=1

&PageSize=50

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListLogicDatabasesResponse>
    <TotalCount>7</TotalCount>
   <LogicDatabaseList>
        <DatabaseId>1***/DatabaseId>
        <OwnerIdList>51****</OwnerIdList>
        <DbType>polardb</DbType>
        <OwnerNameList>owner name/OwnerNameList>
        <Logic>true</Logic>
        <SchemaName>logic db</SchemaName>
        <SearchName>logic_db [logic_db_alias] </SearchName>
        <EnvType>test</EnvType>
        <Alias>logic db alias</Alias>
    </LogicDatabaseList>
    <RequestId>8068AF82-8A1A-592C-AC2E-6B75338BAB87/RequestId>
    <Success>true</Success>
</ListLogicDatabasesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "TotalCount" : 7,
    "LogicDatabaseList" : [ {
        "DatabaseId" : "1***",
        "OwnerIdList" : [ "51****" ],
        "DbType" : "polardb",
        "OwnerNameList" : [ "owner_name" ],
        "Logic" : true,
        "SchemaName" : "logic_db",
        "SearchName" : "logic_db [logic_db_alias] ",
        "EnvType" : "test",
        "Alias" : "logic_db_alias"
} ],
        "RequestId" : "8068AF82-8A1A-592C-AC2E-6B75338BAB87",
        "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.7.5. GetLogicDatabase

调用GetLogicDatabase获取逻辑库详情信息。

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	GetLogicDatabas e	系统规定参数。取 值:GetLogicDatabase。
Tid	Long	是	3***	租户ID。 ② 说明 鼠标移动到界面右上角的 头像处,查看租户ID。具体操作,请 参见查看租户信息。
Dbld	String	是	1***	逻辑库ID(Databaseld),可通过调用接口ListLogicDatabases或SearchDatabase获取该参数的值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见RegionID参数说明。 ② 说明 请根据应用所在地就近选择。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
LogicDatabase	Object		逻辑库详情信息。
Databaseld	String	1***	逻辑库ID。
OwnerldList	Array of String	51***	逻辑库Owner的用户ID列表。
DbType	String	polardb	数据库类型。返回值请参见 <mark>DbType参数说明</mark> 。
OwnerNameList	Array of String	owner_name	逻辑库Owner的昵称列表。
Logic	Boolean	true	是否为逻辑库,返回值为true。
SchemaName	String	test_logic_db	逻辑库名。

名称	类型	示例值	描述
SearchName	String	test_logic_db[test_l ogic_alias]	逻辑库搜索名。
EnvType	String	dev	环境类型,返回值如下: product: 生产环境 dev: 开发环境 pre: 预发环境 test: 测试环境 sit: SIT环境 uat: UAT环境 pet: 压测环境 stag: STAG环境
Alias	String	test_logic_alias	逻辑库别名。
RequestId	String	90260530-565C- 42B9-A6E8- 893481FE6AB6	请求ID。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true:请求成功 ● false:请求失败

请求示例

 $\label{logic} \mbox{http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=GetLogicDatabase} $$ \& Tid=3***$

&DbId=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
<GetLogicDatabaseResponse>
    <LogicDatabase>
       <SearchName>test logic db [test logic alias] </SearchName>
       <Alias>test logic alias</Alias>
       <DatabaseId>1***/DatabaseId>
       <OwnerNameList>
           <OwnerNames>owner name
       </OwnerNameList>
       <Logic>true</Logic>
       <DbType>polardb</DbType>
       <SchemaName>test logic db</SchemaName>
       <EnvType>dev</EnvType>
       <OwnerIdList>
           <OwnerIds>51****</OwnerIds>
       </OwnerIdList>
   </LogicDatabase>
   <RequestId>E057F5F6-298E-5A3D-B948-0E5328D56B54/RequestId>
    <Success>true</Success>
</GetLogicDatabaseResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
  "LogicDatabase" : {
   "SearchName" : "test_logic_db [test_logic_alias] ",
   "Alias" : "test logic alias",
   "DatabaseId" : "1***",
    "OwnerNameList" : {
      "OwnerNames" : [ "owner name" ]
   },
   "Logic" : true,
   "DbType" : "polardb",
   "SchemaName" : "test_logic_db",
   "EnvType" : "dev",
   "OwnerIdList" : {
      "OwnerIds" : [ "51****" ]
 },
 "RequestId": "E057F5F6-298E-5A3D-B948-0E5328D56B54",
  "Success" : true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.7.6. GetDBTopology

调用Get DBT opology获取逻辑库与其对应物理分库的拓扑信息。

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
LogicDbld	Long	是	134325	逻辑库ID。 ② 说明 您可以通过调 用ListLogicDatabases接口获取该参数。
Tid	Long	否	43215	租户ID。 ② 说明 取自系统右上角头像处悬 停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	选择DMS的服务地域,用于调用该接口,取值请参见RegionID参数说明。 ② 说明 请根据应用所在地就近选择。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C5B8E84B-42B6- 4374-AD5A- 6264E1753378	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
DBTopology	object		拓扑信息

名称	类型	示例值	描述
LogicDbld	Long	1234	逻辑库ID。
LogicDbName	String	logic_db_test	逻辑库名。
SearchName	String	logic_db_test	逻辑库搜索名。
Alias	String	logic_db_test	逻辑库别名。
DbType	String	polardb	数据库类型,取值请参考dbType参数说明。
EnvType	String	dev	逻辑库的环境类型,取值和说明如下:
DBT opologyInf oList	Array of DBT opologyinf o		分库拓扑信息列表。
Dbld	Long	423532	库ID
SchemaName	String	db_test@rm- xxx:3306	库名。 ② 说明 若数据库类型是PG系列,此处为PG模式名。
CatalogName	String	def	数据库目录名。 ② 说明 若数据库类型为PG系列,此处表示PG数据库名。

名称	类型	示例值	描述
SearchName	String	db_test	库搜索名。
DbType	String	polardb	数据库类型,取值请参考 <mark>dbType参数说明</mark> 。
EnvType	String	dev	逻辑库的环境类型,取值和说明如下: • product: 生产环境 • dev: 开发环境 • pre: 预发环境 • test: 测试环境 • sit: SIT环境 • uat: UAT环境 • pet: 压测环境 • stag: STAG环境 ② 说明 更多信息,请参见实例环境说明。
InstanceId	Long	4325325	实例ID。
RegionId	String	cn-hangzhou	实例所在地域。
InstanceResour celd	String	rm-xxx	实例资源ID,取值如下: RDS:阿里云数据库实例ID ECS_OWN:阿里云ECS实例ID PUBLIC_OWN:空 VPC_ID: VPC ID GATEWAY:数据库网关实例ID
InstanceSource	String	RDS	实例来源,取值如下: RDS: 阿里云数据库实例 ECS_OWN: 阿里云ECS自建库实例 PUBLIC_OWN: 公网自建库实例 VPC_ID: VPC专线IDC数据库实例 GATEWAY: 数据库网关实例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?LogicDbId=134325
&Tid=43215
&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>C5B8E84B-42B6-4374-AD5A-6264E1753378/RequestId>
<Success>true</Success>
<ErrorMessage>UnknownError
<ErrorCode>UnknownError
<DBTopology>
   <LogicDbId>1234</LogicDbId>
   <LogicDbName>logic db test</LogicDbName>
   <SearchName>logic db test
   <Alias>logic_db_test</Alias>
   <DbType>polardb</DbType>
   <EnvType>dev</EnvType>
   <DBTopologyInfoList>
       <DbId>423532</pbId>
       <SchemaName>db test@rm-xxx:3306</schemaName>
       <CatalogName>def</CatalogName>
       <SearchName>db test/SearchName>
       <DbType>polardb</pbType>
       <EnvType>dev</EnvType>
       <InstanceId>4325325</InstanceId>
       <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
       <InstanceResourceId>rm-xxx</InstanceResourceId>
       <InstanceSource>RDS</InstanceSource>
   </DBTopologyInfoList>
</DBTopology>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
 "RequestId": "C5B8E84B-42B6-4374-AD5A-6264E1753378",
  "Success" : true,
 "ErrorMessage" : "UnknownError",
 "ErrorCode" : "UnknownError",
  "DBTopology" : {
   "LogicDbId" : 1234,
   "LogicDbName" : "logic db test",
   "SearchName" : "logic db test",
   "Alias" : "logic db test",
    "DbType" : "polardb",
   "EnvType" : "dev",
   "DBTopologyInfoList" : [ {
     "DbId" : 423532,
      "SchemaName" : "db_test@rm-xxx:3306",
     "CatalogName" : "def",
     "SearchName" : "db test",
      "DbType" : "polardb",
      "EnvType" : "dev",
      "InstanceId" : 4325325,
     "RegionId" : "cn-hangzhou",
      "InstanceResourceId" : "rm-xxx",
      "InstanceSource" : "RDS"
   } ]
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.7.7. ListLogicTables

调用ListLogicTables获取指定逻辑库下面的逻辑表详情列表。

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	ListLogicT ables	系统规定参数。取值:ListLogicTables。
Databaseld	String	是	1	逻辑库ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageNumber	Integer	是	1	第几页。
Tid	Long	是	-1	租户ID。 ② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
PageSize	Integer	否	10	每页记录数。
SearchName	String	否	test	逻辑表搜索关键字,前缀匹配。
ReturnGuid	Boolean	否	true	是否返回表的GUID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
LogicTableList	Array of LogicTable		逻辑表详情列表。
LogicTable			
Databaseld	String	1	逻辑库ID。
Logic	Boolean	true	是否逻辑表,恒为true。
OwnerldList	List	1	逻辑表Owner ID列表。
OwnerNameList	List	owner_name	逻辑表Owner昵称列表。
SchemaName	String	yuyang_test	逻辑表对应逻辑库名。
TableCount	String	4	分表个数。

名称	类型	示例值	描述
TableExpr	String	test[1-4]	逻辑表表达式。
TableGuid	String	IDB_L_308302.yuyan g_test.test_ch	逻辑表GUID。
TableId	String	1	逻辑表ID。
TableName	String	test	逻辑表表名。
RequestId	String	F1E6484F-9DF1- 4406-9BDE- 0861C4629B69	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
TotalCount	Long	1	满足条件记录数。

请求示例

http(s)://[Endpoint]/?Action=ListLogicTables &<**公共请求参数**>

正常返回示例

XML 格式

```
<TotalCount>1</TotalCount>
<RequestId>F1E6484F-9DF1-4406-9BDE-0861C4629B69/RequestId>
<LogicTableList>
   <LogicTable>
        <Logic>true</Logic>
       <OwnerNameList>
           <OwnerNames>xxx</OwnerNames>
           <OwnerNames>xxx</OwnerNames>
       </OwnerNameList>
       <TableExpr>t[1-4]</TableExpr>
       <DatabaseId>267/DatabaseId>
        <SchemaName>yuyang_test</SchemaName>
        <TableName>t</TableName>
       <TableGuid>IDB_L_3057.yuyang_test.t</TableGuid>
        <TableCount>4</TableCount>
        <OwnerIdList>
           <OwnerIds>88653</OwnerIds>
           <OwnerIds>104442</OwnerIds>
        </OwnerIdList>
        <TableId>3057</TableId>
    </LogicTable>
</LogicTableList>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
"TotalCount": 1,
"RequestId": "F1E6484F-9DF1-4406-9BDE-0861C4629B69",
"LogicTableList": {
  "LogicTable": [
      "Logic": true,
      "OwnerNameList": {
       "OwnerNames": [
         "xxx",
         "xxx"
       ]
      },
      "TableExpr": "t[1-4]",
      "DatabaseId": 267,
      "SchemaName": "yuyang_test",
      "TableName": "t",
      "TableGuid": "IDB_L_3057.yuyang_test.t",
      "TableCount": 4,
      "OwnerIdList": {
       "OwnerIds": [
         88653,
         104442
       ]
      },
      "TableId": 3057
 ]
},
"Success": true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.7.8. GetTableDBTopology

调用GetTableDBTopology接口获取数据表的拓扑图。

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
Tid	Long	否	1	租户ID。 ② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
TableGuid	String	是	IDB_L_9032.db- test.yuyang_test	表在DMS中的唯一识别码GUID(Globally Unique Identifier)。 ② 说明 ● 逻辑库: 可调 用ListLogicTables接口获取,需要将ReturnGuid参数设置为true。 ● 物理库: 可条用ListTables接口获取,需要将ReturnGuid参数设置为true。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	选择DMS的服务地域,用于调用该接口,取值请参见RegionID参数说明。 ② 说明 请根据应用所在地就近选择。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	853F7FD4-D922- 4EFB-931C- D253EF159E06	请求ID。
DBTopology	object		DB拓扑信息。

名称	类型	示例值	描述
TableName	String	yuyang_test	表名。 ② 说明 • 如果查询逻辑表,将返回逻辑表表名。 • 如果查询物理表,将返回物理表表名。
DataSourceList	Array of DataSource		数据源列表。
Sid	String	def	数据源SID。
Host	String	xxx.mysql.polardb.r ds.aliyuncs.com	数据源的连接地址。
DbType	String	MySQL	数据库类型,取值请参考dbType参数说明。
DatabaseList	Array of Database		物理分库列表。
Dbld	String	489347	库ID。
DbName	String	db-test	物理库库名。
DbType	String	MySQL	数据库类型,取值请参考dbType参数说明。
TableList	Array of Table		物理分表列表。
TableName	String	151977812	表ID。
TableType	String	yuyang_test_0000	物理表表名。
TableId	String	NORMAL	表类型,保留字段。

名称	类型	示例值	描述
EnvType	String	pre	环境类型,取值和说明如下: product: 生产环境 dev: 开发环境 pre: 预发环境 test: 测试环境 sit: SIT环境 uat: UAT环境 pet: 压测环境 stag: STAG环境 rediance
Port	Integer	3306	数据源连接端口。
TableGuid	String	IDB_L_9032.db- test.yuyang_test	表在DMS中的唯一识别码GUID(Globally Unique Identifier)。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

请求示例

http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Tid=1 &TableGuid=IDB_L_9032.db-test.yuyang_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
<GetTableDBTopologyResponse>
    <RequestId>78F78156-2BBE-414A-8A9D-BE61CF6FA60F</RequestId>
    <DBTopology>
        <TableName>big_table</TableName>
        <TableGuid>IDB_270000001.film.big_table</TableGuid>
        <DataSourceList>
            <DatabaseList>
                <DbId>4000000</pbId>
                <DbName>film</DbName>
                <TableList>
                    <TableId>20000000</TableId>
                    <TableName>big_table</TableName>
                    <TableType>NORMAL</TableType>
                </TableList>
                <EnvType>product</EnvType>
                <DbType>mysql</pbType>
            </DatabaseList>
            <Port>3306</Port>
            <Host>rm-uf000000z00000021.mysql.rds.aliyuncs.com</Host>
            <DbType>mysql</DbType>
        </DataSourceList>
    </DBTopology>
    <Success>true</Success>
</GetTableDBTopologyResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
 "RequestId": "78F78156-2BBE-414A-8A9D-BE61CF6FA60F",
 "DBTopology" : {
   "TableName" : "big_table",
   "TableGuid": "IDB 270000001.film.big table",
   "DataSourceList" : [ {
     "DatabaseList" : [ {
       "DbId" : 4000000,
       "DbName" : "film",
       "TableList" : [ {
         "TableId" : 200000000,
         "TableName" : "big_table",
         "TableType" : "NORMAL"
       "EnvType" : "product",
       "DbType" : "mysql"
     } ],
     "Port" : 3306,
      "Host": "rm-uf000000z00000021.mysql.rds.aliyuncs.com",
     "DbType" : "mysql"
   } ]
 },
 "Success" : true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.7.9. AddLogicTableRouteConfig

调用AddLogicTableRouteConfig为逻辑表添加路由算法配置。

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	AddLogicTableRo uteConfig	系统规定参数。取 值:AddLogicTableRouteConfig。
TableId	Long	是	4****	逻辑库的表ID,可通过调用接 口ListLogicTables获取该参数的值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RouteKey	String	是	id-hash-mod16	路由算法唯一键。 ② 说明 ● 您可以自定义路由算法唯一键,无任何约束格式。 ● 同一个逻辑表下的路由算法配置唯一键不能重复。
RouteExpr	String	是	#id#%16	路由算法表达式,您可以参考DMS的文档 配置路由算法表达式,详情请参见 <mark>路由算 法配置</mark> 。
Tid	Long	否	4***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant</mark> 获取该参数的 值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,请您根据应用所在地就近 选择。取值请参见 <mark>RegionID参数说明</mark> 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B43AD641-49C2- 5299-9E06- 1B37EC1B****	请求ID。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	can not find table, tableId: 11133	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true: 请求成功 ● false: 请求失败

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=AddLogicTableRouteConfig
&TableId=4****
&RouteKey=id-hash-mod16
&RouteExpr=#id#%16
&Tid=4***
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "B43AD641-49C2-5299-9E06-1B37EC1B****",
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.7.10. ListLogicTableRouteConfig

调用ListLogicTableRouteConfig获取逻辑表的路由算法配置列表。

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	ListLogicTableRo uteConfig	系统规定参数。取 值:ListLogicTableRouteConfig。
Tableld	Long	是	1****	逻辑库的表ID,可通过调用接 口ListLogicTables获取该参数的值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接口GetUserActiveTenant获取该参数的值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,请您根据应用所在地就近选择。取值请参见RegionID参数说明。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7C6A0D7D-B034- 59F6-854C- 32425AC6****	请求ID。
ErrorCode	String	MissingTableId	错误码。
ErrorMessage	String	TableId is mandatory for this action.	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true:请求成功 ● false:请求失败
LogicTableRout eConfigList	Array of LogicTableRout eConfig		路由算法配置列表。
LogicT ableRout eConfig			
RouteKey	String	1	路由算法唯一键。
RouteExpr	String	#id#%16\t	路由算法表达式。
Tableid	Long	4***	逻辑表ID。

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ListLogicTableRouteConfig
&TableId=1****
&Tid=3***
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListLogicTableRouteConfigResponse>
    <RequestId>7C6A0D7D-B034-59F6-854C-32425AC6****/RequestId>
    <LogicTableRouteConfigList>
        <LogicTableRouteConfig>
            <TableId>1****</TableId>
            <RouteExpr>#id#%16 </RouteExpr>
            <RouteKey>1</RouteKey>
        </LogicTableRouteConfig>
        <LogicTableRouteConfig>
            <TableId>1****</TableId>
            <RouteExpr>#id#%16 </RouteExpr>
            <RouteKey>id-hash-mod17 </RouteKey>
        </LogicTableRouteConfig>
        <LogicTableRouteConfig>
            <TableId>1****</TableId>
            <RouteExpr>#id#%16 </RouteExpr>
            <RouteKey>id-test</RouteKey>
        </LogicTableRouteConfig>
    </LogicTableRouteConfigList>
    <Success>true</Success>
</ListLogicTableRouteConfigResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
 "RequestId": "7C6A0D7D-B034-59F6-854C-32425AC6****",
 "LogicTableRouteConfigList" : {
   "LogicTableRouteConfig" : [ {
     "TableId" : "1****",
     "RouteExpr" : "#id#%16\t",
     "RouteKey" : "1"
     "TableId" : "1****",
     "RouteExpr" : "#id#%16\t",
      "RouteKey" : "id-hash-mod17\t"
   }, {
     "TableId" : "1****",
     "RouteExpr" : "#id#%16\t",
     "RouteKey" : "id-test"
   } ]
 },
  "Success" : true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.7.11. DeleteLogicTableRouteConfig

调用DeleteLogicTableRouteConfig删除逻辑表路由算法配置信息。

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	DeleteLogicTable RouteConfig	系统规定参数。取 值:DeleteLogicTableRouteConfig 。
TableId	Long	是	1****	逻辑库的表ID,可通过调用接 口ListLogicT ables获取该参数的值。
RouteKey	String	是	id-hash-mod15	路由算法唯一键,可通过调用接 口ListLogicTableRouteConfig获取该参数 的值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant</mark> 获取该参数的 值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,请您根据应用所在地就近 选择。取值请参见 <mark>RegionID参数说明</mark> 。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A916A004-A88C- 5B39-ABDB- DE808E80****	请求ID。
ErrorCode	String	MissingRouteKey	错误码。
ErrorMessage	String	RouteKey is mandatory for this action.	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: • true: 请求成功 • false: 请求失败

示例

请求示例

 $\label{local-composition} $$ $$ $$ http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=DeleteLogicTableRouteConfig & TableId=1**** & RouteKey=id-hash-mod15 $$$

&Tid=3*** &**公共请求参数**

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/xml

<DeleteLogicTableRouteConfigResponse>

<RequestId>A916A004-A88C-5B39-ABDB-DE808E80****/RequestId>

<Success>true</Success>

</DeleteLogicTableRouteConfigResponse>

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "A916A004-A88C-5B39-ABDB-DE808E80****",
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8. 工单操作

2.8.1. 通用

2.8.1.1. ApproveOrder

调用ApproveOrder处理工单审批。

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	ApproveOrder	系统规定参数。取值: ApproveOrder 。
Tid	Long	是	3***	租户ID,可通过调用接口GetUserActiveTenant获取该参数的值。
WorkflowInstanc eld	Long	是	1234	审批流ID,可通过调用接 口 <mark>Get OrderBaseInfo</mark> 获取该参数的值。
ApprovalType	String	是	AGREE	审批动作,取值如下: ● AGREE: 同意 ● CANCEL: 取消 ● REJECT: 拒绝
RegionId	String	否	cn-hangzhou	Region化调用参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Comment	String	否	test	备注信息。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	427688B8-ADFB- 4C4E-9D45- EF5C1FD6E23D	请求ID。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true: 请求成功 ● false: 请求失败

示例

请求示例

 $\verb|http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ApproveOrder|\\$

&Tid=3***

&WorkflowInstanceId=1234

&ApprovalType=AGREE

&Comment=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

<ApproveOrderResponse>

<RequestId>427688B8-ADFB-4C4E-9D45-EF5C1FD6E23D/RequestId>

<Success>true</Success>

</ApproveOrderResponse>

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId": "427688B8-ADFB-4C4E-9D45-EF5C1FD6E23D",
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.1.2. CloseOrder

调用CloseOrder关闭工单。

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	CloseOrder	系统规定参数。取值:CloseOrder。
CloseReason	String	是	close reason	关闭原因。
Orderld	Long	是	1343	工单号。
Tid	Long	是	-1	租户ID。 ② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	427688B8-ADFB- 4C4E-9D45- EF5C1FD6E23D	请求ID。
Success	Boolean	true	操作是否成功。

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CloseOrder
&CloseReason=close reason
&OrderId=1343
&Tid=-1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

<RequestId>427688B8-ADFB-4C4E-9D45-EF5C1FD6E23D</RequestId>
<Success>true</Success>

JSON 格式

```
{
   "RequestId": "427688B8-ADFB-4C4E-9D45-EF5C1FD6E23D",
   "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.1.3. GetApprovalDetail

调用GetApprovalDetail获取工单审批详情。

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	GetApprovalDetai l	系统规定参数。取 值:GetApprovalDetail。
Tid	Long	是	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant</mark> 获取该参数的 值。
Workflowinstanc eld	Long	是	184***	审批流ID,可通过调用接 口 <mark>GetOrderBaseInfo</mark> 获取该参数的值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,请您根据应用所在地就近 选择。取值请参见 <mark>RegionID参数说明</mark> 。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	66DE630B-ECA1- 52A3-9198- 602066F9****	请求ID。
ErrorCode	String	MissingWorkflowInst anceId	错误码。
ErrorMessage	String	WorkflowInstanceId is mandatory for this action.	错误信息。
ApprovalDetail	Object		工单审批详情信息。
WorkflowNode s	Array of WorkflowNode		审批流程节点信息。
WorkflowNode			
OperateTime	String	2019-10-15 13:47:54	提交工单审批流程的时间。
OperatorId	Long	1***	提交工单审批流程的用户ID。
NodeName	String	DBA	审批节点名称。

名称	类型	示例值	描述
AuditUserldList	Array of String	10****	审批工单的用户ID列表,此处具体返回审批工单的用户ID。
OperateComme nt	String	理由: 同意	审批操作备注。
WorkflowinsCo de	String	APPROVED	工单审批状态,返回值说明如下: • AUDITING: 审批中 • REJECT: 审批拒绝 • CANCEL: 撤销审批 • APPROVED: 已批准
Description	String	【实例权限】申请 	审批描述信息。
CreateTime	String	2021-10-29 14:17:25	审批流程创建时间。
Current Handler s	Array of Current Handler		当前审批处理人信息。
Current Handler			
NickName	String	nickName	用户昵称。
Id	Long	1	用户ID。

名称	类型	示例值	描述
OrderType	String	PERM_APPLY	工单类型,返回值说明如下: NDDL:结构设计 DATA_TRACK:数据追踪 TABLE_SYNC:库表同步 PERM_APPLY:权限申请 DATA_EXPORT:数据导出 DATA_CORRECT:数据变更 OWNER_APPLY:Owner申请 SENSITIVITY:敏感列等级调整
Title	String	权限申请工单- 384****	审批标题。
AuditId	Long	184***	审核单ID。
Orderld	Long	384****	工单ID。
WorkflowInsCo de	String	APPROVED	工单审批状态,返回值说明如下: • AUDITING: 审批中 • REJECT: 审批拒绝 • CANCEL: 撤销审批 • APPROVED: 已批准 ② 说明 一个审批流程包含了多层审批,每层都有其审批的状态码。
ReasonList	Array of String	根据安全规则, 权限 申请需要审批	审批原因。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true: 请求成功 ● false: 请求失败

请求示例

 $\label{limits} \mbox{http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=GetApprovalDetail $$ \Tid=3*** $$$

&WorkflowInstanceId=184****

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetApprovalDetailResponse>
   <RequestId>66DE630B-ECA1-52A3-9198-602066F9****/RequestId>
   <ApprovalDetail>
       <CurrentHandlers>
       </CurrentHandlers>
       <ReasonList>
           <Reasons>根据安全规则,权限申请需要审批</Reasons>
       </ReasonList>
       <Description>【实例权限】申请&lt;br/&gt;权限类型: 「登录」&lt;br/&gt;申请期限: 30.0 days&
lt;br/>背景描述: 【实例权限】test登录<br/&gt;&lt;br/&gt;【申请列表】&lt;br/&gt;&lt;span st
yle='color:red'>product</span&gt; rm-bp144d5ky4l4rli0417****.mysql.rds.aliyuncs.com:3
306 - PRODUCT<br/&gt;</Description>
       <OrderType>PERM APPLY</OrderType>
       <WorkflowInsCode>APPROVED</WorkflowInsCode>
       <CreateTime>2021-10-29 14:17:25
       <AuditId>184****</AuditId>
       <Title>权限申请工单-384****</Title>
       <OrderId>384****</OrderId>
       <WorkflowNodes>
          <WorkflowNode>
              <OperateTime>2021-10-29 14:20:44
              <WorkflowInsCode>APPROVED</WorkflowInsCode>
              <NodeName>DBA</NodeName>
              <OperateComment>原因: 同意
              <OperatorId>10****
              <AuditUserIdList>
                  <AuditUserIds>10****</AuditUserIds>
              </AuditUserIdList>
          </WorkflowNode>
       </WorkflowNodes>
   </ApprovalDetail>
   <Success>true</Success>
</GetApprovalDetailResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
 "RequestId": "66DE630B-ECA1-52A3-9198-602066F9****",
 "ApprovalDetail" : {
   "CurrentHandlers" : {
    "CurrentHandler" : [ ]
   "ReasonList" : {
    "Reasons": [ "根据安全规则,权限申请需要审批" ]
   :【实例权限】test登录<br/><br/>【申请列表】<br/><span style='color:red'>product</span> rm-bp14
4d5ky4l4rli0417****.mysql.rds.aliyuncs.com:3306 - PRODUCT<br/>",
   "OrderType" : "PERM APPLY",
   "WorkflowInsCode" : "APPROVED",
   "CreateTime": "2021-10-29 14:17:25",
   "AuditId" : "184***",
   "Title": "权限申请工单-384****",
   "OrderId" : "384***",
   "WorkflowNodes" : {
     "WorkflowNode" : [ {
      "OperateTime": "2021-10-29 14:20:44",
      "WorkflowInsCode" : "APPROVED",
      "NodeName" : "DBA",
      "OperateComment": "原因: 同意",
      "OperatorId" : "10****",
      "AuditUserIdList" : {
        "AuditUserIds" : [ "10****" ]
     } ]
   }
 "Success" : true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.1.4. GetOrderBaseInfo

调用Get OrderBaseInfo获取工单基本信息。

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	Get OrderBaseInf o	系统规定参数。取值: Get OrderBaseInf o。
Orderld	Long	是	12345	工单ID。
				租户ID。
Tid	Long	是	-1	② 说明 取自系统右上角头像处悬 停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	Region化API请求参数。

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
OrderBaseInfo	Struct		工单基本信息。
Comment	String	test	备注信息。
Committer	String	xxx	提交者。
CommitterId	Long	1	提交者ID,注意不是提交者的阿里云UID。
CreateTime	String	2019-10-10 00:00:00	工单创建时间。
Last ModifyT im e	String	2019-10-10 00:00:00	工单最后修改时间。
Orderld	Long	12345	工单号。
PluginType	String	DC_COMMON	工单类型,取值和说明参考CreateOrder接口相 对应入参说明。

名称	类型	示例值	描述
RelatedUserList	List	1,2,3	工单相关人ID列表。
RelatedUserNic kList	List	a,b,c	工单相关人昵称列表。
StatusCode	String	success	工单状态码,取值和说明如下: new:新建 toaudit:审批中 approved:审批通过 reject:审批拒绝 processing:执行中 success:执行成功 closed:已关闭
StatusDesc	String	success	状态描述信息。
WorkflowInstan celd	Long	1	审批流ID。
WorkflowStatu sDesc	String	approved	审批描述信息。
RequestId	String	7133DF67-5B25- 460F-8285- C4CC93472C2F	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

请求示例

http(s)://[Endpoint]/?Action=GetOrderBaseInfo
&OrderId=12345

&Tid=-1

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<OrderBaseInfo>
   <Comment>test</Comment>
   <CreateTime>2019-10-10 00:00:00
   <LastModifyTime>2019-10-10 00:00:00
   <OrderId>12345</OrderId>
   <CommitterId>1</CommitterId>
   <PluginType>DC COMMON</PluginType>
   <StatusCode>success</StatusCode>
   <RelatedUserNickList>
       <UserNicks>a,b,c</UserNicks>
   </RelatedUserNickList>
   <StatusDesc>success</StatusDesc>
   <WorkflowStatusDesc>approved</WorkflowStatusDesc>
   <WorkflowInstanceId>1</WorkflowInstanceId>
   <Committer>xxx</Committer>
   <RelatedUserList>
       <UserIds>1,2,3</UserIds>
   </RelatedUserList>
</OrderBaseInfo>
<RequestId>7133DF67-5B25-460F-8285-C4CC93472C2F/RequestId>
<ErrorCode>UnknownError</ErrorCode>
<ErrorMessage>UnknownError
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{"OrderBaseInfo":{"Comment":"test","CreateTime":"2019-10-10 00:00:00","LastModifyTime":"2019-10-10 00:00:00","OrderId":"12345","CommitterId":"1","PluginType":"DC_COMMON","StatusCode":"success","RelatedUserNickList":{"UserNicks":"a,b,c"},"StatusDesc":"success","WorkflowStatusDesc":"approved","WorkflowInstanceId":"1","Committer":"xxxx","RelatedUserList":{"UserIds":"1,2,3"}},"RequestId":"7133DF67-5B25-460F-8285-C4CC93472C2F","ErrorCode":"UnknownError","ErrorMessage":"UnknownError","Success":"true"}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.1.5. ListOrders

调用ListOrders接口获取DMS工单信息列表。

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	ListOrders	系统规定参数。取值:List Orders。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tid	Long	否	3000	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant或ListUserTenan</mark> ts获取该参数的值。
PluginType	String	否	DC_COMMON	工单类型,取值请参见 <mark>PluginType参数说</mark> 明。
OrderResultType	String	否	AS_ADMIN	搜索类型,取值如下: • AS_ADMIN: 工单大盘 • AS_COMMITTER: 我发起的工单 • AS_HANDLER: 待我处理的工单 • AS_OWNER: 我已处理的工单 • AS_Related: 与我相关
SearchDateType	String	否	CREATE_TIME	时间搜索条件,取值如下: ◆ CREATE_TIME: 创建时间 ◆ MODIFY_TIME: 修改时间
StartTime	String	否	2022-04-08 11:00:00	开始时间。
EndTime	String	否	2022-04-09 11:00:00	结束时间。
SearchContent	String	否	test	搜索内容。
OrderStatus	String	否	ALL	工单状态,取值如下: • ALL: 不限 • FINISHED: 已结束 • RUNNING: 进行中
PageSize	Integer	否	10	每页数据量。
PageNumber	Integer	否	1	开始页码。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见RegionID参数 说明。

名称	类型	示例值	描述
Orders	Array of Order		工单列表信息。
Order			
Comment	String	test	工单备注信息。
Last ModifyTim e	String	2022-04-08 11:27:45	工单最后修改时间。
StatusCode	String	success	工单状态码,返回值如下: • fail: 执行失败 • toaudit: 等待审批 • cancel: 用户撤销工单 • processing: 执行中 • approved: 审批完成 • reject: 审批撤销 • success: 执行成功 • closed: 工单关闭
CreateTime	String	2022-04-08 11:15:46	工单创建时间。
Committer	String	test	工单提交者。
CommitterId	Long	51****	工单提交者的用户ID。
StatusDesc	String	变更成功	工单状态描述。
PluginType	String	DC_COMMON	工单类型。
Orderld	Long	51***	工单ID。
TotalCount	Long	1	记录总数。
RequestId	String	427688B8-ADFB- 4C4E-9D45- EF5C1FD6E23D	请求ID。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true:请求成功 ● false:请求失败

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ListOrders
&Tid=3***
&PluginType=DC_COMMON
&OrderResultType=AS_ADMIN
&SearchDateType=CREATE_TIME
&StartTime=2019-10-10 00:00:00
&EndTime=2019-10-11 00:00:00
&SearchContent=test
&OrderStatus=ALL
&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
<ListOrdersResponse>
   <Orders>
       <Comment>test</Comment>
       <LastModifyTime>2022-04-08 11:27:45</LastModifyTime>
       <StatusCode>success</StatusCode>
       <CreateTime>2022-04-08 11:15:46
       <Committer>test</Committer>
       <StatusDesc>变更成功</StatusDesc>
       <PluginType>DC_COMMON</PluginType>
   </Orders>
   <TotalCount>1</TotalCount>
   <RequestId>427688B8-ADFB-4C4E-9D45-EF5C1FD6E23D/RequestId>
   <ErrorCode>UnknownError
   <ErrorMessage>UnknownError</ErrorMessage>
   <Success>true</Success>
</ListOrdersResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
  "Orders": [
   {
     "StatusDesc": "变更成功",
     "Comment": "test",
     "CreateTime": "2022-04-08 11:15:46",
     "Committer": "test name",
     "OrderId": 5192547,
     "LastModifyTime": "2022-04-08 11:27:45",
     "PluginType": "DC_COMMON",
     "CommitterId": "51****",
     "StatusCode": "success"
   },
  ],
  "TotalCount": 1,
  "RequestId": "427688B8-ADFB-4C4E-9D45-EF5C1FD6E23D",
  "Success": true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.1.6. SubmitOrderApproval

调用Submit OrderApproval提交工单审批。

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	Submit OrderAppr oval	系统规定参数。取 值:Submit OrderApproval。
Orderld	Long	是	12345	工单ID。
Tid	Long	是	-1	租户ID。 ② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
RequestId	String	427688B8-ADFB- 4C4E-9D45- EF5C1FD6E23D	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SubmitOrderApproval
&OrderId=12345
&Tid=-1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

<RequestId>7AC17A86-9E6F-484B-AE8D-F9416986A108</RequestId><Success>true</Success>

JSON 格式

```
{
    "RequestId": "7AC17A86-9E6F-484B-AE8D-F9416986A108",
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.1.7. CreateOrder

调用CreateOrder接口在DMS创建工单。

为了降低创建工单的难度,如果您需要创建以下类型的工单,请调用专用接口创建。

- 普通数据变更工单:调用CreateDataCorrectOrder接口。
- 历史数据清理工单:调用CreateDataCronClearOrder接口。

● 数据导入工单:调用CreateDataImportOrder接口。

● 无锁变更工单:调用CreateFreeLockCorrectOrder接口。

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	CreateOrder	系统规定参数。取值:CreateOrder。
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口GetUserActiveTenant或ListUserTenan ts获取该参数的值。
Comment	String	是	test	输入工单描述信息。
PluginParam	Мар	是	{PluginParam_tes t}	创建工单参数,格式为JSON形式的字符 串。每个工单类型的参数设置不一致,详 情请参见表格下方的PluginParam参数 补充说明。
RelatedUserList	String	是	user1,user2	工单相关人用户ID列表,多个相关人用半 角逗号(,)隔开。
PluginType	String	是	DAT A_EXPORT	工单类型,取值请参见 <mark>PluginType参数说</mark> 明。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见RegionID参数 说明。
AttachmentKey	String	否	test_Attachment Key	上传附件成功后返回的附件Key,可通过调用接口GetUserUploadFileJob获取该参数的值。

PluginParam参数补充说明

```
# 结构设计

"title": "test", // 标题
"description": "test", // 描述
"dbId": 11****, // 基准库
"logic": false, // 是否逻辑库
"relatedIds": [], // 变更相关人用户ID

}

数据导出

{

"classify": "原因分类", // 原因分类
"dbId": 17****, // 导出库id
"exeSQL": "select 1", // 导出SQL
"logic": false, // 是否逻辑库
"ignoreAffectRows": false, // 是否忽略校验影响行数
"affectRows": 1, // 用户预估影响行数
"ignoreAffectRowsReason": "" // 忽略影响行数校验原因
}

如果您需要创建更多类型的工单,请提交工单咨询。
```

名称	类型	示例值	描述
CreateOrderRes ult	Array of Long	12***	工单号。
RequestId	String	427688B8-ADFB- 4C4E-9D45- EF5C1FD6****	请求ID。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true: 请求成功 ● false: 请求失败

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=CreateOrder
&Comment=test
&PluginParam={PluginParam_test}
&PluginType=DATA_EXPORT
&RelatedUserList=user1,user2
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "427688B8-ADFB-4C4E-9D45-EF5C1FD6****",
    "CreateOrderResult" : {
        "OrderIds" : "12***"
    },
      "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.2. 权限申请

2.8.2.1. GetOwnerApplyOrderDetail

调用Get OwnerApplyOrderDetail获取申请库-Owner、表-Owner、实例-Owner的工单详情。

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

上角头像处悬 情请参见 <mark>查</mark>
语明该接口, 说明。 所在地就近选
= ·

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CB784055-E8CB- 4461-AB0B- 483A1DA32BB5	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
OwnerApplyOrd erDetail	object		工单详情。
ApplyType	String	DB	申请类型,取值和说明如下: INSTANCE: 实例Owner DB: 库Owner TABLE: 表Owner
Resources	Array of Resource		申请资源详情。

名称	类型	示例值	描述
Logic	Boolean	true	是否为逻辑库,取值: • true: 是 • false: 否
TargetId	String	12345	资源ID。
ResourceDetail	object		资源详情。
SearchName	String	yuyang [test]	资源搜索名。
DbType	String	MYSQL	数据库类型。
EnvType	String	PRODUCT	实例的环境类型,更多信息,请参见 <mark>实例环境说</mark> 明。
			表名。
TableName	String	test	⑦ 说明 申请表Owner时,将返回此参数。
Ownerlds	Array of Long	132453	Owner ID。
OwnerNickNam es	Array of String	test_user	Owner昵称。

请求示例

 $\label{local_com} \mbox{http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?OrderId=730000} \\ \mbox{\&Tid=-1}$

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetOwnerApplyOrderDetailResponse>
    <OwnerApplyOrderDetail>
   <ApplyType>DB</ApplyType>
   <Resources>
       <ResourceDetail>
            <SearchName>gp_toolkit@gp-bp18anxxxxxxxt48z.gpdb.rds.aliyuncs.com:3432/SearchN
ame>
           <OwnerNickNames>gctest/OwnerNickNames>
           <EnvType>PRODUCT</EnvType>
           <DbType>ADB POSTGRESQL</pbType>
            <OwnerIds>128000</OwnerIds>
        </ResourceDetail>
        <Logic>false</Logic>
        <TargetId>116000</TargetId>
    </Resources>
    </OwnerApplyOrderDetail>
   <RequestId>6976762B-AEA4-4EF0-9C42-46EC5477D780/RequestId>
    <Success>true</Success>
</GetOwnerApplyOrderDetailResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
  "OwnerApplyOrderDetail" : {
    "ApplyType" : "DB",
    "Resources" : [ {
      "ResourceDetail" : {
        "SearchName": "gp toolkit@gp-bp18anxxxxxxxt48z.gpdb.rds.aliyuncs.com:3432",
        "OwnerNickNames" : [ "gctest" ],
        "EnvType" : "PRODUCT",
        "DbType" : "ADB POSTGRESQL",
        "OwnerIds" : [ 128000 ]
      },
      "Logic" : false,
      "TargetId" : 116000
    } ]
  },
  "RequestId": "6976762B-AEA4-4EF0-9C42-46EC5477D780",
  "Success" : true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.2.2. GetPermApplyOrderDetail

调用GetPermApplyOrderDetail获取权限申请的工单详情。

本接口适用获取: 库-权限、表-权限、敏感列-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

类型	是否必选	示例值	描述
Long	是	730000	工单号。
Long 否		-1	租户ID。
	否		② 说明 取自系统右上角头像处悬 停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
			选择DMS的服务地域,用于调用该接口, 取值请参见 <mark>RegionID参数说明</mark> 。
String 否	cn-hangzhou	? 说明 请根据应用所在地就近选择。	
	Long	Long 是 Long 否	Long 是 730000

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A4C4499E-5AC2- 4318-9FCF- 03E426781A04	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
PermApplyOrde rDetail	object		权限申请详情。
Resources	Array of Resource		资源详情列表。

名称	类型	示例值	描述
DatabaseInfo	object		库信息。
Dbld	Long	12345	库ID。
Logic	Boolean	false	是否逻辑库,取值: • true: 是 • false: 否
DbType	String	MySQL	数据库类型。
SearchName	String	test@xxxx:3306 [te st]	库搜索名。
Ownerlds	Array of Long	12345	Owner ID。
OwnerNickNam es	Array of String	test_user	Owner昵称。
EnvType	String	product	实例的环境类型,更多信息,请参见 <mark>实例环境说</mark> 明。
TableInfo	object		表信息。
TableName	String	test_tb	表名。
Columninfo	object		字段信息。
TableName	String	test_tb	表名。
ColumnName	String	test_col	字段名。
InstanceInfo	object		实例信息。
InstanceId	String	12345	实例ID。
SearchName	String	xxxx:3306	搜索名。

名称	类型	示例值	描述
DbType	String	MySQL	数据库类型。
EnvType	String	product	实例的环境类型,更多信息,请参见 <mark>实例环境说明</mark> 。
Host	String	XXXX	连接地址。
Port	Long	3306	连接端口。
Ownerlds	Array of Long	12345	Owner ID。
OwnerNickNam e	Array of String	test_owner	Owner昵称。
Dbald	Long	12345	实例DBA的ID。
DbaNickName	String	test_dba	实例DBA昵称。
PermType	Long	7	权限类型,取值和说明如下: 1:查询 2:导出 3:查询+导出 4:变更 5:查询+变更 6:导出+变更 7:查询+导出+变更
Seconds	Long	3600	权限时长,单位为秒。
ApplyType	String	DB	申请权限类型,取值和说明如下: ● DB: 库权限 ● TAB: 表权限 ● COL: 列权限 ● INSTANT: 实例权限

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?OrderId=730000
&Tid=-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
<GetPermApplyOrderDetailResponse>
    <PermApplyOrderDetail>
       <ApplyType>DB</ApplyType>
       <PermType>1</PermType>
       <Seconds>2592000</Seconds>
        <Resources>
           <DatabaseInfo>
               <SearchName>rds db@rm-bpxxxxxxxffxxxxxxi.mysql.rds.aliyuncs.com:3306</Sear</pre>
chName>
               <OwnerNickNames>gctest
               <DbId>1250000</pbId>
               <Logic>false</Logic>
               <EnvType>dev</EnvType>
               <DbType>mysql</DbType>
               <OwnerIds>120000</OwnerIds>
            </DatabaseInfo>
           <ColumnInfo/>
            <TableInfo/>
           <InstanceInfo/>
        </Resources>
    </PermApplyOrderDetail>
    <RequestId>806FBC5B-2AED-401C-9E00-0B91C1DB2F1A/RequestId>
    <Success>true</Success>
</GetPermApplyOrderDetailResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
  "PermApplyOrderDetail" : {
   "ApplyType" : "DB",
   "PermType" : 1,
   "Seconds" : 2592000,
    "Resources" : [ {
     "DatabaseInfo" : {
       "SearchName": "rds db@rm-bpxxxxxxxffxxxxxxi.mysql.rds.aliyuncs.com:3306",
       "OwnerNickNames" : [ "gctest" ],
       "DbId" : 1250000,
        "Logic" : false,
        "EnvType" : "dev",
       "DbType" : "mysql",
       "OwnerIds" : [ 120000 ]
      "ColumnInfo" : { },
     "TableInfo" : { },
     "InstanceInfo" : { }
   } ]
 },
 "RequestId": "806FBC5B-2AED-401C-9E00-0B91C1DB2F1A",
  "Success" : true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.3. 库表同步

2.8.3.1. CreateStructSyncOrder

调用CreateStructSyncOrder创建结构同步工单。

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
Comment	String	是	test	工单备注。
RelatedUserList	Array of Long	否	432435	相关人ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Param	Object	是		工单参数。
Source	Object	是		基准库信息。
Dbld	Long	是	4324532	库ID,可调用 <mark>SearchDat abases</mark> 接口获 取。
DbSearchName	String	是	test	库搜索名,可调用 <mark>SearchDatabases</mark> 接口获取。
Logic	Boolean	否	false	是否为逻辑库,取值: • true: 是 • false: 否
VersionId	String	否	e179bbb8163dcd cfacda24858bed b4d8006ae2b8	版本号,默认为最新的表结构版本,更多 信息,请参见 <mark>管理表结构版本</mark> 。
Target	Object	是		目标库信息。
Dbld	Long	是	432432	库ID,可调用 <mark>SearchDatabases</mark> 接口获取。
DbSearchName	String	是	test	库搜索名,可调用 <mark>SearchDatabases</mark> 接口获取。
Logic	Boolean	否	false	是否为逻辑库,取值: • true: 是 • false: 否
VersionId	String	否	e179bbb8163dcd cfacda24858bed b4d8006ae2b8	版本号(默认不填)。 ② 说明 当您输入目标库的表结构版本号时,该工单仅会对比两个库之间的表结构。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
lgnoreError	Boolean	否	false	是否忽略报错,取值: • true: 忽略,遇到错误会跳过当前失败 SQL脚本,继续执行。 • false: 不忽略,遇到出错则中断后面 的SQL脚本,不再执行。
T ableInfoList	Array	否		同步的表信息列表。
SourceTableNam e	String	否	test_tbl	源表表名。
TargetTableNam e	String	否	test_tbl	目标表表名。
AttachmentKey	String	否	upload_3c7edea3 -e4c3-4403- 857d- 737043036f69_te st.sql	上传附件成功后返回的附件Key,您可以调 用 <mark>GetUserUploadFileJob</mark> 接口获取。
Tid	Long	否	1	租户ID。 ② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	选择DMS的服务地域,用于调用该接口,取值请参见RegionID参数说明。 ② 说明 请根据应用所在地就近选择。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4E1D2B4D-3E53- 4ABC-999D- 1D2520B3471A	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。

名称		类型	示例值	描述
ErrorCode	è	String	UnknownError	错误码。
CreateOrderRes ult Array o		Array of Long	4325353	工单号。

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Comment=test
&RelatedUserList=[432435]
&Param={"Source":{"DbId":4324532,"DbSearchName":"test","Logic":false,"VersionId":"e179bbb81
63dcdcfacda24858bedb4d8006ae2b8"},"Target":{"DbId":432432,"DbSearchName":"test","Logic":fal
se,"VersionId":"e179bbb8163dcdcfacda24858bedb4d8006ae2b8"},"SyncType":"STRUCT_TABLES","Igno
reError":false,"TableInfoList":[{"SourceTableName":"test_tbl","TargetTableName":"test_tbl"}]

&AttachmentKey=-1
&Tid=1
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "CreateOrderResult" : [ 2000000 ],
    "RequestId" : "ODF19315-DCAF-4376-8006-1CEB0BBC6B13",
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.3.2. GetStructSyncOrderDetail

调用GetStructSyncOrderDetail获取结构同步的工单详情信息。

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
Orderld	Long	否	432553	工单号。
	Long	否	1	租户ID。
Tid				② 说明 取自系统右上角头像处悬 停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
	String	否	cn-hangzhou	选择DMS的服务地域,用于调用该接口, 取值请参见 <mark>RegionID参数说明</mark> 。
RegionId				⑦ 说明 请根据应用所在地就近选择。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4E1D2B4D-3E53- 4ABC-999D- 1D2520B3471A	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
StructSyncOrde rDetail	object		结构同步工单详情。
SourceDatabas eInfo	object		源库信息。
Dbld	Long	432532	库ID。

名称	类型	示例值	描述
SearchName	String	test	库搜索名。
DbType	String	MySQL	数据库类型。
EnvType	String	dev	实例的环境类型,更多信息,请参见 <mark>实例环境说</mark> 明。
Logic	Boolean	false	是否为逻辑库,取值: • true: 是 • false: 否
Target Databas eInfo	object		目标库信息。
Dbld	Long	432543	库ID。
SearchName	String	test	库搜索名。
DbType	String	MySQL	数据库类型。
EnvType	String	dev	实例的环境类型,更多信息,请参见 <mark>实例环境说</mark> 明。
Logic	Boolean	false	是否为逻辑库,取值: • true: 是 • false: 否
SourceType	String	VERSION	表结构类型,取值和说明如下: • DATASOURCE: 系统默认的最新版。 • VERSION: 手动输入的历史版本。
SourceVersionIn fo	object		源版本信息。 ② 说明 仅 当SourceType为VERSION时显示。
VersionId	String	e179bbb8163dcdcfa cda24858bedb4d80 06ae2b8	版本号。

名称	类型	示例值	描述
TargetType	String	DATASOURCE	表结构类型,取值和说明如下: DATASOURCE: 系统默认的最新版。 VERSION: 手动输入的历史版本。
TargetVersionIn fo	object		目标版本信息。 ② 说明 仅 当SourceType为VERSION时显示。
VersionId	String	e179bbb8163dcdcfa cda24858bedb4d80 06ae2b8	版本号。
TableInfoList	Array of TableInfo		同步的表信息。
SourceTableNa me	String	test_tbl	源表表名。
TargetTableNa me	String	test_tbl	目标表表名。
lgnoreError	Boolean	false	是否忽略报错,取值: • true: 忽略,遇到错误会跳过当前失败SQL脚本,继续执行。 • false: 不忽略,遇到出错则中断后面的SQL脚本,不再执行。

请求示例

 $\label{local_com} \mbox{http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?OrderId=432553} \\ \&\mbox{Tid=1}$

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetStructSyncOrderDetailResponse>
    <RequestId>CA4E966B-1A57-4230-B0BB-CBB9CAF2CEDC/RequestId>
    <StructSyncOrderDetail>
       <SourceDatabaseInfo>
           <SearchName>poc dev@rm-uxxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com:3306</SearchName>
           <DbId>800000</DbId>
           <Logic>false</Logic>
           <EnvType>dev</EnvType>
           <DbType>mysql</DbType>
       </SourceDatabaseInfo>
       <SourceType>DATASOURCE
       <TargetType>DATASOURCE</TargetType>
       <IgnoreError>false</IgnoreError>
       <TargetDatabaseInfo>
           <SearchName>film@rm-uf64xxxxe.mysql.rds.aliyuncs.com:3306</SearchName>
           <DbId>700000</pbId>
           <Logic>false</Logic>
           <EnvType>dev</EnvType>
           <DbType>mysql</DbType>
       </TargetDatabaseInfo>
       <TableInfoList>
           <SourceTableName>*</SourceTableName>
           <TargetTableName>*</TargetTableName>
       </TableInfoList>
    </StructSyncOrderDetail>
    <Success>true</Success>
</GetStructSyncOrderDetailResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
 "RequestId": "CA4E966B-1A57-4230-B0BB-CBB9CAF2CEDC",
  "StructSyncOrderDetail" : {
   "SourceDatabaseInfo" : {
     "SearchName": "poc dev@rm-uxxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com:3306",
     "DbId" : 800000,
     "Logic" : false,
     "EnvType" : "dev",
     "DbType" : "mysql"
    },
    "SourceType" : "DATASOURCE",
   "TargetType" : "DATASOURCE",
   "IgnoreError" : false,
   "TargetDatabaseInfo" : {
     "SearchName": "film@rm-uf64xxxxe.mysql.rds.aliyuncs.com:3306",
     "DbId" : 700000,
     "Logic" : false,
     "EnvType" : "dev",
      "DbType" : "mysql"
   "TableInfoList" : [ {
     "SourceTableName" : "*",
     "TargetTableName" : "*"
   } ]
 },
  "Success" : true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.3.3. GetStructSyncJobDetail

调用GetStructSyncJobDetail获取结构同步的任务详情。

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
Orderld	Long	是	4324321	工单号。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
		否	1	租户ID。
Tid	Long			⑦ 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
	degionId String 否			选择DMS的服务地域,用于调用该接口, 取值请参见 <mark>RegionID参数说明</mark> 。
RegionId		cn-hangzhou	⑦ 说明 请根据应用所在地就近选择。	

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	48602B78-0DDF- 414C-8688- 70CAB6070115	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
StructSyncJobD etail	object		结构同步任务详情。
JobStatus	String	DBT ASK_SUCCESS	任务状态,取值和说明如下: NEW:新创建。 COMPARING:正在对比结构。 COMPARE_BREAK:对比手动中断。 COMPARE_FINISH:对比完成。 NOT_SCRIPTS:对比完成,没有可执行脚本。 SUBMITED_DBTASK:已提交DBTask。 DBTASK_SUCCESS:DBTask执行成功。 SUBMITED_WORKFLOW:提交审批。 WORKFLOW_SUCCESS:审批结束。

名称	类型	示例值	描述
Message	String	test	任务描述信息。
TableAnalyzed	Long	2	已经分析的表。
TableCount	Long	2	表的总数。
SqlCount	Long	1	SQL总数。
ExecuteCount	Long	1	已执行的SQL数量。
SecurityRule	String	WITHOUT_APPROVE	安全规则描述,取值: CANNOT_SYNC: 不允许同步。 WITH_APPROVE: 需通过审批后进行同步,可调用SubmitStructSyncOrderApproval接口发起审批流程。 WITHOUT_APPROVE: 不需要审批即可进行同步。
DBT askGroupId	Long	12345	SQL任务分组ID。

示例

请求示例

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/xml

<GetStructSyncJobDetailResponse>

<RequestId>C29D0A5F-BB9B-4CB9-A6B7-19B5433983CA</RequestId>

<StructSyncJobDetail>

<JobStatus>COMPARE_FINISH</JobStatus>

<Message>结构对比完成,预览SQL已经生成</Message>

<TableAnalyzed>6</TableAnalyzed>

<TableCount>6</TableCount>

<SecurityRule>WITH_APPROVE</SecurityRule>

<DBTaskGroupId>3000000</DBTaskGroupId>

</StructSyncJobDetail>

<Success>true</Success>
</GetStructSyncJobDetailResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json
{
    "RequestId": "C29D0A5F-BB9B-4CB9-A6B7-19B5433983CA",
    "StructSyncJobDetail": {
        "JobStatus": "COMPARE_FINISH",
        "Message": "结构对比完成,预览SQL已经生成",
        "TableAnalyzed": 6,
        "TableCount": 6,
        "SecurityRule": "WITH_APPROVE",
        "DBTaskGroupId": 3000000
},
        "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.3.4. GetStructSyncJobAnalyzeResult

调用GetStructSyncJobAnalyzeResult获取结构同步的任务分析结果。

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
Orderld	Long	是	1342355	工单号

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CompareType	String	否	CREATE_TABLE	比较类型,取值: CREATE_TABLE: 创建表 ALTER_TABLE: 修改表 EQUAL_TABLE: 相同的表 PASS_TABLE: 跳过的表 NOT_COMPARE: 待分析的表
PageNumber	Long	否	1	第几页。
PageSize	Long	否	20	每页数据量。
Tid	Long	否	1	租户ID。 ② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	选择DMS的服务地域,用于调用该接口,取值请参见RegionID参数说明。 ③ 说明 请根据应用所在地就近选择。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1810E635-A2D7- 428B-BAA9- 85DAEB9B1A77	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
StructSyncJobA nalyzeResult	object		结构同步任务分析结果。

名称	类型	示例值	描述
SummaryList	Array of Summary		统计结果列表。
CompareType	String	CREATE_TABLE	比较类型,取值: CREATE_TABLE: 创建表 ALTER_TABLE: 修改表 EQUAL_TABLE: 相同的表 PASS_TABLE: 跳过的表 NOT_COMPARE: 待分析的表
Count	Long	1	表的数量。
ResultList	Array of Result		分析结果详情列表。
SourceTableNa me	String	helloz_bak	源表表名。
TargetTableNa me	String	helloz_bak	目标表表名。

名称	类型	示例值	描述
Script	String	/* origin table[helloz_bak] exist, target table[helloz_bak] not exist */\n/* generate [helloz_bak] create table sql */\ncreate table sql */\ncreate table 'helloz_bak'(\n\t`id' bigint(20) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '主 键',\n\t`gmt_create' datetime NOT NULL COMMENT '创建时 间',\n\t`gmt_modifi ed` datetime NOT NULL COMMENT '修 改时间',\n\t`num` int(11) NOT NULL COMMENT '编 号',\n\t`addr` varchar(50) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci NOT NULL COMMENT '地 址',\n\tPRIMARY KEY ('id`)\n)\nDEFAULT CHARACTER SET=utf8 COLLATE=utf8_gene ral_ci\nCOMMENT='t est'\n\n;	SQL脚本。

示例

请求示例

 $\verb|http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?OrderId=1342355|$

&CompareType=CREATE_TABLE

&PageNumber=1

&PageSize=20

&Tid=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
<GetStructSyncJobAnalyzeResultResponse>
   <StructSyncJobAnalyzeResult>
       <ResultList>
           <SourceTableName>data modify</SourceTableName>
           <Script>/* origin table[data modify] exist, target table[data modify] not exist
               /* generate [data modify] create table sql */
               create table `data modify` (
               `id` bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO INCREMENT COMMENT '主键',
               `name` varchar(256) NOT NULL COMMENT '姓名',
               `phone` varchar(32) DEFAULT NULL COMMENT '电话',
               `sex` varchar(32) DEFAULT NULL COMMENT '性别',
               `email` varchar(256) DEFAULT NULL COMMENT '邮箱',
               `user_desc` varchar(1024) DEFAULT NULL COMMENT '备注',
               PRIMARY KEY ('id')
               ) DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='数据修改测试表';</Script>
           <TargetTableName>data modify</TargetTableName>
       </ResultList>
       <ResultList>
           <SourceTableName>task_data/SourceTableName>
           <Script>/* origin table[task data] exist, target table[task data] not exist */
               /* generate [task data] create table sql */
               create table `task data` (
               `id` bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO INCREMENT COMMENT '主键',
               `gmt create` datetime NOT NULL COMMENT '创建时间',
               `gmt_modified` datetime NOT NULL COMMENT '修改时间',
               `content` text COMMENT '测试数据',
               PRIMARY KEY ('id')
               ) DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COMMENT='任务编排测试表';</Script>
           <TargetTableName>task_data</TargetTableName>
       </ResultList>
       <SummaryList>
           <CompareType>CREATE TABLE
           <Count>2</Count>
       </SummaryList>
       <SummaryList>
           <CompareType>EQUAL TABLE
           <Count>1</Count>
       </SummaryList>
   </StructSyncJobAnalyzeResult>
   <RequestId>472C5F33-198B-4A41-BF83-B2322636B583/RequestId>
   <Success>true</Success>
</GetStructSyncJobAnalyzeResultResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
 "StructSyncJobAnalyzeResult" : {
   "ResultList" : [ {
     "SourceTableName" : "data_modify",
     "Script": "/* origin table[data modify] exist, target table[data modify] not exist *
nt(20) unsigned NOT NULL AUTO INCREMENT COMMENT '主键',\n `name` varchar(256) NOT NULL COMM
ENT '姓名',\n `phone` varchar(32) DEFAULT NULL COMMENT '电话',\n `sex` varchar(32) DEFAULT
NULL COMMENT '性别',\n `email` varchar(256) DEFAULT NULL COMMENT '邮箱',\n `user desc` var
char(1024) DEFAULT NULL COMMENT '备注',\n PRIMARY KEY (`id`)\n) DEFAULT CHARSET=utf8 COMMEN
T='数据修改测试表';",
     "TargetTableName" : "data modify"
     "SourceTableName" : "task_data",
     "Script": "/* origin table[task data] exist, target table[task data] not exist */\n/
* generate [task data] create table sql */\ncreate table `task data` (\n `id` bigint(20) u
nsigned NOT NULL AUTO INCREMENT COMMENT '主键',\n `qmt create` datetime NOT NULL COMMENT '
创建时间',\n `gmt modified` datetime NOT NULL COMMENT '修改时间',\n `content` text COMMENT
'测试数据',\n PRIMARY KEY (`id`)\n) DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COMMENT='任务编排测试表';",
     "TargetTableName" : "task_data"
   } ],
   "SummaryList" : [ {
     "CompareType" : "CREATE TABLE",
     "Count" : 2
     "CompareType" : "EQUAL_TABLE",
     "Count" : 1
   } ]
 "RequestId": "472C5F33-198B-4A41-BF83-B2322636B583",
 "Success" : true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.3.5. GetStructSyncExecSqlDetail

调用GetStructSyncExecSqlDetail获取结构同步的执行SQL脚本。

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
Orderld	Long	是	342153	工单号。
PageNumber	Long	否	1	第几页。
PageSize	Long	否	20	每页数据量。
				租户ID。
Tid	Long	否	1	⑦ 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
				选择DMS的服务地域,用于调用该接口, 取值请参见 <mark>RegionID参数说明</mark> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	② 说明 请根据应用所在地就近选择。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1810E635-A2D7- 428B-BAA9- 85DAEB9B1A77	ld of the request
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
StructSyncExec SqlDetail	object		执行SQL脚本的详情信息。
TotalSqlCount	Long	1	SQL总数。

名称	类型	示例值	描述
ExecSql	String	/* origin table[helloz_bak] exist, target table[helloz_bak] not exist */\n/* generate [helloz_bak] create table sql */\ncreate table 'helloz_bak'(\n\t`id` bigint(20) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '主 键',\n\t`gmt_create' datetime NOT NULL COMMENT '创建时 问',\n\t`gmt_modifi ed` datetime NOT NULL COMMENT '修 改时问',\n\t`num` int(11) NOT NULL COMMENT '编 号',\n\t`addr` varchar(50) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci NOT NULL COMMENT '地 址',\n\tPRIMARY KEY ('id`)\n)\nDEFAULT CHARACTER SET=utf8 COLLATE=utf8_gene ral_ci\nCOMMENT='t est'\n\n;	执行的SQL脚本。

示例

请求示例

http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?OrderId=342153

&PageNumber=1

&PageSize=20

&Tid=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
<GetStructSyncExecSqlDetailResponse>
    <StructSyncExecSqlDetail>
       <ExecSql>/****** 目标库: film@rm-uxxxxxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com:3306 ******/
            /* origin table[data modify] exist, target table[data modify] not exist */
           /* generate [data modify] create table sql */
           create table `data modify` (
            `id` bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO INCREMENT COMMENT '主键',
           `name` varchar(256) NOT NULL COMMENT '姓名',
           `phone` varchar(32) DEFAULT NULL COMMENT '电话',
           `sex` varchar(32) DEFAULT NULL COMMENT '性别',
            `email` varchar(256) DEFAULT NULL COMMENT '邮箱',
           `user desc` varchar(1024) DEFAULT NULL COMMENT '备注',
           PRIMARY KEY ('id')
           ) DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='数据修改测试表';
           /* origin table[task data] exist, target table[task data] not exist */
           /* generate [task data] create table sql */
           create table `task data` (
           `id` bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '主键',
            `gmt create` datetime NOT NULL COMMENT '创建时间',
            `gmt_modified` datetime NOT NULL COMMENT '修改时间',
           `content` text COMMENT '测试数据',
           PRIMARY KEY ('id')
           ) DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COMMENT='任务编排测试表';
       </ExecSql>
       <TotalSqlCount>2</TotalSqlCount>
    </StructSyncExecSqlDetail>
    <RequestId>1E4E71DA-9346-4254-B19D-BC5FF6BF34EC/RequestId>
    <Success>true</Success>
</GetStructSyncExecSqlDetailResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
  "StructSyncExecSqlDetail" : {
    "ExecSql": "/***** 目标库: film@rm-uxxxxxxx.mysql.rds.aliyuncs.com:3306 ******/\n\n/*
origin table[data modify] exist, target table[data modify] not exist */\n/* generate [data
modify] create table sql */\nceate table `data modify` (\n `id` bigint(20) unsigned NOT N
ULL AUTO INCREMENT COMMENT '主键',\n `name` varchar(256) NOT NULL COMMENT '姓名',\n `phone
` varchar(32) DEFAULT NULL COMMENT '电话',\n `sex` varchar(32) DEFAULT NULL COMMENT '性别',
\n `email` varchar(256) DEFAULT NULL COMMENT '邮箱',\n `user desc` varchar(1024) DEFAULT N
ULL COMMENT '备注',\n PRIMARY KEY (`id`)\n) DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='数据修改测试表';\n
\n^* origin table[task data] exist, target table[task data] not exist \n^* generate [task
data] create table sql */\ncreate table `task data` (\n `id` bigint(20) unsigned NOT NULL
AUTO INCREMENT COMMENT '主键',\n `gmt create` datetime NOT NULL COMMENT '创建时间',\n `gmt
modified` datetime NOT NULL COMMENT '修改时间',\n `content` text COMMENT '测试数据',\n PRIM
ARY KEY (`id`)\n) DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COMMENT='任务编排测试表';\n\n\n",
   "TotalSqlCount" : 2
 },
 "RequestId": "1E4E71DA-9346-4254-B19D-BC5FF6BF34EC",
  "Success" : true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.3.6. SubmitStructSyncOrderApproval

调用SubmitStructSyncOrderApproval提交结构同步工单至审批流程。

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
Orderld	Long	是	4324535	工单号。
Tid	Long	否	1	租户ID。 ② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
				选择DMS的服务地域,用于调用该接口, 取值请参见 <mark>RegionID参数说明</mark> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	说明 请根据应用所在地就近选择。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4E1D2B4D-3E53- 4ABC-999D- 1D2520B3471D	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
WorkflowInstan celd	Long	432523	审批流程ID。

示例

请求示例

 $\label{local_com_sol} \mbox{http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?OrderId=4324535} \\ \mbox{\&Tid=1}$

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/xml

<SubmitStructSyncOrderApprovalResponse>

<RequestId>72768811-B970-4733-85BE-A8659613BF23/RequestId>

<WorkflowInstanceId>1000000</WorkflowInstanceId>

<Success>true</Success>

</SubmitStructSyncOrderApprovalResponse>

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "72768811-B970-4733-85BE-A8659613BF23",
    "WorkflowInstanceId" : 1000000,
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.3.7. ExecuteStructSync

调用ExecuteStructSync执行结构同步工单。

若实例的安全规则需要通过审批才能进行同步,请先调用SubmitStructSyncOrderApproval接口发起审批流程,并完成审批。

② 说明 您可以调用GetStructSyncJobDetail查询目标实例是否需要审批。

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
Orderld	Long	是	112345	工单号。
				租户ID。
Tid	Long	否	1	⑦ 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	选择DMS的服务地域,用于调用该接口,取值请参见RegionID参数说明。 ② 说明 请根据应用所在地就近选择。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4E1D2B4D-3E53- 4ABC-999D- 1D2520B3471A	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?OrderId=112345
&Tid=1
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "4E1D2B4D-3E53-4ABC-999D-1D2520B3471A",
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.4. 数据变更

2.8.4.1. CreateDataCorrectOrder

调用CreateDataCorrectOrder接口,在DMS中创建普通数据变更工单。

关于该功能的更多说明,请参见普通数据变更。

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	CreateDataCorrec tOrder	系统规定参数。取值: CreateDataCorrectOrder。
Comment	String	是	test	业务背景,以减少沟通成本。
RelatedUserList	Array of Long	否	51****	变更相关人的用户ID,设置的相关人员可查看工单,并协同工作,非相关人员则不能查看工单(管理员、DBA除外)。
Param	Object	是		工单参数。
Classify	String	否	test	数据变更原因。
EstimateAffectRo ws	Long	是	1	预估本次变更会影响的数据行数。
ExecSQL	String	否	update base_user set id = 1 where id = 1;	变更SQL语句。 ② 说明 如果SqlType为TEXT, 该参数必填。
SqlType	String	是	TEXT	变更SQL的提交方式,取值如下: ◆ TEXT: 文本 ◆ ATTACHMENT: 附件

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AttachmentName	String	否	test.sql	变更SQL附件Key(AttachmentKey),可通过调用GetUserUploadFileJob接口获取该参数的值。 ② 说明 如果SqlType为ATTACHMENT,该参数必填。
RollbackSQL	String	否	update base_user set id = 1 where id = 1;	回滚SQL语句。 ② 说明 • 如 果RollbackSqlType为TEX T,该参数必填。
RollbackAttachm entName	String	否	test_rollback.sql	回滚SQL附件Key(AttachmentKey),可通过调用GetUserUploadFileJob接口获取该参数的值。 ② 说明 如果RollbackSqlType为ATTACHMENT,该参数必填。
RollbackSqlType	String	否	TEXT	回滚SQL的提交方式,取值如下: ● TEXT: 文本 ● ATTACHMENT: 附件
DbltemList	Array	是		变更的数据库列表。
Dbld	Long	是	1860****	数据库ID(DatabaseId),数据库分为物理库和逻辑库两种: • 物理库ID:可通过调用接口ListDatabases或SearchDatabase获取该参数的值。 • 逻辑库ID:可通过调用接口ListLogicDatabases或SearchDatabases或SearchDatabase获取该参数的值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Logic	Boolean	是	false	是否为逻辑库,取值如下: ● true: 逻辑库 ● false: 物理库
ExecMode	String	否	COMMIT OR	工单执行方式,取值如下: COMMITOR: 审批通过后,提交者执行。 AUTO: 审批通过后,自动执行。 LAST_AUDITOR: 审批通过后,最后一个审批人执行。
AttachmentKey	String	否	order_attachmen t.txt	工单附件Key,补充当前工单信息。可通过调用 <mark>GetUserUploadFileJob</mark> 接口获取该参数的值。
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant或ListUserTenan</mark> ts获取该参数的值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见 <mark>RegionlD参数</mark> <mark>说明</mark> 。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0C1CB646-1DE4- 4AD0-B4A4- 7D47DD52E931	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true:请求成功 ● false:请求失败
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
CreateOrderRes ult	Array of Long	142***	普通数据变更工单号。

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=CreateDataCorrectOrder &Comment=test &Param={"Classify":"test","EstimateAffectRows":1,"ExecSQL":"update base_user set id = 1 whe re id = 1;","SqlType":"TEXT","DbItemList":[{"DbId":1860****,"Logic":false}],"ExecMode":"CO MMITOR"} &公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "0C1CB646-1DE4-4AD0-B4A4-7D47DD52E931",
    "Success" : true,
    "CreateOrderResult" : [ "142****" ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.4.2. CreateDataCronClearOrder

调用CreateDataCronClearOrder创建历史数据清理工单。

关于该功能的更多说明,请参见历史数据清理。

目前仅支持MySQL实例调用该接口。

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	CreateDataCronCl earOrder	系统规定参数。取 值:CreateDataCronClearOrder。
Comment	String	是	test	业务背景,以减少沟通成本。
RelatedUserList	Array of Long	否	243253	相关人ID,设置的相关人员可查看工单,并协同工作,非相关人员则不能查看工单(管理员、DBA除外)。
Param	Object	是		工单参数。
Classify	String	否	test	数据变更原因。
DbltemList	Array	是		变更的数据库列表。
Dbld	Long	是	10****	数据库ID,可调用 <mark>SearchDatabases</mark> 接口 获取。
Logic	Boolean	是	false	是否为逻辑库,取值: ● true: 是 ● false: 否
CronFormat	String	是	002**?	Crontab表达式,以便定期执行任务,更多信息,请参见 <mark>Crontab表达式</mark> 。
CronClearItemList	Array	是		待清理的数据表列表。
TableName	String	是	t1	表名,您可以调用 <mark>ListTables</mark> 接口获取该 参数。
ColumnName	String	是	gmt_create	字段名。
RemainDays	Long	是	7	保留时长,即历史数据清理的规则,单位 为天。例如您配置为7天,DMS将在执行时 删除7天前的数据。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TimeUnit	String	否	MILLISECONDS	时间精度类型,当选择字段为日期数值型存储时使用,取值: MILLISECONDS: 毫秒 SECONDS: 秒
FilterSQL	String	否	where 1 = 1	过滤条件。
specifyDuration	Boolean	是	true	是否指定执行时长,取值: • true: 指定执行时长,到达指定时间后即停止执行。 • false: 不指定执行时长,直到清理结束。
DurationHour	Long	否	4	执行时长,单位为小时。 ② 说明 当specifyDuration参数为true时,该参数必填。
AttachmentKey	String	否	order_attacheme nt.txt	工单补充附件,对本次操作进行补充说明。 您可以调用GetUserUploadFileJob接口获取该参数。
Tid	Long	否	123454324	租户ID。 ② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	选择DMS的服务地域,用于调用该接口,取值请参见RegionID参数说明。 ② 说明 请根据应用所在地就近选择。

名称	类型	示例值	描述	

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0C1CB646-1DE4- 4AD0-B4A4- 7D47DD52E931	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
CreateOrderRes ult	Array of Long	1341532	工单号。

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=CreateDataCronClearOrder &Comment=test &RelatedUserList=[243253] &Param={"Classify":"test","DbItemList":[{"DbId":10****,"Logic":false}],"CronFormat":"0 0 2 * * ?","CronClearItemList":[{"TableName":"t1","ColumnName":"gmt_create","RemainDays":7,"Tim eUnit":"MILLISECONDS","FilterSQL":"where 1 = 1"}],"specifyDuration":true,"DurationHour":4} &AttachmentKey=order_attachement.txt &Tid=123454324 &公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "0C1CB646-1DE4-4AD0-B4A4-7D47DD52E931",
    "Success" : true,
    "CreateOrderResult" : [ 1341532 ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.4.3. CreateDataImportOrder

调用CreateDataImportOrder接口,在DMS中创建数据导入工单。

关于该功能的更多说明,请参见数据导入。

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	CreateDataImpor tOrder	系统规定参数。取值: CreateDataImportOrder。
Comment	String	是	test	数据导入的业务背景,以减少沟通成本。
RelatedUserList	Array of Long	否	51***	变更相关人的用户ID,设置的相关人员可查看工单,并协同工作,非相关人员则不能查看工单(管理员、DBA除外)。
Param	Object	是		工单参数。
Classify	String	否	test	数据导入原因。
AttachmentName	String	是	order_text	导入数据的附件 Key(AttachmentKey),可通过调用接口GetUserUploadFileJob获取该参数的值。
DbltemList	Array	是		待导入的数据库列表,当前仅支持导入一 个库。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Dbld	Long	是	1860***	数据库ID(Databaseld),数据库分为物理库和逻辑库两种: • 物理库ID:可通过调用接口ListDatabases或SearchDatabase获取该参数的值。 • 逻辑库ID:可通过调用接口ListLogicDatabases或SearchDatabase获取该参数的值。
Logic	Boolean	是	false	是否为逻辑库,取值如下: • true:逻辑库 • false:物理库 ② 说明 如果取值为true,目标数据库必须为逻辑库。
FileType	String	是	CSV	文件类型,取值如下: • SQL: SQL文件 • CSV: CSV文件
FileEncoding	String	否	AUT O	文件编码,取值如下: • AUTO:自动识别 • UTF-8: UTF8编码 • GBK: GBK编码 • ISO-8859-1: ISO-8859-1编码
TableName	String	否	Table_text	选择CSV格式文件导入数据的目标表。 ② 说明 如果FileType为CSV, 该参数必填。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InsertType	String	否	INSERT	插入类型,取值如下: INSERT:插入数据时数据库会检查主键(PrimaryKey),如果出现重复会报错。 INSERT_IGNORE:如果表中已经存在相同的记录,则忽略当前新数据。 REPLACE_INTO:如果表中已经有某行数据(根据主键或者唯一索引判断),则先删除此行数据,然后插入新的数据。
CsvFirstRowIsColu mnDef	Boolean	否	true	CSV格式的类型,取值如下: • true: CSV表格首行是字段名。 • false: CSV表格首行是数据。 ② 说明 如果FileType为CSV,该参数必填。
IgnoreError	Boolean	否	false	是否忽略报错,取值如下: • true: 忽略,遇到错误会跳过当前失败 SQL脚本,继续执行。 • false: 不忽略,遇到出错则中断后面 的SQL脚本,不再执行。
Import Mode	String	否	FAST_MODE	导入模式,取值如下: FAST_MODE: 极速模式,在执行阶段读取文件,将SQL语句直接执行到指定的目标库。该模式安全性相比安全模式要低,但是执行时效较高。 SAFE_MODE: 安全模式,在预检查阶段会解析文件并将SQL或CSV数据缓存入库,执行时再从缓存库中读出来执行到指定的目标库。该模式安全性较好,但是执行时效相比极速模式要低。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RollbackSQL	String	否	empty	回滚SQL语句。 ② 说明 如 果RollbackSqlType为TEXT,该参 数必填。
RollbackAttachm entName	String	否	rollback.sql	回滚SQL附件Key(AttachmentKey),可通过调用接口GetUserUploadFileJob获取该参数的值。 ② 说明 如果RollbackSqlType为ATTACHMENT,该参数必填。
RollbackSqlType	String	否	TEXT	回滚SQL的提交方式,取值如下: ● TEXT: 文本 ● ATTACHMENT: 附件
AttachmentKey	String	否	order_attachmen t.txt	工单附件Key,补充当前工单信息。可通过 调用接口 <mark>GetUserUploadFileJob</mark> 获取该参 数的值。
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant或ListUserTenan</mark> ts获取该参数的值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见RegionID参数 说明。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0C1CB646-1DE4- 4AD0-B4A4- 7D47DD52E931	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true:请求成功 ● false:请求失败

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
Creat e Order Res ult	Array of Long]****	工单号。

示例

请求示例

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "0C1CB646-1DE4-4AD0-B4A4-7D47DD52E931",
    "Success" : true,
    "CreateOrderResult" : [ "1****" ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.4.4. CreateFreeLockCorrectOrder

调用CreateFreeLockCorrectOrder接口,在DMS中创建无锁变更工单。

关于无锁变更的更多信息,请参见无锁变更概览。

目前仅支持管控模式为稳定变更、安全协同的实例调用该API,更多信息,请参见<mark>无锁数据变更、无锁结构变更</mark>。

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	CreateFreeLockCo rrectOrder	系统规定参数。取值: CreateFreeLockCorrectOrder。	
Comment	String	是	test	业务背景,以减少沟通成本。	
RelatedUserList	Array of Long	否	51****	变更相关人的用户ID,设置的相关人员可查看工单,并协同工作,非相关人员则不能查看工单(管理员、DBA除外)。	
Param	Object	是		工单参数。	
Classify	String	否	test	数据变更原因。	
ExecSQL	String	是	delete from base_user where 1 = 1;	变更SQL语句。	
SqlType	String	是	TEXT	变更SQL的提交方式,取值如下: ● TEXT: 文本 ● ATTACHMENT: 附件, 暂不支持。	
AttachmentName	String	否	test.sql	变更SQL附件Key,暂不支持该参数。	
RollbackSQL	String	否	empty	回滚SQL语句。	
RollbackAttachm entName	String	否	test_rollback.sql	回滚SQL附件Key,暂不支持该参数。	

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RollbackSqlType	String	否	TEXT	回滚SQL的提交方式,取值: ◆ TEXT: 文本 ◆ ATTACHMENT: 附件, 暂不支持。
DbltemList	Array	是		变更的数据库列表。
Dbld	Long	是	1860****	数据库ID(DatabaseId),数据库分为物理库和逻辑库两种: • 物理库ID:可通过调用接口ListDatabases或SearchDatabase获取该参数的值。 • 逻辑库ID:可通过调用接口ListLogicDatabases或SearchDatabase获取该参数的值。
Logic	Boolean	是	false	是否为逻辑库,取值如下: ● true: 逻辑库 ● false: 物理库
ExecMode	String	否	COMMITOR	工单执行方式,取值如下: COMMITOR: 审批通过后, 提交者执行。 AUTO: 审批通过后, 自动执行。 LAST_AUDITOR: 审批通过后, 最后一个审批人执行。
AttachmentKey	String	否	order_attachmen t.txt	工单附件Key,补充当前工单信息。可通过 调用 <mark>GetUserUploadFileJob</mark> 接口获取该参 数的值。
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant或ListUserTenants</mark> ts获取该参数的值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见RegionID参数 说明。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0C1CB646-1DE4- 4AD0-B4A4- 7D47DD52E931	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: • true:请求成功 • false:请求失败
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
CreateOrderRes ult	Array of Long	134****	工单号。

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Comment=test

&RelatedUserList=[51****]

&Param={"Classify":"test","ExecSQL":"delete from base_user where 1 = 1;","SqlType":"TEXT","

DbItemList":[{"DbId":1860****,"Logic":false}],"ExecMode":"COMMITOR"}

&AttachmentKey=order_attachment.txt

&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "0C1CB646-1DE4-4AD0-B4A4-7D47DD52E931",
    "Success" : true,
    "CreateOrderResult" : [ "134****" ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.4.5. ExecuteDataCorrect

调用ExecuteDataCorrect执行数据变更工单。

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	ExecuteDataCorre ct	系统规定参数。取 值:ExecuteDataCorrect。
Tid	String	否	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant</mark> 获取该参数的 值。
Orderld	Long	是	406****	工单ID,可通过调用接口List Orders获取该参数的值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ActionDetail	Мар	否	{ "startTime" : "2021-07- 01 00:00:00", "endTime" : "2021-07- 01 01:00:00", "transaction" : false, "backupData" : true }	执行数据变更的参数设置: json "actionDetail":{ "startTime":"2021-07- 01 00:00:00", // 设置定时执行的 执行时间,若您选择立即执行不需要设置该参数。 "endTime":"2021-07- 01 01:00:00", // 设置定时执行的 结束时间,若您选择立即执行不需要设置该参数。 "transaction": false, // 选择是否以事务方式运行。 "backupData": true // 选择是否备份数据。 }
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,请您根据应用所在地就近 选择。取值请参见RegionID参数说明。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EADDA791-2809- 58CE-A303- 743A77FF****	请求ID。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	Unknown server error	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true:请求成功 ● false:请求失败

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ExecuteDataCorrect &OrderId=406****
&ActionDetail={ "startTime" : "2021-07-01 00:00:00", "endTime" : "2021-07-01 01:00:00", "tr ansaction" : false, "backupData" : true }
&Tid=3***
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "EADDA791-2809-58CE-A303-743A77FF****",
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.4.6. GetDataCorrectTaskDetail

调用Get Dat a Correct Task Detail 获取普通数据变更、无锁变更、数据导入工单任务执行详情。

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
Orderld	Long	是	12435523	工单号,您可以调 用CreateDataCorrectOrder、CreateData ImportOrder、CreateFreeLockCorrectOr der接口获取该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tid	Long	否	14325432	租户ID。
				⑦ 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	选择DMS的服务地域,用于调用该接口, 取值请参见RegionID参数说明。
				? 说明 请根据应用所在地就近选择。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B5FD0BC8-2D90- 4478-B8EC- A0E92E0B1773	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
DataCorrectTas kDetail	object		变更任务执行详情。
DBT askGroupId	Long	1234235	SQL任务分组ID。
jobStatus	String	SUCCESS	SQL详情状态,取值: INIT: 初始化状态 PENDING: 等待任务抓取 BE_SCHEDULED: 待调度 FAIL: 执行失败 SUCCESS: 执行成功 PAUSE: 暂停 DELETE: 删除 RUNNING: 正在执行

名称	类型	示例值	描述
ActualAffectRo ws	Long	1	影响行数。
CreateTime	String	2021-03-05 15:08:55	任务创建时间。

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?OrderId=12435523
&Tid=14325432
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "B5FD0BC8-2D90-4478-B8EC-A0E92E0B1773",
    "Success" : true,
    "DataCorrectTaskDetail" : {
        "DBTaskGroupId" : 1234235,
        "jobStatus" : "SUCCESS",
        "ActualAffectRows" : 1,
        "CreateTime" : "2021-03-05 15:08:55"
    }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.4.7. GetDataCronClearTaskDetailList

调用Get Dat a CronClearTaskDetailList获取历史数据清理任务执行列表。

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
Orderld	Long	是	432532	工单号,您可以调 用 <mark>CreateDataCronClearOrder</mark> 接口获取该 参数。
PageNumber	Long	否	1	第几页。
PageSize	Long	否	20	每页数据量。
Tid	Long	否	12345	租户ID。 ② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	选择DMS的服务地域,用于调用该接口,取值请参见RegionID参数说明。 ② 说明 请根据应用所在地就近选择。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C1D39814-9808- 47F8-AFE0- AF167239AC9B	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。

名称	类型	示例值	描述
DataCronClearT askDetailList	Array of DataCronClearT askDetail		历史数据清理任务执行列表。
DBT askGroupId	Long	432523	SQL任务分组ID。
jobStatus	String	SUCCESS	SQL详情状态,取值: INIT:初始化状态 PENDING:等待任务抓取 BE_SCHEDULED:待调度 FAIL:执行失败 SUCCESS:执行成功 PAUSE:暂停 DELETE:删除 RUNNING:正在执行
ActualAffectRo ws	Long	1	影响行数。
CreateTime	String	2021-01-14 10:00:00	任务创建时间。
TotalCount	Long	1	SQL任务列表总数。

示例

请求示例

http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?OrderId=432532

&PageNumber=1

&PageSize=20

&Tid=12345

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "C1D39814-9808-47F8-AFE0-AF167239AC9B",
    "Success" : true,
    "DataCronClearTaskDetailList" : [ {
        "DBTaskGroupId" : 432523,
        "jobStatus" : "SUCCESS",
        "ActualAffectRows" : 1,
        "CreateTime" : "2021-01-14 10:00:00"
} ],
    "TotalCount" : 1
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.4.8. GetDataCorrectBackupFiles

调用Get Dat aCorrect BackupFiles接口,获取DMS数据变更工单备份文件附件的下载地址。

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	GetDataCorrectBa ckupFiles	系统规定参数。取 值:GetDataCorrectBackupFiles。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant或ListUserTenan</mark> ts获取该参数的值。
Orderld	Long	是	4200000	工单ID,可通过调用接口List Orders获取该 参数的值。
ActionDetail	Мар	否	0	操作参数,无需传递。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见 <mark>RegionID参数</mark> <mark>说明</mark> 。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4AFF4109-FEFB- 44E8-96A3- 923B1FA8C46E	请求ID。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
DataCorrectBac kupFiles	Array of String	https://xxx.oss-cn- hangzhou.aliyuncs.c om/xxx.zip	备份文件附件下载地址信息。

示例

请求示例

 $\label{local_complex} \mbox{http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=GetDataCorrectBackupFiles} \mbox{\&OrderId=} 486**** \mbox{}$

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "DataCorrectBackupFiles" : {
        "FileUrl" : [ "https://xxx.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/xxx.zip" ]
    },
        "RequestId" : "4AFF4109-FEFB-44E8-96A3-923B1FA8C46E",
        "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.4.9. GetDataCorrectOrderDetail

调用Get Dat a Correct OrderDet ail接口,获取DMS数据变更工单详情信息。

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	GetDataCorrectOr derDetail	系统规定参数。取 值:GetDataCorrectOrderDetail。
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenan</mark> t或ListUserTenan ts获取该参数的值。
Orderld	Long	是	420****	工单ID,可通过调用接口ListOrders获取该 参数的值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Regionld	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见 <mark>RegionID参数</mark> 说明。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	427688B8-ADFB- 4C4E-9D45- EF5C1FD6E23D	请求ID。
DataCorrectOrd erDetail	Object		数据变更工单详情信息。
PreCheckDetail	Array of TaskCheckDO		预校验详情信息列表。
TaskCheckDO			
UserTip	String	tip messsage	校验步骤提示信息。
CheckStatus	String	SUCCESS	预校验状态,返回值如下: WAITING: 等待检查 RUNNING: 检查中 SUCCESS: 通过 FAIL: 不通过
CheckStep	String	PERMISSION_CHECK	检查步骤,返回值如下: SQL_PARSE:解析 SQL_TYPE_CHECK:类型检查 PERMISSION_CHECK:权限检查 ROW_CHECK:行数检查
OrderDetail	Object		工单详情信息。
RbSQL	String	empty	回滚SQL。
RbAttachment Name	String	test	回滚SQL附件。
Classify	String	test	变更原因分类。

名称	类型	示例值	描述
ExeSQL	String	update t1 set name = 'xxx' where id <= 100	执行的SQL语句。
EstimateAffect Rows	Long	100	预估影响行数 。
RbSQLType	String	text	回滚SQL类型,返回值如下: TEXT:文本 ATTACHMENT:附件
ActualAffectRo ws	Long	100	系统校验的影响行数。
lgnoreAffectRo ws	Boolean	false	是否忽略预校验,返回值如下: • true: 忽略预校验 • false: 不忽略预校验
AttachmentNa me	String	XXX	SQL附件。
SqlType	String	text	SQL类型,返回值如下: ● TEXT: 文本 ● ATTACHMENT: 附件
lgnoreAffectRo wsReason	String	test	忽略预校验原因。
DatabaseList	Array of Database		变更库信息列表。
Database			
Dbld	Integer	1860***	数据库ID。
DbType	String	mysql	数据库类型。
Logic	Boolean	false	是否为逻辑库,返回值如下: • true:逻辑库 • false:物理库
SearchName	String	xxx@xxx:3306	数据库搜索名。

名称	类型	示例值	描述
EnvType	String	product	环境类型,返回值如下: product: 生产环境 dev: 开发环境 pre: 预发环境 test: 测试环境 sit: SIT环境 uat: UAT环境 pet: 压测环境 stag: STAG环境
Status	String	approved	工单状态,返回值如下: new:新建 precheck: 预检查阶段 precheck_fail: 预检查失败 precheck_success: 预检查成功,等待提交审批。 toaudit: 审批中 approved: 审批通过 reject: 审批拒绝 waiting: 任务已提交, 待调度处理。 processing: 执行中 success: 执行成功 closed: 已关闭
ExecMode	String	COMMITOR	工单执行方式,返回值如下: • COMMIT OR:审批通过后,提交者执行。 • AUT O:审批通过后,自动执行。 • LAST_AUDIT OR:审批通过后,最后一个审批人执行。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: • true: 请求成功 • false: 请求失败

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=GetDataCorrectOrderDetail
&Tid=3***
&OrderId=420****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetDataCorrectOrderDetailResponse>
    <RequestId>427688B8-ADFB-4C4E-9D45-EF5C1FD6E23D/RequestId>
    <DataCorrectOrderDetail>
        <PreCheckDetail>
           <UserTip>tip messsage
            <CheckStatus>SUCCESS</CheckStatus>
            <CheckStep>PERMISSION CHECK</CheckStep>
        </PreCheckDetail>
        <OrderDetail>
           <RbSQL>empty</RbSQL>
            <RbAttachmentName>test/RbAttachmentName>
           <Classify>test</Classify>
           <ExeSQL>update t1 set name = 'xxx' where id &lt;= 100</ExeSQL>
           <EstimateAffectRows>100</EstimateAffectRows>
            <RbSQLType>text
            <ActualAffectRows>100</ActualAffectRows>
           <IgnoreAffectRows>false</IgnoreAffectRows>
            <a href="https://attachmentName">AttachmentName</a>
            <SqlType>text</SqlType>
            <IgnoreAffectRowsReason>test</IgnoreAffectRowsReason>
        </OrderDetail>
        <DatabaseList>
           <DbId>1860****</pbId>
           <DbType>mysql</DbType>
           <Logic>false</Logic>
            <SearchName>xxx@xxx:3306</SearchName>
            <EnvType>product</EnvType>
        </DatabaseList>
        <Status>approved</Status>
        <ExecMode>COMMITOR</ExecMode>
    </DataCorrectOrderDetail>
    <Success>true</Success>
</GetDataCorrectOrderDetailResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
 "RequestId": "427688B8-ADFB-4C4E-9D45-EF5C1FD6E23D",
  "DataCorrectOrderDetail" : {
   "PreCheckDetail" : [ {
     "UserTip" : "tip messsage",
      "CheckStatus" : "SUCCESS",
      "CheckStep" : "PERMISSION CHECK"
    "OrderDetail" : {
     "RbSQL" : "empty",
      "RbAttachmentName" : "test",
      "Classify" : "test",
     "ExeSQL" : "update t1 set name = 'xxx' where id <= 100",
      "EstimateAffectRows" : 100,
      "RbSQLType" : "text",
      "ActualAffectRows" : 100,
      "IgnoreAffectRows" : false,
      "AttachmentName" : "xxx",
      "SqlType" : "text",
      "IgnoreAffectRowsReason" : "test"
   "DatabaseList" : [ {
     "DbId": "1860****",
     "DbType" : "mysql",
     "Logic" : false,
      "SearchName" : "xxx@xxx:3306",
      "EnvType" : "product"
    } ],
   "Status" : "approved",
   "ExecMode" : "COMMITOR"
 },
  "Success" : true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.4.10. GetDataCorrectSQLFile

调用Get Dat aCorrect SQLFile获取数据变更工单的SQL脚本附件。

本接口适用: 普通数据变更和批量数据导入。

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

上角头像处悬 情请参见 <mark>查</mark>
语明该接口, 说明。 所在地就近选
= ·

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	283C461F-11D8- 48AA-B695- DF092DA32AF3	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorMessage	String	UnknownError	请求异常信息。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
FileUrl	String	https://dmsxxx	SQL附件下载地址。

示例

请求示例

http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?OrderId=730000 &Tid=-1

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "FileUrl" : "https://dms-idb-hangzhou.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/uplJMIpQ%3D",
    "RequestId" : "386EAA20-67FB-4D06-B7BF-2ABA11241185",
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.4.11. ModifyDataCorrectExecSQL

调用ModifyDataCorrectExecSQL修改数据变更工单提交的SQL脚本。

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	ModifyDataCorrec tExecSQL	系统规定参数。取 值:ModifyDataCorrectExecSQL。
Orderld	Long	是	4328***	数据变更工单号。
ExecSQL	String	是	update tb set id = 1 where id = 1;	修改后的SQL脚本。
Tid	Long	否	4***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant</mark> 获取该参数的 值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,请您根据应用所在地就近 选择。取值请参见 <mark>RegionID参数说明</mark> 。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0C1CB646-1DE4- 4AD0-B4A4- 7D47DD52****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true:请求成功 ● false:请求失败
ErrorMessage	String	Specified parameter Orderld is not valid.	错误信息。
ErrorCode	String	InvalidOrderId	错误码。

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ModifyDataCorrectExecSQL
&OrderId=4328****
&ExecSQL=update tb set id = 1 where id = 1;
&Tid=4****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId": "0C1CB646-1DE4-4AD0-B4A4-7D47DD52****",
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.4.12. ListDataCorrectPreCheckSQL

调用List Dat aCorrect PreCheckSQL获取数据变更工单中预检查环节的SQL详情。

关于该功能的更多说明,请参见普通数据变更。

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	List Dat a Correct Pr eCheck SQL	系统规定参数。取 值:ListDataCorrectPreCheckSQL。
Orderld	Long	是	453****	数据变更工单ID,可通过调用接口List Orders获取该参数的值。
PageNumber	Long	否	1	第几页。
PageSize	Long	否	10	每页数据量。
Dbld	Long	否	1930****	数据库ID(Databaseld),数据库分为物理库和逻辑库两种: • 物理库ID:可通过调用接口ListDatabases或SearchDatabase获取该参数的值。 • 逻辑库ID:可通过调用接口ListLogicDatabases或SearchDatabases或SearchDatabase获取该参数的值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant</mark> 获取该参数的 值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,请您根据应用所在地就近 选择。取值请参见 <mark>RegionID参数说明</mark> 。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	31853A2B-DC9D- 5B39-8492- D2AC8BCF550E	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: • true:请求成功 • false:请求失败
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
PreCheckSQLLis t	Array of PreCheckSQL		预检查环节的SQL信息列表。
CheckSQL	String	CheckSQL": "OPTIMIZE T ABLE `T ext_T ableNames`	SQL语句。
AffectRows	Long	0	预估影响行数。
Dbld	Long	1930****	数据库ID。
SQLReviewQuer yKey	String	b9e771fc6ec247dea 6d06a32c777****	SQL审核优化建议详情信息的查询KEY。根据此 Key调用 <mark>GetSQLReviewOptimizeDetail</mark> 获取SQL 审核优化建议的详情。

名称	类型	示例值	描述
SqlReviewStatu s	String	WAITING	SQL审核状态,返回值如下: WAITING:等待审核。 RUNNING:正在审核。 IGNORE:忽略审核。 PASS:审核通过。 BLOCK:审核不通过。
SqlType	String	OPTIMIZE	SQL类型,例如,DELETE、UPDATE、 ALTER_TABLE等。
TableNames	String	Text_TableNames	数据变更的表名。

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ListDataCorrectPreCheckSQL
&OrderId=453****
&PageNumber=1
&PageSize=10
&DbId=1930****
&Tid=3***
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "31853A2B-DC9D-5B39-8492-D2AC8BCF550E",
    "PreCheckSQLList" : [ {
        "CheckSQL" : "OPTIMIZE TABLE `Text_TableNames`",
        "SqlReviewStatus" : "WAITING",
        "TableNames" : "`Text_TableNames`,",
        "DbId" : "1930****",
        "SqlType" : "OPTIMIZE",
        "AffectRows" : 0
} ],
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.4.13. ListDataCorrectPreCheckDB

调用List Dat aCorrect PreCheckDB获取数据变更工单中预检查环节的数据库列表。

关于该功能的更多说明,请参见普通数据变更。

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	List Dat a Correct Pr eCheck DB	系统规定参数。取 值:ListDataCorrectPreCheckDB。
Orderld	Long	是	432****	数据变更工单号。
PageNumber	Long	否	1	当前页数。 取值范围:大于0的整数。 默认值:1。
PageSize	Long	否	20	每页返回的结果个数。

类型	是否必选	示例值	描述
Long	否	4321***	租户ID。可通过调 用GetUserActiveTenant或ListUserTenan ts接口获取该参数的值。
nld String 否	cn-hangzhou	选择DMS的服务地域。取值请参 见RegionID参数说明。	
		⑦ 说明 请根据应用所在地就近选择。	
	Long	Long 否	Long 否 4321****

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	95A972AF-FAED- 4768-9360- 7C0DF5D594D0	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
PreCheckDBList	Array of PreCheckDB		预检查环节的数据库信息列表。
Dbld	Long	43***	数据库ID。
SearchName	String	test@localhost:330 6	数据库名称。
SqlNum	Long	1	SQL条数。

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ListDataCorrectPreCheckDB
&OrderId=4325325
&PageNumber=1
&PageSize=20
&Tid=43214324
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "A793B353-2D13-47A3-AF45-53798FBD864F",
    "PreCheckDBList" : [ {
        "SqlNum" : 1,
        "SearchName" : "poc_dev@rm-uf61****1w0926d66.mysql.rds.aliyuncs.com:3306 [poc_dev] ",
        "DbId" : 8050000
    } ],
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.4.14. PauseDataCorrectSQLJob

调用PauseDataCorrectSQLJob暂停执行中的数据变更SQL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	PauseDataCorrect SQLJob	系统规定参数。取 值:PauseDataCorrectSQLJob。
Orderld	Long	是	43253	数据变更工单ID,可通过调用接口List Orders 获取该参数的值。
Туре	String	是	SINGLE	暂停类型,取值如下: ◆ ALL: 全部暂停 ◆ SINGLE: 暂停单个任务
Jobid	Long	否	43253	SQL任务ID,可通过调用接口GetDataCorrectTaskDetail和ListDBTaskSQLJob获取该参数的值。 ② 说明 如果type = SINGLE,需要传递JobId确认需要重试的SQL任务ID。
Tid	Long	否	4325	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant</mark> 获取该参数的 值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,请您根据应用所在地就近 选择。取值请参见 <mark>RegionID参数说明</mark> 。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	335C5BC8-490C- 56EF-BDDE- 94A4B53FEB72	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true:请求成功 ● false:请求失败
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=PauseDataCorrectSQLJob
&OrderId=453****
&Type=ALL
&JobId=43253
&Tid=3***
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "335C5BC8-490C-56EF-BDDE-94A4B53FEB72",
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.4.15. RetryDataCorrectPreCheck

调用RetryDataCorrectPreCheck对数据变更工单预检查步骤进行重新执行。

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	RetryDataCorrect PreCheck	系统规定参数。取 值:RetryDataCorrectPreCheck。
Orderld	Long	是	414***	数据变更工单ID,可通过调用接口List Orders 获取该参数的值。
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant</mark> 获取该参数的 值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,请您根据应用所在地就近 选择。取值请参见 <mark>RegionID参数说明</mark> 。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5BC081C7-5F77- 5C92-9758- E1ED17CA****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true:请求成功 ● false:请求失败
ErrorMessage	String	Orderld is mandatory for this action.	错误信息。
ErrorCode	String	MissingOrderId	错误码。

示例

请求示例

 $\verb|http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=RetryDataCorrectPreCheck & OrderId=414****$

&Tid=3***

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "5BC081C7-5F77-5C92-9758-E1ED17CA****",
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.4.16. RestartDataCorrectSQLJob

调用RestartDataCorrectSQLJob对已经执行失败的数据变更SQL任务进行重试。

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	RestartDataCorre ctSQLJob	系统规定参数。取 值:RestartDataCorrectSQLJob。
Orderld	Long	是	453****	数据变更工单ID,可通过调用接口List Orders获取该参数的值。
Туре	String	是	ALL	重试类型,取值如下: ● ALL:全部重试 ● SINGLE:重试单个任务

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Jobid	Long	否	43253	SQL任务ID,可通过调用接 口GetDataCorrectTaskDetail和 ListDBTaskSQLJob获取该参数的值。 如果type = SINGLE,需要传递JobId确认 需要重试的SQL任务ID。
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant</mark> 获取该参数的 值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,请您根据应用所在地就近选择。取值请参见RegionID参数说明。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	809B52F2-CD2B- 53DA-88C8- F7042787E673	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: • true:请求成功 • false:请求失败
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。

示例

请求示例

 $\label{local_complex} \mbox{http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=RestartDataCorrectSQLJob &OrderId=453**** }$

&Type=ALL

&JobId=43253

&Tid=3***

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId": "809B52F2-CD2B-53DA-88C8-F7042787E673",
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.5. 结构设计

2.8.5.1. CreatePublishGroupTask

调用CreatePublishGroupTask执行结构设计变更。

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	CreatePublishGro upTask	系统规定参数。取 值:CreatePublishGroupTask。
Dbld	Integer	是	12345	执行的库ID。
Logic	Boolean	是	false	是否逻辑库。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Orderld	Long	是	142435	工单ID。 ② 说明 您可以在控制台(请参见结构设计)或通过CreateOrder接口创建结构设计工单,并获取工单ID。
PublishStrategy	String	是	IMMEDIATELY	执行策略,取值和说明: ● IMMEDIATELY: 立即执行 ● REGULARLY: 定时执行
Tid	Long	是	-1	租户ID。 ② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
PlanTime	String	否	2019-10-10 00:00:00	定时执行计划时间。

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
RequestId	String	427688B8-ADFB- 4C4E-9D45- EF5C1FD6E23D	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Taskld	Long	413452	任务ID。

示例

请求示例

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>78C93646-D9B1-4E6E-B5FD-C69F94A7905A</RequestId>
<Success>true</Success>
<TaskId>13424</TaskId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "78C93646-D9B1-4E6E-B5FD-C69F94A7905A",
  "Success": true,
  "TaskId": 13424
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.5.2. ListDDLPublishRecords

调用List DDLPublishRecords获取结构设计工单的发布详情。

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

T单ID。 Orderld Long 是 3214325 ② 说明 您可以在控制 见结构设计)或通过Creat 口创建结构设计工单,并ID。	ateOrder接

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tid	Long	否	1	租户ID。 ② 说明 取自系统右上角头像处悬 停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	选择DMS的服务地域,用于调用该接口,取值请参见RegionID参数说明。 ② 说明 请根据应用所在地就近选择。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A1549FB0-D4B8- 4140-919F- 17322C1072B8	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
DDLPublishReco rdList	Array of DDLPublishReco rd		发布记录列表。
AuditStatus	String	CANCEL	审批状态,取值如下: EXEMPT_PASS: 免批通过 TO_AUDIT: 等待审批 CANCEL: 撤销审批 SUCCESS: 审批通过 FAIL: 未通过
Audit ExpireT im e	String	2020-12-14 20:52:38	审批过期时间。

名称	类型	示例值	描述
Creatorld	Long	1423	工单创建人的用户ID(可通过 <mark>Get User</mark> 接口获取的UserId参数),非阿里云UID。
Finality	Boolean	true	是否终止,取值为: • true: 是 • false: 否 ② 说明 导致终止的原因有审批撤回或在指定执行时间前未完成审批等。
FinalityReason	String	CANCEL	终止原因。
PublishStatus	String	AUDIT	发布状态,取值如下: START: 创建 ANALYZE: 分析 AUDIT: 审批 DISPATCH: 调度 SUCCESS: 成功
RiskLevel	String	LOW_RISK	风险等级,取值如下: NONE_RISK: 无风险 LOW_RISK: 低风险 MIDDLE_RISK: 中风险 HIGH_RISK: 高风险
StatusDesc	String	CANCEL	发布状态描述。
WorkflowInstan celd	Long	432153	审批流ID。
PublishT askInf o List	Array of PublishTaskInfo		发布任务信息列表。
Dbld	Long	4325	数据库ID。
Logic	Boolean	false	是否为逻辑库,取值: ● true: 是 ● false: 否

名称	类型	示例值	描述
PlanTime	String	2020-12-14 20:52:38	计划发布时间。
PublishStrategy	String	IMMEDIAT ELY	发布策略,取值: ● IMMEDIATELY: 立即执行 ● REGULARLY: 定时执行
StatusDesc	String	NONE	状态描述。
TaskJobStatus	String	NONE	任务状态。
PublishJobList	Array of PublishJob		发布任务列表。
ExecuteCount	Long	0	已经执行的SQL数量。
Scripts	String	ALTER TABLE test_toolkit_rename _table_after_renam e MODIFY COLUMN gmt_modified datetime NOT NULL	变更脚本。
TableName	String	test_toolkit_rename _table_after_renam e	变更的表名。
StatusDesc	String	NONE	状态描述。
TaskJobStatus	String	NONE	发布任务状态,取值如下: • NONE: 未知 • SUCCESS: 执行成功 • FAIL: 执行失败
DBT askGroupId	Long	423515	SQL任务分组ID。

示例

请求示例

http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?OrderId=3214325

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListDDLPublishRecordsResponse>
   <RequestId>AEF89401-5456-431A-9709-2C6C45657B51/RequestId>
   <Success>true</Success>
    <DDLPublishRecordList>
       <StatusDesc>所有库均执行成功</StatusDesc>
       <PublishTaskInfoList>
           <StatusDesc>所有表均执行成功,回调完成</StatusDesc>
            <TaskJobStatus>SUCCESS</TaskJobStatus>
           <PublishStrategy>IMMEDIATELY</PublishStrategy>
           <DbId>8000009</DbId>
           <PublishJobList>
                <StatusDesc>执行成功,回调成功</StatusDesc>
               <TableName>big table</TableName>
               <Scripts>CREATE TABLE `big table` (
                   `id` bigint unsigned NOT NULL AUTO INCREMENT COMMENT '主键',
                    `name` varchar(64) NOT NULL COMMENT '名称',
                    `long_text_a` varchar(1024) NULL COMMENT 'A文本',
                   `long text b` varchar(1024) NULL COMMENT 'B文本',
                   PRIMARY KEY ('id')
                   ) DEFAULT CHARACTER SET=utf8 COMMENT='大表变更';</Scripts>
               <TaskJobStatus>SUCCESS</TaskJobStatus>
               <ExecuteCount>1</ExecuteCount>
                <DBTaskGroupId>2220000</DBTaskGroupId>
            </PublishJobList>
            <PublishJobList>
               <StatusDesc>执行成功,回调成功</StatusDesc>
               <TableName>data modify</TableName>
                <Scripts>CREATE TABLE `data modify` (
                    `id` bigint unsigned NOT NULL AUTO INCREMENT COMMENT '主键',
                   `name` varchar(256) NOT NULL COMMENT '姓名',
                   `phone` varchar(32) NULL COMMENT '电话',
                    `sex` varchar(32) NULL COMMENT '性别',
                    `email` varchar(256) NULL COMMENT '邮箱',
                   `user desc` varchar(1024) NULL COMMENT '备注',
                   PRIMARY KEY ('id')
                   ) DEFAULT CHARACTER SET=utf8 COMMENT='数据修改测试表';</Scripts>
                <TaskJobStatus>SUCCESS</TaskJobStatus>
               <ExecuteCount>1</ExecuteCount>
               <DBTaskGroupId>2220800</DBTaskGroupId>
            </PublishJobList>
           <PlanTime>2020-12-23 11:37:00</PlanTime>
           <Logic>false</Logic>
       </PublishTaskInfoList>
       <AuditStatus>SUCCESS</AuditStatus>
        <CreatorId>260006</CreatorId>
       <Finality>true</Finality>
       <AuditExpireTime>2020-12-23 11:37:00</AuditExpireTime>
       <WorkflowInstanceId>850007</WorkflowInstanceId>
       <RiskLevel>LOW RISK</RiskLevel>
       <FinalityReason>执行成功,任务结束</FinalityReason>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
 "RequestId": "AEF89401-5456-431A-9709-2C6C45657B51",
 "Success" : true,
 "DDLPublishRecordList" : [ {
   "StatusDesc": "所有库均执行成功",
   "PublishTaskInfoList" : [ {
     "StatusDesc": "所有表均执行成功,回调完成",
     "TaskJobStatus" : "SUCCESS",
     "PublishStrategy" : "IMMEDIATELY",
     "DbId" : 8000009,
     "PublishJobList" : [ {
       "StatusDesc": "执行成功,回调成功",
       "TableName" : "big table",
       "Scripts" : "CREATE TABLE `big_table` (\n\t`id` bigint unsigned NOT NULL AUTO_INCRE
MENT COMMENT '主键',\n\t`name` varchar(64) NOT NULL COMMENT '名称',\n\t`long text a` varchar
(1024) NULL COMMENT 'A文本',\n\t`long text b` varchar(1024) NULL COMMENT 'B文本',\n\tPRIMARY
KEY (`id`)\n) DEFAULT CHARACTER SET=utf8 COMMENT='大表变更';",
       "TaskJobStatus" : "SUCCESS",
       "ExecuteCount" : 1,
       "DBTaskGroupId" : 2220000
       "StatusDesc": "执行成功,回调成功",
       "TableName" : "data modify",
       "Scripts": "CREATE TABLE `data_modify` (\n\t`id` bigint unsigned NOT NULL AUTO_INC
REMENT COMMENT '主键',\n\t`name` varchar(256) NOT NULL COMMENT '姓名',\n\t`phone` varchar(32
) NULL COMMENT '电话',\n\t`sex` varchar(32) NULL COMMENT '性别',\n\t`email` varchar(256) NUL
L COMMENT '邮箱',\n\t`user desc` varchar(1024) NULL COMMENT '备注',\n\tPRIMARY KEY (`id`)\n)
DEFAULT CHARACTER SET=utf8 COMMENT='数据修改测试表';",
       "TaskJobStatus" : "SUCCESS",
       "ExecuteCount" : 1,
       "DBTaskGroupId" : 2220800
     "PlanTime" : "2020-12-23 11:37:00",
     "Logic" : false
   "AuditStatus" : "SUCCESS",
   "CreatorId" : 260006,
   "Finality" : true,
   "AuditExpireTime": "2020-12-23 11:37:00",
   "WorkflowInstanceId" : "850007",
   "RiskLevel" : "LOW RISK",
   "FinalityReason": "执行成功,任务结束",
   "PublishStatus" : "SUCCESS"
 } ]
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.6. 数据导出

2.8.6.1. ExecuteDataExport

调用ExecuteDataExport执行数据导出工单。

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	ExecuteDat aExpo rt	系统规定参数。取 值:ExecuteDataExport。
ActionDetail	Json	是	{ "fileType": "CSV", "encoding": "" }	执行操作参数: json { "fileType": "CSV", // 导出 格式 "encoding": "" // 编码 }
Orderld	Long	是	1234	工单ID。
Tid	Long	是	-1	租户ID。 ② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
RequestId	String	FE8EE2F1-4880- 46BC-A704- 5CF63EAF9A04	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?ActionDetail={ "fileType": "CSV", "encoding": "" }
&OrderId=1234
&Tid=-1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>FE8EE2F1-4880-46BC-A704-5CF63EAF9A04</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
   "RequestId": "FE8EE2F1-4880-46BC-A704-5CF63EAF9A04",
   "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.6.2. GetDataExportDownloadURL

调用Get Dat a Export Download URL 获取数据导出结果附件下载地址。

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	Get Dat a Export Do wnload URL	系统规定参数。取 值:GetDataExportDownloadURL。
Tid	Long	是	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant或ListUserTenan</mark> ts获取该参数的值。
Orderld	Long	是	546***	工单ID,可通过调用接口List Orders获取该参数的值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见 <mark>RegionID参数</mark> 说明。

名称	类型	示例值	描述
DownloadURLR esult	Object		导出文件下载地址。
HasResult	Boolean	true	是否有下载结果,返回值如下: • true: 有下载结果 • false: 没有下载结果
TipMessage	String	tip message	异常提示信息。
URL	String	https://dms-idb- hangzhou.oss-cn- hangzhou.aliyuncs.c om/xxx.zip	导出文件下载地址。
RequestId	String	4BF24EA5-9013- 4C85-AE68- 6C23AF5E0097	请求ID。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: • true: 请求成功 • false: 请求失败

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=GetDataExportDownloadURL
&Tid=3***
&OrderId=546****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "DownloadURLResult" : {
        "URL" : "https://dms-idb-hangzhou.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/xxx.zip",
        "HasResult" : true
    },
        "RequestId" : "4BF24EA5-9013-4C85-AE68-6C23AF5E0097",
        "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.6.3. GetDataExportOrderDetail

调用Get DataExport OrderDetail获取数据导出工单详情。

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	GetDataExportOr derDetail	系统规定参数。取 值:GetDataExportOrderDetail。
Orderld	Long	是	123456	工单ID。
Tid	Long	是	-1	租户ID。 ② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。

名称	类型	示例值	描述
DataExportOrd erDetail	Struct		数据导出工单详情信息
KeyInfo	Struct		状态信息
JobStatus	String	EXPORT_SUCCESS	导出工单状态,取值和说明如下: PRE_CHECKING: 执行预校验 PRE_CHECK_SUCCESS: 预校验成功 PRE_CHECK_FAIL: 预校验失败 WAITING_APPLY_AUDIT: 等待提交审批 APPLY_AUDIT_SUCESS: 提交审批成功 ENABLE_EXPORT: 审批通过,允许导出 WAITING_EXPORT: 等待调度进行导出 DOING_EXPORT: 执行导出 EXPORT_FAIL: 导出失败 EXPORT_SUCCESS: 导出成功
PreCheckId	Long	123	预校验ID
OrderDetail	Struct		工单详情信息。
ActualAffectRo ws	Long	1	系统校验影响行数。
Classify	String	text	导出原因分类。

名称	类型	示例值	描述
Dat abase	String	xxx@xxx:3306	导出数据库。
Dbld	Integer	123	导出数据库ID。
EnvType	String	test	导出数据库环境信息。
ExeSQL	String	select 1	执行的导出SQL。
lgnoreAffectRo ws	Boolean	false	是否忽略影响行数。
lgnoreAffectRo wsReason	String	empty	忽略校验原因。
Logic	Boolean	false	是否逻辑库。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
RequestId	String	427688B8-ADFB- 4C4E-9D45- EF5C1FD6E23D	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

请求示例

http(s)://[Endpoint]/?Action=GetDataExportOrderDetail
&OrderId=123456

&Tid=-1

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<DataExportOrderDetail>
   <KeyInfo>
       <PreCheckId>15544</PreCheckId>
       <JobStatus>EXPORT SUCCESS</JobStatus>
   </KeyInfo>
   <OrderDetail>
       <Logic>false</Logic>
       <ActualAffectRows>1</ActualAffectRows>
       <ExeSQL>select 1;</ExeSQL>
       <Database>yuyang test@xxx:3306 [yuyang test xxx] 杭州 非单元化
       <IgnoreAffectRows>false</IgnoreAffectRows>
       <DbId>116367</pbId>
       <Classify>测试</Classify>
       <EnvType>product</EnvType>
   </OrderDetail>
</DataExportOrderDetail>
<RequestId>78C93646-D9B1-4E6E-B5FD-C69F94A7905A/RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
"DataExportOrderDetail": {
  "KeyInfo": {
   "PreCheckId": 15544,
   "JobStatus": "EXPORT SUCCESS"
  },
  "OrderDetail": {
   "Logic": false,
   "ActualAffectRows": 1,
    "ExeSQL": "select 1;",
    "Database": "yuyang test@xxx:3306 [yuyang test xxx] 杭州 非单元化",
    "IgnoreAffectRows": false,
    "DbId": 116367,
    "Classify": "测试",
    "EnvType": "product"
},
"RequestId": "78C93646-D9B1-4E6E-B5FD-C69F94A7905A",
"Success": true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.7. SQL审核

2.8.7.1. CreateSQLReviewOrder

调用CreateSQLReviewOrder创建SQL审核工单。

关于该功能的更多说明,请参见SQL审核。

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	CreateSQLReview Order	系统规定的参数。取 值:CreateSQLReviewOrder。
Comment	String	是	test	业务背景,描述任务的原因或目标,以减少沟通成本。
RelatedUserList	Array of Long	否	123443	相关人ID。
Param	Object	是		工单参数。
ProjectName	String	是	xxx业务SQL审核	项目名称。
Dbld	Long	是	123321	数据库ID,可调用SearchDatabases接口获取。 ② 说明 当前仅支持物理库,暂不支持逻辑库。
AttachmentKeyLis t	Array of String	是	upload_xxxx.sql	附件Key,支持添加多个附件,您可以调用GetUserUploadFileJob接口获取该参数。 ② 说明 仅支持iBatis框架或MyBatis框架的.xml文件与.txt格式的SQL文件。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tid	Long	否	1	租户ID。您可以调 用GetUserActiveTenant或ListUserTenan ts接口获取该参数。
				选择DMS的服务地域。用于调用该接口, 取值请参见 <mark>RegionlD参数说明</mark> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	说明 请根据应用所在地就近选择。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0C1CB646-1DE4- 4AD0-B4A4- 7D47DD52E931	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	200	错误码。
CreateOrderRes ult	Array of Long	1423532	工单号。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateSQLReviewOrder
&Comment=test
&RelatedUserList=[123443]
&Param={"ProjectName":"xxx业务SQL审核","DbId":123321,"AttachmentKeyList":["upload_xxxx.sql"]
}
&Tid=1
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "0C1CB646-1DE4-4AD0-B4A4-7D47DD52E931",
    "Success" : true,
    "ErrorMessage" : "UnknownError",
    "ErrorCode" : "UnknownError",
    "CreateOrderResult" : [ 1423532 ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.7.2. GetSQLReviewCheckResultStatus

调用GetSQLReviewCheckResultStatus获取SQL审核工单的审核结果。

关于该功能的更多说明,请参见SQL审核。

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	GetSQLReviewChe ckResultStatus	系统规定参数。取 值:GetSQLReviewCheckResultStat us。
Orderld	Long	是	123321	工单号,您可以调 用CreateSQLReviewOrder接口获取该参 数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tid	Long	否	1	租户ID,您可以调 用GetUserActiveTenant或ListUserTenan ts接口获取该参数。
				选择DMS的服务地域,用于调用该接口, 取值请参见 <mark>RegionID参数说明</mark> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	② 说明 请根据应用所在地就近选择。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0C1CB646-1DE4- 4AD0-B4A4- 7D47DD52E931	ld of the request
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
CheckResultSta tus	Object		SQL审核结果。
TotalSQLCount	Long	10	总SQL数量,单位:条。
CheckedCount	Long	10	已审核SQL数量,单位:条。
CheckStatusRes ult	Object		检测状态。
New	Long	0	等待审核的SQL数量,单位:条。
Unknown	Long	0	解析异常的SQL数量,单位:条。
CheckNotPass	Long	1	检测不通过的SQL数量,单位:条。

名称	类型	示例值	描述
CheckPass	Long	8	检测通过的SQL数量,单位:条。
ForcePass	Long	1	人工通过的SQL数量,单位:条。
ForceNotPass	Long	0	人工不通过的SQL数量,单位:条。
SQLReviewResu lt	Object		SQL审核优化建议。
MustImprove	Long	1	必须改进的SQL数量,单位:条。
PotentialIssue	Long	0	潜在问题的SQL数量,单位:条。
SuggestImprov e	Long	3	建议改进的SQL数量,单位:条。
UseDmsToolkit	Long	0	推荐使用无锁结构变更的SQL数量,单位:条。
UseDmsDmlUnl ock	Long	0	推荐使用无锁数据变更的SQL数量,单位:条。
TableIndexSug gest	Long	2	索引推荐的SQL数量,单位:条。

请求示例

&Tid=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
<GetSQLReviewCheckResultStatusResponse>
    <RequestId>E1ABE358-14A0-4DFA-9776-1A3CB59192DF/RequestId>
    <CheckResultStatus>
        <SQLReviewResult>
           <TableIndexSuggest>1</TableIndexSuggest>
            <MustImprove>1</MustImprove>
            <SuggestImprove>1</SuggestImprove>
            <PotentialIssue>2</PotentialIssue>
        </SQLReviewResult>
        <TotalSQLCount>4</TotalSQLCount>
        <CheckedCount>4</CheckedCount>
        <CheckStatusResult>
            <CheckNotPass>1</CheckNotPass>
            <CheckPass>3</CheckPass>
        </CheckStatusResult>
   </CheckResultStatus>
    <Success>true</Success>
</GetSQLReviewCheckResultStatusResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
  "RequestId": "E1ABE358-14A0-4DFA-9776-1A3CB59192DF",
  "CheckResultStatus" : {
   "SQLReviewResult" : {
     "TableIndexSuggest" : 1,
      "MustImprove" : 1,
      "SuggestImprove" : 1,
     "PotentialIssue" : 2
   "TotalSQLCount" : 4,
    "CheckedCount" : 4,
   "CheckStatusResult" : {
     "CheckNotPass" : 1,
      "CheckPass" : 3
 },
  "Success" : true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.7.3. ListSQLReviewOriginSQL

调用ListSQLReviewOriginSQL获取SQL审核工单的SQL详情结果。

关于该功能的更多说明,请参见SQL审核。

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	ListSQLReviewOri ginSQL	系统规定参数。取 值:ListSQLReviewOriginSQL。
Orderld	Long	是	123321	工单号。您可以调 用CreateSQLReviewOrder接口获取该参 数。
OrderActionDetail	Object	否		工单参数(过滤条件)。
FileId	Long	否	123345	审核文件ID。
SQLReviewResult	String	否	MUST_IMPROVE	SQL审核优化建议。取值如下: MUST_IMPROVE:必须改进。 POTENTIAL_ISSUE:潜在问题。 SUGGEST_IMPROVE:建议改进。 USE_DMS_TOOLKIT:使用无锁结构变更。 USE_DMS_DML_UNLOCK:使用无锁数据变更。 TABLE_INDEX_SUGGEST:索引推荐。
CheckStatusResul t	String	否	check_not_pass	检测结果。取值如下: new:等待分析 unknown:解析异常 check_not_pass:检测不通过 check_pass:检测通过 force_pass:人工通过 force_not_pass:人工不通过
Page	Object	否		分页参数。
PageNumber	Integer	否	1	第几页。

PageSize	Integer	否	20	每页数据量。
Tid	Long	否	1	租户ID。您可以调 用GetUserActiveTenant或ListUserTenan ts接口获取该参数。
	ionld String 否 cn-h			选择DMS的服务地域。取值请参 见RegionID参数说明。
RegionId		cn-hangzhou	说明 请根据应用所在地就近选择。	

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0C1CB646-1DE4- 4AD0-B4A4- 7D47DD52E931	请求ID。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
TotalCount	Integer	10	总SQL条数。
OriginSQLList	Array of OriginSQLList		解析的SQL列表。
SQLId	Long	1111	SQL语句ID。
FileId	Long	123321	文件ID。
FileName	String	test.sql	文件名。

名称	类型	示例值	描述
SQLContent	String	select id from table_name	SQL内容。
CheckStatus	String	check_pass	检测结果。返回值如下: new:等待分析。 unknown:解析异常。 check_not_pass:检测不通过。 check_pass:检测通过。 force_pass:人工通过。 force_not_pass:人工不通过。
StatusDesc	String	检测通过	检测结果描述。
CheckedTime	String	2021-06-09 21:07:00	检测时间。
SqlHash	String	95adb6e77a0884d9 e50232cb8c5c969d	SQL内容的MD5值。
ReviewSummar y	String	{"POTENTIAL_ISSUE": 1,"SUGGEST_IMPROV E":1}	SQL审核优化建议的统计信息(Json字符串)。 统计信息如下: MUST_IMPROVE:必须改进。 POTENTIAL_ISSUE:潜在问题。 SUGGEST_IMPROVE:建议改进。 USEDMSTOOLKIT:使用无锁结构变更。 USEDMSDML_UNLOCK:使用无锁数据变更。 TABLEINDEXSUGGEST:索引推荐。
SQLReviewQuer yKey	String	a57e54ec5433475ea 3082d882fdb89c5	SQL审核优化建议详情信息的查询KEY。根据此 KEY调用GetSQLReviewOptimizeDetail获取详 情。

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ListSQLReviewOriginSQL
&OrderId=123321
&OrderActionDetail={"FileId":123345,"SQLReviewResult":"MUST_IMPROVE","CheckStatusResult":"c
heck_not_pass","Page":{"PageNumber":1,"PageSize":20}}
&Tid=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
<ListSQLReviewOriginSQLResponse>
   <RequestId>0C1CB646-1DE4-4AD0-B4A4-7D47DD52E931/RequestId>
   <ErrorCode>UnknownError
    <ErrorMessage>UnknownError</ErrorMessage>
   <Success>true</Success>
   <TotalCount>10</TotalCount>
   <OriginSQLList>
       <SQLId>1111</SQLId>
       <FileId>123321</FileId>
       <FileName>test.sql</FileName>
       <SQLContent>select id from table_name</sQLContent>
       <CheckStatus>check pass</CheckStatus>
       <StatusDesc>检测通过</StatusDesc>
       <CheckedTime>2021-06-09 21:07:00</CheckedTime>
       <SqlHash>95adb6e77a0884d9e50232cb8c5c969d</SqlHash>
       <ReviewSummary>{"POTENTIAL ISSUE":1,"SUGGEST IMPROVE":1}</ReviewSummary>
       <SQLReviewQueryKey>a57e54ec5433475ea3082d882fdb89c5</SQLReviewQueryKey>
    </OriginSQLList>
</ListSQLReviewOriginSQLResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
  "RequestId": "0C1CB646-1DE4-4AD0-B4A4-7D47DD52E931",
  "ErrorCode" : "UnknownError",
 "ErrorMessage" : "UnknownError",
 "Success" : true,
 "TotalCount" : 10,
  "OriginSQLList" : [ {
   "SQLId" : 1111,
   "FileId" : 123321,
   "FileName" : "test.sql",
   "SQLContent" : "select id from table_name",
   "CheckStatus" : "check pass",
   "StatusDesc" : "检测通过",
   "CheckedTime": "2021-06-09 21:07:00",
    "SqlHash": "95adb6e77a0884d9e50232cb8c5c969d",
    "ReviewSummary" : "{\"POTENTIAL ISSUE\":1,\"SUGGEST IMPROVE\":1}",
   "SQLReviewQueryKey" : "a57e54ec5433475ea3082d882fdb89c5"
 } ]
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.7.4. GetSQLReviewOptimizeDetail

调用Get SQLReviewOpt imizeDet ail获取SQL审核优化建议的详情,适用于数据变更工单和SQLReview工单。 该功能的更多说明,请参见SQL审核。

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	GetSQLReviewOp timizeDetail	系统规定参数。取 值:GetSQLReviewOptimizeDetail。
SQLReviewQueryK ey	String	是	a57e54ec543347 5ea3082d882fdb ****	查询SQL审核优化建议详情信息。您可以调用ListSQLReviewOriginSQL接口获取该参数的值。
Tid	Long	否	1	租户ID。您可以调 用 <mark>GetUserActiveTenan</mark> t或ListUserTenan ts接口获取该参数的值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	选择DMS的服务地域。取值请参 见RegionID参数说明。 ② 说明 请根据应用所在地就近选 择。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0C1CB646-1DE4- 4AD0-B4A4- 7D47DD52E931	请求ID。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
OptimizeDetail	Object		审核详情。
QueryKey	String	a57e54ec5433475ea 3082d882fdb****	SQL审核优化建议详情信息的查询KEY。
InstanceId	Integer	123321	数据库所属实例ID。
Dbld	Integer	111222	数据库ID。
SqlType	String	UPDATE	SQL类型,如DELETE、UPDATE、ALTER_TABLE 等。
QualityResult	Object		SQL质量。
ErrorMessage	String	syntax error	错误信息。
Results	Array of Results		规则审核结果。
RuleName	String	SELECT_SUGGEST_AS SIGN_WHERE	规则名。请参见 <mark>SQL审核优化建议</mark> 。
Feedback	String	MUST_IMPROVE	SQL审核优化反馈结果。返回值如下: MUST_IMPROVE:必须改进。 POTENTIAL_ISSUE:潜在问题。 SUGGEST_IMPROVE:建议改进。 USEDMSTOOLKIT:使用无锁结构变更。 USEDMSDML_UNLOCK:使用无锁数据变更。 TABLEINDEXSUGGEST:索引推荐。
Comments	String	xxx业务规定:查询必 须带where条件	管理员进行SQL审核规则自定义配置时填写的备注信息。详细操作,请参见SQL审核优化建议。
Messages	Array of String	xxx表不存在	审核信息。

名称	类型	示例值	描述
Scripts	Array of Scripts		某些规则附带生成变更脚本。
ОрТуре	String	AddIndex	执行脚本的目的。当前支持AddIndex(增加索引)。
Content	String	alter table xxx add index idx_xx(yyy);	脚本内容。
TableName	String	XXX	表名。
RuleType	String	REVIEW	SQL审核规则。返回值如下: ● REVIEW: 规范审核。 ● OPTIMIZE: 优化建议。
OccurError	Boolean	false	是否遇到错误。返回值如下: • true:存在错误。 • false:不存在错误。

请求示例

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetSQLReviewOptimizeDetailResponse>
   <RequestId>0C1CB646-1DE4-4AD0-B4A4-7D47DD52E931/RequestId>
   <ErrorCode>UnknownError
   <ErrorMessage>UnknownError
   <Success>true</Success>
   <OptimizeDetail>
       <QueryKey>a57e54ec5433475ea3082d882fdb****</QueryKey>
       <InstanceId>123321</InstanceId>
       <DbId>111222</pbId>
       <SqlType>UPDATE</SqlType>
       <QualityResult>
           <ErrorMessage>syntax error
               <RuleName>SELECT_SUGGEST_ASSIGN_WHERE</RuleName>
               <Feedback>MUST IMPROVE/Feedback>
               <Comments>xxx业务规定:查询必须带where条件</Comments>
               <Messages>xxx表不存在</Messages>
               <Scripts>
                   <OpType>AddIndex</OpType>
                  <Content>alter table xxx add index idx_xx(yyy);</Content>
                  <TableName>xxx</TableName>
               </Scripts>
               <RuleType>REVIEW</RuleType>
           </Results>
           <OccurError>false</OccurError>
       </QualityResult>
   </OptimizeDetail>
</GetSQLReviewOptimizeDetailResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
 "RequestId": "0C1CB646-1DE4-4AD0-B4A4-7D47DD52E931",
  "ErrorCode" : "UnknownError",
 "ErrorMessage" : "UnknownError",
 "Success" : true,
  "OptimizeDetail" : {
   "QueryKey" : "a57e54ec5433475ea3082d882fdb****",
   "InstanceId" : 123321,
   "DbId" : 111222,
   "SqlType" : "UPDATE",
    "QualityResult" : {
     "ErrorMessage" : "syntax error",
     "Results" : [ {
       "RuleName" : "SELECT_SUGGEST_ASSIGN_WHERE",
       "Feedback" : "MUST IMPROVE",
       "Comments": "xxx业务规定:查询必须带where条件",
       "Messages": [ "xxx表不存在" ],
       "Scripts" : [ {
         "OpType" : "AddIndex",
         "Content" : "alter table xxx add index idx_xx(yyy);",
         "TableName" : "xxx"
       "RuleType" : "REVIEW"
     "OccurError" : false
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.8. 附件上传

2.8.8.1. CreateUploadFileJob

调用CreateUploadFileJob接口,创建上传附件任务。

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	CreateUploadFileJ ob	系统规定参数。取 值:CreateUploadFileJob。
FileSource	String	是	datacorrect	上传附件的使用目的,取值说明如下: datacorrect:数据变更工单。 order_info_attachment:工单附件。 big-file:批量数据导入。 sqlreview: SQL审核。
FileName	String	是	test.txt	文件名称。 ② 说明 文件名称需要以txt、sql 结尾。例如test.txt、test.sql。
UploadURL	String	是	https://XXX.oss- cn- hangzhou.aliyunc s.com/test.txt	上传附件URL链接,此处链接仅支持HTTP和HTTPS链接。 ② 说明 您可以将文件(Object)上传至存储空间(Bucket)后,获取文件的分享URL,更多信息,请参见分享文件。
Tid	Long	否	3***	租户ID。 ② 说明 您可以通过调 用GetUserActiveTenant接口获取该 参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见RegionID参数说明。 ② 说明 请根据应用所在地就近选择。

名称	类型	示例值	描述

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E103C5F9-DE47- 53F2-BF34- D71DF38F****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值说明如下: ● true:请求成功。 ● false:请求失败。
ErrorMessage	String	Unsupported url scheme : null, scheme must be https or http	错误信息。
ErrorCode	String	InvalidParameterVali d	错误码。
JobKey	String	761f1803163573638 0812****	上传附件任务值。 ② 说明 您可以通过调 用GetUserUploadFileJob接口查询附件上传的进展与任务详情。

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?FileSource=datacorrect &FileName=test.txt &UploadType=URL &UploadURL=https://XXX.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/test.txt &Tid=3***
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "JobKey" : "761f18031635736380812****",
    "RequestId" : "E103C5F9-DE47-53F2-BF34-D71DF38F****",
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.8.2. CreateUploadOSSFileJob

调用CreateUploadOSSFileJob接口,创建上传OSS附件任务。

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
FileSource	String	是	datacorrect	上传附件的使用目的,取值和说明如下: • datacorrect:数据变更工单 • order_info_attachment:工单附件 • big-file:批量数据导入 • sqlreview: SQL审核
FileName	String	是	test.sql	文件名。 ② 说明 需要以txt、sql结尾,例如test.txt。
UploadTarget	Object	是		OSS信息。
Endpoint	String	是	http://oss-cn- hangzhou.aliyunc s.com	OSS的连接地址。
BucketName	String	是	test_bucket	OSS Bucket唯一标识。
ObjectName	String	是	test.sql	OSS对象名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
				租户ID。
Tid	Long	否	-1	② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
				选择DMS的服务地域,用于调用该接口, 取值请参见 <mark>RegionID参数说明</mark> 。
RegionId	RegionId String 否	cn-hangzhou	② 说明 请根据应用所在地就近选择。	

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4E1D2B4D-3E53- 4ABC-999D- 1D2520B3471A	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
JobKey	String	65254a4c161423521 7749100e	上传附件任务Key,可查询附件上传进展与任务 详情,详情请参见 <mark>GetUserUploadFileJob</mark> 。

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?FileSource=datacorrect
&FileName=test.sql
&UploadType=OSS
&UploadTarget={"Endpoint":"http://oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com","BucketName":"test_bucket",
"ObjectName":"test.sql"}
&Tid=-1
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "JobKey" : "700000500000700000900000",
    "RequestId" : "44355324-9534-4AF4-B7AA-8EDE3C767889",
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.8.3. GetUserUploadFileJob

调用GetUserUploadFileJob获取上传附件的任务信息。

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
JobKey	String	是	65254a49100e	上传附件任务JobKey,您可以通过调用CreateUploadFileJob、CreateUploadOSSFileJob接口获取该参数。
Tid	Long	否	-1	租户ID。 ② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
				选择DMS的服务地域,用于调用该接口, 取值请参见 <mark>RegionID参数说明</mark> 。
RegionId	String	否 cn-hangzhou	cn-hangzhou	说明 请根据应用所在地就近选择。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BDEFE9F2-B3B4- 42D0-83AE- ECF9FC067DCD	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
UploadFileJobD et ail	object		上传附件任务详情。
JobKey	String	65254a4c161423521 7749100e	上传附件任务JobKey。
FileName	String	test.sql	文件名。
FileSize	Long	2968269	文件大小,单位为字节。
FileSource	String	datacorrect	文件上传的使用目的,取值与说明如下: • datacorrect:数据变更工单 • order_info_attachment:工单附件 • big-file:批量数据导入 • sqlreview: SQL审核
UploadType	String	URL	上传附件任务类型,取值: • URL • OSS

名称	类型	示例值	描述
UploadURL	String	http://xxxx/test.sql	上传附件URL链接。 ② 说明 当UploadType参数为URL时显示。
UploadOSSPara m	object		上传附件OSS信息。 ② 说明 当UploadType参数为OSS时显示。
Endpoint	String	http://oss-cn- hangzhou.aliyuncs.c om	OSS的连接地址。
BucketName	String	test_bucket	OSS Bucket唯一标识。
ObjectName	String	test.sql	OSS对象名称。
UploadedSize	Long	2968269	已上传的大小,单位为字节。
JobStatus	String	SUCCESS	上传附件任务状态,取值和说明如下: INIT: 初始化状态 PENDING: 等待任务抓取 BE_SCHEDULED: 待调度 FAIL: 执行失败 SUCCESS: 执行成功 RUNNING: 正在执行
JobStatusDesc	String	success	任务状态描述。
AttachmentKey	String	upload_3c7edea3- e4c3-4403-857d- 737043036f69_test. sql	上传附件成功后返回的附件Key,可在创建工单时使用。

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?JobKey=65254a4c1614235217749100e
&Tid=-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
<GetUserUploadFileJobResponse>
    <RequestId>22FFF57C-6E85-4C3D-90AF-C1BFE79E1FAF</RequestId>
    <UploadFileJobDetail>
       <JobStatus>INIT</JobStatus>
       <JobKey>7000005000007000009000000
       <UploadURL>https://dbxxx.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/dm/1.txt</UploadURL>
       <UploadedSize>0</UploadedSize>
       <JobStatusDesc/>
       <FileSource>datacorrect</FileSource>
        <FileName>1.txt</FileName>
       <UploadType>URL</UploadType>
       <FileSize>-1</FileSize>
    </UploadFileJobDetail>
    <Success>true</Success>
</GetUserUploadFileJobResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "22FFF57C-6E85-4C3D-90AF-C1BFE79E1FAF",
    "UploadFileJobDetai1" : {
        "JobStatus" : "INIT",
        "JobKey" : "7000005000007000009000000",
        "UploadURL" : "https://dbxxx.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/dm/1.txt",
        "UploadedSize" : 0,
        "JobStatusDesc" : "",
        "FileSource" : "datacorrect",
        "FileName" : "1.txt",
        "UploadType" : "URL",
        "FileSize" : -1
    },
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.9. SQL任务

2.9.1. ListDBTaskSQLJob

调用List DBT askSQLJob获取SQL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
DBT askGroupId	Long	是	1324235	SQL任务分组ID,您可以调 用 <mark>GetStructSyncJobDetail</mark> 接口获取该参 数。
PageNumber	Long	否	1	第几页。
PageSize	Long	否	20	每页数据量。
Tid	Long	否	1	租户ID。 ② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	选择DMS的服务地域,用于调用该接口,取值请参见RegionID参数说明。 ② 说明 请根据应用所在地就近选择。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F6C47680-8D2D- 43A4-8902- F2740D71A398	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
DBT askSQLJobLi st	Array of DBT askSQLJob		SQL任务列表。
Jobid	Long	123435	SQL任务ID。
JobType	String	STRUCT_SYNC	SQL任务类型。
Comment	String	test	SQL任务备注信息。
DbSearchName	String	test@xxx:3306 [tes t]	库搜索名。
Dbld	Long	43214523	库ID。
Logic	Boolean	false	是否为逻辑库,取值: ● true: 是 ● false: 否
CreateTime	String	2021-02-18 17:49:20	创建时间。
LastExecTime	String	2021-02-18 17:49:31	最后执行时间。
DbT askGroupId	Long	4324132	SQL任务分组ID。
Status	String	SUCCESS	SQL详情状态,取值: INIT: 初始化状态 PENDING: 等待任务抓取 BE_SCHEDULED: 待调度 FAIL: 执行失败 SUCCESS: 执行成功 PAUSE: 暂停 DELETE: 删除 RUNNING: 正在执行

名称	类型	示例值	描述
Transactional	Boolean	false	是否以事务方式执行,取值: • true: 是 • false: 否
TotalCount	Long	1	SQL任务列表总数。

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?DBTaskGroupId=1324235
&PageNumber=1
&PageSize=20
&Tid=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
<ListDBTaskSQLJobResponse>
   <DBTaskSQLJobList>
       <Status>SUCCESS</Status>
       <Comment>结构同步[2100000]的第1个任务,任务的编号为: 200000</Comment>
       <LastExecTime>2021-03-04 16:58:56
       <DbSearchName>film@rm-ufxxxx0000.mysql.rds.aliyuncs.com:3306/DbSearchName>
       <JobType>STRUCT SYNC</JobType>
       <CreateTime>2021-03-04 16:58:55
       <DbTaskGroupId>300000</pbTaskGroupId>
       <DbId>7000003</pbId>
       <Logic>false</Logic>
       <JobId>3000000</JobId>
       <Transactional>false</Transactional>
   </DBTaskSQLJobList>
   <TotalCount>1</TotalCount>
   <RequestId>70639324-89B3-478A-90FE-E0844E02E9DC/RequestId>
   <Success>true</Success>
</ListDBTaskSQLJobResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
 "DBTaskSQLJobList" : [ {
   "Status" : "SUCCESS",
   "Comment": "结构同步[2100000]的第1个任务,任务的编号为: 200000",
   "LastExecTime": "2021-03-04 16:58:56",
   "DbSearchName" : "film@rm-ufxxxx0000.mysql.rds.aliyuncs.com:3306",
   "JobType" : "STRUCT SYNC",
   "CreateTime": "2021-03-04 16:58:55",
   "DbTaskGroupId" : 3000000,
   "DbId" : 7000003,
   "Logic" : false,
   "JobId" : 3000000,
   "Transactional" : false
 "TotalCount" : 1,
 "RequestId": "70639324-89B3-478A-90FE-E0844E02E9DC",
 "Success" : true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.9.2. ListDBTaskSQLJobDetail

调用List DBT askSQLJobDetail获取SQL任务详情列表。

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	List DBT ask SQLJob Detail	系统规定参数。取 值:ListDBT askSQLJobDetail。
Jobid	Long	是	1276***	SQL任务ID,可通过调用接 口List DBT askSQLJob获取该参数的值。
PageNumber	Long	否	1	开始页码。
PageSize	Long	否	20	每页数据量。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant</mark> 获取该参数的 值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,请您根据应用所在地就近 选择。取值请参见 <mark>RegionID参数说明</mark> 。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	3F044E33-FE09- 58F1-8C61- A0F612EC****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true:请求成功 ● false:请求失败
ErrorMessage	String	Jobld is mandatory for this action.	错误信息。
ErrorCode	String	MissingJobId	错误码。
DBT askSQLJobD et ailList	Array of DBT askSQLJobD etail		SQL任务详情列表。
JobDetailld	Long	24723****	SQL任务详情ID。
CurrentSql	String	update a set id = 1 where id = 1;	当前执行的SQL。
ExecuteCount	Long	1	执行次数。
Jobid	Long	1276***	SQL任务ID。
Dbld	Long	1988***	物理库ID。

名称	类型	示例值	描述
Logic	Boolean	false	是否为逻辑库,返回值如下: ● true:逻辑库 ● false:物理库
Skip	Boolean	false	是否存在跳过执行SQL脚本的情况,返回值如下: • true:存在 • false:不存在
SqlType	String	CREATE_TABLE	SQL类型,例如,DELETE、UPDATE、 ALTER_TABLE等。
Status	String	SUCCESS	SQL详情状态,返回值如下: INIT: 初始化状态 PENDING: 等待任务抓取 BE_SCHEDULED: 待调度 FAIL: 执行失败 SUCCESS: 执行成功 PAUSE: 暂停 DELETE: 删除 RUNNING: 正在执行
Log	String	log_info	日志详情信息。
StartTime	String	2021-12-16 00:00:00	SQL执行开始时间。
EndTime	String	2021-12-16 00:00:01	SQL执行结束时间。
TimeDelay	Long	38	SQL执行耗时,单位为毫秒。
AffectRows	Long	0	SQL执行影响行数。
TotalCount	Long	1	SQL任务总数。

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ListDBTaskSQLJobDetail
&JobId=1276****
&PageNumber=1
&PageSize=20
&Tid=3***
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListDBTaskSQLJobDetailResponse>
   <RequestId>3F044E33-FE09-58F1-8C61-A0F612EC****</RequestId>
   <Success>true</Success>
   <ErrorMessage>JobId is mandatory for this action.
   <ErrorCode>MissingJobId
   <DBTaskSQLJobDetailList>
       <CurrentSql>update a set id = 1 where id = 1;</CurrentSql>
       <ExecuteCount>1
       <Logic>false</Logic>
       <Skip>false</Skip>
       <SqlType>CREATE TABLE</SqlType>
       <Status>SUCCESS</Status>
       <Log>log info</Log>
       <StartTime>2021-12-16 00:00:00</StartTime>
       <EndTime>2021-12-16 00:00:01</EndTime>
       <TimeDelay>38</TimeDelay>
       <AffectRows>0</AffectRows>
   </DBTaskSQLJobDetailList>
   <TotalCount>1</TotalCount>
</ListDBTaskSQLJobDetailResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
  "RequestId": "3F044E33-FE09-58F1-8C61-A0F612EC****",
  "Success" : true,
 "ErrorMessage" : "JobId is mandatory for this action.",
  "ErrorCode" : "MissingJobId",
  "DBTaskSQLJobDetailList" : [ {
   "CurrentSql" : "update a set id = 1 where id = 1;",
   "ExecuteCount" : 1,
   "Logic" : false,
   "Skip" : false,
    "SqlType" : "CREATE TABLE",
   "Status" : "SUCCESS",
   "Log" : "log_info",
   "StartTime" : "2021-12-16 00:00:00",
    "EndTime" : "2021-12-16 00:00:01",
   "TimeDelay" : 38,
   "AffectRows" : 0
 } ],
  "TotalCount" : 1
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.9.3. GetDBTaskSQLJobLog

调用GetDBTaskSQLJobLog获取SQL任务调度详情日志。

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	Get DBT askSQLJob Log	系统规定参数。取 值:GetDBT askSQLJobLog。
Jobid	Long	是	1276****	SQL任务ID,可通过调用接 口List DBT askSQLJob获取该参数的值。
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant</mark> 获取该参数的 值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,请您根据应用所在地就近 选择。取值请参见 <mark>RegionID参数说明</mark> 。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4AC23904-55DE- 550B-9676- E8946F07****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true:请求成功 ● false:请求失败
ErrorMessage	String	Jobld is mandatory for this action.	错误信息。
ErrorCode	String	MissingJobId	错误码。
Log	String	log_****	调度详情日志。

示例

请求示例

 $\label{local_com_aligned} \mbox{http(s)://dms-enterprise.aligned.com/?Action=GetDBTaskSQLJobLog \mbox{\&JobId=}1276**** \mbox{\ensuremath{\times}} \mbox{\ensuremath{\times}}$

&Tid=3***

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetDBTaskSQLJobLogResponse>
   <RequestId>4AC23904-55DE-550B-9676-E8946F07****/RequestId>
   <Log>
-----[2021-12-08 12:05:31]-----
创建任务:分组id:0;分组排序:0
-----[2021-12-08 12:05:32]-----
任务初始化...
-----[2021-12-08 12:05:32]-----
qn bzbh5@rm-bp144d5ky414rli0417****.mysql.rds.****.com:3306 [qn rds mysql]
-----[2021-12-08 12:05:32]-----
use normal connection :Normal
-----[2021-12-08 12:05:32]-----
事务:关闭.
-----[2021-12-08 12:05:32]-----
开始执行: 共1条SQL待执行 queryKey: executeKey 12763320 598
-----[2021-12-08 12:05:33]-----
change done!
-----[2021-12-08 12:05:33]-----
任务执行成功!
-----[2021-12-08 12:05:33]-----
jobSuccess callback Start.
-----[2021-12-08 12:05:33]-----
start database level metadata sync task [Master]...
database table level sync. cost: 355 ms
-----[2021-12-08 12:05:33]-----
group success callback end !
-----[2021-12-08 12:05:33]-----
jobSuccess callback End.
</Log>
   <Success>true</Success>
</GetDBTaskSQLJobLogResponse>
```

JSON 格式

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.10. 权限管理

2.10.1. GrantUserPermission

调用Grant UserPermission进行用户实例、库、表权限授予。

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

类型	是否必选	示例值	描述
String	是	Grant UserPermiss ion	系统规定参数。取 值:GrantUserPermission。
			租户ID。
Long	是	3***	② 说明 鼠标移动到界面右上角的 头像处,查看租户ID。具体操作,请 参见查看租户信息。
	String	String 是	String 是 GrantUserPermiss ion

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Userld	String	是	51****	用户ID,可通过调用接口GetUser或ListUsers获取该参数的值。 ② 说明 用户ID不是用户的阿里云Uid。
DsType	String	是	DAT ABASE	权限类型,取值: INSTANCE: 实例权限 DATABASE: 物理库权限 LOGIC_DATABASE: 逻辑库权限 TABLE: 物理表权限 LOGIC_TABLE: 逻辑表权限
InstanceId	Long	否	174***	实例ID,授权实例权限时需要指定。可通过调用接口ListInstances或GetInstance获取该参数的值。
Dbld	String	是	1***	数据库ID,可通过调用接口ListDatabases获取物理库ID的值,调用接口ListLogicDatabases获取逻辑库ID的值。 ② 说明 DatabaseId的值即为DbId的值。
Logic	Boolean	否	false	是否是逻辑库,授权数据库权限时需要指定。取值: • true: 逻辑库 • false: 物理库
TableId	String	否	132***	表ID,授权表权限时需要指定。可通过调用接口ListTables获取该参数的值。
TableName	String	否	table_name	表名,授权表权限时需要指定。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PermTypes	String	是	QUERY	权限类型,取值如下: • QUERY: 查询 • EXPORT: 导出 • CORRECT: 变更 • LOGIN: 登录权限 • PERF: 实例性能查看权限
ExpireDate	String	是	2021-12-12 00:00:00	权限过期时间。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见RegionID参数说明。 ② 说明 请根据应用所在地就近选择。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A99CD576-1E18- 4E86-931E- C3CCE56DC030	请求ID。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: • true: 请求成功 • false: 请求失败

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=GrantUserPermission

&UserId=12345

&DsType=DATABASE

&InstanceId=13124

&DbId=1234

&Logic=false

&TableId=1324245

&TableName=table_name

&PermTypes=QUERY

&ExpireDate=2019-12-12 00:00:00

&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId": "A99CD576-1E18-4E86-931E-C3CCE56DC030",
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.10.2. RevokeUserPermission

调用RevokeUserPermission回收用户权限。

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RevokeUserPermi ssion	系统规定参数。取 值:RevokeUserPermission。
Tid	Long	是	3***	租户ID,可通过调用接口GetUserActiveTenant获取该参数的值。
Userld	String	是	51****	用户ID,可通过调用接 口ListUsers或GetUser获取该参数的值。
DsType	String	是	DAT ABASE	权限类型,取值如下: INSTANCE: 实例权限 DATABASE: 物理库权限 LOGIC_DATABASE: 逻辑库权限 TABLE: 物理表权限 LOGIC_TABLE: 逻辑表权限
InstanceId	Long	否	174***	实例ID,回收实例权限时需要指定。可通过调用接口ListInstances或GetInstance获取该参数的值。
Dbld	String	是	1860****	数据库ID(DatabaseId),数据库分为物理库和逻辑库两种: • 物理库ID:可通过调用接口ListDatabases或SearchDatabase获取该参数的值。 • 逻辑库ID:可通过调用接口ListLogicDatabases或SearchDatabasex或SearchDatabase获取该参数的值。
Logic	Boolean	否	false	是否为逻辑库,取值如下: • true:逻辑库 • false:物理库 ② 说明 • 如果您的数据库ID为逻辑库ID,此参数取值为true。 • 如果您的数据库ID为物理库ID,此参数取值为false。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tableid	String	否	13****	表ID,回收表权限时需要指定。可通过调用接口ListTables获取该参数的值。
TableName	String	否	table_name	表名,可通过调用接口 <mark>ListTables</mark> 获取该 参数的值。
PermTypes	String	是	CORRECT	权限类型,取值如下: • QUERY: 查询 • EXPORT: 导出 • CORRECT: 变更
UserAccessId	String	是	774***	用户权限记录ID,可通过调用接 口ListUserPermission获取该参数的值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见RegionID参数说明。 ② 说明 请您根据应用所在地就近选择。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A99CD576-1E18- 4E86-931E- C3CCE56D****	请求ID。
ErrorCode	String	Missing UserId	错误码。
ErrorMessage	String	Userld is mandatory for this action.	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true: 请求成功。 ● false: 请求失败。

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=RevokeUserPermission
&UserId=51****
&DsType=DATABASE
&DbId=1860****
&Logic=false
&TableId=13****
&TableName=table_name
&PermTypes=CORRECT
&UserAccessId=774****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "A99CD576-1E18-4E86-931E-C3CCE56D****",
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.10.3. SetOwners

调用Set Owners设置实例、库、表的Owner。

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
Actio	n	String	是	Set Owners	系统规定参数,取值: Set Owners 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tid	Long	是	3***	租户ID。 ② 说明 鼠标移动到界面右上角的 头像处,查看租户ID。具体操作,请 参见查看租户信息。
Resourceld	String	是	174***	资源ID。不同的Owner类型会指向不同的资源ID,Owner类型与资源ID的对应关系如下: INSTANCE: 实例的Instanceld,可通过调用接口ListInstances获取该参数的值。 DATABASE: 物理库的Databaseld,可通过调用接口ListDatabases获取该参数的值。 LOGIC_DATABASE: 逻辑库的Databaseld,可通过调用接口ListLogic用接口ListLogic用接口ListLogic用接口ListLogicDatabases获取该参数的值。 TABLE: 物理表的TableId,可通过调用接口ListTables获取该参数的值。 LOGIC_TABLE: 逻辑表的TableId,可通过调用接口ListLogicTables获取该参数的值。
OwnerType	String	是	INSTANCE	Owner类型,取值如下: INSTANCE: 实例Owner DATABASE: 物理库Owner LOGIC_DATABASE: 逻辑库Owner TABLE: 物理表Owner LOGIC_TABLE: 逻辑表Owner
Ownerlds	String	是	51***	Owner的用户ID,多个用户ID用逗号分开。可通过调用接口GetUser或ListUsers获取UserId的值。 ② 说明 用户ID的参数名为UserId。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
			DMS服务地域,取值请参见 <mark>RegionID参数</mark> 说明。	
RegionId	String	否	否 cn-hangzhou	 说明 请根据应用所在地就近选择。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A99CD576-1E18- 4E86-931E- C3CCE56DC030	请求ID。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误消息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: • true: 请求成功 • false: 请求失败

示例

请求示例

 $\label{limits} \mbox{http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=SetOwners} $$ \& Tid=-1 $$$

&ResourceId=123

&OwnerType=DATABASE

&OwnerIds=123, 456

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/xml

<SetOwnersResponse>

<RequestId>A99CD576-1E18-4E86-931E-C3CCE56DC030/RequestId>

<Success>true</Success>

</SetOwnersResponse>

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId": "A99CD576-1E18-4E86-931E-C3CCE56DC030",
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.10.4. ListInstanceUserPermissions

调用ListInstanceUserPermissions获取实例的用户权限列表。

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	ListInstanceUserP ermissions	系统规定参数。取 值:ListInstanceUserPermissions。
Tid	Long	是	3***	租户ID。 ② 说明 鼠标移动到界面右上角的 头像处,查看租户ID。具体操作,请 参见查看租户信息。
InstanceId	String	是	174****	实例ID,可通过调用接 口 <mark>ListInstances</mark> 或 <mark>GetInstance</mark> 获取该参数 的值。
UserName	String	否	test_nick_name	用户昵称,可通过调用接口ListUsers或GetUser获取该参数的值。 ② 说明 NickName的值即为UserName的值。
PageNumber	Integer	否	1	第几页。

名称 类型 是否必选	示例值	描述
------------	-----	----

PageSize	Integer	否	100	每页数据量。
				DMS服务地域,取值请参见RegionID参数 说明。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	⑦ 说明 请根据应用所在地就近选择。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Long	1	数据总数。
RequestId	String	7D162AAE-6501- 5691-BF14- D7018F662895	请求ID。
ErrorCode	String	UnknownError	请求错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	请求错误信息。
UserPermission s	Array of UserPermission		实例对应的用户权限列表。
UserPermission			
Userld	String	51***	用户ID。
UserNickName	String	test_nick_name	用户昵称。
Instanceld	String	174***	实例ID。
PermDetails	Array of PermDetail		权限详情列表。
PermDetail			

名称	类型	示例值	描述
OriginFrom	String	XXX授权	权限授予来源信息。
PermType	String	LOGIN	权限类型,返回值如下: ◆ LOGIN: 登录权限 ◆ PERF: 实例性能查看权限
ExpireDate	String	2020-12-12 00:00:00	授权到期时间。
CreateDate	String	2019-12-12 00:00:00	权限授予时间。
UserAccessId	String	773***	用户权限记录ID。
ExtraData	String	XXX	额外数据,预留参数。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true:请求成功 ● false:请求失败

示例

请求示例

 $\label{limits} \mbox{http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ListInstanceUserPermissions} $$ \mbox{linstanceId=174****}$

&UserName=test_nick_name

&PageNumber=1

&PageSize=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
<ListInstanceUserPermissionsResponse>
   <TotalCount>1</TotalCount>
   <RequestId>7D162AAE-6501-5691-BF14-D7018F662895/RequestId>
   <ErrorCode>UnknownError
   <ErrorMessage>UnknownError
   <UserPermissions>
       <UserId>51****</UserId>
       <UserNickName>test nick name/UserNickName>
       <InstanceId>174***</InstanceId>
       <PermDetails>
           <OriginFrom>XXX授权</OriginFrom>
           <PermType>LOGIN</PermType>
           <ExpireDate>2020-12-12 00:00:00</ExpireDate>
           <CreateDate>2019-12-12 00:00:00
           <UserAccessId>773****</UserAccessId>
           <ExtraData>XXX</ExtraData>
       </PermDetails>
   </UserPermissions>
   <Success>true</Success>
</ListInstanceUserPermissionsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
 "TotalCount" : 1,
 "RequestId": "7D162AAE-6501-5691-BF14-D7018F662895",
 "ErrorCode" : "UnknownError",
  "ErrorMessage" : "UnknownError",
 "UserPermissions" : [ {
   "UserId" : "51****",
   "UserNickName" : "test_nick_name",
    "InstanceId" : "174***",
   "PermDetails" : [ {
     "OriginFrom" : "XXX授权",
     "PermType" : "LOGIN",
      "ExpireDate": "2020-12-12 00:00:00",
     "CreateDate": "2019-12-12 00:00:00",
     "UserAccessId" : "773****",
     "ExtraData" : "XXX"
   } ]
 } ],
  "Success" : true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.10.5. ListDatabaseUserPermssions

调用List Dat abaseUserPermssions展示具备指定数据库权限的用户权限详情。

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	List Dat abase User Permssions	要执行的操作,取 值:ListDatabaseUserPermssions。
Dbld	String	是	123	数据库ID。
PermType	String	是	DAT ABASE	权限类型,取值和说明如下: ● DATABASE: 库权限 ● TABLE: 表权限 ● COLUMN: 列权限
Tid	Long	是	-1	租户ID。 ② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
Logic	Boolean	否	false	是否逻辑库。
UserName	String	否	search_user_nam e	用户昵称。
PageNumber	Integer	否	1	第几页。
PageSize	Integer	否	10	每页数据量。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
RequestId	String	68075D06-7406- 4887-83A7- F558A4D28C13	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
TotalCount	Long	1	满足条件的记录总数。
UserPermission s	Array of UserPermission		用户权限详情。
UserPermission			
Alias	String	instance_alias	实例别名。
ColumnName	String	column_name	字段名。
Dbld	String	1234	库ID。
DbType	String	mysql	数据库类型。
DsType	String	DATABASE	资源权限类型。
EnvType	String	product	数据库所属环境。
InstanceId	String	1443	实例ID。
Logic	Boolean	false	是否逻辑库。
PermDet ails	Array of PermDetail		用户权限详情。
PermDetail			
CreateDate	String	2019-12-12 00:00:00	权限创建时间
ExpireDate	String	2020-12-12 00:00:00	权限过期时间

名称	类型	示例值	描述
ExtraData	String	DEFAULT	附加信息,预留属性
OriginFrom	String	xxx grant	权限申请来源描述
PermType	String	QUERY	权限类型,取值和说明如下: • QUERY:查询 • EXPORT:导出 • CORRECT:变更
UserAccessId	String	13434	权限记录ID
SchemaName	String	xxx@xxxx:3306	数据库名。
SearchName	String	xxx	数据库搜索名。
TableId	String	42345	表ID。
TableName	String	table_name	表名。
Userld	String	14324	用户ID。
UserNickName	String	user_nick_name	用户昵称。

示例

请求示例

 $\label{lem:listDatabaseUserPermssions} $$ \ttp(s): $$//[Endpoint]/?Action=ListDatabaseUserPermssions $$ \DbId=123 $$$

&PermType=DATABASE

&Tid=-1

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<UserPermissions>
   <UserPermission>
       <Logic>false</Logic>
       <UserNickName>xxx</UserNickName>
       <DsType>DATABASE</psType>
       <Alias>beihe_ent_prod</Alias>
       <PermDetails>
           <PermDetail>
               <ExpireDate>2020-10-31 00:00:00</ExpireDate>
               <UserAccessId>390915</UserAccessId>
               <PermType>QUERY</PermType>
               <OriginFrom>xxx</OriginFrom>
               <CreateDate>2019-11-21 15:07:45
           </PermDetail>
           <PermDetail>
               <ExpireDate>2020-10-31 00:00:00</ExpireDate>
               <UserAccessId>390916</UserAccessId>
               <PermType>EXPORT</PermType>
               <OriginFrom>xxx</OriginFrom>
               <CreateDate>2019-11-21 15:07:45
           </PermDetail>
           <PermDetail>
               <ExpireDate>2020-10-31 00:00:00/ExpireDate>
               <UserAccessId>390917</UserAccessId>
               <PermType>CORRECT</PermType>
               <OriginFrom>xxx</OriginFrom>
               <CreateDate>2019-11-21 15:07:45
           </PermDetail>
       </PermDetails>
       <InstanceId>1434</InstanceId>
       <SearchName>xxx@xxxx:3306</SearchName>
       <DbId>123434</pbId>
       <UserId>432423
       <DbType>drds</DbType>
       <EnvType>product</EnvType>
       <SchemaName>xxx</SchemaName>
    </UserPermission>
</UserPermissions>
<TotalCount>1</TotalCount>
<RequestId>68075D06-7406-4887-83A7-F558A4D28C13/RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
"UserPermissions": {
  "UserPermission": [
      "Logic": false,
      "UserNickName": "xxx",
      "DsType": "DATABASE",
      "Alias": "beihe_ent_prod",
      "PermDetails": {
        "PermDetail": [
          {
            "ExpireDate": "2020-10-31 00:00:00",
            "UserAccessId": "390915",
            "PermType": "QUERY",
            "OriginFrom": "xxx",
            "CreateDate": "2019-11-21 15:07:45"
          },
            "ExpireDate": "2020-10-31 00:00:00",
            "UserAccessId": "390916",
            "PermType": "EXPORT",
            "OriginFrom": "xxx",
            "CreateDate": "2019-11-21 15:07:45"
          },
            "ExpireDate": "2020-10-31 00:00:00",
            "UserAccessId": "390917",
            "PermType": "CORRECT",
            "OriginFrom": "xxx",
            "CreateDate": "2019-11-21 15:07:45"
       ]
      "InstanceId": 1434,
      "SearchName": "xxx@xxxx:3306",
      "DbId": 123434,
      "UserId": 432423,
      "DbType": "drds",
      "EnvType": "product",
      "SchemaName": "xxx"
 ]
},
"TotalCount": 1,
"RequestId": "68075D06-7406-4887-83A7-F558A4D28C13",
"Success": true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.10.6. ListUserPermissions

调用ListUserPermissions展示指定用户所具备的库表权限。

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	ListUserPermissio ns	系统规定参数。取 值:ListUserPermissions。
Tid	Long	是	3***	租户ID。 ② 说明 鼠标移动到界面右上角的 头像处,查看租户ID。具体操作,请 参见查看租户信息。
PermType	String	是	DAT ABASE	资源权限类型,取值如下: ● DATABASE: 库权限 ● TABLE: 表权限 ● COLUMN: 列权限 ● INSTANCE: 实例权限
Userld	String	是	51****	用户ID,可通过调用接口GetUser或ListUsers获取该参数的值。 ② 说明 用户ID不是用户的阿里云Uid。
DatabaseName	String	否	db_name	数据库名。
SearchKey	String	否	rm- bp144d5ky4l4r*** *	搜索关键词。例如,搜索实例权限,此处可填入DMS中的实例地址,如:rm-bp144d5ky4l4r。
Logic	Boolean	否	false	是否逻辑库,取值: ● true: 逻辑库 ● false: 物理库

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EnvType	String	否	dev	环境类型,取值如下: product: 生产环境 dev: 开发环境 pre: 预发环境 test: 测试环境 sit: SIT环境 uat: UAT环境 pet: 压测环境 stag: STAG环境
DbType	String	否	polardb	数据库类型,取值请参见DbType参数说明。
PageNumber	Integer	否	1	第几页。
PageSize	Integer	否	5	每页数据量。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见RegionID参数说明。 ② 说明 请根据应用所在地就近选择。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Long	1	满足条件记录总数。
RequestId	String	C51420E3-144A- 4A94-B473- 8662FCF4AD10	请求ID。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
UserPermission s	Array of UserPermission		用户权限信息列表。

名称	类型	示例值	描述
UserPermission			
Dbld	String	1860****	库ID。
TableName	String	test_table	表名。
Userld	String	51****	用户ID。
SchemaName	String	test_db	数据库名。
Logic	Boolean	false	是否逻辑库,取值: ● true: 逻辑库 ● false: 物理库
UserNickName	String	nick_name	用户名。
InstanceId	String	174***	实例ID。
PermDetails	Array of PermDetail		权限详情。
PermDetail			
OriginFrom	String	xxx授权	权限授予来源信息。
PermType	String	QUERY	权限类型,返回值如下: ● QUERY: 查询 ● EXPORT: 导出 ● CORRECT: 变更
ExpireDate	String	2020-12-12 00:00:00	授权到期时间。
CreateDate	String	2019-12-12 00:00:00	权限授予时间。
UserAccessId	String	758****	授权记录ID。
ExtraData	String	XXX	额外数据,预留参数。

名称	类型	示例值	描述
EnvType	String	dev	数据库所属环境类型,返回值如下: product: 生产环境 dev: 开发环境 pre: 预发环境 test: 测试环境 sit: SIT环境 uat: UAT环境 pet: 压测环境 stag: STAG环境
ColumnName	String	column_name	字段名。
DbType	String	polardb	数据库类型,返回值请参见 <mark>DbType参数说明</mark> 。
DsType	String	DAT ABASE	权限类型,取值如下: ● DATABASE: 物理库权限 ● LOGIC_DATABASE: 逻辑库权限 ● TABLE: 物理表权限 ● LOGIC_TABLE: 逻辑表权限
TableId	String	13434	表ID。
SearchName	String	test_db@xxx:3306	库搜索名。
Alias	String	instance_alias	实例别名。
Host	String	rm- bp144d5ky4l4r****	实例地址。
Port	Long	3306	实例端口。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true:请求成功 ● false:请求失败

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ListUserPermissions
&PermType=DATABASE
&UserId=51****
&DatabaseName=db_name
&SearchKey=rm-bp144d5ky414r***
&Logic=false
&EnvType=dev
&DbType=MySQL
&PageNumber=1
&PageSize=5
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListUserPermissionsResponse>
   <TotalCount>1</TotalCount>
   <RequestId>C51420E3-144A-4A94-B473-8662FCF4AD10/RequestId>
   <ErrorCode>UnknownError
   <ErrorMessage>UnknownError
   <UserPermissions>
       <DbId>1860****</pbId>
       <TableName>test table</TableName>
       <UserId>51****</UserId>
       <SchemaName>test db</SchemaName>
       <Logic>false</Logic>
       <UserNickName>nick name
       <InstanceId>174***</InstanceId>
       <PermDetails>
           <OriginFrom>xxx授权</OriginFrom>
           <PermType>QUERY</PermType>
           <ExpireDate>2020-12-12 00:00:00</ExpireDate>
           <CreateDate>2019-12-12 00:00:00
           <UserAccessId>758****</userAccessId>
           <ExtraData>xxx</ExtraData>
       </PermDetails>
       <EnvType>dev</EnvType>
       <ColumnName>column name</ColumnName>
       <DbType>polardb</DbType>
       <DsType>DATABASE
       <TableId>13434</TableId>
       <SearchName>test db@xxx:3306
       <Alias>instance alias</Alias>
       <host>rm-bp144d5ky4l4r****</host>
       <Port>3306</Port>
   </UserPermissions>
   <Success>true</Success>
</ListUserPermissionsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
 "TotalCount" : 1,
 "RequestId": "C51420E3-144A-4A94-B473-8662FCF4AD10",
 "ErrorCode" : "UnknownError",
 "ErrorMessage" : "UnknownError",
 "UserPermissions" : [ {
   "DbId": "1860****",
   "TableName" : "test table",
   "UserId" : "51****",
   "SchemaName" : "test db",
   "Logic" : false,
   "UserNickName" : "nick name",
   "InstanceId" : "174***",
   "PermDetails" : [ {
     "OriginFrom" : "xxx授权",
     "PermType" : "QUERY",
     "ExpireDate": "2020-12-12 00:00:00",
     "CreateDate": "2019-12-12 00:00:00",
     "UserAccessId" : "758****",
     "ExtraData" : "xxx"
    } ],
   "EnvType" : "dev",
   "ColumnName" : "column_name",
   "DbType" : "polardb",
   "DsType" : "DATABASE",
   "TableId" : "13434",
   "SearchName" : "test db@xxx:3306",
   "Alias" : "instance alias",
   "Host": "rm-bp144d5ky4l4r****",
   "Port" : 3306
 } ],
 "Success" : true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.11. 安全管理

2.11.1. CreateStandardGroup

调用CreateStandardGroup创建安全规则集。

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	CreateStandardGr oup	系统规定参数。取 值:CreateStandardGroup。
GroupName	String	是	金融线-生产	安全规则集名称。
Description	String	是	金融线生产环境实 例规则	安全规则集描述。
DbType	String	是	mysql	实例引擎类型,取值请参见DbType参数说明。
Tid	Long	否	3000	租户ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地区。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	34E01EDD-6A16- 4CF0-9541- C644D1BE01AA	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: • true:请求成功 • false:请求失败
ErrorMessage	String	xxx	错误消息。
ErrorCode	String	403	错误码。
StandardGroup	Object		新建的规则集。
GroupName	String	金融线-生产	规则集名称。
Description	String	金融线生产环境实例 规则	规则集描述。

名称	类型	示例值	描述
DbType	String	mysql	实例引擎类型,返回值请参见DbType参数说明。
LastMenderld	Long	51***	最近修改者的用户ID。
GroupMode	String	COMMON	管控模式,返回值如下: NONE_CONTROL:自由操作 STABLE:稳定变更 COMMON:安全协同

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=CreateStandardGroup
&GroupName=金融线-生产
&Description=金融线生产环境实例规则
&DbType=mysql
&Tid=3***
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json
{
    "RequestId": "8EB6AE45-B52E-58DA-A400-58F4F31373DA",
    "StandardGroup": {
        "GroupName": "金融线-生产",
        "Description": "金融线生产环境实例规则",
        "LastMenderId": "51****",
        "GroupMode": "COMMON",
        "DbType": "mysql"
    },
        "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.11.2. ListStandardGroups

调用ListStandardGroups获取安全规则集列表。

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	ListStandardGrou ps	系统规定参数。取 值:ListStandardGroups。
Tid	Long	否	3000	租户ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见RegionID参数 说明。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	34E01EDD-6A16- 4CF0-9541- C644D1BE01AA	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true:请求成功 ● false:请求失败
ErrorMessage	String	XXX	错误信息。
ErrorCode	String	403	错误码。
StandardGroup List	Array of StandardGroup List		安全规则集列表。
GroupName	String	金融线-生产	安全规则集名称。
Description	String	金融线生产环境实例 规则	安全规则集描述。
DbType	String	mysql	实例引擎类型,取值请参见DbType参数说明。
Last Menderld	Long	51***	最近修改人的用户ID。
GroupMode	String	COMMON	管控模式,返回值如下: ● NONE_CONTROL: 自由操作 ● STABLE: 稳定变更 ● COMMON: 安全协同

示例

请求示例

 $\label{limits} \mbox{http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ListStandardGroups} $$ \& Tid=3***$

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/xml

<ListStandardGroupsResponse>

<RequestId>34E01EDD-6A16-4CF0-9541-C644D1BE01AA</RequestId>

<Success>true</Success>

<StandardGroupList>

<GroupName>金融线-生产</GroupName>

<Description>金融线生产环境实例规则</Description>

<DbType>mysql</DbType>

<LastMenderId>51****</LastMenderId>

<GroupMode>COMMON</GroupMode>

</StandardGroupList>

</ListStandardGroupsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId": "34E01EDD-6A16-4CF0-9541-C644D1BE01AA",
    "Success": true,
    "StandardGroupList": [ {
        "GroupName": "金融线-生产",
        "Description": "金融线生产环境实例规则",
        "DbType": "mysql",
        "LastMenderId": "51****",
        "GroupMode": "COMMON"
    } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.11.3. 数据安全防护

2.11.3.1. CreateProxy

调用CreateProxy开启数据库实例的数据安全防护代理。

- 实例的数据库类型为MySQL与MariaDB,包括阿里云RDS MySQL引擎、PolarDB MySQL引擎、PolarDB-X、AnalyticDB MySQL,也支持自建MySQL与MariaDB库、第三方云MySQL与MariaDB库。
- 数据库实例所在地区为华东1(杭州)、华北2(北京)。
- 您的用户角色是管理员角色、DBA角色,或者是目标实例Owner。

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	CreateProxy	系统规定参数。取值: CreateProxy 。
InstanceId	Long	是	183****	实例ID,可通过调用接 口 <mark>ListInstances</mark> 或 <mark>GetInstance</mark> 获取该参数 的值。
Username	String	是	username	数据库账号。
Password	String	是	****	数据库密码。
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant</mark> 获取该参数的 值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,请您根据应用所在地就近 选择。取值请参见 <mark>RegionID参数说明</mark> 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4FFD154E-F57F- 5374-B568- D6276F15****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: • true:请求成功 • false:请求失败
ErrorMessage	String	实例代理已存在	错误信息。
ErrorCode	String	InvalidParameterVali d	错误码。
Proxyld	Long	4**	安全防护代理ID。

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=CreateProxy
&InstanceId=183****
&Username=username
&Password=*****
&Tid=3***
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "4FFD154E-F57F-5374-B568-D6276F15****",
    "ProxyId" : "4**",
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.11.3.2. CreateProxyAccess

调用CreateProxyAccess授权用户可以通过数据安全防护代理访问数据库实例。

- 实例已开启数据安全防护。
- 您的用户角色是管理员角色、DBA角色,或者是当前实例的数据安全防护责任人。

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

AT I I	<u> </u> 포미	日本心生	— /ul /±	1# /4
冶 称	突空	是否必选	亦例阻	抽处

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateProxyAcces s	系统规定参数。取 值:CreateProxyAccess。
UserId	Long	是	1	用户ID。您可以调用 <mark>ListUsers</mark> 或 <mark>GetUser</mark> 接口获取该参数。
Proxyld	Long	是	1	安全防护代理ID。您可以调 用ListProxies或GetProxy接口获取该参 数。
IndepAccount	String	否	xxx	数据库账号。
IndepPassword	String	否	xxx	数据库密码。
Tid	Long	否	1	租户ID。您可以调 用GetUserActiveTenant或ListUserTenan ts接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	选择DMS的服务地域。用于调用该接口,取值请参见RegionID参数说明。 ② 说明 请根据应用所在地就近选择。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0C1CB646-1DE4- 4AD0-B4A4- 7D47DD52E931	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	200	错误码。

名称	类型	示例值	描述
ProxyAccessId	Long	1	安全防护授权ID,当安全防护代理授权目标用户后,系统会自动生成一个安全防护授权ID,该ID全局唯一。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateProxyAccess
&UserId=1
&ProxyId=1
&IndepAccount=xxx
&IndepPassword=xxx
&Tid=1
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "22A0495C-566D-5A90-A51A-7E737AD5980A",
    "ProxyAccessId" : 1,
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.11.3.3. ListProxyAccesses

调用ListProxyAccesses获取安全防护代理的授权列表。

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	ListProxyAccesse s	系统规定参数。取 值:ListProxyAccesses。
Proxyld	Long	是	47	安全防护代理ID。 ② 说明 您可以通过调 用ListProxies接口获取该参数。
Tid	Long	否	3***	租户ID。 ② 说明 您可以通过调 用GetUserActiveTenant接口获取该 参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见RegionID参数说明。 ② 说明 请您根据应用所在地就近选择。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E53D178A-85E9- 5E1F-88B6- 3CB1FCF2****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: • true: 请求成功。 • false: 请求失败。
ErrorMessage	String	Proxyld is mandatory for this action.	错误信息。
ErrorCode	String	MissingProxyld	错误码。

名称	类型	示例值	描述
ProxyAccessList	Array of ProxyAccessList		安全防护代理授权列表。
ProxyAccessId	Long	***	安全防护代理授权ID,当安全防护代理授权目标用户后,系统会自动生成一个安全防护授权ID,该ID全局唯一。
GmtCreate	String	2021-03-31 10:34:18	安全防护代理权限的授权时间。
AccessId	String	MXPL8Hall22m****	安全防护代理授权账号。
OriginInfo	String	责任人授权 (29490401597700* ***)	开通安全防护代理权限的来源信息,返回值如下: • 责任人授权():括号中为责任人的UID。 • 工单授权():括号中为用户申请权限的工单号。
IndepAccount	String	***	独立账号。
Userld	Long	26****	用户ID。
UserUid	String	25936669186260****	用户UID。
UserName	String	user	用户昵称。
Proxyld	Long	47	安全防护代理ID。
InstanceId	Long	164***	实例ID。

示例

请求示例

 $\label{limits} \mbox{http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ListProxyAccesses \mbox{\&ProxyId=47}$

&Tid=3*** &**公共请求参数**

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListProxyAccessesResponse>
   <RequestId>E53D178A-85E9-5E1F-88B6-3CB1FCF2****/RequestId>
   <Success>true</Success>
   <ProxyAccessList>
       <GmtCreate>2021-03-31 10:34:18
       <UserName>user
       <AccessId>MXPL8HalI22m****</AccessId>
       <InstanceId>164****</InstanceId>
       <UserId>26****</UserId>
       <UserUid>25936669186260****</UserUid>
       <ProxyId>47</ProxyId>
       <ProxyAccessId>**</proxyAccessId>
       <OriginInfo>责任人授权(29490401597700****)</OriginInfo>
   </ProxyAccessList>
   <ProxyAccessList>
       <GmtCreate>2021-03-30 10:44:15
       <UserName>user1</UserName>
       <AccessId>8t1RshbwmWOQ****</AccessId>
       <InstanceId>164****</InstanceId>
       <UserId>47****
       <UserUid>188097248834****/UserUid>
       <ProxyId>47</ProxyId>
       <ProxyAccessId>**</ProxyAccessId>
       <OriginInfo>责任人授权(29490401597700****)
   </ProxyAccessList>
</ListProxyAccessesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
 "RequestId": "E53D178A-85E9-5E1F-88B6-3CB1FCF2****",
  "Success" : true,
 "ProxyAccessList" : [ {
   "GmtCreate": "2021-03-31 10:34:18",
   "UserName" : "user",
   "AccessId" : "MXPL8HalI22m****",
   "InstanceId" : "164***",
   "UserId" : "26****",
   "UserUid": "25936669186260****",
    "ProxyId" : 47,
   "ProxyAccessId" : "**",
   "OriginInfo": "责任人授权(29490401597700****)"
    "GmtCreate": "2021-03-30 10:44:15",
   "UserName" : "user1",
   "AccessId": "8t1RshbwmWOQ****",
   "InstanceId" : "164***",
   "UserId" : "47****",
   "UserUid" : "188097248834***",
   "ProxyId" : 47,
   "ProxyAccessId" : "**",
   "OriginInfo": "责任人授权(29490401597700****)"
 } ]
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.11.3.4. InspectProxyAccessSecret

调用Inspect ProxyAccessSecret 获取安全防护代理的授权密码。

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	InspectProxyAcce ssSecret	系统规定参数。取 值:InspectProxyAccessSecret。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ProxyAccessId	Long	是	1	安全防护授权ID,当安全防护代理授权目标用户后,系统会自动生成一个安全防护授权ID,该ID全局唯一。您可以调用ListProxyAccesses接口获取该参数。
Tid	Long	否	1	租户ID。您可以调 用 <mark>GetUserActiveTenant或ListUserTenan</mark> ts接口获取该参数。
				选择DMS的服务地域。用于调用该接口, 取值请参见 <mark>RegionID参数说明</mark> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	② 说明 请根据应用所在地就近选择。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0C1CB646-1DE4- 4AD0-B4A4- 7D47DD52E931	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	200	错误码。
AccessSecret	String	xxx	安全防护代理授权密码。

示例

请求示例

http(s)://[Endpoint]/?Action=InspectProxyAccessSecret
&ProxyAccessId=1
&Tid=1

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "AccessSecret" : "nxxxxxxxxxxxxi",
    "RequestId" : "E6F2971A-CDCC-5451-86EB-328868715619",
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.11.3.5. ListProxies

调用ListProxies获取安全防护代理列表。

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	ListProxies	系统规定参数。取值:ListProxies。
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant</mark> 获取该参数的 值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,请您根据应用所在地就近选择。取值请参见RegionID参数说明。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5812180E-555F- 5F90-BE4F- 280576F4****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: • true:请求成功 • false:请求失败
ErrorMessage	String	User can not access to Tenant [123445]	错误信息。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ProxyList	Array of ProxyList		安全防护代理列表。
Proxyld	Long	4**	安全防护代理ID。
Creatorld	Long	12****	安全防护代理创建人的用户ID。
CreatorName	String	test_name	安全防护代理创建人的用户昵称。
InstanceId	Long	183****	实例ID。
Privat eEnable	Boolean	true	是否开启内网。默认返回值为true。
PrivateHost	String	dphzmy- 5j8oimjsz6ze****.pro xy.dms.aliyuncs.com	内网地址。
PublicEnable	Boolean	false	是否开启公网,返回值如下: • true: 启用 • false: 禁用

名称	类型	示例值	描述
PublicHost	String	dphzmy- 5j8oimjsz6ze****- pub.proxy.dms.aliyu ncs.com	公网地址,公网地址始终都会返回。 ② 说明 ● 当公网地址的开启状态为true时,此处返回的公网地址为有DNS解析能力的有效地址。 ● 当公网地址的开启状态为false时,此处返回的公网地址为无DNS解析能力的无效地址。
MysqlPort	Integer	3306	MySQL协议端口号。
HttpsPort	Integer	443	HTTPS协议端口号。

请求示例

 $\label{limits} \mbox{http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ListProxies} \mbox{\&Tid=3***}$

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListProxiesResponse>
   <ProxyList>
       <PublicHost>dphzmy-5j8oimjsz6ze****-pub.proxy.dms.aliyuncs.com</PublicHost>
       <PrivateHost>dphzmy-5j8oimjsz6ze****.proxy.dms.aliyuncs.com</privateHost>
       <InstanceId>183****</InstanceId>
       <ProxyId>4**</ProxyId>
       <CreatorId>12****
       <MysqlPort>3306</MysqlPort>
       <PrivateEnable>true</PrivateEnable>
       <CreatorName>test name</CreatorName>
       <PublicEnable>false</PublicEnable>
       <HttpsPort>443
   </ProxyList>
   <ProxyList>
       <PublicHost>dphzmy-vwjxfkclz17bb7y****.proxy.dms.aliyuncs.com</PublicHost>
       <PrivateHost>dphzmy-vwjxfkclz17b****.proxy.dms.aliyuncs.com</privateHost>
       <InstanceId>164****</InstanceId>
       <ProxyId>4*</ProxyId>
       <CreatorId>47****
       <MysqlPort>3306</MysqlPort>
       <PrivateEnable>true</PrivateEnable>
       <CreatorName>test1 name</CreatorName>
       <PublicEnable>true</PublicEnable>
       <HttpsPort>443
   </ProxyList>
   <RequestId>5812180E-555F-5F90-BE4F-280576F4***/RequestId>
   <Success>true</Success>
</ListProxiesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
  "ProxyList" : [ {
    "PublicHost": "dphzmy-5j8oimjsz6ze****-pub.proxy.dms.aliyuncs.com",
   "PrivateHost" : "dphzmy-5j8oimjsz6ze****.proxy.dms.aliyuncs.com",
   "InstanceId" : "183****",
   "ProxyId" : "4**",
   "CreatorId" : "12****",
   "MysqlPort" : 3306,
   "PrivateEnable" : true,
   "CreatorName" : "test_name",
    "PublicEnable" : false,
   "HttpsPort": 443
   "PublicHost" : "dphzmy-vwjxfkclz17bb7y****.proxy.dms.aliyuncs.com",
   "PrivateHost" : "dphzmy-vwjxfkclz17b***.proxy.dms.aliyuncs.com",
   "InstanceId" : "164***",
   "ProxyId" : "4*",
   "CreatorId" : "47****",
    "MysqlPort" : 3306,
   "PrivateEnable" : true,
   "CreatorName" : "test1 name",
   "PublicEnable" : true,
   "HttpsPort" : 443
 "RequestId": "5812180E-555F-5F90-BE4F-280576F4****",
 "Success" : true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.11.3.6. GetProxy

调用GetProxy获取数据安全防护代理的详情信息。

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	GetProxy	系统规定参数。取值: GetProxy 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceId	Long	否	183****	实例ID,可通过调用接 口ListInstances或GetInstance获取该参数 的值。
Proxyld	Long	否	4**	安全防护代理ID,可通过调用接口ListProxies获取该参数。
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant</mark> 获取该参数的 值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,请您根据应用所在地就近 选择。取值请参见 <mark>RegionID参数说明</mark> 。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F49D4598-2B3C- 5723-865E- 2CCB818E****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true: 请求成功 ● false: 请求失败
ErrorMessage	String	The condition cannot be empty!	错误信息。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
Proxyld	Long	4**	安全防护代理ID。
Creatorld	Long	12***	安全防护代理创建人的用户ID。
CreatorName	String	test_name	安全防护代理创建人的用户昵称。
InstanceId	Long	183****	实例ID。
PrivateEnable	Boolean	true	是否开启内网地址,默认返回值为true。

名称	类型	示例值	描述	
PrivateHost	String	dphzmy- 5j8oimjsz6ze****.pro xy.dms.aliyuncs.com	内网地址。	
PublicEnable	Boolean	true	是否开启公网地址,返回值如下: • true: 启用 • false: 禁用	
PublicHost	String	dphzmy- 5j8oimjsz6zed7k**** .proxy.dms.aliyuncs. com	公网地址,公网地址始终都会返回。 ② 说明 ● 当公网地址的开启状态为true时,此处返回的公网地址为有DNS解析能力的有效地址。 ● 当公网地址的开启状态为false时,此处返回的公网地址为无DNS解析能力的无效地址。	
MysqlPort	Integer	3306	MySQL协议端口号。	
HttpsPort	Integer	443	HTTPS协议端口号。	

请求示例

http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=GetProxy
&InstanceId=183****
&ProxyId=4**
&Tid=3***

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "PublicHost" : "dphzmy-5j8oimjsz6zed7k***.proxy.dms.aliyuncs.com",
    "PrivateHost" : "dphzmy-5j8oimjsz6ze***.proxy.dms.aliyuncs.com",
    "RequestId" : "F49D4598-2B3C-5723-865E-2CCB818E***",
    "InstanceId" : "183****",
    "ProxyId" : "4**",
    "CreatorId" : "12****",
    "Success" : true,
    "MysqlPort" : 3306,
    "CreatorName" : "test_name",
    "HttpsPort" : 443
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.11.3.7. DeleteProxyAccess

调用DeleteProxyAccess回收目标用户的数据安全防护授权。

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteProxyAcces s	系统规定参数。取 值:DeleteProxyAccess。
ProxyAccessId	Long	是	1	安全防护授权ID,当安全防护代理授权目标用户后,系统会自动生成一个安全防护授权ID,该ID全局唯一。您可以调用ListProxyAccesses接口获取该参数。
Tid	Long	否	1	租户ID。您可以调 用 <mark>GetUserActiveTena</mark> nt或ListUserTenan ts接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	选择DMS的服务地域。用于调用该接口,取值请参见RegionID参数说明。 ② 说明 请根据应用所在地就近选择。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0C1CB646-1DE4- 4AD0-B4A4- 7D47DD52E931	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	200	错误码。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteProxyAccess
&ProxyAccessId=1
&Tid=1
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "7640A4CB-B988-5CDB-B428-11952D7E7682",
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.11.3.8. DeleteProxy

调用DeleteProxy关闭数据库实例的数据安全防护代理。

关闭后,您的数据库实例将失去JDBC协议方式的安全防护能力,所有的授权信息都会被回收。

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	DeleteProxy	系统规定参数。取值:DeleteProxy。
Proxyld	Long	是	1	安全防护代理ID。您可以调 用ListProxies或GetProxy接口获取该参 数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tid	Long	否	1	租户ID。您可以调 用GetUserActiveTenant或ListUserTenan ts接口获取该参数。
				选择DMS的服务地域。用于调用该接口, 取值请参见 <mark>RegionlD参数说明</mark> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	说明 请根据应用所在地就近选择。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0C1CB646-1DE4- 4AD0-B4A4- 7D47DD52E931	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
ErrorCode	String	200	错误码。

示例

请求示例

http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteProxy
&ProxyId=1

&Tid=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

<DeleteProxyResponse>

 $< \tt RequestId> \tt EEC84F7F-E60E-5513-8DE6-F22EF368BD4D</RequestId> \\$

<Success>true</Success>

</DeleteProxyResponse>

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId": "EEC84F7F-E60E-5513-8DE6-F22EF368BD4D",
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.11.4. ListSensitiveColumns

调用ListSensitiveColumns搜索敏感字段列表。

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	ListSensitiveColu mns	系统规定参数。取 值:List Sensitive Columns。
Tid	Long	是	3	租户ID。 ② 说明 鼠标移动到界面右上角的 头像处,查看租户ID。具体操作,请 参见查看租户信息。
SchemaName	String	否	test_schema	数据库名,可通过调用接口SearchDatabase获取该参数的值。 ② 说明 您也可以通过调用接口ListDatabases获取物理库的SchemaName值,调用接口ListLogicDatabases获取逻辑库的SchemaName值。
TableName	String	否	test_table	表名,可通过调用接口 <mark>ListTables</mark> 获取该 参数的值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ColumnName	String	否	test_column	字段名,可通过调用接口ListColumns获取 该参数的值。
SecurityLevel	String	否	SENSITIVE	字段敏感等级,取值如下: ● SENSITIVE: 中敏感 ● CONFIDENTIAL: 高敏感
PageNumber	Integer	否	1	第几页。
PageSize	Integer	否	100	每页数据量。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见RegionID参数说明。 ② 说明 请根据应用所在地就近选择。
Dbld	Long	否	1860	数据库ID(DatabaseId),可通过调用接口SearchDatabase获取该参数的值。 ② 说明 您也可以通过调用接口ListDatabases获取物理库ID的值,调用接口ListLogicDatabases获取逻辑库ID的值。
Logic	Boolean	否	false	是否为逻辑库,取值: ● true: 逻辑库 ● false: 物理库

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Long	1	数据总数。
RequestId	String	09D82FD7-F87F- 59EF-AA82- AEF71B09E306	请求ID。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。

名称 类型	示例值	描述
-------	-----	----

ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
SensitiveColum nList	Array of SensitiveColum n		敏感字段列表。
SensitiveColum n			
ColumnName	String	test_column	字段名。
TableName	String	test_table	表名。
SecurityLevel	String	SENSITIVE	字段敏感等级,返回值如下: • SENSITIVE: 敏感 • CONFIDENTIAL: 机密
ColumnCount	Long	1	敏感字段个数。
SchemaName	String	test_schema	数据库名。
FunctionType	String	DEFAULT	脱敏算法类型,返回值如下: ◆ DEFAULT: 全遮掩(默认) ◆ FIX_POS: 固定位置 ◆ FIX_CHAR: 固定字符
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: • true: 请求成功 • false: 请求失败

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ListSensitiveColumns &Tid=3***
&SchemaName=test_schema
&TableName=test_table
&ColumnName=test_column
&SecurityLevel=SENSITIVE
&PageNumber=1
&PageSize=100
&DbId=1860****
&Logic=false
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "TotalCount" : 1,
    "RequestId" : "09D82FD7-F87F-59EF-AA82-AEF71B09E306",
    "SensitiveColumnList" : [ {
        "ColumnName" : "test_column",
        "TableName" : "test_table",
        "securityLevel" : "SENSITIVE",
        "ColumnCount" : 1,
        "SchemaName" : "test_schema",
        "FunctionType" : "DEFAULT"
    } ],
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.11.5. ListSensitiveColumnsDetail

调用List Sensit ive Columns Detail 获取敏感字段详情信息。

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	ListSensitiveColu mnsDetail	系统规定参数。取 值:ListSensitiveColumnsDetail。
Tid	Long	是	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant或ListUserTenan</mark> ts获取该参数的值。
				数据库名,可通过调用接口ListSensitiveColumns获取该参数的值。
SchemaName	String	是	SchemaName_te st	 ⑦ 说明 ● 物理库名: 您还可以通过调用接口ListDatabases或SearchDatabase获取该参数的值。 ● 逻辑库名: 您还可以通过调用接口ListLogicDatabases或SearchDatabase获取该参数的值。
TableName String	是	test	表名,可通过调用接 口 <mark>ListSensitiveColumns</mark> 获取该参数的 值。	
	5	Æ		② 说明 您也可以通过调用接口ListTables获取该参数的值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ColumnName	String	是	ColumnName_tes t	字段名,可通过调用接口ListSensitiveColumns获取该参数的值。 ② 说明 您也可以通过调用接口ListColumns获取该参数的值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见 <mark>RegionID参数</mark> 说明。
Dbld	Long	否	1860****	数据库ID(DatabaseId),数据库分为物理库和逻辑库两种: • 物理库ID:可通过调用接口ListDatabases或SearchDatabase获取该参数的值。 • 逻辑库ID:可通过调用接口ListLogicDatabases或SearchDatabase获取该参数的值。
Logic	Boolean	否	false	是否为逻辑库,取值如下: • true: 逻辑库 • false: 物理库

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7629888F-C9FB- 4D16-A7D3- B443FE06FBD4	请求ID。
SensitiveColum nsDetailList	Array of SensitiveColum nsDetail		敏感字段详情列表。
SensitiveColum nsDetail			
Dbld	Long	1860****	数据库ID。
ColumnName	String	ColumnName_test	字段名。

名称	类型	示例值	描述
ColumnDescript ion	String	test	字段描述。
TableName	String	test	表名。
DbType	String	mysql	数据库类型。
ColumnType	String	varchar(32)	字段类型。
Logic	Boolean	false	是否为逻辑库,返回值如下: • true: 是 • false: 否
SchemaName	String	SchemaName_test	数据库名。
SearchName	String	test@xxx:3306	数据库搜索名。
EnvType	String	product	环境类型。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true:请求成功 ● false:请求失败

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ListSensitiveColumnsDetail
&Tid=3***
&SchemaName=SchemaName_test
&TableName=test
&ColumnName=ColumnName_test
&DbId=1860****
&Logic=false
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListSensitiveColumnsDetailResponse>
   <RequestId>7629888F-C9FB-4D16-A7D3-B443FE06FBD4/RequestId>
   <SensitiveColumnsDetailList>
       <ColumnName>ColumnName test</ColumnName>
       <ColumnDescription>test</ColumnDescription>
       <TableName>test</TableName>
       <DbType>mysql</DbType>
       <ColumnType>varchar(32)</ColumnType>
       <Logic>false</Logic>
       <SchemaName>SchemaName test
       <SearchName>test@xxx:3306
       <EnvType>product</EnvType>
   </SensitiveColumnsDetailList>
   <ErrorCode>UnknownError
   <ErrorMessage>UnknownError
   <Success>true</Success>
</ListSensitiveColumnsDetailResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
  "RequestId": "7629888F-C9FB-4D16-A7D3-B443FE06FBD4",
  "SensitiveColumnsDetailList" : [ {
   "ColumnName" : "ColumnName test",
    "ColumnDescription" : "test",
   "TableName" : "test",
   "DbType" : "mysql",
   "ColumnType" : "varchar(32)",
    "Logic" : false,
    "SchemaName" : "SchemaName_test",
   "SearchName" : "test@xxx:3306",
   "EnvType" : "product"
  "ErrorCode" : "UnknownError",
 "ErrorMessage" : "UnknownError",
  "Success" : true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.11.6. ChangeColumnSecLevel

调用ChangeColumnSecLevel调整字段敏感等级。

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	ChangeColumnSe cLevel	系统规定参数。取 值:ChangeColumnSecLevel。
Tid	Long	是	43253	租户ID。 ② 说明 鼠标移动到界面右上角的 头像处,查看租户ID。具体操作,请 参见查看租户信息。
Dbld	Long	是	325	数据库ID(DatabaseId),可通过调用接口SearchDatabase获取该参数的值。 ② 说明 您也可以通过调用接口ListDatabases获取物理库的DatabaseId值,调用接口ListLogicDatabases获取逻辑库的DatabaseId值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见RegionID参数说明。 ② 说明 请根据应用所在地就近选择。
IsLogic	Boolean	是	false	数据库是逻辑库,取值: ● true: 物理库 ● false: 逻辑库

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SchemaName	String	是	test_schema	数据库名,可通过调用接口ListSensitiveColumns获取该参数的值。 • 您也可以通过调用接口SearchDatabase获取该参数的值。 • 您也可以通过调用接口ListDatabases获取物理库的SchemaName值,调用接口ListLogicDatabases获取逻辑库的SchemaName值。
T ableName	String	是	test_table	表名,可通过调用接口ListSensitiveColumns获取该参数的值。 ② 说明 您也可以通过调用接口ListTables获取该参数的值。
ColumnName	String	是	test_column	字段名,可通过调用接口ListSensitiveColumns获取该参数的值。 ② 说明 您也可以通过调用接口ListColumns获取该参数的值。
NewLevel	String	是	SENSITIVE	输入新的字段敏感等级,取值如下: ● INNER: 低敏感 ● SENSITIVE: 中敏感 ● CONFIDENTIAL: 高敏感

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C51420E3-144A- 4A94-B473- 8662FCF4AD10	请求ID。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	false	请求是否成功,返回值如下: true:请求成功 false:请求失败

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ChangeColumnSecLevel
&Tid=3***
&DbId=1860****
&IsLogic=true
&SchemaName=test_schema
&TableName=test_table
&ColumnName=test_column
&NewLevel=SENSITIVE
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "C51420E3-144A-4A94-B473-8662FCF4AD10",
    "Success" : false
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.12. 数据查询

2.12.1. ExecuteScript

调用ExecuteScript执行SQL脚本。

目前仅支持管控模式为安全协同的实例调用该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	ExecuteScript	系统规定参数。取值:ExecuteScript。
				数据库ID。
Dbld	Integer	是	123	? 说明 该参数对应 为SearchDatabase、ListDatabases 、GetDatabase等接口中的 DatabaseId参数,您可以调用这些接 口获取。
Logic	Boolean	是	false	是否逻辑库。
Script	String	是	select dt from report_daily	要执行的具体SQL脚本。包括DQL、DDL和DML,其中DDL和DML是否允许依赖于实例的安全管控配置。
				租户ID。
Tid	Long	否	234	② 说明 取自系统右上角头像处悬停展示的租户ID信息,详情请参见查看租户信息。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	Region化调用参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	FE8EE2F1-4880- 46BC-A704- 5CF63EAF9A04	请求ID。
Results	Array of Result		脚本执行返回结果列表,列表中每一项对应一个脚本执行结果。
ColumnNames	List	["col1", "col2"]	执行查询脚本时,返回的结果集字段列表。
Message	String	UnknownError	执行失败时,返回的错误信息。
RowCount	Long	1	返回的结果记录数。
Rows	List	[{"col1": "value1", "col2":"value2"}]	执行查询脚本时,返回的结果数据。
Success	Boolean	true	单个脚本执行是否成功。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

请求示例

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
{"RequestId":"FE8EE2F1-4880-46BC-A704-5CF63EAF9A04", "Results":[{"Message":"UnknownError", "R owCount":"1", "Success":"true"}, {"ColumnNames":"[\"col1\", \"col2\"]", "Rows":"[{\"col1\": \" value1\", \"col2\":\"value2\"}]"}], "ErrorCode":"UnknownError", "ErrorMessage":"UnknownError", "Success":"true"}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.13. 数据开发

2.13.1. 数仓开发

2.13.1.1. CreateLakeHouseSpace

调用CreateLakeHouseSpace接口,在DMS数仓开发中创建新的项目空间。

- 同一租户下项目空间名称唯一,使用重复的项目空间名称调用此接口会导致调用失败。
- 管理员或DBA可调用Get LhSpaceByName查询是否存在该名称的项目空间。

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	CreateLakeHouse Space	系统规定参数。取 值:CreateLakeHouseSpace。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SpaceName	String	是	test_space	项目空间名称。
Description	String	否	test	项目空间的描述信息。
Mode	String	是	1	项目空间模式,取值如下: ● 0:简单模式,暂不支持。 ● 1:标准模式。
DwDbType	String	是	14	数据库类型,当前仅支持: • 14: AnalyticDB MySQL版 • 18: AnalyticDB PostgreSQL版
SpaceConfig	String	是	{\"skipManualRun Check\":true,\"ski pPublishApprove \":true}	项目空间配置,支持的配置项: • skipManualRunCheck: 试运行免安全规则检查。 • skipPublishApprove: 发布、运维免审批。
DevDbId	String	是	2435****	开发库的数据库ID(Databaseld),可通过调用接口ListDatabases或SearchDatabase获取该参数的值。
ProdDbld	String	否	2442****	生产库的数据库ID(DatabaseId),可通过调用接口ListDatabases或SearchDatabase获取该参数的值。
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口GetUserActiveTenant或ListUserTenan ts获取该参数的值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见RegionID参数 说明。

名称	类型	示例值	描述
Spaceld	Long	24	项目空间ID。
RequestId	String	7FAD400F-7A5C- 4193-8F9A- 39D86C4F0231	请求ID。
ErrorCode	String	InvalidParameterVali d	错误码。
ErrorMessage	String	Invalid parameters: space name、 mode、prod db id、 db type、config.	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true:请求成功 ● false:请求失败

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=CreateLakeHouseSpace
&SpaceName=test_space
&Description=test
&Mode=1
&DwDbType=14
&SpaceConfig={\"skipManualRunCheck\":true,\"skipPublishApprove\":true}
&DevDbId=2435****
&ProdDbId=2442****
&Tid=3***
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "7FAD400F-7A5C-4193-8F9A-39D86C4F0231",
    "SpaceId" : 24,
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.13.1.2. GetLhSpaceByName

调用GetLhSpaceByName接口,根据DMS数仓开发项目空间名查询项目空间信息。

用户角色为管理员或DBA。

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	GetLhSpaceByNa me	系统规定参数。取 值:GetLhSpaceByName。
SpaceName	String	是	test_space	项目空间名称。
Tid	Long	否	3000	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant或ListUserTenan</mark> ts获取该参数的值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见RegionID参数 说明。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	FE8CA4A8-AB2D- 55B7-BD30- 01A4609F40D8	请求ID。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true:请求成功 ● false:请求失败
LakehouseSpac e	Object		数仓开发项目空间。
Id	Long	1	项目空间ID。
SpaceName	String	test_space	项目空间名称。
Creatorld	String	51***	项目空间创建者的用户ID。
TenantId	String	3***	项目空间所在的租户ID。
Description	String	test	项目空间的描述。
Mode	Integer	1	项目空间模式,返回值如下: • 0: 简单模式 • 1: 标准模式
DwDbType	String	14	数据库类型,当前仅支持: • 14: AnalyticDB MySQL版 • 18: AnalyticDB PostgreSQL版
SpaceConfig	String	{\"skipManualRunCh eck\":true,\"skipPub lishApprove\":true}	项目空间配置,支持的配置项: • skipManualRunCheck: 试运行免安全规则检查。 • skipPublishApprove: 发布、运维免审批。
DevDbld	Integer	2435***	开发库的数据库ID。
ProdDbld	Integer	2442****	生产库的数据库ID。

名称	类型	示例值	描述
IsDeleted	Boolean	false	是否已删除。返回值如下: true: 项目空间已删除 false: 项目空间没有被删除

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=GetLhSpaceByName
&SpaceName=test_space
&Tid=3***
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetLhSpaceByNameResponse>
   <RequestId>FE8CA4A8-AB2D-55B7-BD30-01A4609F40D8/RequestId>
   <LakehouseSpace>
       <TenantId>3***</TenantId>
       <IsDeleted>false</IsDeleted>
       <SpaceName>test_space
       <CreatorId>51***
       <Mode>1</Mode>
       <DwDbType>14</DwDbType>
       <Id>1</Id>
       <SpaceConfig>{"skipManualRunCheck":true,"skipPublishApprove":true}
       <DevDbId>2435****/DevDbId>
       <ProdDbId>2442****</ProdDbId>
   </LakehouseSpace>
   <Success>true</Success>
</GetLhSpaceByNameResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
 "RequestId": "FE8CA4A8-AB2D-55B7-BD30-01A4609F40D8",
  "LakehouseSpace" : {
   "TenantId" : "3***",
   "IsDeleted" : false,
   "SpaceName" : "test_space",
   "CreatorId" : "51***",
   "Mode" : 1,
   "DwDbType" : "14",
   "Id" : 1,
    "SpaceConfig": "{\"skipManualRunCheck\":true,\"skipPublishApprove\":true}",
   "DevDbId" : "2435****",
   "ProdDbId" : "2442****"
 },
  "Success" : true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.13.1.3. DeleteLakeHouseSpace

调用DeleteLakeHouseSpace接口,删除数仓开发中的项目空间。

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	DeleteLakeHouse Space	系统规定参数。取 值:DeleteLakeHouseSpace。
Spaceld	Long	是	24	项目空间ID,可通过调用接 口 <mark>GetLhSpaceByName</mark> 获取该参数的值。
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant或ListUserTenan</mark> ts获取该参数的值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见 <mark>RegionID参数</mark> 说明。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E76DD2E7-EBAC- 5724-B163- 19AAC233F8F2	请求ID。
ErrorCode	String	NoPermission	错误码。
ErrorMessage	String	You are not authorized to perform this operation.	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true: 请求成功 ● false: 请求失败

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=DeleteLakeHouseSpace
&SpaceId=24
&Tid=3***
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "E76DD2E7-EBAC-5724-B163-19AAC233F8F2",
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.13.1.4. ListLhTaskFlowAndScenario

调用ListLhTaskFlowAndScenario接口,查询DMS数仓开发项目空间中业务场景对应的任务流列表。

- 前提条件:具有目标项目空间的访问权限。如果您没有项目空间的访问权限,DMS管理员、DBA或空间管理员可以通过调用AddLhMembers将您添加为目标项目空间成员。
- 补充说明:如果您的用户角色为DMS管理员或空间管理员,可通过指定用户ID查询某个项目空间中与该用户相关的应用场景和任务流列表。

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	ListLhT askFlowAn dScenario	系统规定参数。取 值:ListLhT askFlowAndScenario。
Spaceld	Long	是	24	项目空间ID(Id),可通过调用接 口 <mark>GetLhSpaceByNa</mark> me获取该参数的值。
Userld	Long	否	51***	用户ID,可通过调用接 口 <mark>ListUsers</mark> 或 <mark>GetUser</mark> 获取该参数的值。
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenan</mark> t或ListUserTenan ts获取该参数的值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见 <mark>RegionID参数</mark> 说明。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RawDAGList	Array of Dag		默认业务场景的任务流列表。
Dag			
ld	Long	134137***	任务流ID。

名称	类型	示例值	描述
Creatorld	String	51***	创建人的用户ID。
IsDeleted	Boolean	false	任务流是否已被删除,返回值如下: • true: 已删除 • false: 没有删除
Demold	String	-	扩展字段,暂无含义。
DeployId	Long	12**	最近一次部署记录的ID。
DataFlowId	Long	-	扩展字段, 暂无含义。
Scenariold	Long	2**	应用场景ID。
Spaceld	Long	1	项目空间ID。
CreatorNickNa me	String	Creator_Name	创建人的昵称。
DagOwnerNick Name	String	Owner_Name	任务流Owner的昵称。
CanEdit	Boolean	true	任务流是否支持编辑,返回值如下: • true: 支持修改 • false: 不支持修改
Status	Integer	2	任务流状态,返回值如下: 0:无效1:无调度配置2:等待调度
LatestInstanceS tatus	Integer	0	最近一个运行记录的状态,返回值如下: • 0: 无效 • 1: 无调度配置 • 2: 等待调度
LatestInstance Time	Integer	2022-04-14	最近一个运行记录的创建时间。

名称	类型	示例值	描述
DagName	String	Dag_Name	任务流名称。
DagOwnerld	String	51***	任务流Owner的用户ID。
ScenarioDAGLis t	Array of ScenarioDAG		其他业务场景的任务流列表。
ScenarioDAG			
Scenario	Object		业务场景信息列表。
ScenarioName	String	Scenario_2	应用场景名称。
Creatorld	String	51***	创建人的用户ID。
Description	String	test	描述信息。
DagList	Array of Dag		任务流信息列表。
Dag			
Id	Long	9***	任务流ID。
Creatorld	String	51***	创建人的用户ID。
IsDeleted	Boolean	false	任务流是否已被删除,返回值如下: • true:已删除 • false:没有删除
Demold	String	-	扩展字段,暂无含义。
DeployId	Long	12**	最近一次部署记录的ID。
DataFlowId	Long	-	扩展字段,暂无含义。
Scenariold	Long	2**	应用场景ID。

名称	类型	示例值	描述
Spaceld	Long	1	项目空间ID。
CreatorNickNa me	String	Creator_Name	创建人的昵称。
DagOwnerNick Name	String	Owner_Name	任务流Owner昵称。
CanEdit	Boolean	true	任务流是否支持编辑。返回值如下: • true: 支持修改 • false: 不支持修改
Status	Integer	1	任务流状态,返回值如下: • 0: 无效 • 1: 无调度配置 • 2: 等待调度
LatestInstanceS tatus	Integer	1	最近一个运行实例的状态,返回值如下: ① 1: 无湖度配置 ② 2: 等待调度
LatestInstance Time	Integer	2022-04-14	最近一个运行记录的创建时间。
DagName	String	Dag_Name	任务流名称。
DagOwnerld	String	51****	任务流Owner的用户ID。
RequestId	String	48602B78-0DDF- 414C-8688- 70CAB6070115	请求ID。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true:请求成功 ● false:请求失败

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ListLhTaskFlowAndScenario
&SpaceId=24
&UserId=51****
&Tid=3***
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListLhTaskFlowAndScenarioResponse>
   <RawDAGList>
       <CreatorId>51****</CreatorId>
       <IsDeleted>false</IsDeleted>
       <DemoId>-</DemoId>
       <SpaceId>1</SpaceId>
       <CreatorNickName>Creator Name
       <DagOwnerNickName>Owner Name/DagOwnerNickName>
       <CanEdit>true</CanEdit>
       <Status>2</Status>
       <LatestInstanceStatus>0</LatestInstanceStatus>
       <DagName>Dag Name</DagName>
       <DagOwnerId>51****/DagOwnerId>
   </RawDAGList>
   <ScenarioDAGList>
       <Scenario>
           <ScenarioName>Scenario_2
           <CreatorId>51****</CreatorId>
           <Description>test/Description>
       </Scenario>
       <DagList>
           <CreatorId>51****</CreatorId>
           <IsDeleted>false</IsDeleted>
           <DemoId>-</DemoId>
           <SpaceId>1</SpaceId>
           <CreatorNickName>Creator Name
           <DagOwnerNickName>Owner Name/DagOwnerNickName>
           <CanEdit>true</CanEdit>
           <Status>1</Status>
           <LatestInstanceStatus>1</LatestInstanceStatus>
           <DagName>Dag Name</DagName>
           <DagOwnerId>51****/DagOwnerId>
       </DagList>
   </ScenarioDAGList>
   <RequestId>48602B78-0DDF-414C-8688-70CAB6070115/RequestId>
   <Success>true</Success>
</ListLhTaskFlowAndScenarioResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
 "RawDAGList" : [ {
   "CreatorId" : "51****",
   "IsDeleted" : false,
   "DemoId" : "-",
   "SpaceId" : 1,
   "CreatorNickName" : "Creator_Name",
   "DagOwnerNickName" : "Owner Name",
   "CanEdit" : true,
   "Status" : 2,
   "LatestInstanceStatus" : 0,
   "DagName" : "Dag Name",
   "DagOwnerId" : "51****"
  } ],
  "ScenarioDAGList" : [ {
   "Scenario" : {
     "ScenarioName" : "Scenario_2",
     "CreatorId" : "51****",
     "Description" : "test"
    "DagList" : [ {
     "CreatorId" : "51****",
     "IsDeleted" : false,
      "DemoId" : "-",
      "SpaceId" : 1,
      "CreatorNickName" : "Creator_Name",
      "DagOwnerNickName" : "Owner Name",
      "CanEdit" : true,
      "Status" : 1,
     "LatestInstanceStatus" : 1,
     "DagName" : "Dag Name",
     "DagOwnerId" : "51****"
   } ]
 } ],
 "RequestId": "48602B78-0DDF-414C-8688-70CAB6070115",
  "Success" : true
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.13.1.5. AddLhMembers

调用AddLhMembers接口,添加DMS数仓开发项目空间管理员、空间成员或任务流开发者。

前提条件: 您的用户角色为管理员、DBA或空间管理员。

补充说明:

- 新增任务流开发者时,请先添加该用户为空间成员。
- 本接口不支持移交任务流负责人,请调用ChangLhDagOwner接口移交项目空间任务流负责人。
- 关于数仓开发项目空间中的角色划分,请参见<mark>项目空间权限体系</mark>。

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	AddLhMembers	系统规定参数。取 值:AddLhMembers。
ObjectType	Integer	是	0	对象类型,取值如下: • 0:项目空间 • 1:任务流
ObjectId	Long	是	1	对象ID: ● 项目空间ID(Id),可通过调用接口GetLhSpaceByName获取该参数的值。 ● 任务流ID(Id),可通过调用接口ListLhTaskFlowAndScenario获取该参数的值。
Members	Array	是		目标用户信息列表。
Userld	Long	是	15****	需添加用户的用户ID,可通过调用接口ListUsers或GetUser获取该参数的值。
Roles	Array of String	是	ADMIN	权限角色,取值如下: • ADMIN:空间管理员,只有DMS的管理员和DBA可以添加空间管理员。 • MEMBER:空间成员。 • DEVELOPER:任务流开发者,只有空间成员允许被添加为任务流开发者。
Tid	Long	否	3000	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenan</mark> t或ListUserTenan ts获取该参数的值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见RegionID参数 说明。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	31853A2B-DC9D- 5B39-8492- D2AC8BCF550E	请求ID。
ErrorCode	String	403	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true: 请求成功 ● false: 请求失败

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=AddLhMembers
&ObjectType=0
&ObjectId=1
&Members=[{"Roles":["ADMIN"]}]
&Tid=3***
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId": "31853A2B-DC9D-5B39-8492-D2AC8BCF550E",
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.13.1.6. DeleteLhMembers

调用DeleteLhMembers接口,删除DMS数仓开发项目空间成员或任务流开发者。

前提条件: 您的用户角色为管理员、DBA或项目管理员。

补充说明:本接口不支持移交任务流负责人,移交项目空间任务流负责人请调用ChangLhDagOwner接口。

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	DeleteLhMember s	系统规定参数。取 值:DeleteLhMembers。
ObjectType	Integer	是	1	对象类型,取值如下: 0:项目空间1:任务流
ObjectId	Long	是	9***	对象ID: • 项目空间ID(Id),可通过调用接口GetLhSpaceByName获取该参数的值。 • 任务流ID(Id),可通过调用接口ListLhTaskFlowAndScenario获取该参数的值。
Memberlds	Array of Integer	是	[50****,51****]	需删除用户的用户ID,可通过调用接口ListUsers或GetUser获取该参数的值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenan</mark> t或ListUserTenan ts获取该参数的值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见 <mark>RegionID参数</mark> 说明。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F1C78D32-1AFD- 58AD-9DD2- C8A0896969DD	请求ID。
ErrorCode	String	403	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true: 请求成功 ● false: 请求失败

示例

请求示例

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId": "F1C78D32-1AFD-58AD-9DD2-C8A0896969DD",
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.13.1.7. ChangeLhDagOwner

调用ChangeLhDagOwner接口,转交DMS数仓开发项目空间中的任务流责任人。

补充说明:

- 转交任务流责任人后,已发布任务流的责任人保持不变。
- 您可以通过调用ReDeployLhDagVersion接口,重新部署任务流历史版本。

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	ChangeLhDagOw ner	系统规定参数。取 值:ChangeLhDagOwner。
Dagld	Long	是	9***	任务流ID,可通过调用接 口 <mark>ListLhTaskFlowAndScenario</mark> 获取该参 数的值。
OwnerUserId	Long	是	50****	新的任务流责任人的用户ID,可通过调用接口ListUsers或GetUser获取该参数的值。
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant或ListUserTenan</mark> ts获取该参数的值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见 <mark>RegionID参数</mark> 说明。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9997630E-1993- 5E6D-9DF1- 4EFEE755FE31	请求ID。
ErrorCode	String	403	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: • true:请求成功 • false:请求失败

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ChangeLhDagOwner
&DagId=9***
&OwnerUserId=50****
&Tid=3***
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "9997630E-1993-5E6D-9DF1-4EFEE755FE31",
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.13.2. 任务编排

2.13.2.1. ListTaskFlow

调用ListTaskFlow接口,获取任务流信息列表。

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	ListT askFlow	系统规定参数。取值:ListTaskFlow。
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenant或ListUserTenan</mark> ts获取该参数的值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见RegionID参数 说明。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4116147E-C628- 5816-8779- 8EEAF8E973F4	请求ID。
ErrorCode	String	403	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: • true:请求成功 • false:请求失败
TaskFlowList	Array of TaskFlow		任务流信息列表。
TaskFlow			

名称	类型	示例值	描述
ld	Long	134137****	任务流ID。
Creatorld	String	51***	创建人的用户ID。
CreatorNickNa me	String	Creator_NickName	创建人的昵称。
DagOwnerNick Name	String	Owner_NickName	任务流Owner的昵称。
DeployId	Long	12**	最近一次部署记录的ID。
Status	Integer	2	任务流状态,返回值如下: • 0: 无效 • 1: 无调度配置 • 2: 等待调度
LatestInstanceS tatus	Integer	0	最后一个运行记录的状态,返回值如下: • 0: 无效 • 1: 无调度配置 • 2: 等待调度
LatestInstance Time	String	2022-04-13	最近一个运行记录的创建时间。

示例

请求示例

 $\label{limits} \mbox{http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ListTaskFlow \&Tid=3*** }$

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "4116147E-C628-5816-8779-8EEAF8E973F4",
    "Success" : true,
    "TaskFlowList" : [ {
        "CreatorId" : "51****",
        "CreatorNickName" : "Creator_NickName",
        "DagOwnerNickName" : "Owner_NickName",
        "Status" : 2,
        "LatestInstanceStatus" : 0,
        "LatestInstanceTime" : "2022-04-13"
    } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.13.2.2. DeleteTaskFlow

调用DeleteTaskFlow接口,删除任务流。

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteTaskFlow	系统规定参数。取 值:DeleteTaskFlow。
Dagld	Long	是	134137***	任务流ID,可通过调用接 口ListTaskFlow或ListLhTaskFlowAndSc enario获取该参数的值。
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenan</mark> t或ListUserTenan ts获取该参数的值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见 <mark>RegionID参数</mark> 说明。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9AFE13F6-A4FD- 581B-BFDE- B63B1CDC2336	请求ID。
ErrorCode	String	403	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true: 请求成功 ● false: 请求失败

示例

请求示例

 $\label{lower_loss} \mbox{http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=DeleteTaskFlow \&DagId=134137****} \\$

&Tid=3***

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "9AFE13F6-A4FD-581B-BFDE-B63B1CDC2336",
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.13.2.3. OfflineTaskFlow

调用OfflineTaskFlow接口,在DMS中下线已发布的任务流。

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	OfflineTaskFlow	系统规定参数。取 值:OfflineTaskFlow。
Dagld	Long	是	7***	任务流ID,可通过调用接 口ListTaskFlow或ListLhTaskFlowAndSc enario获取该参数的值。
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenan</mark> t或ListUserTenan ts获取该参数的值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见RegionID参数 说明。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A8FE12AA-300D- 5FDF-806F- C2CB99161F32	请求ID。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true: 请求成功 ● false: 请求失败

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=OfflineTaskFlow
&DagId=7***
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "A8FE12AA-300D-5FDF-806F-C2CB99161F32",
    "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.13.2.4. ListTaskFlowInstance

调用ListTaskFlowInstance接口,获取任务流运行记录。

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	ListTaskFlowInsta nce	系统规定参数。取 值:ListTaskFlowInstance。
Dagld	Long	是	7***	任务流ID,可通过调用接 口ListTaskFlow或ListLhTaskFlowAndSc enario获取该参数的值。
TriggerType	Integer	否	1	触发类型,取值如下: ● 0: 周期调度● 1: 手动运行
StartTimeBegin	String	否	2022-01-07	筛选出指定时间之后开始的任务流运行记录。时间格式为yyyy-MM-DD。
StartTimeEnd	String	否	2022-04-08	筛选出指定时间之前开始的任务流运行记录。时间格式为yyyy-MM-DD。
PageIndex	Integer	是	1	第几页。
PageSize	Integer	是	20	每页数据量。
Tid	Long	否	3***	租户ID。您可以调 用 <mark>GetUserActiveTenant或ListUserTenan</mark> ts接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见RegionID <mark>参数</mark> 说明。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8CFF2295-8249- 5287-B888- DBD4F0D76CB0	请求ID。

名称	类型	二 例/店	描述
台 你	火型	示例值	佣还
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true:请求成功 ● false:请求失败
DAGInstanceList	Array of DAGInstance		任务流运行记录列表。
DAGInstance			
Id	Long	9234	运行记录ID。
BusinessTime	String	2021-11-10 14:37:26	任务流业务时间,时间格式为yyyy-MM-DD HH:mm:ss。
EndTime	String	2021-11-11 14:38:57	任务流运行结束时间,时间格式为yyyy-MM-DD HH:mm:ss。
Dagld	String	7***	任务流ID。
TriggerType	Integer	1	触发类型。返回值如下: ● 0: 周期调度 ● 1: 手动运行
Status	Integer	4	任务流状态,返回值如下: • 0:等待调度 • 1:运行中 • 2:暂停 • 3:失败 • 4:成功 • 5:完成
Message	String	test	任务描述信息。
HistoryDagId	Long	2****	历史任务流版本ID。

名称	类型	示例值	描述
DagName	String	Spark_SQL_test	任务流名称。
OwnerName	String	test_name	任务流Owner的名称。
TotalCount	Integer	1	满足条件运行记录总个数。

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ListTaskFlowInstance
&DagId=7***
&TriggerType=1
&StartTimeBegin=2022-01-07
&StartTimeEnd=2022-04-08
&PageIndex=1
&PageSize=20
&Tid=3***
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListTaskFlowInstanceResponse>
   <RequestId>8CFF2295-8249-5287-B888-DBD4F0D76CB0</RequestId>
   <Success>true</Success>
   <DAGInstanceList>
       <Id>9234</Id>
       <BusinessTime>2021-11-10 14:37:26
       <EndTime>2021-11-11 14:38:57</EndTime>
       <DagId>7***</DagId>
       <TriggerType>1</TriggerType>
       <Status>4</Status>
       <Message>test</Message>
       <DagName>Spark SQL test
       <OwnerName>test name
   </DAGInstanceList>
   <TotalCount>1</TotalCount>
</ListTaskFlowInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "8CFF2295-8249-5287-B888-DBD4F0D76CB0",
    "Success" : true,
    "DAGInstanceList" : [ {
        "Id" : 9234,
        "BusinessTime" : "2021-11-10 14:37:26",
        "EndTime" : "2021-11-11 14:38:57",
        "DagId" : "7***",
        "TriggerType" : 1,
        "Status" : 4,
        "Message" : "test",
        "DagName" : "Spark_SQL_test",
        "OwnerName" : "test_name"
        } ],
        "TotalCount" : 1
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.13.2.5. GetTaskInstanceRelation

调用GetTaskInstanceRelation接口,获取任务流运行记录的节点信息。

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	GetT askInst anceR elation	系统规定参数。取 值:GetTaskInstanceRelation。
Dagld	Long	是	7***	任务流ID,可通过调用接 口ListTaskFlow或ListLhTaskFlowAndSc enario获取该参数的值。
DagInstanceId	Long	是	47***	任务流运行记录ID(Id),可通过调用接口ListTaskFlowInstance获取该参数的值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口GetUserActiveTenant或ListUserTenan ts获取该参数的值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见 <mark>RegionID参数</mark> 说明。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	028BF827-3801- 5869-8548- F4A039256304	请求ID。
ErrorCode	String	UnknownError	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true:请求成功 ● false:请求失败
NodeList	Array of Node		任务流运行记录的节点信息列表。
Node			
Id	Long	14059	任务节点运行记录ID。
Nodeld	Long	14059	任务节点ID。
NodeName	String	Spark SQL-1	任务节点名称。
NodeType	Integer	36	任务节点类型,返回值请参见 <mark>NodeType参数说明</mark> 。
BusinessTime	String	2021-11-09 14:37:26	业务时间。

名称	类型	示例值	描述
Status	Integer	4	任务节点运行状态,取值如下:
Message	String	test	任务描述信息。
ExecuteTime	Long	170655	任务执行时间,单位为亳秒。
EndTime	String	2021-11-11 14:38:57	任务流运行结束时间,时间格式为yyyy-MM-DD HH:mm:ss。

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=GetTaskInstanceRelation
&DagId=7***
&DagInstanceId=47****
&Tid=3***
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetTaskInstanceRelationResponse>
   <RequestId>028BF827-3801-5869-8548-F4A039256304/RequestId>
   <Success>true</Success>
   <NodeList>
       <Id>14059</Id>
       <NodeId>14059</NodeId>
       <NodeName>Spark SQL-1</NodeName>
       <NodeType>36</NodeType>
       <BusinessTime>2021-11-09 14:37:26
       <Status>4</Status>
       <Message>test</Message>
       <ExecuteTime>170655</ExecuteTime>
       <EndTime>2021-11-11 14:38:57</EndTime>
   </NodeList>
</GetTaskInstanceRelationResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "028BF827-3801-5869-8548-F4A039256304",
    "Success" : true,
    "NodeList" : [ {
        "Id" : 14059,
        "NodeId" : 14059,
        "NodeName" : "Spark SQL-1",
        "NodeType" : 36,
        "BusinessTime" : "2021-11-09 14:37:26",
        "Status" : 4,
        "Message" : "test",
        "ExecuteTime" : 170655,
        "EndTime" : "2021-11-11 14:38:57"
    } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.13.2.6. ListDAGVersions

调用List DAGVersions接口,获取任务流历史发布版本信息列表。

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	ListDAGVersions	系统规定参数。取 值:ListDAGVersions。
Dagld	Long	是	7***	任务流ID,可通过调用接 口ListTaskFlow或ListLhTaskFlowAndSc enario获取该参数的值。
PageIndex	Integer	是	1	第几页。
PageSize	Integer	是	20	每页数据量。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tid	Long	否	3***	租户ID,可通过调用接 口 <mark>GetUserActiveTenan</mark> t或ListUserTenan ts获取该参数的值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见RegionID参数 说明。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C7775630-7901- 51B9-8782- 9B585EC0799A	请求ID。
ErrorCode	String	403	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: • true:请求成功 • false:请求失败
TotalCount	Integer	1	查询结果总数。
DagVersionList	Array of DagVersion		发布版本列表。
DagVersion			
DagName	String	Spark SQL	任务流名称。
DagOwnerld	String	51***	任务流Owner的用户ID。
DagOwnerNick Name	String	name	任务流Owner的昵称。
VersionComme nts	String	test_OSS	任务流版本描述。
VersionId	Long	2****	任务流版本ID。

名称	类型	示例值	描述
LastVersionId	Long	2***	上一个发布版本ID。

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ListDAGVersions
&DagId=7***
&PageIndex=1
&PageSize=20
&Tid=3***
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListDAGVersionsResponse>
   <TotalCount>1</TotalCount>
   <RequestId>C7775630-7901-51B9-8782-9B585EC0799A/RequestId>
   <DagVersionList>
       <DagVersion>
           <VersionId>2****
           <DagOwnerId>51****/DagOwnerId>
           <VersionComments>test OSS</VersionComments>
           <DagName>Spark SQL</DagName>
           <DagOwnerNickName>name/DagOwnerNickName>
       </DagVersion>
   </DagVersionList>
    <Success>true</Success>
</ListDAGVersionsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "TotalCount" : 1,
    "RequestId" : "C7775630-7901-51B9-8782-9B585EC0799A",
    "DagVersionList" : {
        "DagVersion" : [ {
            "VersionId" : "2****",
            "DagOwnerId" : "51****",
            "VersionComments" : "test_OSS",
            "DagName" : "Spark SQL",
            "DagOwnerNickName" : "name"
        } ]
        },
        "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.13.2.7. ReDeployLhDagVersion

调用ReDeployLhDagVersion接口,重新部署任务流历史版本。

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	ReDeployLhDagV ersion	系统规定参数。取 值:ReDeployLhDagVersion。
Dagld	Long	是	7***	任务流ID,可通过调用接 口ListTaskFlow或ListLhTaskFlowAndSc enario获取该参数的值。
DagVersion	Long	否	2***	任务流版本ID(VersionId),可通过调用接口ListDAGVersions获取该参数的值。
Tid	Long	否	3***	租户ID,您可以调 用 <mark>GetUserActiveTenant或ListUserTenan</mark> ts接口获取该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Regionld	String	否	cn-hangzhou	DMS服务地域,取值请参见 <mark>RegionID参数</mark> 说明。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	035C92E0-2EAD- 50E5-A6DD- 550F5F73D7CE	请求ID。
ErrorCode	String	403	错误码。
ErrorMessage	String	UnknownError	错误信息。
Success	Boolean	true	请求是否成功,返回值如下: ● true: 请求成功 ● false: 请求失败
DeployId	Long	15990	部署记录ID。

示例

请求示例

```
http(s)://dms-enterprise.aliyuncs.com/?Action=ReDeployLhDagVersion
&DagId=7***
&DagVersion=2****
&Tid=3***
```

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId": "035C92E0-2EAD-50E5-A6DD-550F5F73D7CE",
    "DeployId": 15990,
    "Success": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.14. 附表

2.14.1. DbType参数说明

本文列举DMS支持的数据库引擎与其对应的DbType参数值。

数据库引擎	DbType
MySQL	MYSQL
PolarDB MySQL引擎	POLARDB
Oracle	ORACLE
OceanBase Oracle	OB_FOR_ORACLE
MariaDB	MARIADB
OceanBase MySQL	OCEANBASEX
PostgreSQL	POST GRESQL
SQL Server	SQLSERVER
PolarDB O引擎	POLARDB_ORACLE
PolarDB PostgreSQL引擎	POLARDB_POSTGRESQL
PolarDB-X	DRDS
Redis	REDIS
MongoDB	MONGO
HBase	HBASE
Lindorm	LINDORM_CQL
Cassandra	CASSANDRA

数据库引擎	DbType
AnalyticDB MySQL版	ADB_MYSQL
AnalyticDB PostgreSQL版	ADB_POST GRESQL
Data Lake Analytics (DLA)	DLA
ClickHouse	CLICKHOUSE
MaxCompute	MAXCOMPUTE
GDB	GDB
达梦	DM

2.14.2. RegionID参数说明

本文列举数据管理DMS的API支持的服务地域与对应的RegionID。

地域	RegionID
华东1 (杭州)	cn-hangzhou
华东2(上海)	cn-shanghai
华北1 (青岛)	cn-qingdao
华北2(北京)	cn-beijing
华南1(深圳)	cn-shenzhen
新加坡	ap-southeast-1
马来西亚(吉隆坡)	ap-southeast-3
印度尼西亚(雅加达)	ap-southeast-5
日本 (东京)	ap-northeast-1
英国 (伦敦)	eu-west-1

2.14.3. NodeType参数说明

本文列举任务编排中任务节点类型与NodeType的取值关系。

任务节点类型	NodeType
DSQL节点	0
单实例SQL	1

任务节点类型	NodeType
依赖检查节点	2
DTS同步节点	3
MYSQL单实例SQL	5
SQLSERVER单实例SQL	6
POST GRESQL单实例SQL	7
ORACLE单实例SQl	8
DRDS单实例SQl	9
POLARDB_MYSQL单实例SQL	10
POLARDB_ORACLE单实例SQL	11
POLARDB_POST GRESQL单实例SQL	12
ADB2单实例SQL	13
ADB3_MYSQL单实例SQL	14
ADB_POST GRESQL单实例SQL	15
DLA单实例SQL	16
表时间列状态检查	17
DW_DEVELOP数仓单实例SQL	18
CLICKHOUSE单实例SQL	19
DLA_SERVERLESS_SPARK,	20
DLA 一键建仓	21
DBS备份	22
DBS恢复	23
无锁数据变更	24
SQL状态检查	25
数据质量稽核任务	26
Azkaban本地脚本	27
Azkaban远程脚本	28

任务节点类型	NodeType
Serverless Spark SQL	29
数据编排	30
条件判断	31
sql赋值	32
dts点位检查	33
ADB表结构对比+同步	34
文件检查	35
Spark SQL	36
LINDORM备份	37
Spark周期集成节点	38

2.14.4. PluginType参数说明

本文列举数据管理DMS中OpenAPI支持的工单类型与对应PluginType的取值。

⑦ 说明 涉及工单操作的接口可能会涉及PluginType参数,例如: CreateOrder、ListOrders。

工单类型	PluginType
数据开发	DF_PUBLISH
数据变更	DATA_CORRECT
	? 说明 仅支持在接口ListOrders中使用,用于工单筛选。
结构设计	NDDL
结构同步	TABLE_SYNC
普通数据变更	DC_COMMON
无锁变更	DC_CHUNK
历史数据清理	DC_CRON_CLEAR
可编程对象	DC_PROC

工单类型	PluginType
批量数据导入	DC_BIG_FILE
数据导出	DATA_EXPORT
数据库导出	DB_EXPORT
SQL审核	SQLReview
数据库克隆	DAT ABASE_CLONE
测试数据构建	GENERATE
数据追踪	DATA_TRACK
数据归档	DATA_ARCHIVE
数据分析	DATA_WAREHOUSE
T+1全量数据快照	DATA_SNAPSHOT
数据库迁移	SAAS_DB_MOVE
权限申请-库表权限	PERM_APPLY
权限申请-Owner	OWNER_APPLY
权限申请-安全访问代理	PROXY_APPLY
敏感列变更	SENSITIVITY
数据库风险报告	HealthReport

3.常见问题

本文主要列举使用数据管理DMS时遇到的常见问题。

连接访问

- 通过DMS连接数据库失败
- 打开SQLConsole页面时提示"未获取到数据库相关信息"的报错
- MySQL中出现 "Too many connections" 报错
- 新增ECS自建数据库提示"因白名单问题无法连接数据库"

账号或权限

- 如何在DMS控制台中查看数据库对应的DBA
- 在DMS控制台添加钉钉通知方式时失败
- 数据库没有数据Owner时如何处理

数据变更

- SOLConsole页面执行SOL语句超时中断解决方案
- DMS控制台中执行数据变更任务时提示 "Duplicate column name 'XXXXX'"
- 使用新版DMS控制台进行变更时提示 "Duplicate entry: XXXX"
- 数据库返回 "Row size too large." 报错
- 在对MySQL数据库进行创建索引等操作时报错
- 通过数据变更或SQLConsole执行DML语句时提示 "Data truncation: Data too long"
- 数据库返回 "Incorrect string value " 报错
- 数据管理DMS中出现 "Data truncated for column" 的原因与解决方案
- 在数据管理DMS中执行SQL语句时报 "Incorrect prefix key; the used key part isn't a string, the used length is longer than..." 的错误
- 执行大事务SQL语句时出现 "max_binlog_cache_size" 相关报错
- 数据变更的审批流不符合预期

4.相关协议

4.1. 数据管理服务协议

《数据管理服务协议》是阿里云计算有限公司(以下简称"阿里云")与您就数据管理服务的相关事项所订立的有效合约。《数据管理服务协议》以下或简称"本服务协议"、"服务协议"或"本协议"。

背景信息

在接受本协议之前,请您仔细阅读全部内容;如对相应条款有疑问,请通过阿里云相关业务部门或致电客服部门进行询问,阿里云将向您进行解释和说明;如您无法准确理解阿里云对条款的解释和说明,或者您不同意本服务协议的任意内容,请不要进行后续操作。您通过网络页面点击确认、实际购买或使用阿里云所提供的数据管理、下载打印后加盖印章等操作均表示您已阅读并充分理解本协议之内容,与阿里云就订购相应阿里云的数据管理已达成合意,并同意接受本服务协议的全部约定内容,受其约束。

在订购阿里云提供的数据管理时,您除应遵守本协议外,还应遵守您所订购的数据管理的专用服务条款(以下简称"专用条款")(如有)、产品规则(如有)、计费规则等内容,专用条款为本协议的有效组成部分,其效力与本协议相同;如遇本协议与专用条款二者不一致之处,优先适用数据管理的专用条款的约定。

关于本协议,特别提示您关注:关于限制、免责、违规/违约行为的认定处理、以及管辖法院的选择等条款内容,前述条款可能以加粗及/或加下划线形式提示您注意。

1.数据管理内容

1.1本服务协议中的"数据管理"指:阿里云向您提供www.aliyun.com网站(即阿里云官网)上所展示的数据管理,以及相关的技术及网络支持服务,具体服务内容以您所订购的服务内容为准。

2.数据管理价格及费用

- 2.1.阿里云将通过www.aliyun.com网站的相关页面上向您列明服务价格,或根据您选择的数据管理的规格配置为您提供订购服务的应付费用,您应按照订购数据管理当时在www.aliyun.com网站上的价格体系支付相应费用。
- 2.2. 您可以通过支付宝、网上银行或银行汇款等途径向您的阿里云账户充值,之后再进行数据管理的订购;您应保持账户余额充足以确保服务的持续使用。支付方式及其他相关的具体规则以阿里云官网上的页面展示内容为准。
- 2.3. 根据您所订购数据管理的类型不同,您需按照阿里云官网页面展示的相应时限完成服务费用支付;在您未按照约定支付全部费用之前,阿里云有权不向您提供数据管理(包括技术支持),或有权终止数据管理(包括技术支持),并有权按日收取欠费金额的万分之五作为逾期付款违约金,阿里云将您欠费后的任一时间点向您提出收取违约金的要求:

2.3.1. 先付费后使用类数据管理:

- 2.3.1.1. 若您购买包月或资源包(套餐包)形式售卖的数据管理,阿里云将在您付清全部服务费用后为您提供服务。
- 2.3.1.2. 您需在订单提交后及时完成支付;未能及时完成支付的,订单将可能失效: (1)下单后超过7天未付款,订单自动失效; (2)未付款期间出现数据管理库存不足的,订单自动失效。订单一旦失效,您和阿里云就订单所载明的数据管理内容及价格内容所达成的一切合意或行为均失效。
- 2.3.1.3. 若您计划在所订购的数据管理的服务期届满后继续使用该服务的,请至少在服务期满前的7天内支付续费款项,以使服务得以继续进行。

2.3.2. 先使用后付费类数据管理:

若您购买以按量付费形式售卖的数据管理,您可先开通、使用服务,阿里云将根据产品类型的不同,以小时、天或月等周期为单位,自动计算上1(壹)个计费周期的实际使用量,并从您的阿里云账户余额中扣减相应的服务费用。具体扣费规则以及计费项以阿里云官网页面届时公布的内容为准。

- 2.4. 阿里云会定期或不定期推出优惠活动或政策(统称为"优惠活动"),例如:一次性订购满一定期限或服务量,赠送一定服务内容、延长服务期限或提供直接折扣、发放免费代金券,双十一产品特价/折扣,推荐码优惠等等形式;您理解并确认:
- 2.4.1. 此类优惠活动或政策均为阿里云在正常服务价格之外的特别优惠,优惠内容不包括赠送服务项目的修改、更新及维护费用,并且赠送服务项目不可折价冲抵服务费用。
- 2.4.2. 由于部分优惠活动或政策是基于您对于服务时长或服务量的使用承诺为前提,因此,若您无理由擅自退订相应服务,阿里云有权采取恢复原价计费、收取违约金或收取退订/退款手续费、作废、要求您承担已使用免费代金券等方式进行处理,以相应官网展示页面或相应订单中载明的方式为准。
- 2.4.3. 除非您所订购的数据管理另有明确约定,或您与阿里云以书面形式另有其他明确约定,否则,多种优惠不可同时叠加适用。
- 2.4.4. 就您所订购的服务享受的优惠活动或政策,您负有保密义务;一经发现您未能遵守本条保密义务,阿里云有权取消该等优惠,并有权决定是否暂停或终止服务。
- 2.5. 您理解并认可,阿里云可能通过开展邀请测试、公测等方式为您提供免费服务或在一定使用额度内为您提供免费服务,在免费期间或免费额度内,您不需支付服务费用;阿里云不排除日后收取费用的可能,届时阿里云将提前10个自然日通过在网站内合适版面发布公告或发送站内通知等方式公布收费政策及规范;如您仍使用相应服务的,您应按届时有效的收费政策付费。

3.权利及义务

3.1. 您的权利及义务

- 3.1.1. 在使用服务前,您应仔细阅读并遵守阿里云在官网页面上展示的数据管理说明、技术规范、使用流程、操作文档等内容,并准确理解相关内容及可能发生的后果;在使用服务过程中,您应依照相关操作指引进行操作,对于您违反相关操作指引所引起的后果由您自行承担,阿里云不承担任何责任;请您自行把握风险谨慎操作。如果您使用阿里云提供的open API方式订购数据管理,您还应承诺您将定期及/或在购买数据管理前,查阅阿里云在官网页面的上述内容以及更新并确保您知晓其含义。
- 3.1.2. 您应向阿里云提交执行本服务协议的联系人和管理您网络及云平台上各类服务的人员名单和联系方式;如以上人员发生变动,您应自行将变动后的信息在线进行更新。因您提供的人员的信息不真实、不准确、不完整,以及因以上人员的行为或不作为而产生的任何后果,均由您自行承担。
- 3.1.3. 您须依照《互联网信息服务管理办法》等法律法规的规定保留自己网站的访问日志记录,包括发布的信息内容及其发布时间、互联网地址(IP)、域名等,在国家有关机关依法查询时应配合提供。您应自行承担未按规定保留相关记录而引起的全部后果和责任。
- 3.1.4. 您对自己存放在阿里云云平台上的数据以及进入和管理阿里云云平台上各类产品与服务的口令、密码的完整性和保密性负责;因您维护不当或保密不当致使上述数据、口令、密码等丢失或泄漏所引起的一切损失和后果均由您自行承担。
- 3.1.5. 如果您利用阿里云提供的数据管理进行的活动需要获得国家有关部门的许可或批准的, 您应及时获得该有关许可或批准。包括但不限于:
- (1) 如果您开办了多个网站,须保证所开办的全部网站均获得国家有关部门的许可或批准;
- (2) 如您网站提供非经营性互联网信息服务的,必须办理非经营性网站备案,并保证所提交的所有备案信息真实有效,在备案信息发生变化时及时在备案系统中提交更新信息;
- (3) 如您网站提供经营性互联网信息服务的,还应自行在当地通信管理部门取得经营性网站许可证;
- (4) 如您经营互联网游戏网站的, 您应依法获得网络文化经营许可证;
- (5) 如您经营互联网音、视频网站的, 您应依法获得信息网络传播视听节目许可证;

(6) 若您从事新闻、出版、教育、医疗保健、药品和医疗器械等互联网信息服务,依照法律、行政法规以及国家有关规定须经有关主管部门审核同意,在申请经营许可或者履行备案手续前,应当依法经有关主管部门审核同意。

您理解并认可,以上列举并不能穷尽您进行从事经营或非经营活动需要获得国家有关部门的许可或批准的全部类型;您在从事相应活动时,应符合国家及地方不时颁布相关法律法规之要求。

- 3.1.6. 您进一步承诺,不会从事以下行为:
- 3.1.6.1. 您不会利用阿里云提供的数据管理散发不受欢迎的或者未经请求的电子邮件、电子广告或包含反动、色情等有害信息的电子邮件;
- 3.1.6.2. 您不会将阿里云所提供的数据管理用作虚拟服务器,非法代理服务器(Proxy)以及邮件服务器;
- 3.1.6.3. 您不会利用阿里云提供的数据管理从事DDoS防护、DNS防护等经营性活动;
- 3.1.6.4. 您不会从事损害阿里云和/或其关联公司(包括但不限于,阿里巴巴集团旗下的各企业,例如淘宝、阿里妈妈;以及阿里巴巴集团的关联企业,例如支付宝等)合法权益之行为,该等损害权益的行为包括但不限于:违反这些公司公布的任何服务协议/条款、管理规范、交易规则等内容,破坏或试图破坏阿里巴巴公司公平交易环境或正常交易秩序等;
- 3.1.6.5. 您不会利用阿里云提供的资源和服务上传(Upload)、下载(download)、储存、发布如下信息或者内容,不会为他人发布该等信息提供任何便利(包括但不限于设置URL、BANNER链接等):
- (1) 违反国家规定的政治宣传和/或新闻信息;
- (2) 涉及国家秘密和/或安全的信息;
- (3) 封建迷信和/或淫秽、色情、下流的信息或教唆犯罪的信息;
- (4) 博彩有奖、赌博游戏、"私服"、"外挂"等非法互联网出版活动;
- (5) 违反国家民族和宗教政策的信息:
- (6) 妨碍互联网运行安全的信息;
- (7) 侵害他人合法权益的信息和/或其他有损于社会秩序、社会治安、公共道德的信息或内容;
- (8) 其他违反法律法规、部门规章或国家政策的内容。
- 3.1.6.6. 您不会大量占用,亦不会使用可能导致程序或进程非正常大量占用阿里云云计算资源(如服务器、网络带宽、存储空间等)所组成的平台(以下简称"云平台")中服务器内存、CPU或者网络带宽资源,给阿里云云平台或者阿里云的其他用户的网络、服务器(包括但不限于本地及外地和国际的网络、服务器等)、产品/应用等带来严重的负荷,影响阿里云与国际互联网或者阿里云与特定网络、服务器及阿里云内部的通畅联系,或者导致阿里云云平台服务或者阿里云的其他用户所在的服务器宕机、死机或者用户基于云平台的产品/应用不可访问等;
- 3.1.6.7. 您不会进行任何破坏或试图破坏网络安全的行为(包括但不限于钓鱼,黑客,网络诈骗,网站或空间中含有或涉嫌散播:病毒、木马、恶意代码,及通过虚拟服务器对其他网站、服务器进行涉嫌攻击行为如扫描、嗅探、ARP欺骗、DDoS等)。
- 3.1.6.8. 您不得在阿里云服务或平台之上安装、使用盗版软件;您理解并同意,阿里云有权拒绝使用盗版软件的相关应用系统在阿里云服务或平台之上部署。您应对自己行为(如自行安装的软件和进行的操作)所引起的结果承担全部责任。如因您自行安装相关软件的合法版权人向阿里云提出侵权投诉、指控或其他主张,您应当采取一切合理措施以保证阿里云免责,包括但不限于进行情况澄清、提供正版软件使用证明,以及其他足以使合法版权人撤回其前述主张的措施。
- 3.1.6.9. 除阿里云以书面形式明示许可外,您不得修改、翻译、改编、出租、转许可、在信息网络上传播或转让阿里云提供的软件,也不得逆向工程、反编译或试图以其他方式发现阿里云提供的软件的源代码;同时,您也不会进行任何改变或试图改变阿里云提供的系统配置或破坏系统安全的行为。

- 3.1.7. 您理解并同意,中华人民共和国的国家秘密受法律保护,您有保守中华人民共和国的国家秘密的义务;您使用阿里云服务应遵守相关保密法律法规的要求,并不得危害中华人民共和国国家秘密的安全。
- 3.1.8. 若阿里云的服务涉及第三方软件之许可使用的, 您同意遵守相关的许可协议的约束。
- 3.1.9. 如果第三方机构或个人对您提出质疑或投诉,阿里云将及时通知您,您有责任在规定时间内进行说明并出具证明材料;如您未能提供相反证据或您逾期未能反馈的,阿里云将采取包括但不限于立即删除相应被质疑/被投诉信息、暂停或终止服务等处理措施。
- 3.1.10. 您应自行负责数据备份,并自行完成相应操作;阿里云不对您自行进行的数据备份工作或结果承担任何责任。
- 3.2. 阿里云的权利、义务
- 3.2.1. 阿里云有义务依据本服务协议以及阿里云官网数据管理所展示的内容向您提供服务。
- 3.2.2. 您理解并确认,受技术所限,阿里云无法保证其所提供的服务毫无瑕疵(如阿里云的整体安全防护或安全产品并不能保证您的硬件或软件的绝对安全),但阿里云承诺将不断提升服务质量及服务水平,为您提供更加优质的服务。据此,您同意:如果阿里云所提供的服务虽然存在瑕疵,但该等瑕疵是当时行业技术水平所无法避免的,其将不被视为阿里云违约。您同意和阿里云一同合作解决上述瑕疵问题。
- 3.2.3. 阿里云负责操作系统以下的底层部分及阿里云提供的软件的运营维护,例如:云服务器(即弹性计算服务,简称ECS)、云数据库(RDS)的相关技术架构及操作系统等。操作系统之上的部分(如您在系统上安装的应用程序)由您自行负责。此外,您自行升级操作系统可能会造成宕机等不良影响,您应自行把握风险并谨慎操作负责。
- 3.2.4. 阿里云可能会为提供的服务配置具有日常数据备份功能的工具,但该等工具并非阿里云所提供服务的必要组成部分,阿里云将不对您能使用或不能使用该等备份工具负责;您应自行负责数据备份,并自行完成相应操作。
- 3.2.5. 您理解并认可,阿里云可能会根据您所订购的数据管理的类别、特性及规格等,对您使用服务的方式、范围、功能等进行限制,您应认真阅读阿里云关于您所订购的产品及/或服务的专有条款、使用文档及其他相关说明,理解并遵守该等使用限制;且您进一步同意,如果您所使用的服务超过其购买的服务规格,阿里云有权根据自己的判断,对您相关服务进行限制或暂停提供服务。
- 3.2.6. 您理解并认可,阿里云将为您提供基于某些服务的安全防护(如"云盾安骑士服务")以及管理与监控的相关功能及服务(如"云监控"),尽管阿里云对该等服务经过详细的测试,但并不能保证其与所有的软硬件系统完全兼容,亦不能保证其软件及服务的完全准确性。如果出现不兼容及软件错误的情况,您应立即关闭或停止使用相关功能,并及时联系阿里云,获得技术支持。
- 3.2.7. 服务期限内,阿里云将为您提供如下售后服务:
- 3.2.7.1. 阿里云将提供7×24电话咨询服务以及在线工单咨询服务,解答您在使用中的问题;
- 3.2.7.2.阿里云将为您提供故障支持服务,您应通过在线工单申报故障;阿里云将及时就您非人为操作所出现的故障提供支持,但因您的人为原因和/或不可抗力、以及其他非阿里云控制范围内的事项除外。
- 3.2.8. 您理解并认可,阿里云在必要时可能会将您的数据管理所在的底层物理设备进行机房迁移。阿里云进行上述操作前将提前7个自然日通知您,由于进行上述操作可能需要修改您相关域名的DNS或进行其他配置调整,因此您需在接到阿里云通知后按照阿里云要求的时间将DNS修改到阿里云指定IP上或进行相应的配置调整,否则因此造成网站无法访问或数据管理无法正常使用的,由您自行负责。
- 3.2.9. 在不披露您保密信息的前提下,在本服务协议有效期内,阿里云可以就您使用阿里云服务的情况作为使用范例或成功案例用于阿里云自身及/或业务的宣传与推广,在这类宣传推广中,阿里云有权使用您的名称、企业标识;除此之外,未经您书面许可,阿里云不会擅自使用您的企业名称、企业标识、相关logo等。
- 3.2.10. 如本服务协议内容发生变动,阿里云应通过提前30天在阿里云官网的适当版面公告向您提示修改内容;如您不同意阿里云所做的修改,您有权停止使用阿里云的服务。此等情况下,您应通知阿里云终止服务,并自行负责将业务数据迁出,阿里云将及时与您进行服务费结算(如有)。如您继续使用阿里云服务,则视为您接受阿里云所做的相关修改。

- 3.2.11. 阿里云的某些服务可能具备账户授权管理功能,即您可将您对服务的全部或部分操作权限授权给您指定的一个或多个被授权账户,此种情况下,任一被授权账户下进行的所有操作行为,均将被视为您通过本人账户所进行的行为;您理解并同意,使用用户与授权管理功能是您自行独立审慎判断的结果,该被授权账户下的所有操作行为以及由此产生的结果,都将由您自行承担全部责任,并承担相应的服务费用。
- 3.2.12. 如您违反3.1条所述的任何约定,阿里云有权根据情况采取相应的处理措施,包括但不限于暂停或终止服务、删除有害信息/程序等。

4.用户数据

4.1.用户业务数据

- 4.1.1. 阿里云理解并认可,您通过阿里云提供的服务,加工、存储、上传、下载、分发以及通过其他方式处理的数据(即在线数据),以及利用阿里云可能配置的备份工具备份的数据(即离线数据)均为您的用户业务数据,您完全拥有您的用户业务数据。
- 4.1.2. 您应对自己存放在阿里云云平台上的数据来源及内容负责,阿里云提示您谨慎判断数据来源及内容的合法性。因您上传、储存的数据及内容违反法律法规、部门规章或国家政策而造成的全部结果及责任均由您自行承担。
- 4.1.3. 就用户业务数据,阿里云除执行您的服务要求外,不进行任何未获授权的使用及披露;但以下情形除外:
- 4.1.3.1. 在国家有关机关依法查询或调阅用户业务数据时,阿里云具有按照相关法律法规或政策文件要求提供配合,并向第三方或者行政、司法等机构披露的义务;
- 4.1.3.2. 您和阿里云另行协商一致。
- 4.1.4. 您可自行对您的在线数据进行删除、更改等操作。如您自行释放服务或删除在线数据的,阿里云将立即实时删除您的在线数据,对应的离线数据(如有)按照您设定的备份规则(如未设定,则按阿里云默认的规则)存储并删除。就数据的删除、更改等操作,您应谨慎操作。
- 4.1.5. 当服务期届满、服务提前终止(包括但不限于双方协商一致提前终止,其他原因导致的提前终止等)或您发生欠费时,除法律法规明确约定、主管部门要求或双方另有约定外,阿里云仅在一定的缓冲期(以您所订购的产品及/或服务适用的专有条款、产品文档、服务说明等所载明的时限为准)内继续存储您的用户业务数据(如有),逾期阿里云将删除所有用户业务数据,包括所有缓存或者备份的副本,不再保留您的任何用户业务数据。您理解并同意,阿里云没有继续保留、导出或者返还用户业务数据的其他义务。
- 4.1.6. 在线数据或离线数据一经删除,即不可恢复;在线数据及离线数据均被删除后,您在阿里云的全部数据均被清空。您应自行承担数据因此被删除所引发的后果和责任。

4.2. 用户账户信息

- 4.2.1 您的用户账号信息,包括您在登录阿里云账户或订购、使用阿里云服务时: (1) 所填写或提交的包括公司名称、营业执照信息、姓名、性别、出生年月日、身份证号码、护照信息、电话号码、电子邮箱、地址(含邮政编码)、支付账号及(2)阿里云对服务过程的记录,包括您的账单、历史购买信息、咨询记录、报障记录以及排障过程等。
- 4.2.2. 因收集您的信息是为了向您提供服务及提升服务质量的目的,为了实现这一目的,阿里云仅把您的信息用于下列用途,除非您和阿里云另行协商一致或在国家有关机关依法查询或调阅时,阿里云按照相关法律法规或政策文件要求提供配合,并向第三方或者行政、司法等机构披露:
- 4.2.2.1. 向您提供您使用的各项服务,并维护、改进这些服务;
- 4.2.2.2. 在符合相关法律法规的要求下,向您推荐您可能感兴趣的内容,包括但不限于向您发出产品和服务信息。
- 4.3. 您理解并同意,为了及时响应您的帮助请求,保障云平台的整体安全,改进阿里云的服务,阿里云将检测、浏览、记录您的服务使用行为、递交的支持请求以及您数据的不安全特征等用户支持数据。用户支持数据不包括用户业务数据和用户账户信息。

4.4. 除您与阿里云另行协商一致,阿里云在中华人民共和国境内的数据中心存储用户业务数据。阿里云恪守对用户的安全承诺,保护用户存储在中华人民共和国境内数据中心的数据。

5.知识产权

- 5.1. 在本协议项下一方向对方提供的任何资料、技术或技术支持、软件、服务等的知识产权均属于提供一方或其合法权利人所有;除提供方或合法权利人明示同意外,另一方无权复制、传播、转让、许可或提供他人使用上述知识成果,否则应承担相应的责任。
- 5.2. 您应保证提供至阿里云的各项信息、上传至阿里云服务上的全部数据、对阿里云服务的使用,以及使用阿里云服务所产生的相应成果不会侵犯任何第三方的合法权益;如有第三方就您所提供、上传或使用的信息、数据或就您的行为及工作成果向阿里云提起任何投诉、索赔、诉讼或其他类型的诉求,则您理解并确认,您立即出面解决,并应赔偿阿里云因此遭受的全部直接经济损失,包括但不限于各种费用、赔偿支出等。
- 5.3. 如果第三方机构或个人对阿里云服务的知识产权归属提出质疑或投诉,您应及时告知阿里云,阿里云将进行处理。如果第三方机构或个人对您使用阿里云服务所涉及的相关素材的知识产权归属提出质疑或投诉,您有责任出具相关知识产权证明材料,并配合阿里云进行的相关处理工作。

6.保密条款

- 6.1. 本服务协议所称保密信息,是指一方(以下简称"接受方")从对方(以下简称"披露方")取得的、获知的、或因双方履行本服务协议而产生的商业秘密(包括财务秘密)、技术秘密、经营诀窍和(或)其他应予保密的信息和资料(包括但不限于产品资料,产品计划,价格,财务及营销规划,业务战略,客户信息,客户数据,研发,软件硬件,API应用数据接口,技术说明,设计,特殊公式,特殊算法等),无论上述信息和资料以何种形式或载于何种载体,无论披露方在披露时是否以口头、图像或书面等方式表明其具有保密性。
- 6.2. 双方应采取适当措施妥善保存对方提供的保密信息,措施的审慎程度不少于其保护自身的保密信息时的审慎程度。双方仅能将保密信息用于与本服务协议项下的有关用途或目的。
- 6.3. 双方保证保密信息仅可在各自一方从事该业务的负责人和雇员范围内知悉,并严格限制接触上述保密信息的员工遵守本条之保密义务。
- 6.4. 本条上述限制条款不适用于以下情况:
- 6.4.1. 在签署本服务协议之时或之前,该保密信息已以合法方式属接受方所有;
- 6.4.2. 保密信息在通知给接受方时,已经公开或能从公开领域获得;
- 6.4.3. 保密信息是接受方从与其没有保密或不透露义务的第三方获得的;
- 6.4.4. 在不违反本服务协议约定责任的前提下,该保密信息已经公开或能从公开领域获得;
- 6.4.5. 该保密信息是接受方或其关联或附属公司独立开发,而且未从通知方或其关联或附属公司获得的信息中获益;
- 6.4.6. 接受方应法院或其它法律、行政管理部门要求(通过口头提问、询问、要求资料或文件、传唤、民事或刑事调查或其他程序)因而透露保密信息;
- 6.4.7. 接受方为向行政管理部门、行业协会等机构申请某项业务资质、获得某项认定、或符合国家、行业标准/认证,需结合对方情况向前述机构提交材料或进行说明的而披露的信息,在该等情况下,接受方应秉持必要情况下最少披露原则及要求因此获知保密信息的机构按不低于本服务协议的标准予以保密。
- 6.5. 您和阿里云都应尽最大的努力保护上述保密信息不被披露。一旦发现有上述保密信息泄露事件,双方应合作采取一切合理措施避免或者减轻损害后果的产生。如因此给对方造成损失的,应赔偿因此给对方造成的直接经济损失。
- 7.服务的开通、变更与终止
- 7.1. 您可通过您的阿里云账号或通过API方式开通、使用服务。
- 7.2. 以包月或资源包(套餐包)形式售卖的服务:

- 7.2.1. 您付费后服务即开通,开通后您获得阿里云向您发送的登录、使用服务的密钥、口令即可使用服务,服务期限自开通之时起算(而非自您获得登录、使用服务的密钥、口令时起算)。
- 7.2.2. 以包月形式售卖的服务,服务期限至订购的期限届满为止;以资源包(或套餐包)形式售卖的服务,服务期限则至您订购的资源包服务期限到期或资源包中的服务被使用完毕为止(以前述二者早发生为准)。
- 7.2.3. 服务期限届满前,若您无理由擅自退订相应服务,阿里云有权采取恢复原价计费、收取违约金或收取 退订/退款手续费等方式进行处理,以相应官网展示页面或像已经订单中载明的方式为准。
- 7.2.4. 您应在服务期限内将资源包的服务数量使用完毕,如资源包的服务期限届满,您已订购但未使用完毕的服务将被作废且阿里云将不提供其他替代或补充。您对于服务的使用将优先消耗订购的资源包,除法定及双方另行约定外,如资源包中的各项服务使用完毕或者服务期限到期,且您未继续订购资源包服务但持续使用此项服务的,阿里云将视为您使用阿里云以按量形式售卖的该服务(如有),阿里云将持续计费并根据计费结果予以扣划服务费用。
- 7.3. 以按量付费形式售卖的服务:除非另有其他约定,或您未结清其他应付款项的,您开通服务即可使用阿里云的服务;您应确保您的账户余额充足,以便持续使用阿里云的服务。
- 7.4. 您理解并认可,阿里云将不断改进服务质量、提升服务水平以不断提升客户体验,为此,阿里云将可能变更所提供服务的形式、规格或其他方面,阿里云将尽最大努力提前以网站公告、站内信、邮件或短信等一种或多种方式进行事先通知。
- 7.5. 发生下列情形之一的, 服务期限提前终止:
- 7.5.1. 双方协商一致提前终止的;
- 7.5.2. 您严重违反本服务协议(包括但不限于,您严重违反相关法律法规规定,或您严重违反本协议项下之任一承诺内容等),阿里云有权提前终止服务直至清除您的全部数据;
- 7.5.3. 您理解并充分认可,虽然阿里云已经建立(并将根据技术的发展不断完善)必要的技术措施来防御包括计算机病毒、网络入侵和攻击破坏(包括但不限于DDoS)等危害网络安全事项或行为(以下统称该等行为),但鉴于网络安全技术的局限性、相对性以及该等行为的不可预见性,因此如因您网站遭遇该等行为而给阿里云或者阿里云的其他网络或服务器(包括但不限于本地及外地和国际的网络、服务器等)带来危害,或影响阿里云与国际互联网或者阿里云与特定网络、服务器及阿里云内部的通畅联系,阿里云可决定暂停或终止服务。如果终止服务的,将按照实际提供服务月份计算(不足一个月的按天计)服务费用,将剩余款项(如有)返还;
- 7.5.4. 您认可并同意,为技术升级、服务体系调整或经营策略调整等需要,阿里云保留通过提前30天在阿里云官网(www.aliyun.com)上发布公告、发站内通知或邮件通知等方式,暂停或终止向您提供部分数据管理(或服务中的相应功能)的权利;届时阿里云将及时结算相关费用,并退还您已支付但未消费的款项。

8.违约责任

- 8.1. 本服务协议任何一方违约均须依法承担违约责任。
- 8.2. 您理解,鉴于计算机、互联网的特殊性,除不可抗力和意外事件外,下述情况亦不属于阿里云违约:
- 8.2.1. 阿里云在进行服务器配置、维护时,需要短时间中断服务;
- 8.2.2. 由于Internet上的通路阻塞造成您网站访问、应用或服务运行等的速度下降。
- 8.3. 阿里云均不对任何间接性、惩戒性的损害,包括您使用阿里云服务而遭受的利润损失承担责任(即使您已被告知该等损失的可能性)。
- 8.4. 阿里云对本服务协议所承担的违约赔偿责任总额按照如下方式确认:
- 8.5.1. 如为包月或资源包(套餐包)服务发生故障,违约赔偿总额不超过故障发生所在服务期限内,您就故障所涉及的服务所缴纳的服务费用总额;
- 8.5.2. 如为按量付费服务, 违约赔偿总额不超过故障发生时过往12个自然月您就该故障服务已缴纳的服务费用总额(如不足12个自然月的,则据实计算)。

9.责任的限制及免除您应理解并同意,阿里云在对服务进行公测、邀测等您免费试(使)用服务期间或免费服务额度内,虽然阿里云会对服务可用性和可靠性提供支撑,但阿里云将不对任何服务可用性、可靠性做出承诺;阿里云亦不对您使用或不能使用阿里云服务的工作或结果承担任何责任。

10.不可抗力和意外事件

- 10.1. 因不可抗力或者其他意外事件,使得本服务协议的履行不可能、不必要或者无意义的,遭受不可抗力、意外事件的一方不承担责任。
- 10.2. 不可抗力、意外事件是指不能预见、不能克服并不能避免且对一方或双方当事人造成重大影响的客观事件,包括但不限于自然灾害如洪水、地震、瘟疫流行等以及社会事件如战争、动乱、政府行为、电信主干线路中断、黑客、网路堵塞、电信部门技术调整和政府管制等。
- 11.法律适用及争议解决
- 11.1. 本服务协议的订立、执行和解释及争议的解决均受中华人民共和国法律管辖。
- 11.2. 在执行本服务协议过程中如发生纠纷,双方应及时协商解决。协商不成时,任何一方可直接向杭州市西湖区人民法院提起诉讼。

12.其他

- 12.1. 阿里云在阿里云官网(www.aliyun.com)相关页面上的服务说明、价格说明和您确认同意的订购页面(包括特定产品的专用条款、服务说明、操作文档等)均为本服务协议不可分割的一部分。如果阿里云官网(www.aliyun.com)相关页面上的服务说明、价格说明和您确认同意的订购页面与本服务协议有不一致之处,以(1)服务说明、价格说明、其他订购页面,(2)专用条款,(3)本服务协议的顺序予以适用。
- 12.2. 阿里云有权通过提前30天在阿里云官网(www.aliyun.com)上发布公告、发站内通知或邮件通知等方式将本服务协议的权利义务全部或者部分转移给阿里云的关联公司,同时关联公司不会实质性降低您可获得服务的质量,否则阿里云与关联公司向您承担连带责任。
- 12.3. 本协议项下之保证条款、保密条款、知识产权条款、法律适用及争议解决条款等内容,不因本服务协议的终止而失效。
- 12.4. 若双方之间另有盖章文本,且与网络页面点击确认的本服务协议存在不一致之处,以双方盖章的文本内容为准。

4.2. 服务等级协议SLA

本文介绍了阿里云向客户提供的数据管理服务DMS的服务可用性等级指标及赔偿方案。

本产品最新版服务等级协议,请在阿里云服务等级协议汇总页查找获取。

② 说明 数据管理服务等级协议仅适用于DMS稳定变更和安全协同模式实例, DMS自由操作模式实例不适用本服务等级协议。