

智能数据构建与管理 Dataphin 数据服务

ALIBABA CLOUD

文档版本: 20220527



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。

- 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。
- 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。
- 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		
⚠ 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。	會告 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。	大) 注意 权重设置为0,该服务器不会再接受新 请求。	
? 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等 <i>,</i> 不是 用户必须了解的内容。	⑦ 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	
[] 或者 [alb]	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 {act ive st and}	

目录

1.数据服务概述	05
2.基本概念	07
3.进入数据服务	80
4.准备工作	10
4.1. 添加成员	10
4.2. 配置网络	11
5.消费API	15
5.1. 开发API	15
5.1.1. 新建分组	15
5.1.2. 新建元数据	18
5.1.3. 新建服务单元	21
5.1.4. 新建API	27
5.1.5. 测试与发布API	34
5.2. 调用API	42
5.3. 运维监控API	49
6.消费Dataphin数据源	57
6.1. 开发Dataphin数据源	57
6.2. 调用Dataphin数据源	59

1.数据服务概述

数据服务(OneService)是基于Dataphin建设数据中台的最后一步。数据服务作为统一的数据服务出口,实现了数据的统一市场化管理,有效地降低数据开放门槛的同时,保障了数据开放的安全。

功能介绍

数据服务支持基于业务数据源的物理表或Dataphin生成的逻辑表创建服务单元、应用和Dataphin数据源的分 组和开发Dataphin数据源,以满足不同场景的业务诉求。后续应用就可以调用API和调用Dataphin数据源。 同时数据服务支持运维监控API,便于您及时发现并处理调用API的异常情况。

数据服务支持读取物理表的数据源类型,请参见Dat aphin支持的数据源。

应用场景

数据服务的典型应用场景如下:

- 建立企业的API生态,例如开放API给合作伙伴、开发者等,帮助企业实现数据的资产化和价值化。
- Dat aphin数据源可以作为Quick BI的数据源,对业务数据进行展示、分析、探查和制作报表等。

使用限制

仅当Dataphin的计算引擎为MaxCompute时,才支持使用数据服务。如何设置Dataphin实例的计算引擎为MaxCompute,请参见设置Dataphin实例的计算引擎为MaxCompute。

用户角色和权限

用户	用户在数据服务中被授予角色说明	角色对应的权限说明
阿里云账号	即阿里云用户的主账号 <i>,</i> 默认会成为数据服务的 超级管理员账号。	具有 数据服务的所有执行权限 。 通常,企业管理者使用阿里云主账号,由于其权 限范围宽泛,不推荐企业中开发用户、运维用户 或业务应用用户角色的员工使用阿里云主账号。
RAM用户	从属于阿里云账号的子账号。您可以将RAM用户 同步至Dataphin后,添加为数据服务的成员并授 予不同的角色,以实现对数据服务进行精细的权 限管理。RAM用户在数据服务中可以被授予的角 色包括: • 服务项目管理员 • 开发用户 • 业务应用用户 • 运维用户	服务项目管理员、开发用户、业务应用用户和运 维用户在数据服务的权限范围说明如下: • 服务项目管理员:用于管理服务项目、及管 理服务项目内的资源和成员。 • 开发用户:用于开发API和开发Dataphin数据 源并加速数据查询。 • 业务应用用户:用于调用API和调用 Dataphin数据源。 • 运维用户:用于运维监控API,包括监控应用 调用API、API运行和影响应用等。 关于各角色操作权限详细内容,请参见数据服务 权限说明。

场景及使用流程

场景	2 超级管理员	2 开发用户	2 业务应用用户	2 运维用户
基础配置	创建服务项目 添加服务项目成员 配置网络			
开发API/Datap	hin数据源	创建服务单元 开发API/Dataphin数据源 测试与发布API		
调用API/Datap	hin数据源		 → 創建应用 申请API/Dataphin数据源 调用API/Dataphin数据源 	
监控API				₩控API

在开始使用数据服务前,需要您了解数据服务的使用场景,及在不同场景下对应角色的操作流程。

入口介绍

- 1. 登录Dataphin控制台。
- 2. 在Dataphin控制台页面,选择工作区地域后,单击进入Dataphin>>。

Dataphin工作区	▲ Access Key配置
欢迎来到Dataphin!	智能数据仓库构建 高效数据资产管理
选择工作区地域	开過其他Region 续要
华北2 (北原) 华东2 (上海) 华南1 (深圳) 华东1 (杭州)	
进入Dataphin >>	
已开通: 数環质量-200规则 数据萃取-标准版 数据器取-标准版 资产治理-标准版 数据服务-最大500QPS	开通日期: 2019-12-24 19:42:20 升级 到期日期: 2021-10-25 00:00:00 续费 当前状态: 还有340天到期。
快速开始相关工作	
数据研发 项目管理 数据萃取 调度	近续 资产地图 资产质量 资产治理
数据服务 成员管理	

您也可以单击快速开始相关工作区域的数据服务,快速进入数据服务总览。

3. 在Dataphin首页,单击服务,系统默认进入数据服务总览页面。

2.基本概念

本文将为您介绍数据服务的Dataphin数据源服务、API服务、分组、服务单元和应用等基本概念。

基本概念	说明		
Dataphin数据源	配置数据表生成Dataphin数据源。		
服务单元	对数据表进行统一的元数据配置。		
应用	消费数据服务(调用API或Dataphin数据源)的权限主体。		
分组	将数据服务和应用根据特定功能或场景进行分类管理。		
API服务	集中为您展示已发布的API, API服务即API市场。		
元数据管理	对非结构化类型的数据表进行统一的结构化(二维化)配置及管理。		
	应用能够成功调用API或Dataphin数据源的基础网络配置,包括域名配置和VPC白名单配 置。		
网络配置	⑦ 说明 如果您是公共云用户,则需要配置VPC白名单。		
调用示例	应用调用API和Dataphin数据源的调用说明。		

3.进入数据服务

在您开始使用数据服务前,首先需要进入数据服务控制台。本文为您介绍如何进入数据服务的各功能模块。

背景信息

功能模块的使用场景说明。

功能模块	使用场景
平台管理	 使用数据服务模块消费数据或开发数据前,需要使用超级管理员角色的账号完成基础 配置,包括添加成员和配置网络。 开发API、Dataphin数据源,需要新建分组。 应用是API的载体,调用API时需要新建应用。 调用API、Dataphin数据源时,需要在调用示例页面查看API和Dataphin数据源的调用 限制和示例。
数据服务总览	为您提供查询数据服务市场中已有的API和Dataphin数据源、申请调用API和Dataphin数 据源的权限。
个人工作台	 服务调用区域支持查看、调试和交还已申请的API、Dataphin数据源。 服务开发区域支持开发API、开发Dataphin数据源。 信息统计及监控区域支持查看我开发的API、Dataphin数据源的数量及对API的监控。

进入平台管理

- 1. 登录Dataphin控制台。
- 2. 在Dataphin控制台页面,选择工作区地域后,单击进入Dataphin>>。

Dataphin工作区	🔒 Access Key配置
欢迎来到Dataphin! 智能数据仓库构建 高效数据资产管理	
选择工作区地域	开通其他Region 续费
华北2 (北京) 华京1 (深圳) 华东1 (杭州)	
进入Dataphin >>	
已开通: 数据医量-200规则 改建室型-标准版 数据医量-200规则 数据型型-标准版 数据型型-标准版 数据服务-最大500QPS ガ通日期: 2019-12-24 19:42:20 列期日期: 2021-10-25 00:00 续 当前状态: 还有340天到明。	费
快速开始相关工作	
数据研发 项目管理 数据萃取 调度运维 资产地图 资产质量 资产治理	

您也可以单击快速开始相关工作区域的数据服务,快速进入数据服务总览。

3. 在Dataphin首页,单击服务,系统默认进入数据服务总览页面。

4. 在数据服务总览页面,单击顶部菜单栏的平台管理,进入平台管理页面。

进入个人工作台

1. 进入数据服务模块,详情请参见进入平台管理。

2. 在数据服务总览页面,单击顶部菜单栏的个人工作台,进入个人工作台页面。

进入数据服务总览

进入数据服务模块后,系统默认进入**数据服务总览**页面。

4.准备工作

4.1. 添加成员

在您开始使用数据服务时,首先需要将Dataphin中的某些成员以开发用户和业务应用用户的角色添加为数据服务成员,以便您开发、消费AP和Dataphin数据源。本文为您介绍如何添加Dataphin成员至数据服务。

前提条件

需要加入至数据服务模块的用户,首先您需要加入至Dataphin成员列表,请参见添加成员。

操作步骤

- 1. 进入平台管理。
- 2. 在平台管理页面,单击左侧导航的成员管理。
- 3. 在成员管理页面,单击页面右上角的添加成员。
- 4. 在添加成员对话框,选择新增账号名和用户类型。

添加成员			×
	* 新增账号名:	请选择账号名	~
	* 用户类型:	请选择用户类型	~
		取消提交	

参数	描述
新增账号名	选择需要添加的Dataphin成员。
	选择添加至数据服务模块的用户角色。数据服务模块支持的用户类型包括 开发用 户和 业务应用用户 :
用户类型	• 开发用户角色的用户具有开发API、开发Dataphin数据源的权限。
	○ 业务应用用户 角色的用户具有调用API、调用Dataphin数据源和监控API的权限。

5. 单击提交,即可将成员添加至数据服务模块。

描述

添加至数据服务模块的用户,即可开始角色对应的权限操作,例如开发API、应用API、监控API、开发 Dataphin数据源、应用Dataphin数据源。同时,对已添加的成员,您可以执行如下操作。

操作

操作	描述
修改	修改成员的角色: i. 单击操作列下的 國际。 ii. 在对话框中,单击显示框区域,在下拉列表中选择角色。 iii. 单击提交。
删除	删除数据服务模块的成员: i. 单击操作列下的 國际, 删除数据服务模块的成员。 ii. 在确认对话框中, 单击 确定 。
批量删除	批量删除数据服务模块的成员: i.选中需要删除的成员后,单击页面右上方的 批量移除 ii.在确认对话框中,单击 确定 。

4.2. 配置网络

为了实现应用与数据服务之间的网络互通,在您开始调用API或Dataphin数据源前需要配置网络。配置网络包括开通二级域名、开通内网VPC域名、开通经典网络访问VPC域名、配置独立域名及VPC白名单。

关闭公网二级域名

您可以关闭已开通的公网二级域名。您可以打开或关闭二级域名显示开关(**ECO**图标),可以管控非超级管 理员查看二级域名的权限。

1. 进入平台管理。

- 2. 在平台管理页面,单击左侧导航的网络配置。
- 3. 在网络配置页面,关闭公网二级域名。
 - i. 单击公网二级域名后的关闭公网二级域名。
 - ii. 在提示对话框中, 单击确认, 完成二级域名的关闭。

开通公网二级域名

在网络配置页面,单击公网二级域名后的开通公网二级域名,可以开通公网二级域名。

关闭内网VPC域名

您可以关闭已开通的内网VPC域名。

- 1. 在网络配置页面,单击内网VPC域名后的关闭内网VPC域名。
- 2. 在提示对话框中,单击确认,完成内网VPC域名的关闭。

开通内网VPC域名

在网络配置页面,单击内网VPC域名后的开通内网VPC域名,可以开通内网VPC域名。

开通经典网络访问VPC域名

您可以开通已开通经典网络访问VPC域名。

在网络配置页面,单击经典网络访问VPC域名后的开通经典网络访问VPC域名,可以开通经典网络访问 VPC域名。

关闭经典网络访问VPC域名

在网络配置页面,单击经典网络访问VPC域名后的关闭经典网络访问VPC域名,可以关闭经典网络访问 VPC域名。

配置独立域名

- 1. 绑定域名。
 - i. 在网络配置页面, 单击独立域名后的绑定域名。
 - ii. 在**绑定域名**对话框中,填写需要绑定的域名信息,选择绑定域名的环境。

⑦ 说明 仅支持已在阿里云备案的域名。

- iii. 单击**确认**,完成域名的绑定。
- 2. 添加SSL证书。
 - i. 单击SSL证书列下的添加。

ii. 在**新增证书**对话框,配置参数。

* 证书名称:	zhengshu
* 证书内容:	BEGIN CERTIFICATE
* 私钥:	BEGIN RSA PRIVATE KEY
参数	描述
证书名称	填写证书名称。
填写证书内容,示例如下。 证书内容 HIFRFGJLyrqtqWEE00cozR1pZ+ultKTANDFFLF9wddddddBGGTFAD END CERTIFICATE	
填写证书私钥,示例如下。 BEGIN RSAPRIVATE KEY ARTMIFRFGJLyrqtqWEE00cozR1pZultcvfsgsgsrAwREWDCFFGGCuD BEGIN RSAPRIVATE KEY	

iii. 单击确认,完成SSL证书的添加。

删除独立域名

1. 在独立域名区域中,单击需要删除独立域名的操作列下 图标。

2. 在确认对话框中,单击确定,完成独立域名的删除。

新增VPC ID

您可以单击VPC id后的VPC id获取方式说明,获取VPC ID。

- 1. 在网络配置页面,单击VPC白名单管理页签。
- 2. 在VPC白名单管理页签,单击新增。
- 3. 在输入框中,输入VPC ID。
- 4. 单击保存。

添加VPC ID

- 1. 在网络配置页面,单击VPC白名单管理页签。
- 2. 在VPC白名单管理页签,单击编辑后,再单击添加VPC id。
- 3. 在输入框中,输入VPC ID。
- 4. 单击保存。

删除VPCID

- 1. 在网络配置页面,单击VPC白名单管理页签。
- 2. 在VPC白名单管理页签,单击编辑。
- 3. 单击需要删除VPC ID的操作列下的 图标。
- 4. 在确认对话框中,单击确定。

5.消费API

5.1. 开发API

5.1.1. 新建分组

分组用于分类管理服务单元、应用和Dataphin数据源。在您开始新建API、调用API或新建Dataphin数据源前,首先需要新建分组。本文为您介绍如何新建服务单元、应用和Dataphin数据源的分组。

背景信息

• 分组使用场景说明。

分组类型	使用场景
服务单元分组	开发API
应用分组	调用API及调用Dataphin数据源都需要使用应用
Dataphin数据源分组	开发Dataphin数据源

• 管理分组的权限限制,请参见数据服务权限说明。

新建服务单元分组

- 1. 进入平台管理。
- 2. 在平台管理页面,单击左侧导航的分组管理。
- 3. 在分组管理页面,系统默认进入服务单元页签。
- 4. 在服务单元页签,单击下方的新建分组。
- 5. 在输入框中, 输入名称。
- 6. 单击确定,完成服务单元分组的创建。服务单元分组创建完成后,即可开始创建服务单元,请参见新建服务单元。

对已添加的分组,您也可以执行如下操作。

操作	描述		
修改	修改服务单元分组: i. 在服务单元页签,单击操作列下的区图标。 ii. 在输入框中,修改名称。 iii. 单击确定,完成分组的修改。		

操作	描述		
	删除服务单元分组: i. 在 服务单元 页签,单击 操作 列下的 _画 图标。		
删除	ii. 在确认对话框,单击 确定 。		
	⑦ 说明 系统仅支持删除没有被服务单元绑定的分组。		

新建应用分组

- 1. 进入平台管理。
- 2. 在平台管理页面,单击左侧导航的分组管理。
- 3. 在**分组管理**页面,单击**应用**页签。
- 4. 在应用页签, 单击下方的新建分组。

服务单元 应用 Dataphin数据源
zuch44
新建分组

5. 在输入框中, 输入名称。

6. 单击确定,完成应用分组的创建。应用分组创建完成后,即可开始创建应用,请参见步骤一:创建应用。

对已添加的分组,您也可以执行如下操作。

操作	描述		
修改	修改应用分组: i. 在 应用 页签,单击 操作 列下的☑图标。 ii. 在输入框中,修改名称。 iii. 单击 确定 ,完成分组的修改。		
删除	删除应用分组: i. 在应用页签,单击操作列下的。图标。 ii. 在确认对话框,单击确定。 ⑦ 说明 系统仅支持删除没有被应用绑定的分组。		

新建Dataphin数据源分组

- 1. 进入平台管理。
- 2. 在平台管理页面,单击左侧导航的分组管理。
- 3. 在分组管理页面,单击Dataphin数据源页签。
- 4. 在Dataphin数据源页签,单击下方的新建分组。
- 5. 在输入框中, 输入名称。
- 6. 单击**确定**,完成Dataphin数据源分组的创建。完成Dataphin数据源分组创建后,即可开始开发 Dataphin数据源,请参见开发Dataphin数据源。

对已添加的分组,您也可以执行如下操作。

操作	描述		
修改	修改Dataphin数据源分组: i. 在Dataphin数据源页签,单击操作列下的 2 图标。 ii. 在输入框中,修改名称。 iii. 单击确定,完成分组的修改。		
删除	删除Dataphin数据源分组: i. 在Dataphin数据源页签,单击操作列下的画图标。 ii. 在确认对话框,单击确定。 ⑦ 说明 系统仅支持删除没有被Dataphin数据源绑定的分组。		

5.1.2. 新建元数据

元数据用于对非关系型数据库的表结构进行统一配置与管理。如果您的数据源为HBase、ElasticSearch或 MongoDB,则在您新建服务单元前需要新建元数据。本文为您介绍如何新建HBase、ElasticSearch和 MongoDB数据源的元数据。

前提条件

完成HBase、ElasticSearch或MongoDB数据源的创建,详情请参见创建HBase数据源、创建Elasticsearch数据源或创建MongoDB数据源。

背景信息

新建元数据的权限限制,详情请参见数据服务权限说明。

新建HBase数据源的元数据

- 1. 进入个人工作台。
- 2. 在个人工作台页面,单击左侧导航的元数据管理。
- 3. 在元数据管理页面,单击右上方的新建元数据。
- 4. 在新建元数据页面, 配置参数。

新建元数据				
数据表配置				
* 物理数据表: HBASE	> 请选择数据源	✓ 请选择数据表	~	
Rowkey配置				
* 分隔符: 请选择分隔符	V			
				+ 新建Rowkey字段
序号 * Rowkey字段名称	* 字段	検型	* Rowkey描述	* 損作
1	STRIN	IG		'n
列字段配置				十新建列学段
* 列旗名称	* 列字段名称	* 字段类型	* 描述	* 攝作
		STRING		ē

取消 提交

区域	参数	描述		
数据表配置	物理数据表	选择数据源的类型(HBase)、数据源及物理表。		
	分隔符	选择Rowkey字段的分隔符。		
Rowkey字.		输入Rowkey字段的名称。 Rowkey字段名称 由字母、数字或下划 线(_)组合组成。		
	Rowkey字段名称	⑦ 说明 Rowkey字段名称不能超过64个字符。		

Rowkey配置 区域	参数	描述		
置区域的新建 Bowkov字段	字段类型	选择字段的类型。		
NOWNCY JAX .		输入对Rowkey字段的描述。		
	Rowkev描述	⑦ 说明 Rowkey描述不能超过50个字符。		
	кошкеуш產	Rowkey字段配置完成后,您也可以单击 操作 列下的 <u></u> 图标,删 除多余的字段。		
		输入列簇名称。 列簇名称 由字母、数字或下划线(_)组合组成。		
	列簇名称	⑦ 说明 列簇名称不能超过64个字符。		
	列字段名称	输入列字段名称。 列字段名称 由字母、数字或下划线(_)组合组 成。		
列字段配置		⑦ 说明 列字段名称不能超过64个字符。		
平击列子段配直区 域的 新建列字段 。				
	字段类型	选择字段的类型。		
	描述	输入列字段简单的描述。		
		⑦ 说明 描述不能超过50个字符。		
		列字段配置完成后,您也可以单击 操作 列下的 <mark>前</mark> 图标,删除多余 的列字段。		

5. 单击提交,完成HBase数据源的元数据创建。

新建ElasticSearch数据源的元数据

- 1. 进入个人工作台。
- 2. 单击元数据管理页面右上方的新建元数据。
- 3. 在新建元数据页面,配置参数。

新建元数据			
数据表配置 *物理数据表: ES	v .	v V	
字段配置			+ 新譜字段
* 字段名称 ()	* 字段类型	* 1	憲述 * 操作
	STRING		Ť.
		取消 提交	

区域	参数	描述	
数据表配置	物理数据表	选择数据源类型(ElasticSearch)、数据源及物理表。	
	字段名称	输入字段的名称。当名称出现多层嵌套时,请您使英文句号(.) 分割。 字段名称 由字母、数字、下划线(_)或英文句号(.)组合 组成。	
		⑦ 说明 字段名称不能超过64个字符。	
字段配置 单击 字段配 置区域	字段类型	选择字段的类型。	
的新增字段	描述	输入对字段的简单描述。	
		⑦ 说明 描述不能超过50个字符。	
		字段配置完成后,您可以单击 操作 列下的 <u></u> 同图标,删除多余的字 段。	

4. 单击提交,完成ElasticSearch数据源的元数据创建。

新建MongoDB数据源的元数据

- 1. 进入个人工作台。
- 2. 单击元数据管理页面右上方的新建元数据。
- 3. 在**新建元数据**页面,配置参数。

新建元数据		
数据表配置 * 物理数据表: MongoDB	✓ 请选择数据源	✓ 请违導数据表 ✓
字段配置		+ 新聞字段
* 字段名称 ()	* 字段类型	- 描述 - 操作
	STRING	<u>ت</u>
		取消 提交
区域	参数	描述
数据表配置	物理数据表 选择数据源类型(MongoDB)、数据源及物理表。	
字段名称	字段名称	输入字段的名称。当名称出现多层嵌套时,请您使英文句号(.) 分割。 字段名称 由字母、数字、下划线(_)或英文句号(.)组合 组成。
		⑦ 说明 字段名称不能超过64个字符。
	字段类型	选择字段的类型。

字段配置 区域 单击字段配置区域 的新增字段	参数	描述				
		输入对字段的简单描述。				
		⑦ 说明 描述不能超过50个字符。				
	描述	字段配置完成后,您可以单击 操作 列下的 <u></u> 面图标,删除多余的字 段。				

4. 单击提交,完成MongoDB数据源的元数据创建。

5.1.3. 新建服务单元

在您开始新建API前,需要对数据表进行统一的元数据配置,即新建服务单元。Dataphin支持通过单物理表和多物理表的方式新建服务单元。本文为您介绍如何新建服务单元。

前提条件

- 完成服务单元分组的创建,请参见新建服务单元分组。
- 如果数据源为Hbase、ElasticSearch、MongoDB,完成元数据的创建,请参见新建元数据。

背景信息

- 多物理表服务单元用于基于多张同源或异构物理表生成服务单元。
- 服务单元支持多人协助开发,服务单元列表中展示所有的服务单元。
- 一个服务单元可以对接多个API, 即服务单元与API的关系是1:N。
- 服务单元状态说明。

状态	描述
草稿	服务单元保存后,即可成为草稿状态。
开发环境服务中	服务单元提交后,即可进入开发环境中,并且处于服务中的状态。
生产环境服务中	服务单元发布后,即可进入生产环境中,并且处于服务中的状态。

● 服务单元支持Basic和Dev-Prod模式。

模式	使用场景
Basic	数据生产过程稳定且便捷。数据的开发、提交和发布均调用生产环境的数据。
Dev-Prod	保障数据安全的同时,满足应用系统的开发需求,提供基于开发数据库的API调用链路。数据的开发和提交均调用开发环境的数据,数据的发布调用生产环境的数据。

使用限制

系统支持超级管理员和开发者角色的成员新建服务单元,更多关于服务单元的操作限制,请参见数据服务权限 说明。

新建单物理表服务单元

- 1. 进入个人工作台。
- 2. 在个人工作台页面,单击左侧导航栏的服务单元。
- 3. 在服务单元页面,单击服务单元页面右上角的新建服务单元。
- 4. 在新建服务单元配置向导页面,完成以下操作。
 - i. 服务单元类型选择为单物理表服务单元后,单击下一步。
 - ii. 完成**服务单元基础信息**配置后,单击下一步。

			✔ 服务单元类型选择	2 服务单元基础信息配置	🕄 配置服务单元字段	l .
服务单元基础信息	息					
*服务单元名称:	请输入服务单元名称	ζ	* 服务单元分组:	请选择服务单元分组	\vee	
* 模式 ①:	● Basic ○ Dev-I	Prod				
* 物理数据表:	请选择数据源类型	∨ 请选择数据	周源 > 请	选择数据表 >	新增数据源	
服务单元描述:	请输入					
						0/128
负责人	a la la compañía	最大過	回条数: 1000			
			返回	上一步	下一步	
参数		描述				
		服务单元名称的命	名规则如下:			
		■ 只能包含字母、	数字和下划线()	0		
服务单元名称	L .	■ 以字母开头		•		
		▲ 长度左4~64个5	ラ竺江田内			
		- 以反114~041-	ナ17)に回て3。			
服务单元分组		选择已创建的服务	单元分组。			

参数	描述		
模式	模式用于定义服务单元读取的数据是来自开发数据源还是开发生产数据源。模式 包括Basic和Dev-Prod模式: ■ Basic:选择了Basic模式后,服务单元读取数据时您可以选择开发 源。 ■ Dev-Prod:选择了Dev-Prod模式后,服务单元读取数据时您可以选择开发 数据源和生产数据源。 您可以在数据源页面,查看您的数据源是生产数据源还是开发数据源。		
物理数据表	选择数据源类型、数据源和数据表。 您也可以单击 新增数据源 ,新建数据源,详细内容请参见 <mark>数据源</mark> 。		
服务单元描述	填写对服务单元简单的描述。		

如果系统中服务单元与您选择信息相似,则系统会自动为您展示相似服务单元的名称,同时提供编辑和查看的操作入口。您可以编辑已有的服务单元或单击**继续新建**。

iii. 配置服务单元字段。

在配置服务单元字段页面,您可以修改服务单元字段类型和服务单元字段名称。

完成服务单元字段的配置后,单击页面下方的**数据预览**,查看数据。同时您还可以修改**返回条** 数后,单击**刷新数据预览**后,查看更新后的数据。

- 5. 单击提交,完成服务单元创建。
- 6. 在服务单元列表页面,鼠标悬停至图标后,单击**发布**,发布服务单元至生产环境,即可基于服务单元 创建API。

⑦ 说明 系统仅支持发布已提交的服务单元。

个人工作台 > 服务开发	攴 > API服务	> 服务单元							
服务单元									+ 新建服务单元
清选择数据源 全	部		请选择服务单元分组 全部		请选择服务单	元業型 全部	> 请选择负责人	全部	~
Q 服务单元名称注	关键字		□ 我的服务单元 (含我负责的和	我参与开发的)					
服务单元名称	壑	服务单元分组	数据来源	负责人	横式	运行环境(API个数)	发布信息	权限信息	操作
egegge	防单元	xuan_unit_grp	MyS pi_e mm		Basic	开发环境: 服务中(0) 生产环境: 未发布	最近提交时间: 2020-09-23 17:50	立即申请	Z © :
test1	發華元	xuan_unit_grp	MyS pi_e mm	and the second	Basic	开发环境:未发布 生产环境:未发布		立即申请	n 删除

对已发布的服务单元,可以执行如下操作。

操作	描述
编辑	在 服务单元 页面,单击操作列下的 _区 图标,编辑服务单元。
删除	在 服务单元 页面,单击操作列下的 _画 图标,删除服务单元。
	⑦ 说明 仅限服务单元负责人及超级管理员执行删除服务单元的操作。
查看	在 服务单元 页面,单击 操作 列下的⊚图标,查看开发环境和生产环境中服务单元的 详情。
	⑦ 说明 系统仅支持查看生产环境或开发环境在服务中状态的服务单元。

新建多物理表服务单元

- 1. 进入个人工作台。
- 2. 在个人工作台页面,单击左侧导航栏的服务单元。
- 3. 单击服务单元页面右上角的新建服务单元。
- 4. 在新建服务单元配置向导页面,完成以下操作。
 - i. 服务单元类型选择为多物理表服务单元后,单击下一步。
 - ii. 完成**服务单元基础信息**配置后,单击下一步。

新建服务单元					
		服务单元类型选择 🤈 服务单元基础信息配置	🜒 配置服务单元字段		
服务单元基础信息					
*服务单元名称: 请输入服务单元	记名称	*服务单元分组: 请选择服务单元分组			
* 模式 ①: 💿 Basic 🗌	Dev-Prod				
服务单元描述: 请输入					
			0/128		
负责人	最大返回务	数: 1000			
挂载物理表列表					添加物理表
物理表	数据源	已选取字段		主表	操作
ads_api_	MYSQL	cyctime		۲	C ē
adm_od	test	pid			ß ē
参数	描述				
220	2.7 Mil				
	服务单元	元名称的命名规则如下:			
肥夕前二夕初	■ 只能1	巴宫子母、敛子和下划线	(_)。		
瓜ガキル白州	■ 以字+	母开头。			
	■长度	在4~64个字符范围内。			
	KR				
	1				

参数	描述
服务单元分组	选择已创建的服务单元分组。
模式	模式用于定义服务单元读取的数据是来自开发数据源还是开发生产数据源。模式 包括Basic和Dev-Prod模式: Basic:选择了Basic模式后,服务单元读取数据时您只能选择到生产数据 源。 Dev-Prod :选择了Dev-Prod模式后,服务单元读取数据时您可以选择开发 数据源和生产数据源。 您可以在数据源页面,查看您的数据源是生产数据源还是开发数据源
服务单元描述	填写对服务单元简单的描述。
挂载物理表列表	按照下图操作指引,添加需要读取数据的多个物理表。

如果系统中服务单元与您选择的信息接近,则系统会自动为您展示相似服务单元的名称,同时提供 编辑和查看的操作入口。您可以编辑已有的服务单元或单击**继续新建**。

系统默认将添加的第一个物理表设为主表,您可以单击**主表**列下的__图标,选择主表。同时,您还可以编辑物理表、编辑已选字段和删除物理表。

iii. 根据配置服务单元字段页面提示及您的业务场景需求, 配置参数。

数据服务·消费API

	✓ 服务单元类型选择	🥑 服务单元基础信息配置 🕄 🖡	配置服务单元字段	
配置服务单元关联字段 ①				+ 添加关联字段
* 服务单元字段 * adm_oo	dm_app_mkt_usr_mct_city_dis_dd.关联字段 (重) * 服务单元关联字	段类型 报	最作
		✓ STRING		ά.
配置服务单元字段				
数据来源	原字段 原字段类型	* 服务单元字段类型	* 服务单元字段	
ADS.ADS_nj_tes	user_id bigint		user_id	
ADS.ADS_nj_tes	pid bigint		pid	
	上一步	保存 提	文	数据预览

区域	参数	描述
	服务单元字段	您可以自定义服务单元字段名称。命名规则如下: 只能包含字母、数字和下划线(_)。 以字母开头。 长度在4~64个字符范围内。
配置服务单元关联 字段	主表名称.关联字 段(主键)	从主表中选择与已关联的非主表的字段值相同的字段,后续该 关联字段在调用API时会作为传参。如果调用SQL语句中没有该 关联字段,则调用API会失败。
	非主表名称.关联 字段	从非主表中选择与已选择的关联主表字段值和字段类型均相同 的字段。
	服务单元关联字 段类型	选择关联主表的字段类型。
配置服务单元字段	服务单元字段类 型	支持选择的字段类型包括Double、Float、String、Date、 Boolean、Int、Long、Short、Byte、Bigdecimal、Binary。 您需要根据业务数据的实际字段类型选择对应的关联字段类 型。 如果业务数据的字段类型不在上述字段类型范围内, 推荐 您选 择String。
	服务单元字段	配置业务数据的字段映射到服务单元中的字段名称,您可以根据业务情况自定义字段名称。命名规则如下: 只能包含字母、数字和下划线(_)。 以字母开头。 长度在4~64个字符范围内。

完成服务单元字段的配置后,单击页面下方的**数据预览**,查看数据。同时您也可以修改**返回条** 数后,单击刷新数据预览后,查看数据。

iv. 单击提交, 完成服务单元创建。

5. 在**服务单元**页面,鼠标悬停至图标,单击**发布**,发布服务单元至生产环境,即可基于服务单元创建 API。

对已发布的服务单元,可以执行如下操作。

操作	描述
编辑	单击操作列下的 区 图标,编辑服务单元。
删除	单击 操作 列下的 _直 图标,删除服务单元。
	 ⑦ 说明 • 仅未发布的服务单元支持删除操作。 • 仅限服务单元负责人及超级管理员支持删除服务单元的操作。
查看	单击操作列下的 _@ 图标,查看开发环境和生产环境中服务单元的详情。
	⑦ 说明 系统仅支持查看生产环境或开发环境在服务中状态的服务单元。
	单击操作列下的 _《 图标,查看开发环境和生产环境中服务单元的详情。 ⑦ 说明 系统仅支持查看生产环境或开发环境在服务中状态的服务单元。

后续操作

服务单元发布至生产环境后,即可基于服务单元新建API。关于新建API,请参见新建API。

5.1.4. 新建API

在您调用API前,需要完成API的创建并发布至生产环境。Dataphin系统支持通过界面化和SQL语句的方式, 配置服务单元字段即查询条件生成API。本文为您介绍如何新建API。

前提条件

完成服务单元分组的创建,请参见创建服务单元。

背景信息

自定义SQL模式支持通过脚本模式为服务单元配置复杂查询条件及简单函数,生成API。

模板向导模式支持通过界面化配置服务单元的字段及相应查询条件,生成API,操作简单且易上手。

使用限制

系统支持超级管理源和开发用户角色的成员新建API。更多关于API的操作限制,请参见数据服务权限说明。

通过模板向导模式新建API

- 1. 进入个人工作台。
- 2. 在个人后台页面, 单击左侧导航栏服务开发下的API。
- 3. 在API页面,单击新建API。
- 4. 选择API创建方式。
 - i. 在API创建方式选择页面,选择模板向导模式。
 - ii. 单击下一步。
- 5. 配置API基础信息。

i. 在API基础信息配置页面, 配置参数。

新建API							
	Ø API创建方式选择 2 API基础信息配置 ⑥ 参款配置						
API基础信息配置							
* API名称: 请输入API名称	* 请求方式: GET						
描述: 请输入	0/128						
*协议: 🗌 HTTP 🗌 HTTPS ①							
返回类型: JSON							
	返回 下一步						
参数	描述						
API名称	填写API名称。API名称由汉字、英文、数字或下划线(_)组合组成。API名称的限制如下: API名称的长度范围为4~42个字符。 API名称仅支持以英文字母开头。 系统内API名称不允许重复。						
请求方式	选择API的请求方式。						
数据更新频率	据更新频率 选择API同步数据的频率。						
描述	填写简单描述。						
	选择API同步数据的协议。						
协议	↓ 注意 完成SSL证书的配置,避免无法正常调用。						

ii. 单击下一步。

6. 配置参数。

i. 在参数配置页面, 配置参数。

新建API		
	● API创建方式选择 ● API基础信息配置 ● 参数配置	
	jar.## jar.# (1) (2) (2) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (7) (8) (7) (8) (7) (8) (7) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8)	×
salary		
区域	参数 描述	
	系统支持选择多物理表服务单元、单物理表展单元和Dataphin逻辑表:	服务

	■ 远拴牢物理表和多物理表服务甲兀:
	a. 单击 服务单元类型 显示框区域内,在下 拉列表中选择服务单元类型。
	b. 单击服务单元分组显示框区域内,在下 拉列表中选择服务单元分组。
	c. 单击服务单元模式显示框区域内,在下 拉列表中选择服务单元模式。
服务单元分组配置	d. 单击 服务单元 显示框区域内,在下拉列 表中选择服务单元。
	■ 添加Dataphin逻辑表:
	a. 单击 服务单元类型 显示框区域内,在下 拉列表中选择Dataphin逻辑表。
	b. 单击模式显示框区域内,在下拉列表中 选择数据开发的模式。
	c. 单击 业务板块 显示框区域内,在下拉列 表中选择对应开发模式下的业务板块。
	d. 单击 数据表 显示框区域内,在下拉列表 中选择数据表。

服务单元字段

为您展示该服务单元的字段。您也可以单击数

据预览,查看服务单元的数据。

参数配置

区域	参数	描述
	参数名	参数名由字母、数字或下划线(_)组合组成。
请求参数	参数类型	选择参数的类型。
选中服务单几字段区域 的字段后,单击上方的 >	操作符	选择参数的操作符。
图标,同步字段信息至右 侧的 请求参数 区域。		填写参数示例。
选中 请求参数 区域的字段 后,单击下方的 <mark><</mark> 图标 <i>,</i>	示例	⑦ 说明 示例不能超过20个字符。
删除 请求参数 区域的参 数。		填写参数的描述。
	描述	⑦ 说明 描述不能超过50个字符。
	是否必填	选择参数是否为必填参数。
		参数名由字母、数字或下划线(_)组合组成。
返回参数	参数名	⑦ 说明 参数名不能超过64个字符。
的字段后,单击下方的 <mark>></mark>	参数类型	选择参数的类型。
图标,同步字段信息至右 侧的 返回参数 区域。		填写参数示例。
选中 返回参数 区域的字段 后,单击下方的 <mark>《</mark> 图标,	示例	⑦ 说明 示例不能超过20个字符。
ᇑ味 赵凷梦銰 区塭旳梦 数。		填写参数的描述。
	描述	⑦ 说明 描述不能超过50个字符。

ii. 单击提交,提交API至开发环境。

通过自定义SQL模式新建API

- 1. 进入个人工作台。
- 2. 在个人后台页面,单击左侧导航栏服务开发下的API。
- 3. 在API页面,单击页面右上角的新建API。
- 4. 在新建API配置向导页面,完成以下操作。

- i. 选择API的创建方式。
 - a. API的创建方式选择为自定义SQL模式。
 - b. 单击下**一步**。
- ii. 配置API基础信息。
 - a. 配置参数。

新建API	
	Ø API创建方式选择 Ø API基础信息配置 ⑥ 参数配置
API基础信息配置	
* API名称: 请输入API名称	* 请求方式: GET ∨ * 数据更新频率: 每天 ∨
描述: 请输入	0/128
*协议: 🗌 HTTP 🗌 HTTPS ①	
返回类型: JSON	
	返回下一步
参数	描述
API名称	API名称由汉字、英文、数字或下划线(_)组合组成。
请求方式	请求方式包括: ■ GET ■ LIST
数据更新频率	数据更新频率包括: ■ 每天 ■ 每小时 ■ 每分钟
描述	填写对API简单的描述。
协议	选择通过API同步数据的协议。协议包括: ■ HTTP ■ HTTPS

- b. 单击下一步。
- iii. 配置参数。

a. 在参数配置页面, 配置参数。

		⊘ API创建方式	式选择 🥑 API基	昭信息配置	3 参数配置			
* API SQL脚本编辑 🕕	② 参考示例					1	服务单元 2	
1 select user_id,pid,o	city_id,activity_time from ads	whe	ere user_id=\${user	_id}			group02xiugai	\sim
1							单物理表服务单元	\sim
							ads1578301726	\mathbf{x}
						19		
							服务单元对应字段 数据预	8
							user_id 3	
							city_id	
						ж	activity_time	
		解析参	** 5			SOL讲法行		
						OCCAPTERS		_
请求参数 6								
参数名	绑定字段	* 参数类型		示例		描述	是否必填	
user_id	user_id			示例填写0		描述填写0)是 () 否	
								י ר
返回参数 7								
参数名	绑定字段	*	参数类型		示例		描述	
activity_time	activity_time		STRING		示例填写4		描述填写4	
city_id	city_id				示例填写3		描述填写3	
pid	pid				示例填写2		描述填写2	
user_id	user_id		LONG	\sim	示例填写1		描述填写1	
								-
		上一步	更新	确定并	在预发环境发布			
				_				
编号	参数		描述					
		土 /杏	在API SC	OL脚本编	辑 框中输	入SOL语句	。您可以将鼠标悬	亭
1	API SQL脚	本 编	至一图标	· 杏丢()	ᆡᅖᅟᅕᅇ	に当ることで		-
	14		土间国彻	、 旦有 30	イロ1040 42 Q J h	₀ ניקו או		

编号	参数	描述
2	服务单元	 系统支持选择多物理表服务单元、单物理表服务单元和 Dataphin逻辑表: 选择单物理表和多物理表服务单元: 单击服务单元类型显示框区域内,在下拉列表中选择服务单元类型。 单击服务单元分组显示框区域内,在下拉列表中选择服务单元分组。 单击服务单元模式显示框区域内,在下拉列表中选择服务单元模式。 单击服务单元显示框区域内,在下拉列表中选择服务单元。 添加Dataphin逻辑表: 单击服务单元类型显示框区域内,在下拉列表中选择数据开发的模式。 单击业务板块显示框区域内,在下拉列表中选择数据开发的模式下的业务板块。 单击数据表显示框区域内,在下拉列表中选择数据表。
3	数据预览	单击数据预览,查看服务单元或逻辑表中的数据。 数据预览

编号	参数	描述
4	SQL试运行	在您开始SQL试运行前,需要保证SQL代码语法正确。如果 SQL代码语法不正确,则无法进入 请求参数输入 页面。 查看API SQL脚本的运行结果: a. 单击SQL试运行。 b. 在 请求参数输入 对话框中,试运行输入值输入为数据 预览时获取的 user_id 的数据。
6	解析参数	单击 解析参数 后,系统根据API SQL脚本编辑处填写的SQL 语句自动归类为请求参数和返回参数。
6	请求参数	配置参数: 单击参数类型显示框区域内,在下拉列表中选择参数类型。 在示例列下的输入框中,输入示例。 在描述列下的输入框中,输入描述。 选择参数为是否必填。
0	返回参数	配置参数: 单击参数类型显示框区域内,在下拉列表中选择参数类型。 在示例列下的输入框中,输入示例。 在描述列下的输入框中,输入描述。

b. 单击提交, 提交后的API即可进入开发环境。

5.1.5. 测试与发布API

开发的API只有通过测试并发布至数据服务市场中,用户才可以在数据服务市场中查询并申请调用该API的权限。本文为您介绍如何测试与发布API至数据服务市场中。

前提条件

在开始执行操作前,请确认您已完成API的创建:

- 模板向导模式生成API
- 自定义SQL模式生成API
- 直连API模式生成API

步骤一:测试API

- 1. 请参见入口介绍,进入数据服务。
- 2. 在数据服务页面,按照下图操作指引,进入API测试页面。

≡ Dataphin	・服务	数据服务总览	个人工作台	运维管理	平台管理						త 🕹 🔍 💽
	个人工作台 > 服务开发 :	> API服务 > API	0								
xuanxiao_proj 🗸 🗸	API										+ 新建API
IBS:II用 2	API分担① 全部		Q 请输入API名称	关键字							
已授权Dataphin数据源	API名称	API_ID	报务单元/逻辑表	API分组	应用数	创建人	模式 ①	当前状态	运行环境	发布信息	操作
🖧 应用管理	new_api2	90067	unit_my	UnitGrp	0	Specific and specification of the second sec	Basic	已爆交	开发环境:服务中 生严环境:未发布	数据更新顷率: 每天 最近提交时间: 2021-09-28 10:51	
服务开发	xuan_2	90066	unit_my	UnitGrp	0	hanisti (kesisti olangini	Basic	已爆交	开发环境:服务中 生产环境:来发布	数据更新频率:每天 最近提交时间:2021-11-02 13:50	ৰ স্থৰ 5 © নির
 API服务 服务单元 	fuck_touch_api_ga teway	90065	unit_my	UnitGrp	0	Santari (Agastari Mangrisi	Basic	已爆交	开发环境:服务中 生产环境:未发布	数据更新级率:每天 最近爆交时间: 2021-09-28 10:13	首 影吟
API 3	api_hx_0924	90013	fwdy_0924	UnitGrp	2	Second and Separate (Sample)	Basic	已发布	开发环境:服务中 生产环境:服务中	設描更新派室: 每天 最近揭交时间: 2021-09-24 17:22 最近没布时间: 2021-09-24 17:26	⊠ ⊚ :
元数据管理	test_api2	90004	unit1	UnitGrp	2	lanteridanisti gioseni	Basic	已发布	开发环境:服务中 生产环境:服务中	数据更新琐率:每天 最近提交时间:2021-09-24 09:55 最近发布时间:2021-09-24 09:56	⊠ © :
	test_api1	90002	unit_my	UnitGrp	1		Basic	已发布	开发环境:服务中 生产环境:服务中	数据更新规率:每天 最近强攻时间:2021-09-24 09:53 最近发布时间:2021-09-24 09:56	⊠ @ :

- 3. 在API测试页面,完成参数的配置。
 - 配置业务请求参数列表区域的测试输入值为业务数据中的字段值。
 业务请求参数列表区域展示的参数是您创建API时配置的请求参数

API测试 Proc	AP调试 Prod V ①							
基本信息	基本信息							
API名称: 请求方式:	mysql8_0_1126 LIST	観式: Dev_prod 19代2: HTTPS, HTTP	数据环境: 全 返回类型: J	生产环境 JSON				
业务请求参数	刚表							
序号	参款名	進度	操作符	描述	示例值	必填	测试输入值	
1	id	INT	LIKE			否		
2	player_number	INT	=			2		
з	player_name	STRING				否		
4	team_name	STRING	<			否		
公共请求参数	例表							
序号	参数名	漢型		描述	示例值	必填	测试输入值	
1	PageStart	INT		从篮几条数据开始显示	2	酒		
2	PageSize	INT		每页近回多少数据	56	皆		
3	OrderByList	STRING		可根据多个返回参数排序,返回参数添加排序的方式,若 不遁,则默认升序,分隔符为逗号	Parm1,Parm2 desc,Parm3	Кu		
可选返回参数	列表							
	序号	参数名	英型		描述		示例值	
	1	id	INT					
	2	player_number	INT					
				展开查看更多				
协议 H	HTTP V							
返回条款 1	100 🗸	测试						
测试详情: API的 1 查询失例	收时间。 放:code 504,messa	ge Gateway Time-out					_	
							*	
吉吾供湯伊范本								

ii. 配置公共请求参数列表区域的参数。

公共请求参数列表区域的参数包括PageStart、PageSize和OrderByList,根据API请求方式不同展示的参数不同。API请求方式为LIST时,展示PageStart、PageSize和OrderByList参数;API请求方式为GET时,展示OrderByList参数。

API	则试 Prod	× 0								
3	本信息									
	API名称: my 请求方式: LIS	sql8_0_1126 T	標式: Dev_prod 协议: HTTPS, HTTP	数据环境: 5 返回类型: J	圭严环境 SON					
Я	上务请求参数列制	ŧ								
	序号	\$\$\$S	类型	操作符		描述	示例值		必填	测试输入值
	1	id	INT	LIKE					КI	
	2	player_number	INT	-					8	
	3	player_name	STRING						Ϋ́α.	
	4	team_name	STRING	<					Ki	
2	\共 请求参数列 3	z								
	序号	参数名	発型		描述		示例值	á	必填	测试输入值
	1	PageStart	INT		从篇几条数据开	梅显示	2	1	S.	
	2	PageSize	INT		每页返回多少数	词	56	2	Ϋ́.	
	3	OrderByList	STRING		可根据多个返回 不道,则默认升	1参数排序,返回参数添加排序的方式,若 1序,分隔符为逗号	Parm1,Parm2 desc,Parm3	2	*	
Ę	「选返回参数列考	Ę								
	•	序号 参数名		英型			描述			示例值
		1 id		INT						
		2 player_number		INT						
						展开查看更多				
	协议 HTTP	· · ·								
	5回条数 100	> 測试								
2	试详情: AP 确应 1 查询失啦:	时间: code 504.message Gateway ⊤i	ne-out							
I										
I										
I										
I										
I										
I										
I										
										х
Ż	酒惜误代码表									
	全类			+# >+	<u>`</u>			测计参入法	-	

参数	描述	测试输入值
PageStart	用于定义返回数据从第几条开始 展示。	配置成正整数,例如2。
PageSize	用于定义每页返回多少数据。	配置成正整数,例如56。
OrderByList	用于定义多个返回参数的排序方 式。如果没有填写则默认为升序 排列。	测试输入值需要从 业务请求参数 列表中获取。

iii. 在可选返回参数列表区域选择返回参数。

可选返回参数列表区域展示的参数是您创建API时配置的返回参数。您需要选择至少一个返回参数 才能测试API。

API测试 Prod	d V 🛈						
基本信息							
API名称: 请求方式:	mysql8_0_1126 LIST	根式: Dev_prod 协议: HTTPS, HTTP	数据环境: 返回类型:	生 ^{pa} 环境 JSON			
业务请求参数	列表						
序号	参数名	調整	操作符	描述	示例值	必填	测试输入值
1	id	INT	LIKE			ă	
2	player_number	INT	=			Ť	
3	player_name	STRING	=			8	
4	team_name	STRING	<			×6	
公共请求参数	列表						
序号	参数名	8 <u>80</u>		描述	示例值	必填	测试输入值
1	PageStart	INT		从第几条数据开始显示	2	否	
2	PageSize	INT		每页返回多少数据	56	否	
3	OrderByList	STRING		可根据多个返回参数排序,返回参数添加排序的方式,若 不填,则默认升序,分隔符为逗号	Parm1,Parm2 desc,Parm3	否	
可选返回参数	列表						
	序号	参数名	英型		描述		示例值
	1	id	INT				
	2	player_number	INT	BTTTE			
				801249CP			
1070X H		86.54					
200 Max		AL 104					
测试详惯: APIII 1 查询失例	成时间: 胶:code 504,message	Gateway Time-out					
							×
音景情课代码来							

iv. 配置API的协议和返回条数。

PI测试 Prod	 ✓ ① 						
基本信息							
API名称: 1	mysql8_0_1126	模式: Dev_prod	款提环境: 生产环境				
请求方式:	LIST	协议:HTTPS, HTTP	返回典型: JSON				
业务请求参数3	列表						
序号	参数名	英型	操作符	描述	示例值	必填	测试输入值
1	id	INT	LIKE			否	
2	player_number	INT	=			2	
3	player_name	STRING				否	
4	team_name	STRING	<			否	
公共请求参数3	列表						
序号	参数名	英型	描述		示例值	必填	泡试输入值
1	PageStart	INT	从第几条数据	許始显示	2	香	
2	PageSize	INT	每页返回多少	数编	56	否	
3	OrderByList	STRING	可根据多个说	回参数排序,返回参数添加排序的方式,若	Parm1 Parm2 desc Parm3	*	
-			不堪,则默认	(升序,分稿符为違号			
비 2018년 1990(9	אבוי						
-	序号 参数8 1 id		與型 INT		描述		示例值
	2 player	_number	INT				
				展开查看更多			
返回条款 10 资质评情: API的 1 查询失账	0 ✓ 3 4	stay Time-out					
重着错误代码表							د
参数		描述					
协议		如果您	[《] 创建API时选	择协议选了HTT	P和HTTPS,则	调试API时可以选择	协议。
		用于定	E义测试API时	返回数据的条数	ι:		
	乞 粉	■ 切 馬	W 请求方式为	LIST 则支持诜	择 返回条数 。		

4. 配置完成后,单击测试进行测试API与数据源数据的联通性。

测试详悟: A	APU時度です。 第5ms	
1 {		
2 3 4 5 }	"result"mull, "code":"DWH-OLTP-ENGINE-005", "message":"Sql Parser Error: Not Exits Fields 110000."	
		×
查看错误代码	98	

■ 请求方式为GET不支持修改**返回条数**。

5. 在测试详情区域,查看测试结果。

如果测试失败,您可以查看附录:错误码及解决方案。

步骤二:发布API

1. 在API列表页面,按照下图操作指引,发布API。

≡ Dataphin	・服务	数据服务总览	个人工作台	运维管理	平台管理						e 🕹 🔍 🥥
=	个人工作台 > 服务开发	> AP服务 > API									
xuarxiao_proj V	API										+ 新建API
服务调用	ANG-80 48		 (540) ADIST 								
已授权API服务	KING EP		C MARKY CALIFORNY	00.08E 2							
已授权Dataphin数据源	API名称	API_ID	服务单元/逻辑表	AP1:948	应用数	创建人	横式 ①	当前状态	运行环境	发布信息	晶作
👶 应用管理	new_api2	90067	unit_my	UnitGrp	0	Separate and Separates representation	Basic	已爆交	开发环境:服务中 生产环境:未发布	数据更新规率:每天 最近爆攻时间:2021-09-28 10:51	
服务开发	xuan_2	90066	unit_my	UnitGrp	0	hanimitiyasini ahingiri	Basic	已提交	开发环境:服务中 生产环境:未发布	数据更新领率:每天 最近提交时间:2021-11-02 13:50	2 4 没有 \$ 测试
 API服务 服务单元 	fuck_touch_api_ga teway	90065	unit_my	UnitGrp	0	Saudari (Auguster) History (H	Basic	已爆交	开发环境: 服务中 生产环境: 未发布	数据更新频率:每天 最近提交时间:2021-09-28 10:13	自制除
API	api_hx_0924	90013	fwdy_0924	UnitGrp	2	Separate and spectrum - (Statepolitic	Basic	已发布	开发环境:服务中 生产环境:服务中	数据更新规率: 每天 最近爆攻时间: 2021-09-24 17:22 最近发布时间: 2021-09-24 17:26	⊠ @ :
元数据管理	test_api2	90004	unit1	UnitGrp	2	landridage (dr. spinster)	Basic	已没有	开发环境:服务中 生产环境:服务中	数据更新频率:每天 最近强攻时间:2021-09-24 09:55 最近没布时间:2021-09-24 09:56	⊠ ⊚ :
	test_api1	90002	unit_my	UnitGrp	1	Same and the second sec	Basic	已发布	开发环境:服务中 生产环境:服务中	数据更新规率: 每天 最近揭攻时间: 2021-09-24 09:53 最近发布时间: 2021-09-24 09:56	⊠ @ :

2. 单击确认,发布API至生产环境。

后续业务应用用户就可以在数据服务总览页面查询并申请调用API的权限。

附录:错误码及解决方案

错误代码	错误问题	解决方案
DPN-OLT P-COMMON-000	成功。	无。
DPN-OLTP-COMMON-001	系统发生未知异常。	请提交 <mark>工单</mark> ,或联系Dataphin的支 持人员协助处理。
DPN-OLT P-COMMON-002	参数异常。	请检查参数的正确性。
DPN-OLTP-COMMON-003	系统发生未知异常。	请提交 <mark>工单</mark> ,或联系Dataphin的支 持人员协助处理。
DPN-OLT P-COMMON-004	SQL解析异常。	SQL语句中未定义字段别名,请检查 并修改SQL语句。
DPN-OLT P-ENGINE-001	参数错误。	检查设置的参数。
DPN-OLT P-ENGINE-002	对象找不到。	请提交 <mark>工单</mark> ,或联系Dataphin的支 持人员协助处理。
DPN-OLT P-ENGINE-003	不支持。	无。
DPN-OLT P-ENGINE-004	通信表错误。	无。
DPN-OLT P-ENGINE-005	SQL解析失败。	
DPN-OLT P-ENGINE-006	元数据错误。	
DPN-OLT P-ENGINE-007	参数处理错误。	
DPN-OLT P-ENGINE-008	构建执行模型错误。	请提交 <mark>工单</mark> ,或联系Dataphin的支 持人员协助处理。

错误代码	错误问题	解决方案			
DPN-OLT P-ENGINE-009	测试执行失败。				
DPN-OLT P-ENGINE-010	数据源错误。				
DPN-OLT P-ENGINE-011	HBase引擎不支持。	无。			
DPN-OLT P-ENGINE-012	对象序列化失败。	请提交工单,或联系Dataphin的支 持人员协助处理。			
DPN-OLT P-ENGINE-013	权限校验失败。	请申请数据表的权限,具体操作请参 见申请逻辑表权限或申请物理表权 限。 获取对应数据表权限后,还是未能解 决该问题,请提交工单,或联系 Dat aphin的支持人员协助处理。			
DPN-OLTP-ENGINE-014	Elasticsearch引擎不支持。	无。			
DPN-OLT P-ENGINE-015	MongoDB引擎不支持。	无。			
DPN-OLTP-ENGINE-016	字段类型错误。	检查配置的字段类型是否与数据源的 字段类型不一致。			
DPN-OLT P-ENGINE-017	Redis缓存异常。	请提交 <mark>工单</mark> ,或联系Dataphin的支 持人员协助处理。			
DPN-OLTP-ENGINE-018	跨数据源不支持。	无。			
DPN-OLTP-ENGINE-019	数据类型编码或者转换失败。	请提交工单,或联系Dataphin的支			
DPN-OLTP-ENGINE-20	熔断。	持人员协助处理。			
DPN-OLT P-ENGINE-21	限流。	您可以 <mark>配置API限流</mark> ,以降低请求并 发量。			
DPN-OLTP-ENGINE-018-01	跨数据源不支持Group By。				
DPN-OLTP-ENGINE-018-02	跨数据源不支持Order By。				
DPN-OLTP-ENGINE-018-03	跨数据源不支持没有Where条件。				
DPN-OLTP-ENGINE-018-04	跨数据源不支持PageStart不等于 0。				
DPN-OLT P-ENGINE-018-05	跨数据源不支持在Where条件中存在 or的操作。	请检查SQL。			
DPN-OLTP-ENGINE-018-06	跨数据源不支持在一个Select item 中有来自多个物理表的字段。				
DPN-OLTP-ENGINE-018-07	跨数据源查询必须所有的主键都在。				

错误代码	错误问题	解决方案
DPN-OLTP-JDBC-001	请求参数错误。	检查设置的参数是否正确。
DPN-OLT P-JDBC-002	请求和账号ID不匹配。	检查Session ID和Account ID是否匹 配。如果匹配,请提交工单,请提 交工单,或联系Dataphin的支持人 员协助处理。
DPN-OLTP-JDBC-003	用户无权访问数据库。	请申请数据表的权限,具体操作请参 见申请数据源权限。 获取对应数据表权限后,还是未能解 决该问题,请提交工单,或联系 Dataphin的支持人员协助处理。
DPN-OLT P-JDBC-004	用户无权访问数据表。	请申请数据表的权限,具体操作请参 见申请逻辑表权限或申请物理表权 限。 获取对应数据表权限后,还是未能解 决该问题,请提交工单,或联系 Dataphin的支持人员协助处理。
DPN-OLT P-JDBC-005	Account Id出错	检查Accout ID的正确性。
DPN-OLTP-OLAP-001	OLAP客户端失败	重连客户端尝试。如果仍失败请提 交 <mark>工单</mark> ,或联系Dat <i>a</i> phin的支持人 员协助处理。
DPN-OLTP-JDBC-002	OLAP客户端运行失败	请提交工单,或联系Dataphin的支 持人员协助处理。

后续步骤

测试与发布API后,您就可以在数据服务市场中查询并申请调用的权限。具体操作,请参见调用API。

5.2. 调用API

调用API即应用调用生产环境中的API。在为企业建立API生态场景中,您需要调用API进行二次开发或开放API 给合作伙伴等,帮助企业实现数据的资产化和价值化。本文为您介绍如何调用API。

前提条件

在开始执行操作前,请确认您已满足以下条件:

- API已发布至数据服务市场。具体操作,请参见测试与发布API。
- 已完成应用分组的创建。具体操作,请参见新建分组。

操作流程

1. 步骤一: 创建应用

在开始正式调用API前,需要完成应用(APP)的创建。

2. 步骤二: 查询并申请API

在数据服务市场中,查询符合您业务场景的API。查询到后申请该API的调用权限。

3. 步骤三:调试API

调试生产环境中的API是否可以正常使用。

4. 步骤四: 调用API

根据调用API示例,进行调用API。

步骤一: 创建应用

- 1. 请参见入口介绍,进入数据服务页面。
- 2. 在数据服务页面,按照下图操作指引,进入创建应用对话框。

≡	Dataphin	・服务	数据服务总览	个人工作台	运维管理	平台管理					ä 🖧 t	a 💽
=		个人工作台 > 服务调	用 > 应用管理	1								
xuanxiao	proj 🗸 🗸	应用									4	+ 9月220月
850A	2 StRAPI服务	Q 请输入应用名	称	- 与财	有关的应用(包含多	還负责人和我已申请	95)					
⇔ ex	受权Dataphin政据源	应用名称	应用分组	负责人	御宠API个数	你定数据原个数	АррКеу	AppSecret			申请状态	操作
🍰 应	18 2 3	app_group_001	xuan_app_grp2	lapotetri (lapotetri) wegintapot	2	0	204013913	WFp****sT	显示复制	22	使用权限	ß
服务开发		app_group_002	xuan_app_grp2	Second Se	2	0	204013914	Mz1****oR	显示复制	R	使用权限	ß
C AP	服务 ^	app_group_003	xuan_app_grp2	topological and the second	2	0	204013915	Zs4*****s4	显示复制	R R	使用权限	ß
AP	1	app_group_004	xuan_app_grp2	Appendix in Appendix with the application	1	0	204013916	Xiv****9a	显示 机制	22	使用权限	ß
元	敗病管理	cxh_app	xuan_app_grp2	Suprime Coperid resignations	0	1	203997001	VYw****dS	显示 資料	22	使用权限	ß
<⇔ Da	taphin数据源服务	huju001	xuan_app_grp	ligente e ligente se paragras	0	0	204014789	sJU****LK	显示复制	22	使用权限	ß
		huju_test_1126	xuan_app_grp2	Section Depend methods (2	0	204014995	2Ep****it	显示复制	R .R.	使用权限	ß
		test_app	xuan_app_grp	Spanicas (Spanic Company)	Z	2	203996341	1u1****Yk	显示复制	##	使用权限	ß
		test_app1019	xuan_app_grp	Specific Street	1	0	204003871	hqA****18	显示 銀制	22	使用权限	ß
		wendangtest	xuan_app_grp	Sandershawki Kolonycci	2	0	204008724	dbo****EE	显示 复制	22	使用权限	ß

3. 在创建应用对话框, 配置参数。

	Х
所属服务项目: xuanxiao_proj	
* 应用分组: 请选择应用分组	~
* 应用名称: 请输入应用名称	
应用负责人:	
取消 确	定

参数	描述
所属服务项目	默认展示您在上述步骤中选择的服务项目,不支持修改。
应用分组	选择您已创建的应用分组。

参数	描述
应用名称	应用名称命名规则如下: • 包含汉字、字母、数字或下划线(_)。 • 以字母开头。 • 长度在4~26个字符范围内。
应用负责人	默认展示当前账号,不支持修改。

4. 单击确定,完成应用的创建。

步骤二:查询并申请API

1. 在数据服务页面,按照下图操作指引,进入API文档页面。

≡ Dataphin	・服务	数据服务总	览 个人工	作台 运维管理	平台管理						<u>ت</u> ک	۵ 📀
=	数据服务总统 > API	889 (]										
APIERS 2	API服务											
Oataphin数据源服务	诸远择极务项目	xuanxiao_proj		遺語編API分組 ①	全部	✓ Q 请输入API名称关键字						
	API名称	API_ID	API分组	所屬服飾项目	API描述		8	ct (1)	服务师兄 ①	发布信息	文档说明	申请状态
	api_1101_003	90378	UnitGrp	xuanxiao_proj			Bi	asic	应用數: 3 调用次数: 0	API创建人: taphin) 数据更新切断: 卷天 数据更新时间: 最近发布时间: 2021-11-01 21:11	API文档	已由清
	api_hx_0924	90013	UnitGrp	xuanxiao_proj			Bi	asic	应用数: 2 调用次数: 0	AP(的違人: taphin) 数項更新切案: 巻天 数項更新时间: 最近发布时间: 2021-09-24 17:26	APICZNI	日由清
	mysql5_0_1126	90601	TestGrop2	xuanxiao_proj			D	ev-Prod	应用数: 1 调用次数: 0	API创建人: taphin) 数項更新成業: 巻天 数項更新时间: 最近发布时间: 2021-11-26 11:24	APICZNI	日申请
	mysql8_0_1126	90602	TestGrop2	xuanxiao_proj			D	ev-Prod	应用数: 1 调用次数: 0	AP(的鍵人: taphin) 款項更新成素: 母天 数据更新时间: 最近发布时间: 2021-11-26 11:25	API文档	已申请
	sdafsda	90487	UnitGrp	xuanxiao_proj			Bi	asic	应用数: 0 调用次数: 0	API创建人: taphin) 数据更新领案: 卷天 数据更新时间: 最近货布时间: 2021-11-24 10:08	API文制	3 立即申请

2. 在API文档页面,查看基本信息、业务请求参数列表、公共请求参数列表、返回参数列表及JSON返回示例,是否符合您的业务场景。

API文档								
基本信息								
A	如名称: sdafsda	API_ID:	API分组: U	InitGrp				
所灌服	995 项目: xuanxiao_proj 1新原本: 每天	数据更新时间:	相示: B	atir				
请	球方式: list	协议: HTTP	返回樊型: 川	50N				
4	API描述:							
业务请求参	》数列表							
序号	多数名	共型	摄作符	描述	示例值	必填		
1	area_code	INT	=			否		
2	area_name	STRING	=			香		
3	area_type	STRING	=			6		
4	parent_code	INT	=			6		
5	is_leaf	BYTE	=			6		
公共请求参	数列表							
序号	参数名	英型		描述	示例值	必填		
1	appkey	INT		系统为应用目动分配密钥	23435	是		
2	appsecret	STRING		系统为应用自动分配密钥	23435	토		
3	PageStart	INT		从第几条数据开始显示	2	K		
4	PageSize	INT		每页返回多少数据	56	Жî		
5	OrderByList	STRING		可根据多个近回参数排序,近回参数添加排序的方式, 若不道, 则默认升 序, 分類符为這号	Parm1,Parm2 desc,Parm3	쥼		
返回參数列	则表							
序号	参数名		英型		描述	示例值		
1	area_code		INT					
2	area_name		STRING					
3	area_type		STRING					
				展开查看更多				
JSON透回示例:								
1 { 2 "r 3 4 5 6 7 8 9 10 11 "c 12 ""	1 { 2 "result":{ 3 "ic;card":"1334567", 4 "icit":[5 { 6 "sec";"man", 7 "name":"fei" 8 } 9] 0 0 }, 1 Code::TDM:-0.17-COMML-BBM", 12 "code::S"							

3. 查询到符合您业务场景的API后,单击**立即申请**。

≡ Dataphin	・服务	数据服务总	览 个人工	作台 运维管理	平台管理					iti 🖉 e	s 💽
:=	数据服务总统 > API服务										
APi服务	API服务										
↔ Dataphin数据源服务	请选择服务项目 xua	nxiao_proj		请选择API分组 ① 🔒	28	✓ Q 请输入API名称关键字					
	API名称	API_ID	API分组	所電服券项目	API描述		模式 ①	服兵情况 ①	没布信息	文档说明	申请状态
	api_1101_003	90378	UnitGrp	xuanxiao_proj			Basic	应用數: 3 调用次數: 0	AP(创建人: taphin) 数据更新频率: 每天 数据更新时间: 最近被布时间: 2021-11-01 21:11	API文档	巳申请
	api_hv_0924	90013	UnitGrp	xuanxiao_proj			Basic	应用数: 2 调用次数: 0	AP(创建人; taphin) 数据更新频率: 每天 数据更新时间: 最近故称时间: 2021-09-24 17:26	API文档	已申请
	mysql5_0_1126	90601	TestGrop2	xuenxiao_proj			Dev-Prod	应用数: 1 调用次数: 0	AP(创建人: taphin) 数据要新规率: 每天 数据要新时间: 最近发布时间: 2021-11-26 11:24	API文档	已申请
	mysq18_0_1126	90602	TestGrop2	xuanxiao_proj			Dev-Prod	应用数: 1 调用次数: 0	AP(创建人: taphin) 数据要新级率: 每天 数据要新时间: 最近发布时间: 2021-11-26 11:25	API文档	已申请
	sdafsda	90487	UnitGrp	xuanxiao_proj			Basic	应用数:0 通用次数:0	AP(他證人: taphin) 数据更新规查: 卷天 数据更新时间: AL近发布时间: 2021-11-24 10:08	API文档	立即申请

 在API权限申请页面,申请API的权限。具体操作,请参见管理API权限。 完成API权限申请后,您可以在已授权API服务页面查看到到该API。后续您可以进行调试该API是否可以 正常使用。

≡ [Dataphin	・服务	数据服务总览	个人工作台	运维管理	平台管理						త 🕹 🔍 🧕
=	2	个人工作台 > 服务调用	> 已接权API服务	1								
xuanxiao_proj	~	已授权API服务										申请API
805 W949 3 日授权/	3 API服务	请选择我的应用	245	✓ 请法择	4P19548 @ \$85		Q 388入(的名称				
↔ 已授权(Dataphin数据源	API名称 👙	API_ID	API所屬服务项目信息	!	我的应用 👙	已授权政援环境	总参数个数	已接权象数个数	申请人	发布信息	操作
。 应用管理 服务开发	里	api_1101_003	813	所電服务项目:xuan 所電API分组:UnitGr API创建人:	ciao_proj p hencilume 4 denin ()	app_group_001	生产环境	10	10	Capital Anna Capit	数据更新频率: 每天 数据更新时间: 最近发布时间: 2021-11-01 21:11	5 B
API服务 服务单列	- 	api_1101_003	81170	所屬服务项目: xuan: 所屬API分组: UnitGr API创建人:	ciao_proj p	test_app	生产环境	<u>10</u>	<u>10</u>	normalisis operation despites	数据更新频率: 母天 数据更新时间: 最近发布时间: 2021-11-01 21:11	ē
API TRANSPI	管理	api_1101_003		所屬服券项目: xuan: 所屬API分编: UnitGr API创建人:	riao_proj P	app_group_002	生产环境	10	10	Specifical confidence description	数描更新版章: 卷天 数描更新时间: 最近发布时间:2021-11-01 21:11	ē
Oataphi	in数据源服务	api_hx_0924	800	所國服务项目: xuan 所國API分组: UnitGr API创建人:	riao_proj p	app_group_003		2		(nyezőséset) spanstradj sangtraj	数權更新成率:每天 数据更新时间: 最近发布时间:2021-09-24 17:26	ē

步骤三:调试API

1. 在数据服务页面,按照下图操作指引,进入API调试页面。

≡ Dataphin	・服务	数据服务总览	个人工作台	运维管理	平台管理						త 🕹 ೮ 💽
≡ 2	个人工作台 > 服务调用	> 已接収API服务	1								
xuanxiso_proj V	已授权API服务										申请API
服务调用	请选择我的应用 全部	5	✓ 通道算4	20分組① 全部		✓ Q 前編入/	叩名称				
↔ 已授权Dataphin数据源	API名称 👙	API_ID	API所屬服务项目信息		殿的应用 ↓	已授权数据环境	总参数个数	日授权参数个数	申请人	发布信息	操作
♣ 应用管理	api_1101_003	90378	所應服务项目: xuanx 所應API分组: UnitGr API创建人:	iao_proj o	app_group_001	生产环境	10	10	Appropriate Approximate Approx	数据更新版率: 每天 数据更新时间: 偏近发布时间: 2021-11-01 21:11	4 a
服务开发			所屬服务项目: xuanx	iao_proj							
U API服务 个	api_1101_003	90378	所屬API分组: UnitGrj API创建人: SuperAdr	nin(SuperAdmin@	test_app	生产环境	<u>10</u>	10	report de la constituir de	数張史新如率: 母大 数据更新时间: 最近发布时间: 2021-11-01 21:11	₩ ē
服务单元			dataphin)								
API 元政罪管理	api_1101_003	90378	所屬銀傳项目: xuanx 所屬API分编: UnitGr API创建人:	iao_proj 2	app_group_002	生产环境	10	10	topological operations described	数環更新振動:每天 数環更新时间: 電近没布时间:2021-11-01 21:11	
↔ Dataphin数据源服务	api_hx_0924	90013	所屬服券项目: xuanx 所屬API分编: UnitGr API创建人:	iao_proj o	app_group_003		3		Supervision S consistential company	数据更新须率:每天 数据更新时间: 最近没布时间:2021-09-24 17:26	c é

2. 在API调试页面, 配置调试输入值。

API调试							
基本信息							
AP(名称: a) 我的应用: a) 模式: B 返回类型: JS	pi_1101_003 pp_group_001 所居 asic SON	API_D: 國務项目:xuanxiao_proj 请求方式:LIST		APUSHE: UnitGrp 반성: HTTPS, HTTP			
业务请求参数列	表						
序号	参数名	类型	摄作符	描述	示例值	必填	调试输入值
1	ew	STRING	-			否	
2	cust	STRING	-			否	
3	meb	STRING	=			否	
4	info	STRING	-			否	
公共请求参数列	表						
序号	参数名	安型		描述	示例值	必填	调试输入值
1	appkey	INT		系统为应用自动分配密钥	23435	B	204013913
2	appsecret	STRING		系統为应用自助分翻密钥	23435	是	
3	PageStart	INT		从第几条数据开始显示	2	否	
4	PageSize	INT		每页返回多少数据	56	否	
5	OrderByList	STRING		可根据多个返回参数排序,返回参数添加排序的方式,若不 垣,则默认升序,分隔符为逗号	Parm 1, Parm 2 desc, Parm 3	否	
可返回参数列表							
- #9	参数名	英型	描述				示例值
□ 1	ew	STRING					
2	cust	STRING					
3	meb	STRING					
				展开查看更多			
协议 HTT	rp V						
返回条数 100) ~ 调试						
返回结果:							
1							

除了appkey和appsecret参数外,调试API和测试API需要配置的参数一致。您可以按照下图操作指引,获取appkey和appsecret;其余参数的配置请参见测试与发布API。

≡	Dataphin	・服务	数据服务总览	个人工作台	运维管理	平台管理				ä d	ર 💿
≡		个人工作台 > 服务部	1月 > 应用管理	1							
xuanxia	so_proj V	应用									+ 创建应用
1825 H	III 🖌	Q 请输入应用名	你	- 与我	有关的应用(包含我	温负责人和我已申请	4				
⇔ i	B接权Dataphin数据源	应用名称	应用分组	负责人	- 鄉定API个数	你定数探测个数	АррКеу	AppSecret		申请状态	损作
🌲 e		app_group_001	xuan_app_grp2	Sparking Sparket million (second	3	0	204013913	WEpZwBrdmJ0HieeQusMhji1tigbR6dsT	Part Seriel IIII	使用权限	ß
服务开	爱	app_group_002	xuan_app_grp2	liger Advising which receiptions and	3	0	204013914	Mz1****oR 显示 領制 重置		便用权限	ß

步骤四:调用API

1. 在数据服务页面,按照下图操作指引,查看API调用示例。

≡ Dataphin	· 服务 数据服务总质 个人工作台 运维管理 平台管理	a 🕹 🖉 💽
≡	平台管理 > 講局示例	
🛎 項目管理	API课用示例 Detaphin故选择使用示例	
0 M\$RE	API调用元例 默以调用元何下版	SDK下载 编辑
🧃 调用示例		
	API调用示例	
	арііі правод арії арії арії арії арії арії арії арії	
	1 SDK简介 Dataphin 服务SDK是根据您自主义的所有API接口,自动生成的Java调用代码,让您无意复杂编程即可访问Dataphin 服务。	
	这里向您介绍如何使用Dataphin 服务SDK /PIII文体的回知当时前下。	
	 SDC文件类 SdV ClientDemojava 这里提供了统一的API调用示例称方法 Bb sdk-core-java-1.1.0.jar säkt的corell。为本sikt的特心体影包 sdk-core-java-1.1.0.sourcesjar 上述依赖包的源码 dataphin-sdk-core-java-2.0.0.rsurcesjar 上述依赖包的源码 dataphin-sdk-core-java-2.0.0.rsurcesjar 上述依赖包的源码 fatijon-1.2.5.jar 塔式代json包 ApiDocument.nd API扱口文档 LUENSE 颜识许可 	

您也可以单击**默认调用示例下载**,下载API调用示例。如果需要通过SDK方式调用API,则单击SDK下载,下载SDK代码包。

2. 根据调用示例说明,进行调用API。

后续步骤

完成调用API后,即可查询数据。对于不同的服务类型和数据源支持查询条数如下表所示。

服务类型	服务单元	数据源类型	单次最大返回条数	查询总条数限制
		MySQL		
		SQL Server		
		PostgreSQL		
		ElasticSearch		
		AnalyticDB for MySQL2.0	1000	无上限
API	单物理表服务单元	AnalyticDB for MySQL3.0	DB for .0	
		AnalyticDB for PostgreSQL		
		Oracle		
		HBase (0.9.4、 1.1.x)	1000	1000
		MongoDB		
		MySQL		
		SQLServer		

服务类型	服务单元	数据源类型	单次最大返回条数	查询总条数限制	
		PostgreSQL			
ΑΡΙ	多物理表服务单元	AnalyticDB for MySQL2.0	1000	无上限	
		AnalyticDB for MySQL3.0			
		AnalyticDB for PostgreSQL			
		Oracle			
		ElasticSearch			
API	多物理表服务单元	HBase (0.9.4、 1.1.x)	1000	1000	
		MongoDB			
逻辑表API	Dataphin逻辑表	不涉及	1000	1000	
Dataphin数据源	不涉及	Dataphin数据源	10000	无上限	

在通过SDK调用API时,如需查询第9000~10000条数据,则公共请求参数PageStart配置为8999,PageSize 配置为1000。

5.3. 运维监控API

为了保障应用能够正常调用API,同时能够保护系统,数据服务支持监控API的运行情况,包括查看异常影响分析、访问趋势分析、查看API运行详情、API影响分析、配置API限流和API告警。本文为您介绍如何查看API调用情况及配置API限流和API告警。

运维监控概述

运维监控页面默认展示显示最近10分钟,且当前账号(仅限项目管理和运维用户角色的账号)所属的所有服务项目内的API在生产环境的调用情况,帮助您及时发现并处理异常情况。同时您也可以指定日期区间及选择服务项目,日期区间支持选择最近30天。

运维监控						日期区间:	2021-11-02 14:1	7 ~ 2021-12-01 14:27	前属服务项目①	: 全部	1
APl调用次数 ① 107		调用异常次数 ① 27		[#] ₹	[™] [©] 5.23%		offline百分比① 25.23%		^{调用异} 2	電API数 ①	
异常影响分析											
调用异常次数API T	OP10										
1											
api_1101_003											
-											
tart22											
to due											
0		5		1	0	15			20	调用异常次数: 創	25 8位/次
访问趋势分析											
调用异常趋势		🔶 调用次数 🗕	- 调用异常次数			调用异常影响趋势		调用	异常API数		
3						1					
2.5						0.8					
2						0.6					
1.5						0.4					
0.5						0.2					
0						0					
2021/11/30 08:56	2021/11/30 2021/11/30 12:17 15:38	2021/11/30 20 18:59	021/11/30 2021/12/01 22:20 01:41	2021/12/01 202 05:02	21/12/01 08:23	2021/11/29 2021/11, 11:35 15:34	29 2021/11/29 19:33	2021/11/29 202 23:32 (1/11/30 2021/11/30 13:31 07:30	2021/11/30 2021/11 11:29 15:28	/30 2021/11/30 19:27
					0_0						
API运行情况											
Q 请输入API_ID目	或者API名称关键字搜索										导出Excel
APLID	API名称	所應服务项目	授权应用数	调用次数 ≜	週用异常次数 ≜	平均明应时长 💧	错误率 ⋵	offline百分比 💧	创建人	最近调用时间	提作
90378	api_1101_003	xuanxiao_proj	3	25	24	8.12ms	96.00%	96.00%	SuperAdmin@dataphin	2021-11-22 20:05:00	限流告警
90416	test22	xuanxiao_proj	2	23	3	96.26ms	13.04%	13.04%	SuperAdmin@dataphin	2021-11-22 20:11:00	限流 告誓
90002	test_api1	xuanxiao_proj	-	14	0	8.07ms	0.00%	0.00%	SuperAdmin@dataphin	2021-11-22 20:12:00	限流 告替
90004	test_api2	xuanxiao_proj	2	11	0	13.27ms	0.00%	0.00%	SuperAdmin@dataphin	2021-11-22 20:13:00	限流 告誓
90013	api_hx_0924	xuanxiao_proj	2	23	0	26.48ms	0.00%	0.00%	SuperAdmin@dataphin	2021-11-22 20:10:00	限流 告替
90601	mysql5_0_1126	xuanxiao_proj	1	3	0	1249.33ms	0.00%	0.00%	SuperAdmin@dataphin	2021-11-26 17:42:00	限流 告警
90660	api_O_1130_t2	test_hx_1130	1	8	0	155ms	0.00%	0.00%	SuperAdmin@dataphin	2021-11-30 17:27:00	限流 告替

运维监控页面仅支持运维用户和项目管理员角色的账号进行运维管理:

- 运维用户: 支持查看和管理自己所负责的所有数据服务项目的API调用情况。
- 服务项目管理员: 支持查看并管理自己所负责所有服务项目内的AP调用情况。

在运维监控页面,您可以查看运维总览数据、调用API的情况及为API配置限流和告警:

- 查看运维总览:以指标卡的形式直观清晰的展现了特定时间段内,特定服务项目下API的调用总次数、异常调用总次数、错误率、offline百分比、调用异常API数,帮助您快速的了解API调用的总体概况和异常概况。
- 查看异常影响分析:为您展示调用异常次数Top 10的API,以便您及时关注调用异常的API。
- 查看访问趋势分析:为您展示API的调用异常次数的Top 10。
- 查看API运行情况:对API的数据做统计,并且支持对异常API进行查看API的影响分析,对API进行告警、限 流等。
- 配置API限流:支持为API和应用(APP)进展流量控制。

• 配置API告警:支持为API配置监控告警规则,帮助您及时发现并处理异常信息。

查看运维总览

- 1. 请参见入口介绍,进入数据服务页面。
- 2. 在数据服务页面,单击顶部菜单栏的运维监控,进入运维监控页面。

≡	Dataphin	・服务	数据服务总览	个人工作台	运维管理	平台管理					🛎 🎝 ଅ	
=		运维管理 > 运维监控										
1 iz	維监控	运维监控						日期区间	2021-11-02 10:39 ~ 2021-12-01 10:49 📋	所電服务项目 ①: 全部		
		^{API调用次数}		调用异常次第 27	ă 🛈		^{國演奏 ①} 25.23%		offline面分比 ① 25.23%	週用异常AP数 ① 2		
		异常影响分析										
		调用异常次数API	TOP10									
		api_1101_003										
		-										
		test22										
		L O			5		10	15	2	0 调用异等	25 \$25	

3. 在运维监控页面的顶部区域,查看API调用次数、调用异常次数、错误率、offline百分比和调用异常API 数的总览数据。



总览数据	描述
API调用次数	在指定时间段内,指定服务项目内所有API的调用总次数。
调用异常次数	在指定时间段内,指定服务项目内所有API的调用错误总次数。
错误率	在指定时间段内,指定服务项目内所有API的调用错误总次数/调用总次数。
offline百分比	在指定时间段内,指定服务项目内API调用错误返回offline错误总次数/调用总次数
调用异常API数	在指定时间段内,指定服务项目内API调用总时长/API调用总次数。

查看异常影响分析

基于已选择的时间段和服务项目,为您展示服务项目下所有API的调用异常次数的Top 10。同时您可以将鼠标悬停至某API的调用异常图上可以查看调用异常的次数。

运维监控			日期区间: 2021-11-02 14:17 ~ 3	2021-12-01 14:27 📋 所屬服务项目 ①: 全部	
api调用次数 ① 107	调用异常次数 ① 27	^樹 濃處 ◎ 25.23%	offline百分比③ 25.23%	调用异常API做 ① 2	
异常影响分析 调用异常次数API TOP	P10				
api_1101_003					
_	api_1101_003 ● 次歌: 24				
test22					
o	5	10	15	20 调用异常次数: 单	25 边/次

查看访问趋势分析

访问趋势分析包括调用异常趋势及调用异常影响趋势。调用异常趋势为您展示应用调用API的次数及调用API 异常的次数;调用异常影响趋势为您展示API调用异常影响应用的趋势,帮助您发现及处理调用异常的API。

访问趋势分析			
调用异常趋势	-●- 调用次数 -●- 调用异常次数	调用异常影响趋势	调用异常API数
3		1	
2.5		0.8	
2		0.6	
1.5		0.4	
1		0.2	
0		0	
2021/11/30 2021/11/30 2021/11/30 08:56 12:17 15:38	2021/11/30 2021/11/30 2021/12/01 2021/12/01 2021/12/01 2021/12/01 18:59 22:20 01:41 05:02 08:23 11:44	2021/11/29 2021/11 05:41 12:38	1/29 2021/11/29 2021/11/30 2021/11/30 2021/11/30 2021/11/30 2021/12/01 8 19:35 02:32 09:29 16:26 23:23 06:20
	<u>(</u>)		()

查看API运行情况

在API运行情况区域以API为维度为您展示API的调用次数、调用异常次数、平均响应时长、错误率等。同时您也可以对API进行配置API限流和配置API告警。

API运行情况											
Q请输入API	_ID或者API名称关键字搜索									[导出Excel
API_ID	API名称	所属服务项目	授权应用数	调用次数 👙	调用异常次数 🖕	平均响应时长 👙	错误率 ♣	offline百分比 👙	创建人	最近调用时间	操作
90378	api_1101_003	xuanxiao_proj	3	25	24	8.12ms	96.00%	96.00%		2021-11-22 20:05:00	限流 告警
90416	test22	xuanxiao_proj	2	23	3	96.26ms	13.04%	13.04%		2021-11-22 20:11:00	限流 告替
90002	test_api1	xuanxiao_proj	1	14	0	8.07ms	0.00%	0.00%	Local Annal Annal A	2021-11-22 20:12:00	限流 告警
90004	test_api2	xuanxiao_proj	2	11	0	13.27ms	0.00%	0.00%	Lange Street	2021-11-22 20:13:00	限流 告誓
90013	api_hx_0924	xuanxiao_proj	2	23	0	26.48ms	0.00%	0.00%	Landschilden, b	2021-11-22 20:10:00	限流 告警
90601	mysql5_0_1126	xuanxiao_proj	1	3	0	1249.33ms	0.00%	0.00%	Lagrance (Caller)	2021-11-26 17:42:00	限流 告替
90660	api_O_1130_t2	test_hx_1130	1	8	0	155ms	0.00%	0.00%	house the second second	2021-11-30 17:27:00	限流 告誓
											< 1 >

配置API限流

↓ 注意 仅超级管理员及API的开发者支持配置API限流。

1. 在API运行情况区域,单击限流。

API运行情况											
Q 请脑入API_ID	或者API名称关键字搜索									[导出Excel
API_ID	API名称	所屬服务项目	授权应用数	调用次数 🖕	调用异常次数 🖕	平均响应时长 🛊	错误率 👙	offline百分比 👙	创建人	最近调用时间	操作
90378	api_1101_003	xuanxiao_proj	3	25	24	8.12ms	96.00%	96.00%	$(1, p, r, k \in \{1, 2, 2, 2\})$	2021-11-22 20:05:00	限流 告警
90416	test22	xuanxiao_proj	2	23	3	96.26ms	13.04%	13.04%	Investment straight	2021-11-22 20:11:00	限流 告替
90002	test_api1	xuanxiao_proj	1	14	0	8.07ms	0.00%	0.00%	Separate of America	2021-11-22 20:12:00	限流 告誓
90004	test_api2	xuanxiao_proj	2	11	0	13.27ms	0.00%	0.00%	Specific Advances	2021-11-22 20:13:00	限流 告罄
90013	api_hx_0924	xuanxiao_proj	2	23	0	26.48ms	0.00%	0.00%	Level and the set	2021-11-22 20:10:00	限流 告誓
90601	mysql5_0_1126	xuanxiao_proj	1	3	0	1249.33ms	0.00%	0.00%	topando of panets	2021-11-26 17:42:00	限流 告替
90660	api_0_1130_t2	test_hx_1130	1	8	0	155ms	0.00%	0.00%	type in the Report of	2021-11-30 17:27:00	限流 告誓

2. 在API限流配置对话框,配置参数。

API限流配置		Х
API名称:	ads1578302827	
限流状态:	○ 开 ○ 关	
单位时间:	sec V	
API流量限制:	请输入API流量限制	
APP流量限制:	请输入APP流量限制	
特殊APP流量限制		添加app
应用	限流次数	操作
	暂无数据	
	取消	确定

参数	描述
限流状态	选择限流状态。
单位时间	选择限流的单位,系统提供的 单位时间 包括: o sec o min o hour o day
API流量限制	填写API限流的数据。例如,企业所购买的总流量为每秒查询率是500,如果 单位时 间选择 sec ,则 API流量限制 填写的数据应该小于等于500。

参数	描述	
App流量限制	填写API的下游App的流量控制。填写APP流量的。 APP流量限制对API下的所有App生效。 APP流量限制必须小于等于API流量限制。 API流量限制的优先级大于APP流量限制。 1000,App1的流量限制为每秒查询率是500, 500,App3的流量限制为每秒查询率是500, 量限制,但流量限制的上线为API流量限制。 APP流量限制大于API流量限制时,系统会经	限制 的规则: 例如, API流量限制 为每秒查询率是 ,App2的流量限制为每秒查询率是 各App流量限制的总和大于API的流 给出报错信息。
添加Арр	 単击添加APP,根据API限流配置页面提示选择 API限流配置 API名称:oracle1578301678 限流状态: 一开 ● 关 单位时间: sec ✓ API流量限制: 请输入APP流量限制 特殊APP流量限制 度流次数 取消 填写限流次数的规则: 特殊App的限流次数必须小于等于API流量限制时,表 	本 添加app 操作 適定 限制。 系统会给出报错信息。

3. 单击**确定**,完成API限流的配置。

如果一个时间窗口内的请求达到限制速率,则系统通过排队、等待或降级等方式,来保护系统。

配置API告警

1. 在API运行情况区域,单击告警。

API运行情况											
Q请输入API_I	D版書API名称关键字搜索									[导出Excel
API_ID	API名称	所屬服务项目	授权应用数	调用次数 👙	调用异常次数 👙	平均峭应时长 🜲	错误率 👙	offline百分比 🌲	创建人	最近调用时间	提作
90378	api_1101_003	xuanxiao_proj	3	25	24	8.12ms	96.00%	96.00%	Summer through	2021-11-22 20:05:00	限流 告誓
90416	test22	xuanxiao_proj	2	23	3	96.26ms	13.04%	13.04%	Investment straps.	2021-11-22 20:11:00	限流 告警
90002	test_api1	xuanxiao_proj	1	14	0	8.07ms	0.00%	0.00%	Second and America	2021-11-22 20:12:00	限流 告誓
90004	test_api2	xuanxiao_proj	2	11	0	13.27ms	0.00%	0.00%	Sprinkland)	2021-11-22 20:13:00	限流 告誓
90013	api_hx_0924	xuanxiao_proj	2	23	0	26.48ms	0.00%	0.00%	land and shares	2021-11-22 20:10:00	限流 告警
90601	mysql5_0_1126	xuanxiao_proj	1	3	0	1249.33ms	0.00%	0.00%	termination designs.	2021-11-26 17:42:00	限流 告替
90660	api_O_1130_t2	test_hx_1130	1	8	0	155ms	0.00%	0.00%	Level 1 and the second	2021-11-30 17:27:00	限流 告誓

2. 在**API告警**页面,配置参数。

API	当警								
J A	基本信息 Pl_ID: 10088 API名称: f	enzu API描述:							
쉳	ī警规则							添加	规则
	监控指标	单位时间	攝作符	触发阈值	通知方式	通知人	静默明①	攝作	
	调用次数	1min	>	1000 次	钉钉 邮箱 短信 电话		30 min		Ē
	请选择监控指标 >	请选择单位时间 >	请选择操作符 ∨	请输入触发阈[请选择通知方式 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	请选择通知人 >	请输入静默期 min	确定	取消

参数	描述
监控指标	选择告警规则的API监控指标。监控指标包括: 调用次数:单位时间内,调用API的总次数。 平均响应时长:单位时间内,API调用总时长/API调用总次数。 错误率:单位时间内,API调用错误总次数/API调用总次数。 offline百分比:单位时间内,API调用错误返回offline错误总次数/API调用总次数。
单位时间	选择API调用的单位时间。 单位时间 包括1min 、5min、10min、30min、60min。
操作符	选择监控指标与 触发阈值 的比较的操作符。 操作符 包括<=, <, >, >=, =, !=。
触发阈值	填写告警规则的触发阈值。
通知方式	选择告警信息通知给通知人的方式。通知方式包括: • 邮件 • 电话 • 短信 • 钉钉
通知人	选择告警信息的接收人。
静默期	在短时间内多次告警,可以设置一个静默期,在发送告警信息后的静默期期间,系统不再重复发送相同API告警规则的信息。

3. 单击**确定**,完成API的告警配置。

应用调用API运行过程中,如果触发了监控告警规则,系统会给您发送告警消息,便于您及时发现并处理异常。

6.消费Dataphin数据源

6.1. 开发Dataphin数据源

数据服务平台支持将逻辑表和物理表配置为供应用调用的Dataphin数据源。本文为您介绍如何新建Dataphin 数据源。

背景信息

Dataphin数据源支持根据应用的业务场景进行二次开发,为您提供了安全稳定、低成本、易上手的数据开放 共享服务。

开发的Dataphin数据源默认未打开加速开关,如果您需要加速数据查询速度,则需要手动打开加速开关。同时,您可以将鼠标悬停至无法加速后的详情,查看无法加速的项目。如果您需要为项目绑定加速计算源,则单击**请前往绑定**详情请参见创建Prod和Dev项目或创建Basic项目。

操作步骤

- 1. 进入个人工作台。
- 2. 在个人工作台页面,单击左侧导航栏服务开发区域下的Dataphin数据源服务。
- 3. 在Dataphin数据源服务页面,单击页面右上角的新建数据源。
- 4. 在新建Dataphin数据源页面,配置参数。

数据源基本信息						
* 数据源名称: 请输入数据源名	称	* 数据源分组: 请选择数据	課分组 >			
数据源描述: 请输入						
					0/128	
* 数据环境: • 生产环境) 并发外境					
以天/						
这相次选择						
未选逻辑表			已选逻辑表			
Q、 请输入表名称			Q、 请输入表名称			
逻辑表名称 文	业务板块 🏹		逻辑表名称 7		业务板块 ⑦	
🗌 🛃 dim	5,05,00	Sec. 1				
	0.000.000	>				
		<		暂无数据		
dws	0.000	and the second s				
fct_y	1000					
🗌 🖻 fct	5/5/2					
		_				
		< 1 >				
逻辑表输出包含关联关系 ①: 〇 是 〇 否						
物理表选择						
未选物理表			已选物理表			
Q、 请输入表名称	Q、 请输入表名称		Q、 请输入表名称			
物理表名称	项目 ⑦		物理表名称		项目 仅	
🗆 🧰 datap						
datap						
datap				暂无数据		
datac	10.04	>				
datap		<				
datac	1.000					
datac						
datac						
datar						
La datap						
	< 1 2 3	4 5 ⋯ 13 >				
计算空间选择						
* 请选择数据运算所在项目空间 ①:		×				
		取消	创建数据源			
	6 M					
区域	参数	描述				
	粉 据酒夕50	植 它粉 捉 泻	的夕称			
数据源基本信息	亥入〕//i////□////	央 习 奴	₀ \(th ברנ⊔			
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	数据源分组	选择数据源	边据源分组			
数据源描述	数据源描述	填写对数据	源简单的描述。			
数据环境	竟 数据环境 选择数		数据生成的环境。			

区域	参数	描述
迎起主进权	未选逻辑表	展示您具有权限的逻辑表。您可以选择表后单击 <mark>→</mark> 图标,同步到 已选逻辑表区域。
这辑衣匹祥	已选逻辑表	展示已选择的逻辑表。您可以选择表后单击 <mark>≺</mark> 图标,同步到未选 逻辑表区域。
物理主法权	未选物理表	展示您具有权限的物理表。您可以选择表后单击 <mark>→</mark> 图标,同步到 已选择物理表区域。
初珪衣处拜	已选物理表	展示已选择的物理表。您可以选择表后单击 <mark>≺</mark> 图标,同步到未选 物理表区域。
计算空间选择	请选择数据运算所 在项目空间	选择数据运算所在的Dataphin项目空间。

5. 完成参数配置后,单击**创建数据源**,完成Dataphin数据源的创建。Dataphin数据源新建成功的同时, 也将该数据源发布至数据服务市场的Dataphin数据源列表中,供应用调用。

您也可以对已有的数据源执行如下操作。

操作	描述
编辑	在Dataphin数据源页面,单击 <b>操作</b> 列下的 <mark>区</mark> 图标,编辑数据源。
删除	在Dataphin数据源页面,单击 <b>操作</b> 列下的 <mark> </mark>
打开或关闭加速开关	在Dataphin数据源页面,单击 <b>加速</b> 列下的 <b>开</b> 或关。 为了实现加速数据查询速度,Dataphin数据源的表所在的项目需配置了Hologres加 速引擎。如何配置加速引擎,请参见 <mark>创建Prod和Dev项目</mark> 或创建Basic项目。

# 6.2. 调用Dataphin数据源

调用Dataphin数据源即应用调用生产环境中的Dataphin数据源。Dataphin数据源后续可以作为Quick Bl的数据源,对业务数据进行展示、分析、探查和制作报表等。本文为您介绍如何调用Dataphin数据源。

## 前提条件

在开始执行操作前,请确认您已满足以下条件:

- 已完成Dataphin数据源的开发。具体操作,请参见开发Dataphin数据源并加速数据查询。
- 已完成Dataphin数据源分组的创建。具体操作,请参见创建服务单元、应用和Dataphin数据源的分组。
- 已获取Dataphin数据源应用的AppKey和AppSecret。

≡	Dataphir	・服务	数据服务总览	个人工作台	运维管理	平台管理				ෂ 🕹 ව	
≔	2	个人工作台 > 服务	□用 > <b>应用管理</b>	1							
test_a0	826,001測試 >	应用								+	创建应用
服务调		O Here's chille	7.01				~				
<b>0</b> i	3授权API服务	C BREVOXION			expan (sea	ackac/haseComp	4				
~ i	已授权Dataphin数据源	应用名称	应用分组	负责人	御定API个数	御完数据源个数	АррКеу	AppSecret	申请	×Φ	操作
<b>*</b> 1		os01 🖷 🔤_0826	0826	BURGANG/DV-11 University (Lot (LTVP Amprox)	0	1	20000076	561****48 显示 実制 重重	使用相	R A	20
服务开				headlockeep							
0 /	NPI服务 个	in jues i	0620	ni linepini	U	U	20000078	083****at 1078 8680 1018	0.490	498 ^{//4}	
8	服务单元	0826	0826	hamperinflampa minipologica	4	2	200000077	4e5****15 显示 詞制 重要	使用	RIR A	2 8
1									-		1 >

### 操作流程

#### 1. 步骤一: 查询并申请Dataphin数据源

在数据服务市场中,查询符合您业务场景的Dataphin数据源。查询到后申请该Dataphin数据源的调用权限。

2. 步骤二:调用Dataphin数据源

根据调用Dataphin数据源示例,进行调用Dataphin数据源。

# 步骤一:查询并申请Dataphin数据源

- 1. 请参见入口介绍,进入数据服务页面。
- 2. 按照下图操作指引,进入Dataphin数据源文档页面。

≡ Dataphin	・ <b>服务</b> 数据服务系	览 个人工作台 运维管理	平台管理			<u>نه</u> ک	۵ 💽
=	数据服务总范 > Dataphin数据源服务	1					
API服务	Dataphin数据源服务						
↔ Dataphin数据源服务	请选择服务项目 xuanxiao_proj	∨ 请选择数据源分组 全部	■ ✓ Q 请输入数据源名称关键字				
2	数据源名称 数据源分	1 所屬服券项目 数据源语述		数据环境 服务情况	发布信息	文档说明	申请状态
	dataphin_hx0924 ds_group	xuanxiao_proj		生产环境 应用数: 2	创建人: hin) 最近传改时间: 2021-12-02 14:11	Dataphin数据源文档	已申请
	mx_test_dataphin_source ds_group	xuanxiao_proj		生产环境 应用数: 1	创建人: hin) 最近传改时间: 2021-11-02 20:50	3 Dataphin数据源文档	已申请
	wendang_test ds_group	xuanxiao_proj		生产环境 应用数: 0	创建人: hin) 最近传改时间: 2021-12-06 11:35	Dataphin数据源文档	立即申请
	wendang_test1 ds_group	xuanxiao_proj		生产环境 应用数: 0	创疆人: hin) 最近修改时间: 2021-12-06 16:39	Dataphin数据源文档	立即申请
							215

3. 在查看Dataphin数据源页面, 查看数据源基本信息、逻辑表信息、物理表信息及计算空间信息, 是否符合您的业务场景。

重看 Dataphin 数据源			
数据源基本信息			
数据源名称: dataphin_hx0924	数据源分组: ds_group	数据环境: <b>生产环境</b>	
所屬服务项目:xuanxiao_proj			
数据源描述:			
负责人:	创建时间: 2021-09-24 17:38:15	最近修改时间: 2021-12-02 14:11:57	
逻辑表信息			
逻辑表输出包含关联关系: 是			
逻辑表名称			业务板块
👗 dim_a			LD_DP_2943 DP_2943,
📕 dim_b			LD_DP_2943_
➡ dim_c			LD_DP_2943   DP_2943
4LTE-TH-AT-AT			
初堆衣信息			
物理表名称			项目
1500_table_1			v2945_tproject
1500_table_2			v2945project
1500_table_3			v2945project
odps_II_companyinfo			v2945project
计算法问道图			
数据源运算所在 Dataphin 项目空间: DP 2943 → project	1		

4. 查询到符合您业务场景的Dataphin数据源后,单击**立即申请**。

≡ Dataphin	・服务	数据服务总览	个人工作台	运维管理	平台管理					<u>ه</u> ک	۹ 📀
=	数据服务创造 > Dataphinā	如服運服時									
(2) APU服务	Dataphin数据源服务										
↔ Dataphin数据源服务	请选择服务项目 xuaro	iao_proj	✓ 请法师	\$38197548 <b>全部</b>		Q 请输入数据源名称关键	脖				
	政振源名称	数据源分组	所属服务项目	数据源描述			数据研	9. RS167.	没布信息	文档识明	由请状态
	dataphin_hx0924	ds_group	xuanxiao_proj				±lati	現 应用数:2	创建人: hin) 最近修数时间: 2021-12-02 14:11	Dataphin数媒遷文档	日申请
	mx_test_dataphin_source	ds_group	xuanxiao_proj				生产环	現 应用数:1	创建人: hin) 最近修改时间: 2021-11-02 20:50	Dataphin数据遵文档	已申请
	wendang_test	ds_group	xuanxiao_proj				生产环	境 应用数:0	创课人: hin) 最近师政时间: 2021-12-06 11:35	Dataphin数据源文档	立即申请
	wendang_test1	ds_group	xuanxiao_proj				生产证	境 应用数:0	创疆人: hin) 最近惨改时间: 2021-12-06 16:39	Dataphin数据源文档	立即申请
											< 1 >

5. 在**申请Dataphin数据源权限**页面,申请Dataphin数据源的权限。具体操作,请参见申请Dataphin数据 源权限。

完成Dataphin数据源权限申请后,您可以在已授权Dataphin数据源页面查看到到该Dataphin数据源。

≡ Dataphin	·服务	数据服务总览 个人工作台 运行	推管理 平台管理						ෂ 🖧 ව	
=	个人工作台 > 服务调用	> E接权Dataphin数据源								
xuanxiao_proj V	已授权Dataphin数据	<b>孟源</b>							申请Da	taphin酸化医酸
E 振 収 API 服务	请选择我的应用 全	■ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2章 全部 🗸	Q 请输入政策源部	《称关键字					
↔ 已授权Dataphin数据源	数据源名称	JDBC URL ①	所履限务项目信息	我的应用	授权数据环境	总表数(数量)	巳申请表数(数量)	申请人	数据更新时间	操作
▲ 应用管理 3 股务开发 ● API服务 ▲	dataphin_hx0924	public_URL: jdbc:dataphin// 144843a289c-cn-thanghaialicloudapi.com/dataphi n_h0924 VPC_URL: jdbc:dataphin// 48482a289c-cn-shanghai-vpc.alicloudapi.com/datap hin_hu0924	所屬設備項目: xuanxiao_proj 所屬数据優分組: ds_group 数据源创建人:	cut_app	生产环境	逻辑表(3) 物理表(4)	逻辑表(3) 物理表(4)	Saanteerichaanseen välidengelei	2021-12-02 14:11	交还
服务单元 API 元教 <del>取管理</del>	dataphin_hx0924	public_URL; jdbc/dataphin// 14662aa288c-en-shonghai ai ciocutapicom/astaphi n/h0924 VPC_URL: jdbc/dataphin//f_urusoutowicom/astap Ade2aa289c-en-shonghai-ypc aicloudepicom/datap hin_hn0924	所置服务项目: xuanxiao_proj 所置数据源分组: ds_group 数据源创建人:	test_app	生产环境	還編表(3) 物理表(4)	逻辑表[3] 物理表[1]	lagantaran Sayandan Afalagan	2021-12-02 14:11	交还
↔ Dataphin的研究服务	mx_test_dataphin_so urce	public_URL: jdbc:dataphin/// Te48e3a289c-cn-thangha.alicloudapi.com/mx_test, dataphin.source VPC_URL: jdbc:dataphin// 48e3aa289c-cn-thanghai-ypc.alicloudapi.com/mx_te st_dataphin_source	所屬股券项目: xuanxiac_proj 所屬数國導分組: ds_group 数据等创建人:	test_app	生产环境	逻辑表(0) 物理表( <u>1</u> )	逻辑表(0) 物理表(1)	lagerhänd (gegelijse officiality)	2021-11-02 20:50	交还

# 步骤二:调用Dataphin数据源

1. 在数据服务页面,按照下图操作指引,查看Dataphin数据源的调用示例。

≣	Dataphin	· 服务 教服服务总质 个人工作台 运维管理 平台管理	<u>ه</u> ک ² ک 💿
=		平台哲理 > 编电子的	
	相管理	API集电于明 Dataphingg應使电示例 3	
ର ୭	络配置	Dataphin数据源使用示例 WV/使用示例下数	JDBC Jar包下板 编辑
<b>Q</b> (	明示例		
2	2	Dataphin数据源使用示例	
		欢迎您使用Dataphin数据源,本文介绍如何使用Dataphin数据源。 我们提供了标准的JDBC来访问Dataphin就据源,您只需要下载我们的Dataphin JDBC Driver,引入 jar 包,就可以通过已有的JDBC工具或者编写Java程序来访问Dataphin数据源。	
		一、使用JDBC工具	
		本示例以 DbVisualizer 工具作为示例	
		<ul> <li>・ 少雪…: 記聞Outaphin Driver;</li> <li>・ 少雪…: 注意解放照測相关元款提示 直看就显测相关元款提示</li> <li>・ 少雪四: 法的查询前句:</li> <li>・ 少雪四: 法所有效提測;</li> </ul>	
		1. 配置Dataphin Driver	
		在DbVisualizer 中新增一个JDBC Driver的步骤如下:	
		1. 下載提供的 Dataphin Jdbc jar包; 2. 工具 -> 疑功管理 -> 新建一个银动 3. 填入运动先 任死,如Dataphinh Driver 4. 填入URL指式: jdbcdataphin://server/databse 5. 引入驱动如4包, 驱动旋为: com.dataphin/jdbc.Driver	

您也可以单击**默认调用示例下载**,下载Dataphin数据源调用示例。

2. 根据调用示例说明,调用Dataphin数据源。