

阿里云

物联网数据分析

数据管理

文档版本：20200402

法律声明

阿里云提醒您在使用或阅读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. 阿里云文档中所有内容，包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述，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
	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。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	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。
	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意： 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明： 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置 > 网络 > 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令。	执行cd /d C:/window命令，进入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	bae log list --instanceid <i>Instance_ID</i>
[]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

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 IoT数据存储.....	1
2 外部数据源.....	2

1 IoT数据存储

您可以使用该功能存储设备运行时的数据。物联网平台免费提供30天的存储时间，若您需要存储更久，可以使用IoT数据存储功能，新建数据存储并设置期望存储时长。存储下来的数据，可以使用实时计算或数据开发功能进行分析。



说明:

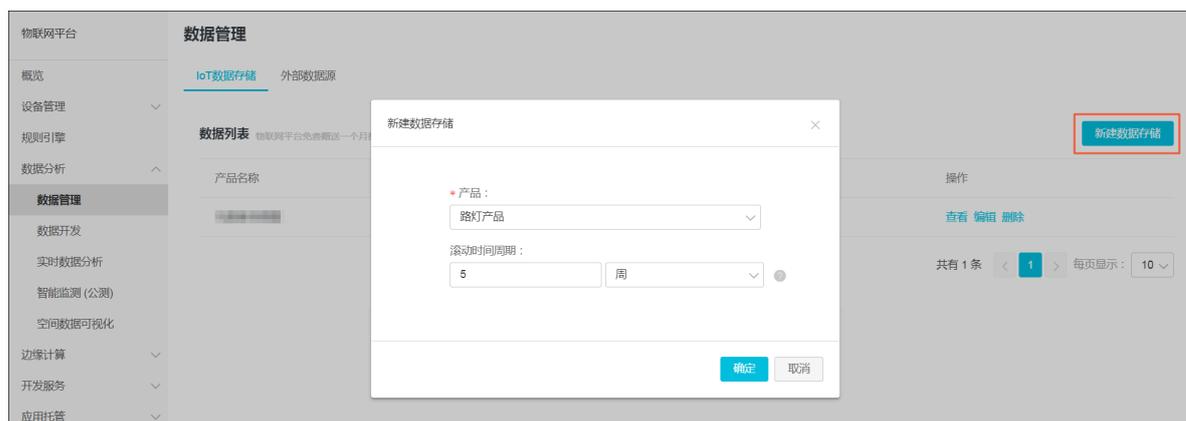
- 未设置物模型的设备数据不会在此存储。
- 数据分析产品尚在公测期间，公测期可免费使用。

操作步骤

1. 登录**物联网平台控制台**。
2. 左侧导航栏选择**数据分析 > 数据管理**。
3. 在IoT数据存储界面，单击**新建数据存储**。
4. 选择**产品和滚动时间周期**。

滚动时间周期可以周（7天）、月（30天）、年（365天）为单位设置，也可以选择永久。

如果在2019年3月1日选择存储两个月的数据（60天），那么数据存储周期为2019年3月1日至2019年4月29日。



数据列表中显示新建完成的数据存储任务。您可以编辑或删除该任务。

2 外部数据源

您可以使用外部数据源功能，配置数据库账号，将RDS上的业务数据与IoT产生的运行时数据进行关联分析。支持结合实时计算功能进行实时数据分析，支持结合数据开发功能编写SQL进行自主数据分析。

前提条件

目前仅支持RDS for MySQL类型的数据源。您需要在RDS中，提前增加如下IP白名单。



注意:

当前暂不支持8.0版本RDS for MySQL类型的数据源（后续将会支持），请使用低于8.0版本的RDS for MySQL。

```
10.152.0.0/16,10.154.0.0/16,11.132.0.0/16,11.178.0.0/16,11.200.215.195
,11.217.0.0/16,11.219.0.0/16,11.222.0.0/16,11.223.69.0/24,11.223.70.0/
24,11.223.70.173,11.223.70.48,11.223.0.0/16,11.200.0.0/16,101.132.71.
223,11.200.210.74,11.223.116.79,47.102.58.62,47.102.58.188,11.193.115
.240,11.193.116.45,11.193.253.220,11.193.98.239,100.104.251.64/26,11.
196.23.120,11.193.116.41,11.193.254.199,11.197.250.3,11.193.254.226,11
.193.254.233,11.193.111.152,11.193.111.171,11.193.111.167,139.224.228.
95,121.40.195.152,172.31.128.0/21,10.48.32.0/19,10.48.33.0/19,10.48.47
.0/19
```

设置白名单的具体操作，请参考[设置白名单](#)。

操作步骤

1. 登录[物联网平台控制台](#)。
2. 左侧导航栏单击[数据分析](#) > [数据管理](#)。
3. 在数据管理页面，选择[外部数据源](#)页签，单击[添加数据源](#)。

4. 填写数据源信息，并单击下一步。

添加数据源
✕

*** 数据源名称:**

支持汉字、字母、数字或下划线，最多不超过40个字符

*** 数据源类型:**

RDS for MySQL ▼

*** 用途:**

云端 边缘网关本地数据源

下一步

取消

表 2-1: 参数说明

参数	说明
数据源名称	设置数据源名称。支持汉字、英文字母、数字、下划线（_），汉字算两个字符，最多不超过40个字符。
数据源类型	目前仅支持RDS for MySql类型的数据源。此处只能选择RDS for MySql不可设置。
用途	<p>数据源的用途，目前有如下两种：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 云端：作为业务数据源存在。用于数据分析产品中与设备数据做关联分析，或者作为分析后结果的存储表存在。 · 边缘网关本地数据源：只可在边缘流计算中使用。可用于业务数据源或者结果数据源。

5. 配置数据源参数，并单击确定。

- 数据源用途为云端时：

添加数据源
×

i 为保证流计算任务正常使用RDS数据源，请复制IP并加入RDS白名单 [点击复制](#)

* 外网地址：

* 外网端口：

* 数据库名：

* 数据库账号：

* 数据库密码：

实例ID：

VPC：

确定
取消

表 2-2: 参数说明

数据源配置	对应云产品信息
外网地址	目前仅支持RDS的外网地址。
实例ID	数据库实例的ID。
数据库名称	数据库名称。
数据库账号、数据库密码	数据库登录账号及对应密码。

数据源配置	对应云产品信息
VPC	如果该数据库处于VPC网络内，填写此项有助于提升访问速度。

以上参数可以从RDS控制台上获取。



单击确定后，物联网平台将自动触发测试，检验是否连接正常。若提示报错信息，请更正参数后重新单击确定。

- 数据源用途为边缘网关本地数据源时：

添加数据源
✕

i 为保证流计算任务正常使用RDS数据源，请复制IP并加入RDS白名单 [点击复制](#)

* IP地址: ?

* 端口: ?

* 数据库名: ?

* 数据库账号: ?

* 数据库密码: ?

确定
取消

表 2-3: 参数说明

数据源配置	对应云产品信息
IP地址	您MySQL数据库的IP地址。
端口	您MySQL数据库的端口。
数据库名称	您MySQL数据库的名称。

数据源配置	对应云产品信息
数据库账号、数据库密码	您MySQL数据库登录账号及对应密码。

- 创建过程中，元数据同步状态显示创建中的状态。
- 创建成功后，元数据同步状态 所在列显示已完成的状态。
- 如果创建失败，元数据同步状态 所在列显示失败的状态。

数据管理

IoT数据存储 [外部数据源](#)

数据源列表 数据源配置 添加数据源

请输入数据源名称 请选择数据类型 搜索

数据源名称	数据类型	创建时间	状态	元数据同步状态	操作
外部数据新功能验证2 边缘端	MYSQL	2020-01-19 16:40:00	—	已完成	校验 编辑 删除 同步元数据
外部数据新功能验证 云端	MYSQL	2020-01-19 16:24:28	连接成功	已完成	校验 编辑 删除 同步元数据

共有 2 条 1 每页显示: 10

6. 在数据源列表页面，支持按数据源名称进行模糊查询，也支持编辑、删除、同步元数据操作。

当您在已经同步过元数据的库中新增了数据表或修改数据表中的字段时，您可以选择以下任意一种方法刷新。

- 您可以单击同步元数据按钮，以更新该数据库的元数据信息，否则在数据开发中将无法查询并使用新增的数据表。
- 您也可以在物联网平台中数据分析 > 数据管理模块下外部数据源下，单击  刷新该数据库下的数据表，实现新增数据表的查询和使用。



说明：

如果数据源被流计算任务、数据开发任务依赖了，则需要先去掉依赖才能删除数据源。