



数据湖分析 连接数据湖分析

文档版本: 20220630



### 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	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。	样例   ▲ ▲   ▲ ▲   ▲ ▲   ■ 二   ● ●   ■ 二   ● ★   ■ 二   ● ★   ● ★   ● ○   ● ↓   ● <td< td=""></td<>			
▲ 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。	<ul> <li>▲ 企 定 定 定 定 定 定 定 定 定 定 定 定 定 定 定 定 定 定</li></ul>			
〔〕) 注意	用于警示信息、补充说明等,是用户必须 了解的内容。	大意 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。	甲击设置> 网络> 设置网络类型。 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 <i>,</i> 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.连接概览	05
2.MySQL命令行	06
3.Superset连接数据湖分析	07

## 1.连接概览

在应用开发中,您可以通过Data Lake Analytics控制台连接DLA,也可以通过代码或者客户端连接DLA。本文档主要对连接DLA的方式进行了一个简单概述。

### 连接说明

通过Data Lake Analytics控制台连接DLA时, 您需要获取以下连接信息。

● 连接地址和端口

您可以登录Data Lake Analytics管理控制台,单击左侧导航栏的Serverless Presto > SQL访问点,查看 连接地址和端口号。

当您需要通过外网连接DLA时,请使用DLA的**公网地址**;当您需要通过内网连接DLA时,请使用DLA的VPC 内访问链接。如下图所示:

SQL访问点						什么是Endpoint	2	
公网网络								
All the source and the second se			当配置了公河白名单之后,即可生成公河访问地址					
·····································			设置自名单					
同胞类型: 公同网络 (IPV4)			注」19台名単设计支持19段的XXXXXの調査XXXX的配置。设置为00.000代表所有地址可以访问。多个19语以 英文這号(1)回時,并且不可重复。					
1000000						山田市をからつ		
VPCMSB						CONNECCES WITHIN	<u> </u>	
VPC ID	类型	虚拟交换机	可用区	VPC内访问		操	ł≡	
vpc-gn67		vs ale5	cn-hangzhou-b	jdbc:mysql com:10000	tics.aliyuncs. 🛄	区理 表到DMS    商制	除	
vpc-t qy2hs		vs dsg	cn-hangzhou-h	jdbc:mysq com:10000	picsaliyuncs. 🗒	回日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	89:	
vpc- oy9		vs vêne	cn-hangzhou-f	jdbc:mysq com:10000	saliyuncs. 🗐	☑陞录到DMS   直删	89	
vpc- w6i3		vs m2	cn-hangzhou-h	jdbc:mysql s.com:1000	0	☑ 世录到DMS   直删	除	

⑦ 说明 DLA中的VPC网络是针对VPC的服务访问点(single tunnel),一个VPC服务访问点仅提供 指定的VPC到DLA的服务访问通道。如果需要从多个不同的VPC访问点连接DLA,需要针对每个VPC分 别创建VPC服务访问点连接串信息。具体请参见创建服务访问点。

### • 数据库账号和权限

您可以通过数据库主账号(Root账号)或者数据库子账号连接DLA。具体请参见管理DLA账号。

### 通过代码连接DLA

- PreparedStatement
- Druid
- Druid连接池
- JDBC程序连接

### 通过客户端连接DLA

- DBeaver
- Navicat for MySQL
- SQL WorkBench/J

### 通过MySQL命令行工具连接DLA

MySQL命令行

# 2.MySQL命令行

DLA支持MySQL兼容的JDBC,可以使用MySQL命令行工具通过JDBC连接DLA。

### 前提条件

• DLA对外提供的是MySQL访问协议, MySQL命令行工具协议支持MySQL 5.0及以上版本。

```
mysql --version
mysql Ver 14.14 Distrib 5.6.38, for Linux (x86 64) using EditLine wrapper
```

● 在创建JDBC连接前,需要先<mark>设置服务访问点</mark>来生成连接串,连接串由连接地址和端口号组成。

### 代码类型

#### 不指定Schema

```
mysql -h<end point host> -P<end point port> -u<user name> -p<password> -c -A
```

⑦ 说明 MySQL client 默认发送到服务器的 SQL statements 中删除 comments (包括优化器提示),直到 MySQL 5.7.7。如果使用小于5.7.7版本,请使用 -c 选项支持添加 comments (包括优化器提示)。

#### 参数

- end\_point\_host: 连接地址, 如何获取连接地址, 请参见设置服务访问点中的查看服务访问点信息。
- end\_point\_port: 端口号。
- user\_name: 用户名。
- password: 密码。

连接DLA后,您可以通过use <schema>切换到对应的Schema下。

#### 指定schema

mysql -h<end\_point\_host> -P<end\_point\_port> -u<user\_name> -p<password> <schema> -c -A

连接DLA后,您已经在指定Schema下,可以通过select database()查看当前Schema。

# 3.Superset连接数据湖分析

本文主要介绍如何使用Superset连接DLA进行数据分析。

### 背景信息

DLA对外暴露的是MySQL的协议,大多数BI工具可以使用MySQL连接器直接连接DLA,由于Superset对于表的 定义语句校验严格,同时DLA的建表语句与MySQL的建表语句存在差别,这导致Superset不能够直接连接 DLA,但是我们支持一种兼容模式,可以通过修改用户名的方法来连接DLA。

### 操作方法

在用户名后加上字段%lst=true。

例如:原用户名是 user,密码是 pass,把用户名修改为 user%lst=true 后即可使用Superset连接DLA进行数据分析。