



数据湖分析 POLARDB

文档版本: 20201209



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。	⚠ 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。	大意 权重设置为0,该服务器不会再接受新 请求。
⑦ 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等,不是 用户必须了解的内容。	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.背景信息以及准备工作	05
2.创建POLARDB Schema	07
3.创建POLARDB表并读写数据	08

1.背景信息以及准备工作

云数据库POLARDB(POLARDB)是阿里云自研的下一代关系型云数据库,100%兼容MySQL,存储容量最高可达100 TB,性能最高提升至MySQL的6倍。单库最多可扩展到16个节点,适用于企业多样化的数据库应用场景。Data Lake Analytics(DLA)作为云上数据处理的枢纽,您可以在DLA中创建POLARDB Schema(POLARDB映射数据库),然后通过MySQL客户端或者MySQL命令行工具连接DLA,使用标准SQL语句读写POLARDB数据库数据。

准备工作

通过DLA读写POLARDB数据前,您需要通过以下操作在POLARDB中准备好测试数据。

1. 创建PolarDB MySQL数据库集群。

↓ 注意

- DLA和POLARDB所属地域必须相同。
- 由于DLA将通过POLARDB的VPC连接POLARDB数据库,建议您创建POLARDB数据库集群时, 网络类型选择VPC。
- 2. 设置集群白名单。
- 3. 连接数据库集群。
- 4. 写入测试数据。

本文示例在POLARDB中创建person表,并写入测试数据:

```
CREATE TABLE person (
id int(11) NOT NULL,
name varchar(1023) NOT NULL,
age int(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (id)
)
insert into person
values (1, 'james', 10),
(2, 'bond', 20),
(3, 'jack', 30),
(4, 'lucy', 40);
```

注意事项

在DLA中创建POLARDB数据库连接前,需要将IP地址段 100.104.0.0/16 加入到POLARDB白名单列表中,详情 请参见设置集群白名单。

由于您的POLARDB实例位于VPC内,默认情况下DLA无法访问该VPC中的资源。为了让DLA访问POLARDB,需 要利用VPC反向访问技术,即在POLARDB白名单中添加 100.104.0.0/16 IP地址段。 ○ 注意 当您在POLARDB白名单中添加了 100.104.0.0/16 ⅠP地址段,即视为您同意我们利用VPC反向 访问技术读写POLARDB数据库数据。

2.创建POLARDB Schema

本文介绍如何在DLA中创建POLARDB Schema。

- 1. 登录DLA控制台。
- 2. 单击左侧导航栏的SQL访问点,然后单击登录DMS,在DLA中创建如下表所示的POLARDB Schema。

CREATE SCHEMA `hello_polardb_vpc_rds` WITH DBPROPERTIES		
(
CATALOG = 'mysql',		
LOCATION = 'jdbc:mysql://**********.rds.aliyuncs.com:3306/hello_polardb_vpc_rds',		
USER='rds_polardb_username',		
PASSWORD='rds_polardb_password',		
INSTANCE_ID = 'rds_polardb_instance_id',		
VPC_ID = 'rds_polardb_vpcid'		
);		

参数说明

参数	说明
CATALOG='mysql'	POLARDB 100%兼容MySQL,直接以MySQL协议访问 POLARDB。
LOCATION	由 jdbc:mysql://POLARDB主地址中的私网地址:端口 号/POLARDB数据库名 构成。
USER	连接POLARDB数据库所使用的用户名。
PASSWORD	连接POLARDB数据库所使用的用户名对应的密码。
VPC_ID	POLARDB实例所属VPC ID。
INSTANCE_ID	POLARDB实例ID

3.创建POLARDB表并读写数据

本文主要介绍如何在DAL中创建POLARDB表并读写数据。

创建POLARDB表

```
1. 登录DLA控制台。
```

2. 单击左侧导航栏的SQL访问点,然后单击登录DMS,创建POLARDB person表:

```
create external table polardb_person (
    id int,
    name varchar(1023),
    age int
)TBLPROPERTIES (
    TABLE_MAPPING = 'person'
)
```

读取POLARDB数据

在DLA中创建好了POLARDB Schema和表后,您就可以通过MySQL客户端或者MySQL命令行工具连接DLA,然 后使用标准SQL语句读写POLARDB数据库数据。

以下示例通过MySQL命令行工具连接DLA,读取POLARDB表数据:

mysql> select * from polardb_person; +-----+ |id | name | age | +-----+ | 1|james| 10| | 2|bond | 20| | 3|jack | 30| | 4|lucy | 40| +-----+ 4 rows in set (0.35 sec)

向POLARDB表中写入数据

以下示例通过MySQL命令行工具连接DLA,向POLARDB的person表写入数据:

mysql> insert into polardb_person values (5, '杨过', 50), (6, '黄蓉', 60); mysql> select * from polardb_person; +-----+ | id |name |age | +-----+ | 1|james| 10| | 2|bond | 20| | 3|jack | 30| | 4|lucy | 40| | 5|杨过 | 50| | 6|黄蓉 | 60|