Q

中国站 > 联系我们 >

ICP备案

控制台

登录/注册

Q

产品文档

输入文档关键字查找

首页

RDS MySQL如 何使用 Percona Toolkit

更新时间: 2020-03-13 15:13

13.13 产品详情 我的收藏

免责声明:本文档 可能包含第三方产 品信息,该信息仅 供参考。阿里云对 第三方产品的性 能、可靠性以及操 作可能带来的潜在 影响,不做任何暗 示或其他形式的承 诺。

概述

Percona Toolkit包含多种 用于MySQL数据库管理 的工具。本文主要介绍 常用的pt-online-schemachange和pt-archiver搭配 RDS MySQL的使用方 法。

注:

• pt-onlineschema-change

本页导读 (1)

概述

详细信息

pt-online-schema-change

pt-archiver

适用于



云数据库 RDS

 \equiv

- Q 在目录中筛选
- ▶ 动态与公告
- ▶ 产品简介
- ▶ 产品计费 快速入门
- RDS MySQL数据库
- ▶ RDS PostgreSQL数据库
- RDS SQL Server数据库
- RDS MariaDB数据库
- 开发参考
- ▶ 最佳实践
- 常见问题
- 性能白皮书
- 安全白皮书
- ▶ 术语
- ▶ 相关协议

和pt-archiver工 具均须指定-no-versioncheck选项方能 搭配RDS MySQL实例使 用。

- 本文样例使用 Percona Toolkit 2.2.17版本测 试。
- 本文样例仅做 为样例使用, 不承担任何因 此示范导致的 问题责任。具 体操作手册请 参考Percona Toolkit的相关文 档。

详细信息

阿里云提醒您:

- 如果您对实例 或数据有修 改、变更等风 险操作,务必 注意实例的容 灾、容错能 力,确保数据 安全。
- 如果您对实例 (包括但不限 于ECS、RDS) 等进行配置与 数据修改,建 议提前创建快 照或开启RDS



日志备份等功 能。

如果您在阿里 云平台授权或 者提交过登录 账号、密码等 安全信息,建 议您及时修 改。

pt-online-schemachange

pt-online-schema-change 提供在线修改表结构等 功能,搭配RDS MySQL 5.5使用可以避免在修改 表结构的过程中阻塞应 用对表数据的访问。由 于RDS MySQL 5.6支持 online-ddl功能,可以直 接在业务低峰期进行操 作,也可以结合ptonline-schema-change使 用。

• 无论RDS MySQL 5.5 还是5.6版本,是否使用pt-online-schema-change,在修改表结构过程中都有可能遇到等待表元数据锁的情况(waiting for table metadata lock)。如果出现这种情况,请参考RDS MySQL表上Metadata lock的产生和处理。

• 表及数据维护操作请 在业务低峰期进行。

样例用表

CREATE TABLE `x` (
 `id` int(11) NOT NUL.
 `password` varchar(10)
 `recommend_level` do
 `name` varchar(30) DE
 PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AU

增加字段

1. 登录服务器,执行如下命令,增加字段。

pt-online-schema-ch

注:

- h=xxx.mysql.rds.aliyuncs.com: RDS实例地址。
- 。 P=3306: RDS实例端 口。
- 。 u=jacky: RDS实例用 户。
- 。 p=xxx: RDS实例用 户密码。



- D=jacky: RDS实例数 据库。
- 。 t=x:RDS实 例表名称。

系统显示类似如下。



2. 登录数据库,执行如 下SQL语句,确认添 加成功。

show create table x '

系统显示类似如下。



删除字段

1. 登录服务器,执行如 下命令,删除字段。

pt-online-schema-ch

2. 登录数据库,执行如 下SQL语句,确认删 除字段成功。

show create table x '

系统显示类似如下。







修改字段类型

1. 登录服务器,执行如 下命令,修改字段类 型。

pt-online-schema-ch

2. 登录数据库,执行如 下SQL语句,确认修 改字段类型成功。

show create table x '

系统显示类似如下。



添加索引

1. 登录服务器,执行如 下命令,添加索引。

pt-online-schema-ch

2. 登录数据库,执行如 下SQL语句,确认添 加索引成功。

show create table x '

系统显示类似如下。











删除索引

1. 登录服务器,执行如 下命令,删除索引。

pt-online-schema-ch

2. 登录数据库,执行如 下SQL语句,确认删 除索引成功。

show create table x '

系统显示类似如下。



pt-archiver

pt-archiver是Percona官 方提供的归档工具,用 于归档大型表中的记录 到另一个表或文件。

样例用表

CREATE TABLE `my_ 'id' bigint(11) NOT N `areaID` varchar(50) E `area` varchar(60) DEI `father` varchar(12) Dl PRIMARY KEY ('id') KEY 'idx_area' ('area) ENGINE=InnoDB AU





归档到操作系统文件

1. 登录数据库,执行如 下SQL语句,确认源 表数据的行数。

select count(*) from

系统显示类似如下。



2. 登录服务器,执行如 下命令,归档到操作 系统文件。

pt-archiver --source

注:

- h=xxx.mysql .rds.aliyuncs. com: RDS 实例地址。
- P=3306: RDS实例端 口。
- u=jacky: RDS实例用 户。
- \circ p=xxx: RDS实例用 户密码。
- D=jacky: RDS实例数 据库。
- t=my_tab: RDS实例表







名称。

- 。 --source: 指 定要被归档 的数据源。
 - charset=utf8 : 使用的字 符集,需与 表字符集一 致,否则指 定--nocheckcharset参
- 。 --file: 指定 目标操作系 统文件名。

数。

- --where "id > 3008": 指 定where过 滤条件,过 滤出要归档 的数据。
- --limit 1000: 每条 语句读取和 归档的数据 行数,默认 是1。
- o --commiteach:每次 获取和归档 数据后, commit提 交。
- o --no-versioncheck:不 做版本检 查,RDS

MySQL必须 设置。

3. 归档后,登录数据 库,执行如下SQL语 句,确认数据行数减 少150行。

select count(*) from

系统显示类似如下。



4. 登录服务器,执行如 下命令,发现归档操 作系统文件中,包含 150行数据。

wc -l /var/tmp/xxx-j

系统显示类似如下。

[mysq18 -]5 wo -1 /var/tmp/2016-04-25-jacky.my_tab 150 /var/tmp/2016-04-25-jacky.my_tab

归档到另外一个表中

可以将数据归档到同实 例不同库下的表中,也 可以将数据归档到不同 实例下的表中。归档操 作前,目标表要存在。

归档到同实例不同库下 的表

1. 登录服务器,执行如 下命令,归档到同实 例不同库下的表。 注: --dest为指 定归档到的目 标表。

2. 登录数据库,执行 如下SQL语句,发 现目标表中增加了 1008行数据。

select count(*) from

系统显示类似如下。



3. 登录数据库,执行 如下SQL语句,源 表中减少了1008行数 据,剩余2000行数 据。

select count(*) from

系统显示类似如下。



归档到不同实例下的表

1. 登录服务器,执行如 下命令,归档到不同 实例下的表。

pt-archiver --source

2. 登录数据库,执行如 下SQL语句,发现目 标表中增加了1500行 数据。

select count(*) from

系统显示类似如下。



3. 执行如下SQL语 句,源表中减少了 1500行数据,剩余 500行数据。

select count(*) from

系统显示类似如下。



通过bulk insert加速归 档过程

当需要归档的数据量很 大,比如第一次做归档 的时候,可以考虑通过 尝试bulk insert的方式来 加速归档过程,命令如 下所示。

pt-archiver --source h=r

注:

• --bulk-insert: 批量插入数 据,会自动启 用--bulk-delete







和--commiteach,每次插入 行数通过--limit 选项指定。

• --statistics: 显 示pt-archiver本 次操作的统计 信息。

适用于

• 云数据库 RDS MySQL 版

← 上一 下一篇: 云数据篇: 无 库 RDS →

文档推荐

```
RD RD 批量下载
S S 更 备份
My My 新、
SQL SQL 删除
Onl 只读 或插
ine 实例 入数
DD 同步 据
L 使 延迟
用 原因
  与处
  理
```

搭建 Pos RD 云数 高可 tgre S 据库 用架 SQL My RD 构 数据 SQL S-集 库磁 主实 群版 盘空 例规 间占 格列 用剧 表 增后(X 的解 86 决方) 法

法律声明及隐私权政策 Cookies政策 廉正举报 安全举报 联系我们 加入我们

阿里巴巴集团 淘宝网 天猫 全球速卖通 阿里巴巴国际交易市场 1688 阿里妈妈 飞猪 阿里云计算 AliOS 万网 高德 UC 友盟 优酷 钉钉 支付宝 达摩院 淘宝海外 阿里云盘

© 2009-2023 Aliyun.com 版权所有 增值电信业务经营许可证: 浙B2-20080101 域名注册服务机构许可: 浙D3-20210002 京D3-20220015

	75号 浙B2-20080101-4
--	--------------------

关注我们:新浪微博

联系我们



© 2009-2023 Aliyun.com 版权所有

'增值电信业务经营许可证: 淅B2-20080101

'动名注册服务机构许可: 淅D3-20210002 京D3-20220015