

腾讯云数据库MySQL

运维常见问题

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2017 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

文档目录

文档声明.....	2
运维常见问题	4
使用pt-online-schema-change常见问题	4
导入数据报错Specified key was too long.....	6

运维常见问题

使用pt-online-schema-change常见问题

CDB for MySQL使用pt-online-schema-change问题

CDB for MySQL 5.6版本开始支持Online DDL。5.5的版本做变结构变更时，为了避免锁表导致的业务影响，仍然建议用户使用pt-online-schema-change等开源工具完成该类操作，但不少用户通过CVM使用pt-online-schema-change对CDB表结构变更时，遇到问题；

常见报错信息：

Use of uninitialized value \$host in string eq at /usr/local/percona-toolkit-3.0.3/bin/pt-online-schema-change line 4284.

查看对应的源码：

```
sub _find_slaves_by_processlist {
    my ( $self, $dsn_parser, $dbh, $dsn ) = @_ ;

    my @slaves = map {
        my $slave = $dsn_parser->parse("h=$_", $dsn);
        $slave->{source} = 'processlist';
        $slave;
    }
    grep { $_ }
    map {
        my ( $host ) = $_->{host} =~ m/^(.+:)+/;
        if ( $host eq 'localhost' ) {
            $host = '127.0.0.1'; # Replication never uses sockets.
        }
        $host;
    }
```

```
} $self->get_connected_slaves($dbh);  
  
return @slaves;  
}
```

从代码上看是在通过processlist的方式寻找slave的信息,由于CDB对复制账号相关的信息做过处理,导致通过processlist拿不到slave的信息;

修复方式:

使用pt-osc的时候加上如下参数,不去检查slave的状态;

```
`--recursion-method=none`
```

导入数据报错Specified key was too long

##CDB导入数据报错：Specified key was too long

##一、报错原因

ERROR 1071 (42000): Specified key was too long; max key length is 767 bytes

客户通过CVM的命令行向CDB导入XXXX.sql文件时，CDB返回Specified key was too long的报错。

对于报错信息“ERROR 1071 (42000): Specified key was too long; max key length is 767 bytes”，其实意思就是“索引字段长度太长，超过了767bytes”。

①innodb存储引擎，多列索引的长度限制如下：

每个列的长度不能大于767 bytes；所有组成索引列的长度和不能大于3072 bytes

② myisam存储引擎，多列索引长度限制如下：

每个列的长度不能大于1000 bytes，所有组成索引列的长度和不能大于1000 bytes

TIPS：768/2=384个双字节

或者767/3=255个三字节 的字段（GBK是双字节的，UTF8是三字节的，UTF8MB4是四字节的）

为什么在自建的数据库上是OK的，但是把数据导入CDB后就报Specified key was too long错误呢？

在CDB5.6及其以上版本，所有myisam表都会被自动转换为innodb，所以在自建数据库上有超过767 bytes的组合索引列，但是由于在自建库上myisam存储引擎，同样的建表语句在自建库上运行没问题，但是在CDB5.6版本以上就会有问题。

##二、解决方案

###1、修改备份文件中出错行组合索引列的长度。

常见：

```
create table test(test varcahr(255) primary key)charset=utf8;
```

--成功

```
create table test(test varcahr(256) primary key)charset=utf8;
```

--失败

--ERROR 1071 (42000) :Specified key was too long; max key length is 767 bytes

###2、控制台调整innodb_large_prefix参数大小。

###3、使用前缀索引。

Stashed changes

报错原因

ERROR 1071 (42000): Specified key was too long;
max key length is 767 bytes

客户通过 CVM 的命令行向 CDB 导入 XXXX.sql
文件时，CDB 返回 Specified key was too long
的报错。

对于报错信息 “ERROR 1071 (42000): Specified key was too long; max key length is 767 bytes”，其实意思就是“索引字段长度太长，超过了 767 bytes”。

① innodb 存储引擎，多列索引的长度限制如下：

每个列的长度不能大于 767 bytes；所有组成索引列的长度和不能大于 3072 bytes

② myisam 存储引擎，多列索引长度限制如下：

每个列的长度不能大于 1000 bytes，所有组成索引列的长度和不能大于 1000 bytes

TIPS：768/2=384 个双字节 或者 767/3=255 个三字节 的字段（GBK 是双字节的，UTF8 是三字节的，UTF8MB4 是四字节的）

为什么在自建的数据库上是 OK 的，但是把数据导入 CDB 后就报 Specified key was too long 错误呢？

在 CDB5.6 及其以上版本，所有 myisam 表都会被自动转换为 innodb，所以在自建数据库上有超过 767 bytes 的组合索引列，但是由于在自建库上 myisam 存储引擎，同样的建表语句在自建库上运行没问题，但是在 CDB5.6 版本以上就会有问题。

解决方案

1. 修改备份文件中出错行组合索引列的长度

常见：

```
create table test(test varcahr(255) primary key)charset=utf8;
```

-- 成功

```
create table test(test varcahr(256) primary key)charset=utf8;
```

-- 失败

-- ERROR 1071 (42000) :Specified key was too long; max key length is 767 bytes

2. 使用 CDB5.5 版本，myisam 引擎不会被自动转换为 innodb

<<<<<<< Updated upstream

origin/master

Stashed changes