

MySQL备份命令mysqldump参数说明与示例

📅 2014-12-05 | 📁 MySQL | 💬 0 Comments | 👁 590

1. 语法选项说明

- `-h, --host=name`

主机名

- `-P[port_num], --port=port_num`

用于连接MySQL服务器的TCP/IP端口号

- `--master-data`

这个选项可以把binlog的位置和文件名添加到输出中，如果等于1，将会打印成一个 `CHANGE MASTER` 命令；如果等于2，会加上注释前缀。并且这个选项会自动打开 `--lock-all-tables`，除非同时设置了 `--single-transaction`（这种情况下，全局读锁只会在开始dump的时候加上一小段时间，不要忘了阅读 `--single-transaction` 的部分）。在任何情况下，所有日志中的操作都会发生在导出的准确时刻。这个选项会自动关闭 `--lock-tables`。

- `-x, --lock-all-tables`

锁定所有库中所有的表。这是通过在整个dump的过程中持有全局读锁来实现的。会自动关闭 `--single-transaction` 和 `--lock-tables`。

- `--single-transaction`

通过将导出操作封装在一个事务内来使得导出的数据是一个一致性快照。只有当表使用支持MVCC的存储引擎（目前只有InnoDB）时才可以工作；其他引擎不能保证导出是一致的。当导出开启了 `--single-transaction` 选项时，要确保导出文件有效（正确的表数据和二进制日志位置），就要保证没有其他连接会执行如下语句：`ALTER TABLE, DROP TABLE, RENAME TABLE, TRUNCATE TABLE`，这会导致一致性快照失效。这个选项开启后会自动关闭 `--lock-tables`。

- `-l, --lock-tables`

对所有表加读锁。（默认是打开的，用 `--skip-lock-tables` 来关闭，上面的选项会把关闭 `-l` 选项）

- `-F, --flush-logs`

在开始导出前刷新服务器的日志文件。注意，如果你一次性导出很多数据库（使用 `-databases=` 或 `--all-databases` 选项），导出每个库时都会触发日志刷新。例外是当使用了 `--lock-all-tables` 或 `--master-data` 时：日志只会被刷新一次，那个时候所有表都会被锁住。所以如果你希望你的导出和日志刷新发生在同一个确定的时刻，你需要使用 `--lock-all-tables`，或者 `--master-data` 配合 `--flush-logs`。

- `--delete-master-logs`

备份完成后删除主库上的日志。这个选项会自动打开 `--master-data`。

- `--opt`

同 `-add-drop-table, --add-locks, --create-options, --quick, --extended-insert, --lock-`

tables, --set-charset, --disable-keys。(默认已开启, --skip-opt 关闭表示这些选项保持它的默认值) 应该给你为读入一个MySQL服务器的尽可能最快的导出, --compact 差不多是禁用上面的选项。

- -q, --quick

不缓冲查询, 直接导出至stdout。(默认打开, 用 --skip-quick 来关闭) 该选项用于转储大的表。

- --set-charset

将 SET NAMES default_character_set 加到输出中。该选项默认启用。要想禁用 SET NAMES 语句, 使用 --skip-set-charset。

- --add-drop-tables

在每个 CREATE TABLE 语句前添加 DROP TABLE 语句。默认开启。

- --add-locks

在每个表导出之前增加 LOCK TABLES 并且之后 UNLOCK TABLE。(为了使得更快地插入到MySQL)。默认开启。

- --create-option

在CREATE TABLE语句中包括所有MySQL表选项。默认开启, 使用 --skip-create-options 来关闭。

- -e, --extended-insert

使用全新多行INSERT语法, 默认开启(给出更紧缩并且更快的插入语句)

- -d, --no-data

不写入表的任何行信息。如果你只想得到一个表的结构导出, 这是很有用的。

- --add-drop-database

在create数据库之前先 DROP DATABASE, 默认关闭, 所以一般在导入时需要保证数据库已存在。

- --default-character-set=

使用的默认字符集。如果没有指定, mysqldump使用utf8。

- `-B, --databases`

转储几个数据库。通常情况，mysqldump将命令行中的第1个名字参量看作数据库名，后面的名看作表名。使用该选项，它将所有名字参量看作数据库名。`CREATE DATABASE IF NOT EXISTS db_name` 和 `USE db_name` 语句包含在每个新数据库前的输出中。

- `--tables`

覆盖 `--database` 选项。选项后面的所有参量被看作表名。

- `-u[name], --user=`

连接服务器时使用的MySQL用户名。

- `-p[password], --password[=password]`

连接服务器时使用的密码。如果你使用短选项形式(-p)，不能在选项和密码之间有一个空格。如果在命令行中，忽略了 `--password` 或 `-p` 选项后面的 密码值，将提示你输入一个。

2. 示例

导出一个数据库：

```
1 $ mysqldump -h localhost -uroot -ppassword \  
2 --master-data=2 --single-transaction --add-drop-table --create-options --quick \  
3 --extended-insert --default-character-set=utf8 \  
4 --databases discuz > backup-file.sql
```

导出一个表：

```
1 $ mysqldump -u pak -p --opt --flush-logs pak t_user > pak-t_user.sql
```

将备份文件压缩：

```
1 $ mysqldump -hhostname -uusername -ppassword --databases dbname | gzip > backup-file.sql.gz
2 对应的还原动作为
3 gunzip < backup-file.sql.gz | mysql -uusername -ppassword dbname
```

导入数据库：

```
1 mysql> use target_dbname
2 mysql> source /mysql/backup/path/backup-file.sql
3 或
4 $ mysql target_dbname <backup-file.sql
```

导入还有一个 `mysqlimport` 命令，暂未研究。

直接从一个数据库向另一个数据库转储：

```
mysqldump -u用户名 -p --opt dbname | mysql --host remote_host -C dbname2
```

关于增量备份与恢复请参考：[MySQL增量备份与恢复实例](#)。

参考

- [4.5.4 mysqldump — A Database Backup Program](#)
- [总结：MySQL备份与恢复的三种方法](#)
- [mysql备份与还原（含增量）](#)

支持可请我喝杯茶 ^_- (上限10个铜板)

赏

mysql

database

backup

mysqldump

◀ MySQL增量备份与恢复实例

tar命令高级用法——备份数据 ▶

0条评论 seanlook

1 登录 ▾

♥ 推荐

🔗 分享

评分最高 ▾



开始讨论...

通过以下方式登录

或注册一个 DISQUS 帐号 (?)

姓名

来做第一个留言的人吧！

在 SEANLOOK 上还有

一次艰辛的字符集转换历程 ACMUG分享

3条评论 · 6个月前

梦游ing/哈欠 — 是的, 牵扯到高并发的场景, DB自带的触发器是很容易把自己坑了^(-,-)厂

【转+改】Docker核心技术预览

2条评论 · 6个月前

SeanLook — Kerin?

在 CentOS 6.x上安装 docker.io成功

1条评论 · 6个月前

有态度网友06HYKU — [喝多了] 赞一个。。。。。

MySQL数据库表结构同步之SchemaSync

2条评论 · 3个月前

Sean Chow — 哦对, 我自己也遇到了, 也是这么解决的。厉害

✉ 订阅 在您的网站上使用 Disqus添加 Disqus添加 🔒 隐私

DISQUS

© 2014 - 2018 ♥ seanlook

Powered by [Hexo](#) | Theme - [NexT.Mist](#)