

# MySQL

- [【MySQL】mysqldump參數大全](#)
- [MySQL\\_帳號管理](#)

# 【MySQL】mysqldump參數大全

IT 研究室 ( 前IT DBA's 資訊站): [轉載] MySQL mysqldump參數大全 (jaychu649.blogspot.com)

要注意的是--master-data、--dump-slave兩個參數的差別, 以前從未注意過--dump-slave參數

--master-data用於在master端dump資料, 用於建立slave

--dump-slave使用者在slave端dump資料, 建立新的slave, 至少是第2個slave, 也就是已經有A-->B, 現在從B上匯出資料建立A-->C的複製

## --all-databases, -A

匯出全部資料庫。

```
mysqldump -uroot -p --all-databases
```

## --all-tablespaces, -Y

匯出全部表空間。

```
mysqldump -uroot -p --all-databases --all-tablespaces
```

## --no-tablespaces, -y

不匯出任何表空間資訊。

```
mysqldump -uroot -p --all-databases --no-tablespaces
```

## --add-drop-database

每個資料庫創建之前添加drop資料庫語句。

```
mysqldump -uroot -p --all-databases --add-drop-database
```

## --add-drop-table

每個資料表創建之前添加drop資料表語句。(預設為打開狀態, 使用--skip-add-drop-table取消選項)

```
mysqldump -uroot -p --all-databases ( 預設添加 drop 語句 )
```

```
mysqldump -uroot -p --all-databases --skip-add-drop-table ( 取消 drop 語句 )
```

## --add-locks

在每個表匯出之前增加LOCK TABLES並且之後UNLOCK TABLE。(預設為打開狀態, 使用--skip-add-locks取消選項)

```
mysqldump -uroot -p --all-databases ( 預設添加 LOCK 語句 )
```

```
mysqldump -uroot -p --all-databases --skip-add-locks ( 取消 LOCK 語句 )
```

## --allow-keywords

允許創建是關鍵字的列名字。這由表名首碼於每個列名做到。

```
mysqldump -uroot -p --all-databases --allow-keywords
```

## --apply-slave-statements

在'CHANGE MASTER'前添加'STOP SLAVE', 並且在匯出的最後添加'Start SLAVE'。

```
mysqldump -uroot -p --all-databases --apply-slave-statements
```

## --character-sets-dir

字元集檔的目錄

```
mysqldump -uroot -p --all-databases --character-sets-dir=/usr/local/mysql/share/mysql/charsets
```

## --comments

附加注釋資訊。默認為打開, 可以用--skip-comments取消

```
mysqldump -uroot -p --all-databases ( 預設記錄注釋 )
```

```
mysqldump -uroot -p --all-databases --skip-comments ( 取消注釋 )
```

## --compatible

匯出的資料將和其它資料庫或舊版本的MySQL 相相容。值可以

為ansi、mysql323、mysql40、postgresql、oracle、mssql、db2、maxdb、no\_key\_options、no\_tables\_options、no\_field\_

要使用幾個值, 用逗號將它們隔開。它並不保證能完全相容, 而是儘量相容。

```
mysqldump -uroot -p --all-databases --compatible=ansi
```

## --compact

匯出更少的輸出資訊(用於調試)。去掉注釋和頭尾等結構。可以使用選項: --skip-add-drop-table --skip-add-locks --skip-comments

--skip-disable-keys

```
mysqldump -uroot -p --all-databases --compact
```

## --complete-insert, -c

使用完整的insert語句(包含列名稱)。這麼做能提高插入效率, 但是可能會受到max\_allowed\_packet參數的影響而導致插入失敗。

```
mysqldump -uroot -p --all-databases --complete-insert
```

## --compress, -C

在用戶端和伺服器之間啟用壓縮傳遞所有資訊

```
mysqldump -uroot -p --all-databases --compress
```

## --create-options, -a

在CREATE TABLE語句中包括所有MySQL特性選項。(預設為打開狀態)

```
mysqldump -uroot -p --all-databases
```

## --databases, -B

匯出幾個資料庫。參數後面所有名字參量都被看作資料庫名。

```
mysqldump -uroot -p --databases test mysql
```

## --debug

輸出debug資訊, 用於調試。預設值為: d:t:o,/tmp/mysqldump.trace

```
mysqldump -uroot -p --all-databases --debug
```

```
mysqldump -uroot -p --all-databases --debug="d:t:o,/tmp/debug.trace"
```

## --debug-check

檢查記憶體和打開檔使用說明並退出。

```
mysqldump -uroot -p --all-databases --debug-check
```

## --debug-info

輸出調試資訊並退出

```
mysqldump -uroot -p --all-databases --debug-info
```

## --default-character-set

設置預設字元集，預設值為utf8

```
mysqldump -uroot -p --all-databases --default-character-set=latin1
```

## --delayed-insert

採用延時插入方式（INSERT DELAYED）匯出資料

```
mysqldump -uroot -p --all-databases --delayed-insert
```

## --delete-master-logs

master備份後刪除日誌。這個參數將自動啟動--master-data。

```
mysqldump -uroot -p --all-databases --delete-master-logs
```

## --disable-keys

對於每個表，用!/40000 ALTER TABLE tbl\_name DISABLE KEYS \*/和!/40000 ALTER TABLE tbl\_name ENABLE KEYS \*/語句引用INSERT語句。這樣可以更快地導入dump出來的檔，因為它是在插入所有行後創建索引的。該選項只適合MyISAM表，預設為打開狀態。

```
mysqldump -uroot -p --all-databases
```

## --dump-slave

該選項將導致主的binlog位置和檔名追加到匯出資料的檔中。設置為1時，將會以CHANGE MASTER命令輸出到資料檔案；設置為2時，在命令前增加說明資訊。該選項將會打開--lock-all-tables，除非--single-transaction被指定。該選項會自動關閉--lock-tables選項。預設值為0。

```
mysqldump -uroot -p --all-databases --dump-slave=1
```

```
mysqldump -uroot -p --all-databases --dump-slave=2
```

## --events, -E

匯出事件。

```
mysqldump -uroot -p --all-databases --events
```

## --extended-insert, -e

使用具有多個VALUES列的INSERT語法。這樣使匯出檔更小，並加速導入時的速度。預設為打開狀態，使用--skip-extended-insert取消選項。

```
mysqldump -uroot -p --all-databases
```

```
mysqldump -uroot -p --all-databases --skip-extended-insert ( 取消選項 )
```

## --fields-terminated-by

匯出檔中忽略給定欄位。與--tab選項一起使用，不能用於--databases和--all-databases選項

```
mysqldump -uroot -p test test --tab="/home/mysql" --fields-terminated-by="#"
```

## --fields-enclosed-by

輸出檔中的各個欄位用給定字元包裹。與--tab選項一起使用，不能用於--databases和--all-databases選項

```
mysqldump -uroot -p test test --tab="/home/mysql" --fields-enclosed-by="#"
```

## --fields-optionally-enclosed-by

輸出檔中的各個欄位用給定字元選擇性包裹。與--tab選項一起使用，不能用於--databases和--all-databases選項

```
mysqldump -uroot -p test test --tab="/home/mysql" --fields-enclosed-by="#" --fields-optionally-enclosed-by="#"
```

## --fields-escaped-by

輸出檔中的各個欄位忽略給定字元。與--tab選項一起使用，不能用於--databases和--all-databases選項

```
mysqldump -uroot -p mysql user --tab="/home/mysql" --fields-escaped-by="#"
```

## --flush-logs

開始匯出之前刷新日誌。

請注意：假如一次匯出多個資料庫(使用選項--databases或者--all-databases)，將會逐個資料庫刷新日誌。除使用--lock-all-tables或者--master-data外。在這種情況下，日誌將會被刷新一次，相應的所以表同時被鎖定。因此，如果打算同時匯出和刷新日誌應該使用--lock-all-tables 或者--master-data 和--flush-logs。

```
mysqldump -uroot -p --all-databases --flush-logs
```

## --flush-privileges

在匯出mysql資料庫之後，發出一條FLUSH PRIVILEGES 語句。為了正確恢復，該選項應該用於匯出mysql資料庫和依賴mysql資料庫資料的任何時候。

```
mysqldump -uroot -p --all-databases --flush-privileges
```

## --force

在匯出過程中忽略出現的SQL錯誤。

```
mysqldump -uroot -p --all-databases --force
```

## --help

顯示說明資訊並退出。

```
mysqldump --help
```

## --hex-blob

使用十六進位格式匯出二進位字元串欄位。如果有二進位資料就必須使用該選項。影響到的欄位類型

有BINARY、VARBINARY、BLOB。

```
mysqldump -uroot -p --all-databases --hex-blob
```

## --host, -h

需要匯出的主機資訊

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases
```

## --ignore-table

不匯出指定表。指定忽略多個表時，需要重複多次，每次一個表。每個表必須同時指定資料庫和表名。例如：--ignore-table=database.table1 --ignore-table=database.table2 .....

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --ignore-table=mysql.user
```

## --include-master-host-port

在--dump-slave產生的'CHANGE MASTER TO..'語句中增加'MASTER\_HOST=，MASTER\_PORT='

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --include-master-host-port
```

## --insert-ignore

在插入行時使用INSERT IGNORE語句。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --insert-ignore
```

## --lines-terminated-by

輸出檔的每行用給定字串劃分。與--tab選項一起使用，不能用於--databases和--all-databases選項。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost test test --tab="/tmp/mysql" --lines-terminated-by="#"
```

## --lock-all-tables, -x

提交請求鎖定所有資料庫中的所有表，以保證資料的一致性。這是一個全域讀鎖，並且自動關閉--single-transaction 和--lock-tables 選項。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --lock-all-tables
```

## --lock-tables, -l

開始匯出前，鎖定所有表。用READ LOCAL鎖定表以允許MyISAM表並行插入。對於支援事務的表例如InnoDB和BDB，--single-transaction是一個更好的選擇，因為它根本不需要鎖定表。

請注意當匯出多個資料庫時，--lock-tables分別為每個資料庫鎖定表。因此，該選項不能保證匯出檔中的表在資料庫之間的邏輯一致性。不同資料庫表的匯出狀態可以完全不同。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --lock-tables
```

### --log-error

附加警告和錯誤資訊到給定檔

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --log-error=/tmp/mysqldump_error_log.err
```

### --master-data

該選項將binlog的位置和檔案名追加到輸出檔中。如果為1，將會輸出CHANGE MASTER 命令；如果為2，輸出的CHANGE MASTER命令前添加注釋資訊。該選項將打開--lock-all-tables 選項，除非--single-transaction也被指定（在這種情況下，全域讀鎖在開始匯出時獲得很短的時間；其他內容參考下面的--single-transaction選項）。該選項自動關閉--lock-tables選項。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --master-data=1;
```

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --master-data=2;
```

### --max\_allowed\_packet

伺服器發送和接受的最大包長度。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --max_allowed_packet=10240
```

### --net\_buffer\_length

TCP/IP和socket連接的緩存大小。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --net_buffer_length=1024
```

### --no-autocommit

使用autocommit/commit 語句包裹表。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --no-autocommit
```

### --no-create-db, -n

只匯出數據，而不添加CREATE DATABASE 語句。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --no-create-db
```

### --no-create-info, -t

只匯出數據，而不添加CREATE TABLE 語句。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --no-create-info
```

### --no-data, -d

不匯出任何資料，只匯出資料庫表結構。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --no-data
```

### --no-set-names, -N

等同於--skip-set-charset

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --no-set-names
```

### --opt

等同於--add-drop-table, --add-locks, --create-options, --quick, --extended-insert, --lock-tables, --set-charset, --disable-keys 該選項預設開啟，可以用--skip-opt禁用。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --opt
```

### --order-by-primary

如果存在主鍵，或者第一個唯一鍵，對每個表的記錄進行排序。在匯出MyISAM表到InnoDB表時有效，但會使得匯出工作花費很長時間。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --order-by-primary
```

### --password, -p

連接資料庫密碼

### --pipe(windows系統可用)

使用具名管道連接mysql

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --pipe
```

### --port, -P

連接資料庫埠號

### --protocol

使用的連線協定，包括：tcp, socket, pipe, memory.

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --protocol=tcp
```

### --quick, -q

不緩衝查詢，直接匯出到標準輸出。預設為打開狀態，使用--skip-quick取消該選項。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases
```

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --skip-quick
```

### --quote-names, -Q

使用 (') 引起表和列名。預設為打開狀態，使用--skip-quote-names取消該選項。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases
```

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --skip-quote-names
```

### --replace

使用REPLACE INTO 取代INSERT INTO.

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --replace
```

### --result-file, -r

直接輸出到指定檔中。該選項應該在使用回車換行對(\r\n) 換行的系統上（例如：DOS，Windows）。該選項確保只有一行被使用。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --result-file=/tmp/mysqldump_result_file.txt
```

### --routines, -R

匯出存儲過程以及自訂函數。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --routines
```

### --set-charset

添加'SET NAMES default character set'到輸出檔。預設為打開狀態，使用--skip-set-charset關閉選項。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases
```

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --skip-set-charset
```

### --single-transaction

該選項在匯出資料之前提交一個BEGIN SQL語句，BEGIN 不會阻塞任何應用程式且能保證匯出時資料庫的一致性狀態。它只適用於多版本存儲引擎，僅InnoDB。本選項和--lock-tables 選項是互斥的，因為LOCK TABLES 會使任何掛起的事務隱含提交。要想匯出大表的話，應結合使用--quick 選項。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --single-transaction
```

### --dump-date

將匯出時間添加到輸出檔中。預設為打開狀態，使用--skip-dump-date關閉選項。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases
```

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --skip-dump-date
```

### **--skip-opt**

禁用--opt選項。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --skip-opt
```

### **--socket, -S**

指定連接mysql的socket檔位置，預設路徑/tmp/mysql.sock

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --socket=/tmp/mysql.sock
```

### **--tab, -T**

為每個表在給定路徑創建tab分割的文字檔。注意：僅僅用於mysqldump和mysqld伺服器運行在相同機器上。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost test test --tab="/home/mysql"
```

### **--tables**

覆蓋--databases (-B)參數，指定需要匯出的表名。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --databases test --tables test
```

### **--triggers**

匯出觸發器。該選項預設啟用，用--skip-triggers禁用它。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --triggers
```

### **--tz-utc**

在匯出頂部設置時區TIME\_ZONE='+00:00'，以保證在不同時區匯出的TIMESTAMP 資料或者資料被移動其他時區時的正確性。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --tz-utc
```

### **--user, -u**

指定連接的用戶名。

### **--verbose, --v**

輸出多種平臺資訊。

### **--version, -V**

輸出mysqldump版本資訊並退出

### **--where, -w**

只轉儲給定的WHERE條件選擇的記錄。請注意如果條件包含命令解釋符專用空格或字元，一定要將條件引用起來。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --where=" user='root'"
```

### **--xml, -X**

匯出XML格式。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --xml
```

### **--plugin\_dir**

用戶端外掛程式的目錄，用於相容不同的外掛程式版本。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --plugin_dir="/usr/local/lib/plugin"
```

### **--default\_auth**

用戶端外掛程式默認使用權限。

```
mysqldump -uroot -p --host=localhost --all-databases --default-auth="/usr/local/lib/plugin/<PLUGIN>"
```

# MySQL\_帳號管理

## 1.新增帳號

### 新增帳號

```
--新增使用者 test, 密碼 newpassword, 允許任何來源 %  
CREATE USER 'test'@'%' IDENTIFIED BY 'newpassword';  
  
--新增使用者 test, 密碼 newpassword, 只允許本機(localhost)  
CREATE USER 'test'@'localhost' IDENTIFIED BY 'newpassword';
```

### 賦予權限

```
--所有權限  
grant all privileges ON *.* TO 'test'@'%';  
  
--db1 所有查詢權限  
grant select ON 'db1'.* TO 'test'@'%';  
  
--更新權限  
flush privileges;
```

## 2.修改密碼

### 查詢帳號

```
#先找到user  
  
mysql> select host,user from user;  
+-----+-----+  
| host   | user       |  
+-----+-----+  
| localhost | bookstackuser |  
| localhost | mysql.session |  
| localhost | mysql.sys    |  
| localhost | root         |  
+-----+-----+  
4 rows in set (0.00 sec)
```

### 修改密碼

```
#修改密碼  
mysql> alter user 'root'@'localhost' identified by 'sa1234Asdf';  
#更新  
mysql> flush privileges;  
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
```

## 3.忘記密碼(密碼回復)

1. 修改設定檔 /etc/my.cnf
2. 服務重啟登入
3. 修改密碼
4. 恢復設定檔 /etc/my.cnf
5. 重啟服務

### 修改設定檔 /etc/my.conf

```
#新增skip-grant-tables  
[mysqld]
```

## 服務重啟登入

```
[root@localhost ~]# systemctl restart mysqld  
[root@localhost ~]# mysql
```

## 修改密碼

```
#修改密碼  
mysql> alter user 'root'@'localhost' identified by 'newpassword';  
  
#如果出現以下錯誤  
ERROR 1290 (HY000): The MySQL server is running with the --skip-grant-tables option so it cannot execute this statement  
## 先更新權限在修改密碼  
mysql> flush privileges;  
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)  
  
#更新權限  
mysql> flush privileges;  
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
```

## 恢復設定檔 /etc/my.conf

```
#移除(註解) skip-grant-tables  
[mysqld]  
#skip-grant-tables
```

## 重啟服務

```
[root@localhost ~]# systemctl restart mysqld
```