

MySQL – 백업(dump방식)

MySQL 덤프 명령어

- mysqldump
 - 해당 명령어를 통해 DB, Table등의 정보를 dump하여 backup 시킬 수 있다.
- mysqldump 덤프 방법
 - **\$ mysqldump --all-databases -u [user_ID] -p --default-character-set=[charset] > [Dump All].sql**
>> 모든 DB를 dump
 - **\$ mysqldump -u [user_ID] -p [Target DB] > [Dump DB].sql**
>> 특정 DB만을 dump
 - **\$ mysqldump -u [user_ID] -p [Target DB] [Target Table] > [Dump Table].sql**
>> 특정 DB내의 특정 Table만을 dump
- mysqldump 복원 방법
 - **\$ mysql -u [user_ID] -p < [Dump All].sql**
>> 모든 DB를 복원
 - **\$ mysql -u [user_ID] -p [Target DB] < [Dump DB].sql**
>> 특정 DB를 복원
 - **\$ mysql -u [user_ID] -p [Target DB] [Target Table] < [Dump Table].sql**
>> 특정 Table을 복원

MySQL 모든 DB 백업 테스트

- 기존 DB 정보
 - 왼쪽 Origin은 덤프할 타겟이고,
오른쪽 Dump는 Origin의 정보를 덤프를 통해 덮어씌울 타겟이다.

Origin	Dump
<pre>mysql> show databases; +-----+ Database +-----+ information_schema mysql originDB performance_schema sys +-----+</pre> <p>Origin DB</p>	<pre>mysql> show databases; +-----+ Database +-----+ information_schema mysql performance_schema sys +-----+</pre> <p>Dump DB</p>

```
mysql> select user, host from mysql.user;
+-----+-----+
| user          | host          |
+-----+-----+
| debian-sys-maint | localhost    |
| mysql.infoschema | localhost    |
| mysql.session   | localhost    |
| mysql.sys       | localhost    |
| originUser      | localhost    |
| root           | localhost    |
+-----+-----+
```

Origin DB의 User

```
mysql> select * from originDB.originTable;
+-----+
| field |
+-----+
| 1     |
| 2     |
| 3     |
| 4     |
| 5     |
+-----+
```

Origin DB의 Data

```
mysql> select user, host from mysql.user;
+-----+-----+
| user          | host          |
+-----+-----+
| debian-sys-maint | localhost    |
| mysql.infoschema | localhost    |
| mysql.session   | localhost    |
| mysql.sys       | localhost    |
| root           | localhost    |
+-----+-----+
```

Dump DB의 User

MySQL을 설치하고 난 뒤 아무런
작업을 하지 않았으므로
Dump DB에는 Data가 존재하지 않는다.

- Origin에는 기존에 저장된 User와 DB, Table, Data가 존재한다.
- Dump는 MySQL DB의 가장 초기 단계이다. 즉, User, DB, Table, Data등이 존재하지 않는다.

✓ 이제부터 Origin의 모든 정보를 Dump로 덤프 시켜보도록 한다.

1. Origin에서 덤프 명령어 실행

```
$ mysqldump --all-databases -u root -p --default-character-set=utf8 > all.sql
```

```
origin@origin:~/dumpsq1$ mysqldump --all-databases -u root -p --default-character-set=utf8 > all.sql
Enter password:
origin@origin:~/dumpsq1$ ls
all.sql
```

>> 해당 명령어를 실행하여 덤프된 파일인 all.sql이 생성되었다.

2. 덤프된 all.sql 파일을 Dump로 이동

>> 여기서는 FileZilla 프로그램을 사용하였으며 FileZilla를 통해 이동하는 자세한 방법은 다루지 않는다.

>> FileZilla가 아닌 SSH, FTP 등의 유틸리티를 사용해도 무방하다. (당연하..)

```
dump@computer:~/dumpsq1$ ls
all.sql
dump@computer:~/dumpsq1$
```

>> Origin에서 Dump로 옮겨진 all.sql 파일

3. all.sql 파일을 Dump의 local DB로 덮어씌우기

```
$ mysql -u root -p < all.sql
```

```
dump@computer:~/dumpsq1$ mysql -u root -p < all.sql
Enter password:
dump@computer:~/dumpsq1$
```

- >> 해당 명령어를 입력하면 mysql 비밀번호를 입력 후 아무런 반응이 일어나지 않는다.
- >> 확인을 위해서는 직접 mysql에 접근하여 정상적으로 덮어씌워졌는지 확인해보도록 하자.

4. Dump에서 정상적으로 all.sql이 덮어씌워졌는지 확인

```
dump@computer:~/dumpsq1$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 23
Server version: 8.0.23-0ubuntu0.20.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> show databases;
+-----+
| Database          |
+-----+
| information_schema |
| mysql              |
| originDB           |
| performance_schema |
| sys                |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> select user, host from mysql.user;
+-----+-----+
| user          | host          |
+-----+-----+
| debian-sys-maint | localhost    |
| mysql.infoschema | localhost    |
| mysql.session   | localhost    |
| mysql.sys       | localhost    |
| originUser      | localhost    |
| root           | localhost    |
+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

mysql> select * from originDB.originTable;
+-----+
| field |
+-----+
| 1     |
| 2     |
| 3     |
| 4     |
| 5     |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

>> 정상적으로 Origin의 모든 DB 정보(User, DB, Table 등)가 Dump로 덮어씌워진 것을 확인할 수 있다.

참고문헌

- <https://server-talk.tistory.com/30>
- <http://chongmoa.com/sql/630>