

MariaDB 백업+복구 입문

계절학기



계절학기

MariaDB 백업+복구 입문

박 세 영 Project consultant

- 그린랩스 제품개발본부 / 본부장
- CJ 올리브네트웍스 IT서비스팀 / PL
- 유진그룹 물류부문 정보전략팀
- 세종대학교 정보산업학 석사



Contents

- I 과제 안내
- II 과제 목적
- III 환경 설정 및 복구 실습
- IV 결과 확인



과제 안내



- ☑ 명세서 내용을 학습 하고 직접 환경 설정 및 내용을 적용해 봅니다
- 리드미 파일에 아래 내용을 정리 및 file upload 해서 제출합니다
- MariaDB 백업+복구 학습 내용
- 각 단계별 CMD 캡처 화면 및 dump file

과제 목적

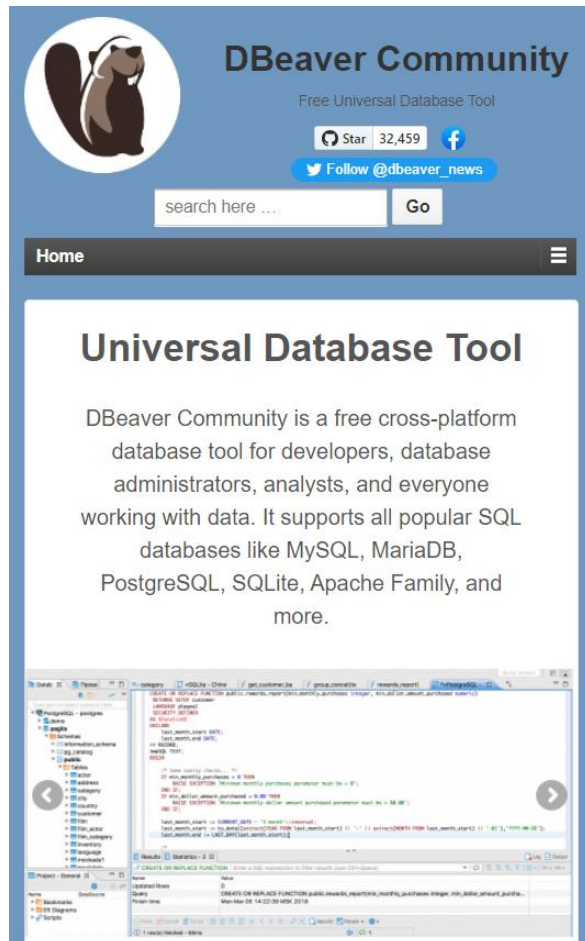
Back Up and Restore MySQL or MariaDB Using Mysqldump



DBMS Tools - Etc



DBMS Tools - DBeaver



환경 설정 및 복구 실습



☑ 백업 및 복구 과정

- Database scheme 및 table & data 생성
- Database 삭제 및 복구
- Table 삭제 및 복구
- Binary log -> sql 변환 및 쿼리 확인

환경 설정 및 복구 실습 - cmd 예시1

생성된 database 를 full backup 하여 sql 파일로 생성 해보자. ↵

↵

```
관리자: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Program Files\MariaDB 10.6\bin>mysql -u root -p --all-databases > ssafy_backup_all.sql
Enter password: *****

C:\Program Files\MariaDB 10.6\bin>dir /w
C 드라이브의 볼륨: Windows10
볼륨 일련 번호: F284-F84A

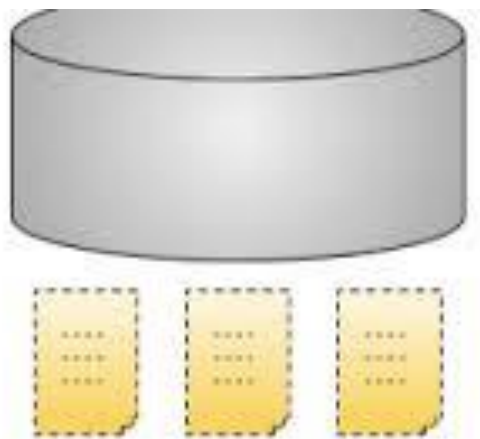
C:\Program Files\MariaDB 10.6\bin 디렉터리

[.]
aria_ftdump.exe      aria_pack.exe        aria_chk.exe          aria_dump_log.exe
mariabackup.exe      mariadb-admin.exe    aria_read_log.exe    innosetup.exe
mariadb-check.exe    mariadb-conv.exe     mariadb-backup.exe    mariadb-binlog.exe
mariadb-install-db.exe mariadb-lb.exe        mariadb-plugin.exe    mariadb-import.exe
mariadb-slap.exe     mariadb-tzinfo-to-sql.exe mariadb-upgrade-service.exe mariadb-show.exe
mariadb-upgrade.exe  mariadb.exe          mariadb-dump.exe      mariadb-upgrade-wizard.exe
mbstream.exe         myisamchk.exe         mariadb-dbd.exe       mariadb-dbd.pdb
mysqldump.exe        myisamlog.exe        mysql.exe             myisampack.exe
mysqlbinlog.exe      mysqlcheck.exe       mysqld.exe            mysqladmin.exe
mysqlimport.exe      mysql_config.pl      mysql_plugin.exe      mysqldump.exe
mysql_install_db.exe mysql_upgrade_service.exe mysql_upgrade_wizard.exe mysql_tzinfo_to_sql.exe
mysql_upgrade.exe    server.dll            sst_dump.exe          my_print_defaults.exe
perror.exe           server.lib
server.pdb

57개 파일
2개 디렉터리 427,066,400,768 바이트 남음

C:\Program Files\MariaDB 10.6\bin>
```

환경 설정 및 복구 실습 - cmd 예시2



mysqlbinlog

PC > Windows10 (C:) > Program Files > MariaDB 10.6 > data

my.ini Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

[mysqld]

datadir=C:/Program Files/MariaDB 10.6/data

port=3306

innodb_buffer_pool_size=4063M

character-set-server=utf8

log-bin=ssafy-bin

[client]

port=3306

plugin-dir=C:\Program Files\MariaDB 10.6/lib/plugin

환경 설정 및 복구 실습 - cmd 예시2

as-is

seq	dt
1	2022-12-12 09:15:36.000
2	2022-12-12 09:15:36.000
3	2022-12-11 09:15:36.000
4	2022-12-13 09:26:44.000
5	2022-12-13 09:26:44.000
6	2022-12-13 09:26:44.000
7	2022-12-11 09:26:53.000
8	2022-12-11 09:26:53.000
9	2022-12-11 09:26:53.000
10	2022-12-13 09:31:14.000

to-be

seq	dt
5	2022-12-13 09:26:44.000
6	2022-12-13 09:26:44.000
7	2022-12-11 09:26:53.000
8	2022-12-11 09:26:53.000
9	2022-12-11 09:26:53.000
10	2022-12-13 09:31:14.000

sql 파일 생성 확인 및 이슈 쿼리 확인

ssafy_backup_datas_table.sql	2022-12-15 오전 10:04	SQL Text File	3KB
ssafy_binlog.sql	2022-12-15 오전 11:05	SQL Text File	12KB

START TRANSACTION

/*!*/;

at 378

at 426

#221215 10:47:58 server id 1 end_log_pos 436 CRC32 0x30d91d41 Annotate rows:

#Q> delete from datas

#Q> where seq <

#221215 10:47:58 server id 1 end_log_pos 477 CRC32 0x7f7ce7c7 Table_map: `ssafy`.`datas` mapped to number 18

at 477

#221215 10:47:58 server id 1 end_log_pos 550 CRC32 0x07d61fe6 Delete_rows: table id 18 flags: STMT_END_F

결과 확인

sql 파일 생성 확인 및 이슈 쿼리 확인

+

ssafy_backup_datas_table.sql	2022-12-15 오전 10:04	SQL Text File	3KB
ssafy_binlog.sql	2022-12-15 오전 11:05	SQL Text File	12KB
ssafy_binlog.sql	2022-12-15 오전 11:05	SQL Text File	12KB

+

START TRANSACTION

/*!*/;

at 370

at 426

#221215 10:47:58 server id 1 end_log_pos 426 CRC32 0x38d91d41 Annotate_rows

#Q> delete from datas

#Q> where seq <

#221215 10:47:58 server id 1 end_log_pos 477 CRC32 0x7f7ce7c7 Table_map: 'ssafy`.`datas' mapped to number 18

at 477

#221215 10:47:58 server id 1 end_log_pos 550 CRC32 0x07d61fe6 Delete_rows: table id 18 flags: STMT_END_F

2학기 프로젝트에서 만나요

