

# MYSQL 서버 운용법

- MYSQL 데이터베이스의 사용법

- 1. MYSQL서버의 기동과 종료
- 디렉토리위치 /usr/local/mysql/bin
- ./mysql\_safe &

- 2. MYSQL서버의 종료 및 재시작
  - 서버 강제 종료
    - > ps -acx | grep mysql
    - > kill -9 PID
  - 서버의 종료
    - > mysqladmin -u root -p shutdown
  - 서버의 재시작
    - > mysqladmin -u root -p reload

- 3. mysqladmin 사용법
  - 재시작
    - > mysqladmin -u root -p reload
  - DB 생성
    - > mysqladmin -u root -p create sample
  - DB 삭제
    - > mysqladmin -u root -p drop sample

- 4. mysql 클라이언트사용법
  - `mysql -u root -p php99 mysql`
  - `mysql -u root -p mysql`
  - `mysql>show databases;`
  - `mysql>show tables;`
  - `mysql>show columns from 테이블명;`
  - `mysql>desc 테이블명;`
  - `mysql>select host, user, password from user;`
  - `mysql>update user set password = password('비밀번호')  
where user = 'root';`
  - `mysql>select host, user, password from user;`
  - `mysql>drop database sample;`

- 5. 생성된 데이터베이스의 등록
- `mysql>insert into db values('%','sample','php','Y','Y','Y','Y','Y','Y','Y','Y','Y');`
- `mysql>select host, db, user from db;`

- 6. 새로운 사용자(데이터베이스 소유자)등록
- `mysql>insert into user (host, user, password)  
values('localhost','php','password('php99'));`
- `mysql>select host, user, password from user;`



- 7. 테이블의 생성과 수정 및 삭제
  - `mysql -u root -p sample`
  - `mysql>show tables;`
  - `mysql>desc userdb;`
  - `mysql>alter table userdb change column id varchar(12) NOT NULL;`
  - `mysql>desc userdb;`
  - `mysql>drop table userdb;`
  - `mysql>show tables;`

- 8. \*.sql파일로 쉘에서 SQL명령어 실행
- `mysql -u root -p php99 sample < userdb.sql`
- `mysql -u php -p sample`
- `mysql>show tables;`

- 9. 데이터의 백업과 복구

- `mysqldump -u [DB사용자명] -p [백업할 데이터베이스명] > [외부로 저장할 파일명]`
- `mysqldump -u php -p sample > sample_backup.sql`
- `cat sample_backup.sql`
- `mysql -u php -p php99 sample < sample_backup.sql`

- 10. 로그인과 로그오프

```
shell> mysql -h host -u user -p <사용할 DB> <Enter>  
password: *****
```

```
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 459 to server version: 3.22.20a-log  
Type 'help' for help.  
mysql> exit
```