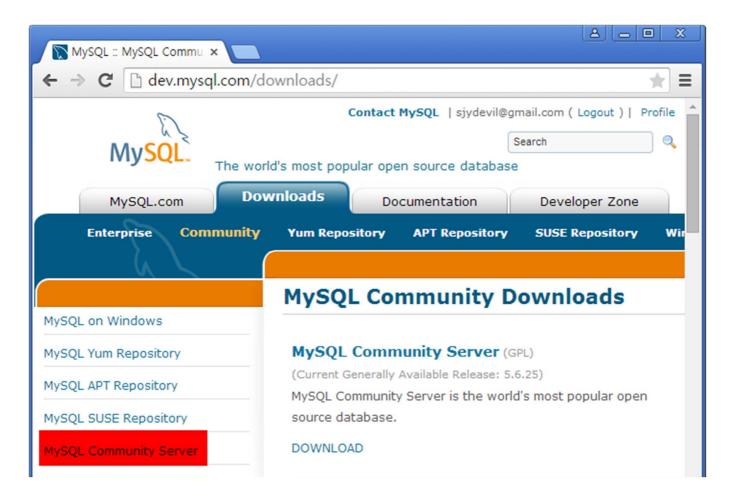
목차

| 1. | MySQL 수동 설치 | 2 |
|----|---------------------------------------|----|
| | 1. MySQL 다운로드 | |
| | 2. 압축 해제 | 4 |
| | 3. 환경 변수 등록 | 5 |
| | ① MYSQL_HOME 등록 | 6 |
| | ② Path 등록 | 6 |
| | 4. MYSQL 설치 확인 | 7 |
| | 5. my.ini 생성 | 7 |
| 2. | MySQL 기동 및 접속 테스트 | 9 |
| | 1. 커맨드를 이용한 MySQL 시작 | 9 |
| | 2. 실행 여부 확인 | 9 |
| | 3. MySQL 접속 | 10 |
| | 4. Root 계정 비밀번호 설정 | 11 |
| | 5. 비밀번호 변경 후 로그인 실패 | 12 |
| | 6. 비밀번호 변경 후 로그인 성공 | 13 |
| | 7. MySQL Window 서비스 등록 / 삭제 | 15 |
| | ① MySQL Window 서비스 등록 : mysqldinstall | 15 |
| | ② MySQL Window 서비스 삭제 | 16 |
| | 8. 윈도우 서비스 등록된 MySQL 시작 & 중지 | 16 |

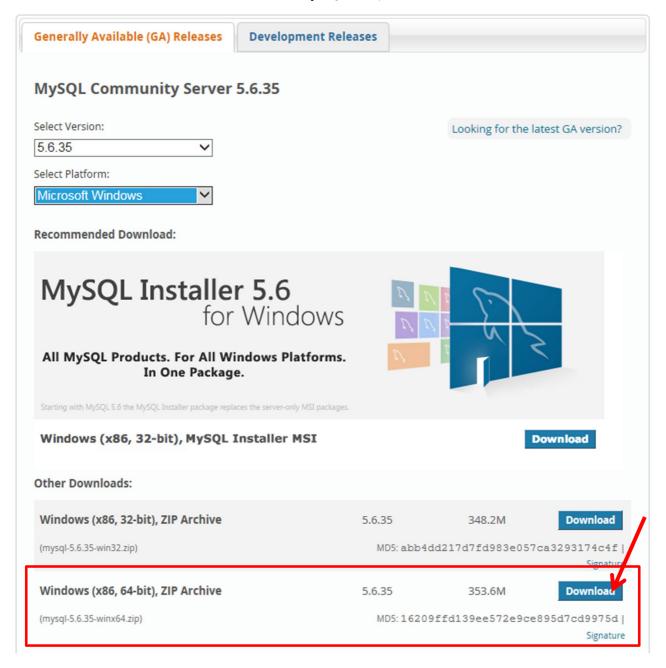
1. MySQL 수동 설치

1. MySQL 다운로드

접속 URL : http://dev.mysql.com/downloads/



좌측 메뉴에서 "MySQL Community Server" 를 클릭합니다. 개발목적으로 Database 를 설치하고자 할 경우에는 MySQL Community Server 를 선택하셔야 합니다.

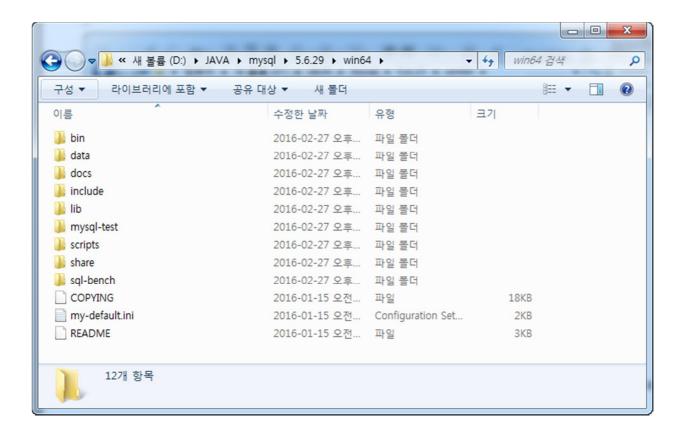


Window 환경에 설치할 MySQL 은 크게 두 가지로 나누어집니다. Window 설치마법사(Window Installer MSI)를 통한 설치와 ZIP 파일을 압축해제하여 설치하는 것이 바로 그것입니다.

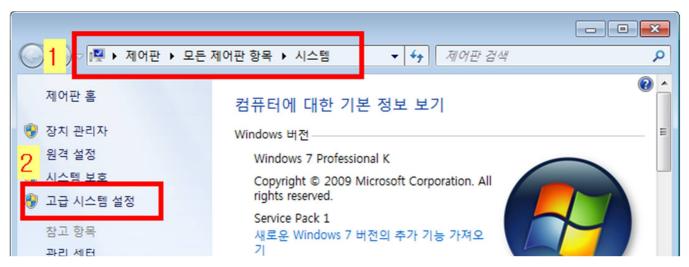
저는 ZIP 파일 압축해제하여 설치하는 방법을 선택하겠습니다. 따라서 "Windows (x86, 64-bit), ZIP" 을 다운로드 받겠습니다.

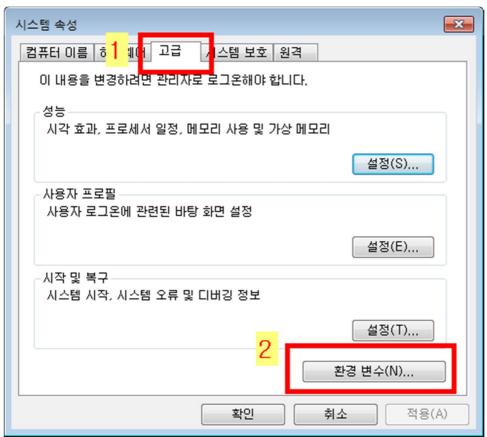
2. 압축 해제

저는 압축해제를 통해 MySQL을 설치하도록 하겠습니다. 저는 C 에 받은 MySQL ZIP 압축 해제하였습니다.

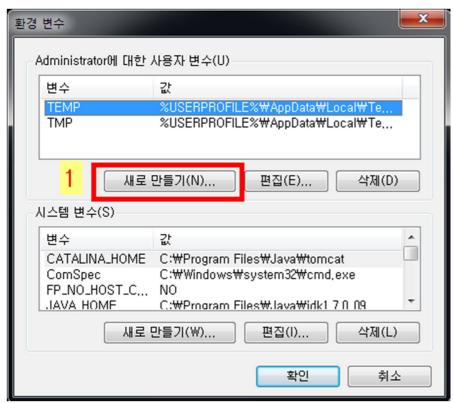


3. 환경 변수 등록





MySQL 설치.docx



① MYSQL_HOME 등록

변수 이름 : MYSQL_HOME

변수 값: D:\JAVA\mysql\5.6.35\win64



② Path 등록

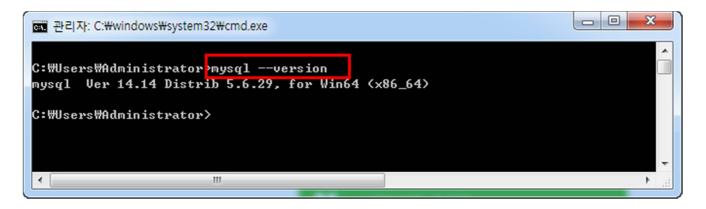
변수 이름: Path

변수 값: ;%MYSQL_HOME%\bin;



그 다음 Path 변수의 변수 값 뒤에 ;%MYSQL_HOME%₩bin; 을 삽입합니다.

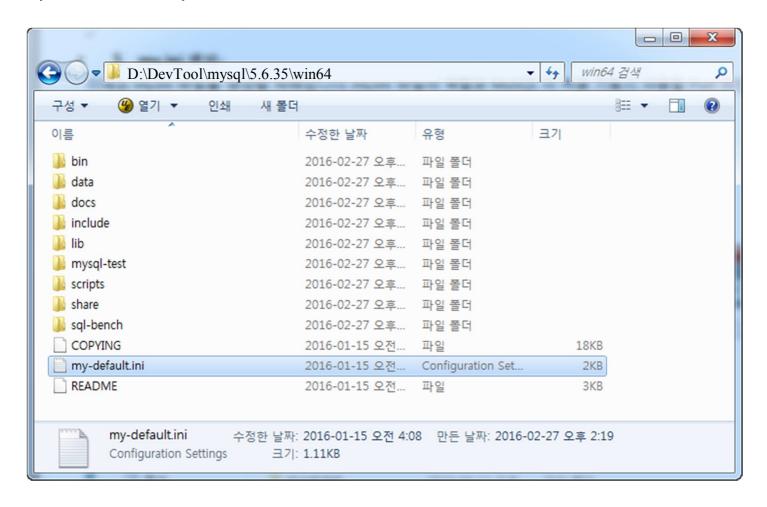
4. MYSQL 설치 확인

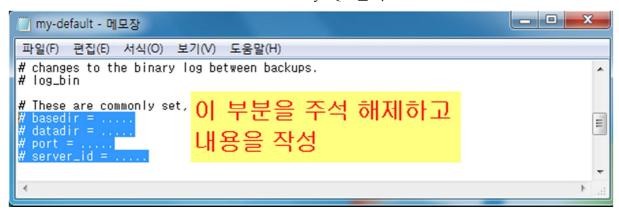


5. my.ini 생성

이제는 my.ini 파일을 생성할 차례입니다. my.ini 파일의 역할은 MySQL 이 처음 기동시 사용할 Port 라던가 데이터가 저장될 경로 등을 설정하는 파일이라고 보시면 되겠습니다.

my-default.ini 파일을 이용해서 my.ini 파일을 만들면 됩니다. my-default.ini 파일은 MySQL 을 설치한 디렉토리에 존재합니다.





basedir, datadir, port 항목에 대해서 간단히 설명을 드리면 아래와 같습니다.

- basedir : MySQL 이 설치된 경로 - datadir : DB Data 가 저장될 경로

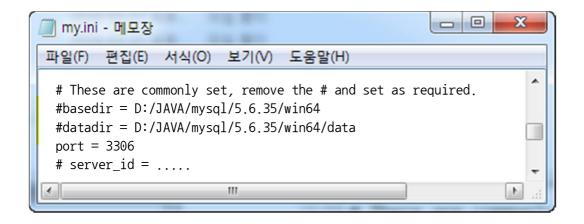
- port : MySQL 이 사용할 Port 번호 (일반적으로 3306 포트를 이용합니다.)

위 내용을 기반으로 아래와 같이 작성하시고 my.ini 파일로 저장하시면 됩니다.

```
# These are commonly set, remove the # and set as required.
#basedir = D:/JAVA/mysql/5.6.35/win64
#datadir = D:/JAVA/mysql/5.6.35/win64/data
port = 3306
# server_id = .....
```

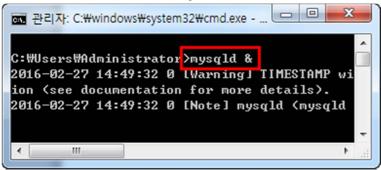
※ 경험상 디렉토리의 경로를 구분하는 기호는 윈도우 환경일지라도 가능하면 역슬레쉬(₩)가 아닌 슬레쉬(/)로 입력하시는 것이 더 좋습니다. 여기서는 슬레쉬(/) 기호를 사용합니다.

my.ini 파일 작성 예제

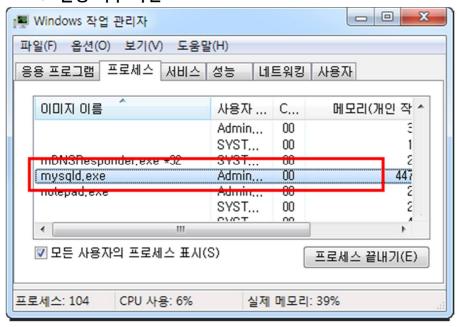


2. MySQL 기동 및 접속 테스트

1. 커맨드를 이용한 MySQL 시작

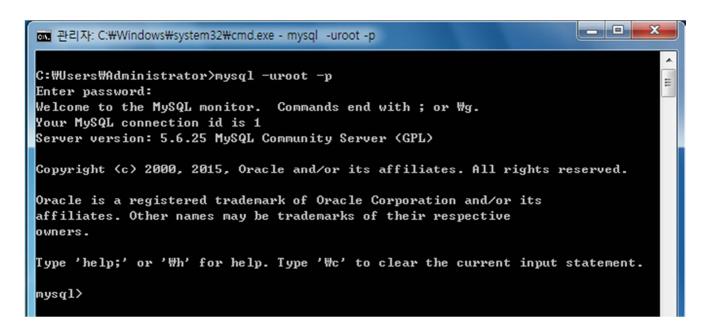


2. 실행 여부 확인



3. MySQL 접속

mysql -uroot -p



※ 주의) 초기에 root 계정에 대해서 비밀번호가 설정되어 있지 않습니다. 따라서 비밀번호를 입력하지 않고 그냥 엔터를 누르시면 바로 MySQL 에 접속이 됩니다.

4. Root 계정 비밀번호 설정

간단하게 root 계정에 대한 비밀번호를 설정하는 방법에 대해서 안내합니다.

```
C:\Users\Administrator>mysql -uroot -p
Enter password:
mysql〉 show databases; -- Database 목록 출력
+----+
| information schema |
| mysql
| performance_schema |
mysql> use mysql; -- Database 선택
Database changed
mysql〉 show tables; -- table 목록 보여주기
| Tables_in_mysql
| columns_priv
l db
event
| func
| general_log
| help category
| help_keyword
| help_relation
| help_topic
| innodb_index_stats
| innodb_table_stats
| ndb_binlog_index
| plugin
proc
| procs_priv
| proxies_priv
servers
| slave_master_info
| slave_relay_log_info
| slave_worker_info
| slow log
| tables_priv
| time_zone
time_zone_leap_second
```

mysql> select host, user, password from user;

| + | +- | | ++ |
|-----------|----|------|----|
| localhost | 1 | root | |
| 127.0.0.1 | | root | |
| ::1 | - | root | |
| localhost | | | |
| | | | |

user 테이블에는 해당 계정의 MySQL 접속 가능한 IP 주소(host)와 계정명(user), 비밀번호(password) 그리고 권한 등이 저장되어 있습니다.

mysql> update user set password = password('root') where user = 'root';

Query OK, 3 rows affected (2.03 sec) Rows matched: 3 Changed: 3 Warnings: 0

user 테이블의 root 계정에 비밀번호 설정 root 라는 계정의 비밀번호를 password() 함수를 이용해서 root 라는 비밀번호로 설정하겠다는 의미입니다

mysql> select host, user, password from user;

mysql> flush privileges;

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> exit

5. 비밀번호 변경 후 로그인 실패

```
C:\Users\Administrator>mysql -uroot -p
```

Enter password:

ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: NO)

6. 비밀번호 변경 후 로그인 성공

C:\Users\Administrator>mysql -uroot -proot

7. tester1 계정 생성

mysql>

C:\Users\Administrator>mysql -uroot -p
Enter password:

mysql〉use mysql; -- Database 선택 Database changed

mysql> select host, user, password from user;

user 테이블에는 해당 계정의 MySQL 접속 가능한 IP 주소(host)와 계정명(user), 비밀번호(password) 그리고 권한 등이 저장되어 있습니다.

localhost 는 내부접근, '%'는 외부 접근

mysql > create user tester1@localhost identified by '1234';

사용자 추가

create user 'hiru'@'%' identified by 'hirururu';

(hiru 라는 외부접근이 가능한 유저를 생성하고, 비밀번호는 hirururu 로 설정)

mysql > grant all privileges on *.* to tester1@'localhost';

권한 부여를 위해서, GRANT 와 REVOKE 의 명령을 사용한다. grant select, insert, update on dbname.table to userid@'192.168.%' identified by 'password'; (host 가 192.168.X.X 로 시작되는 모든 IP 의 원격 접속을 허용한다는 의미입니다) (dbname.table 대신 dbname.* 은 해당 database 의 모든 table 의 접근을 허용한다. *.*은 모든 접근을 가능하게 한다.)

mysql> flush privileges;

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

변경된 권한 적용

flush privileges;

mysql> show grants for 'tester1'@'%';

사용자 권한 확인

show grants for userid@host;

mysql> revoke all on *.* from 'tester1'@'localhost';

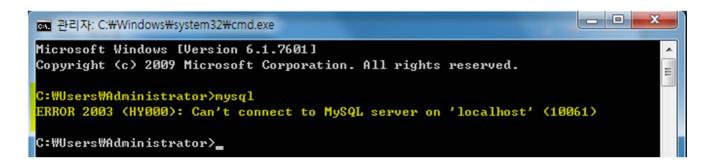
사용자 권한 삭제

revoke all on dbname.table from '아이디'@'호스트명';

mysql **exit**

- 8. MySQL Window 서비스 등록 / 삭제
- ① MySQL Window 서비스 등록: mysqld --install

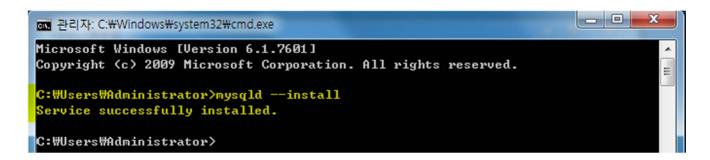
MySQL 을 기동하지 않고 접속하려 하신다면 아래와 같이 [그림 5-1 접속실패 화면]을 보실 수 있습니다.



Command 창에서 아래와 같은 명령어를 입력하시면 됩니다.

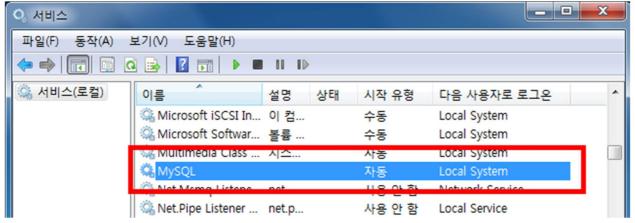
- Window 에 MySQL 을 서비스로 등록시 : mysqld --install

아래 그램과 같이 "Service successfully installed."가 출력되면 서비스 등록이 성공한 것입니다.



단, 주의하셔야 할 점이 "관리자 권한으로 실행"을 통해서 Command 창을 실행시켜야 합니다. 간혹 권한문제로 서비스가 등록이 되지 않을 수 있기 때문입니다.

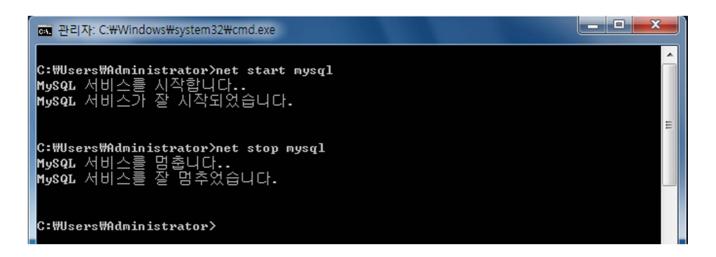
MySQL을 Window Service 에 등록하셨다면 아래 그림와 같이 MySQL 서비스 항목을 보실 수 있습니다. 이렇게 하시면 Window 부팅 시 자동으로 MySQL 이 기동됩니다.



- ② MySQL Window 서비스 삭제
 - 1. command 라인 명령어 창을 관리자 권한으로 실행 한후
 - 2. sc delete mysql

9. 윈도우 서비스 등록된 MySQL 시작 & 중지

net start mysql // 기동 net stop mysql // 중지



※ 주의) 여기서도 Command 창을 관리자 권한으로 실행하셔야 합니다.