

Mysql 2 개로 운영하기

2010 년 4 월 23 일

<http://www.commit.co.kr> 정 현 호

admin@commit.co.kr

설치 환경 및 버전

| | |
|------------|--------------------------|
| OS | Fedora12 |
| Apache2.2 | httpd-2.2.13-4.fc12.i686 |
| php 5.2.12 | 소스설치 5.2.12 |
| mysql | 5.0.90 |

mysql 5.x 사용하면서 unicorn보드를 사용하려고 하면서 unicorn보드가 UTF8을 미지원하면서 euc-kr로 운영할 mysql을 하나더 설치할일이 생겨서 설치하게 되었습니다

기존에 mysql은 RPM으로 설치되어있었고 소스설치로 하나더 설치 할것입니다
모든작업은 root로 할 것 입니다

먼저 /etc/my.cnf 파일을 옮겨 놓습니다 저는 rpm mysql 이 설치되어있기에 /var/lib/mysql 로 옮겨놓겠습니다
mv /etc/my.cnf /var/lib/mysql/

다운받고 압축풀기

```
# wget ftp://mirror.khlug.org/mysql/Downloads/MySQL-5.0/mysql-5.0.90.tar.gz
# tar zxvf mysql-5.0.90.tar.gz
```

디렉토리로 이동후

```
# ./configure --prefix=/usr/local/mysql2 --localstatedir=/usr/local/mysql2/data --with-charset=euckr --
--enable-asm --without-debug --enable-thread-safe-client --with-mysqld-user="mysql2" --
with-client-ldflags=-all-static --with-mysqld-ldflags=-all-static --with-readline --
sysconfdir=/usr/local/mysql2
# make
# make install
```

mysql 데이터베이스 생성

```
# /usr/local/mysql2/bin/mysql_install_db
```

공유라이브러리 설정파일에 mysql라이브러리 경로를 추가

/etc/ld.so.conf 파일에 아래내용을 추가한후

```
/usr/local/mysql2/lib
```

```
# ldconfig <-- 실행
```

유저를 생성합니다

```
# useradd -M -d /usr/local/mysql2 -s /sbin/nologin mysql2
```

소유권을 지정합니다

```
# chown -R root:mysql2 /usr/local/mysql2/  
# chown -R mysql2:mysql2 /usr/local/mysql2/data/
```

mysql에서 사용할 환경 설정파일을 복사 합니다 시스템에 따라 다르니 아래를 참조합니다

```
my-huge.cnf      1GB 이상 메모리  
my-large.cnf    512MB ~ 1GB  
my-medium.cnf  128MB ~ 256MB  
my-small.cnf   64MB 이하
```

테스트 시스템은 메모리가 683MB임으로 my-large.cnf 를 이용합니다

my2.cnf을 복사 합니다

```
# cp /usr/local/mysql2/share/mysql/my-large.cnf /usr/local/mysql2/my.cnf
```

그리고 my.cnf 을 열어서 포트를 변경합니다

저는 3306에서 3307 로 변경하고 socket명도 기존과 겹치지 않도록 변경하겠습니다

[client]

```
#password      = your_password  
port           = 3307  
socket        = /tmp/mysql2.sock
```

[mysqld]

```
port          = 3307  
socket       = /tmp/mysql2.sock
```

저장하고 나와서

mysql 데몬을 띄웁니다

```
# /usr/local/mysql2/bin/mysqld_safe &
```

ps -ef | grep mysql 로 확인해보면 아래와 같이 mysql2 계정으로 떠있는걸 확인할수 있습니다

```
root      3945      1  0 05:01 pts/1    00:00:00 /bin/sh /usr/bin/mysqld_safe --datadir=/var/lib/mysql --  
--socket=/var/lib/mysql/mysql.sock --pid-file=/var/run/mysqld/mysqld.pid --basedir=/usr --user=mysql  
mysql      4118    3945      0 05:01 pts/1      00:00:00 /usr/libexec/mysqld --basedir=/usr --  
datadir=/var/lib/mysql --user=mysql --log-error=/var/lib/mysql/taerang.err --pid-  
file=/var/run/mysqld/mysqld.pid --socket=/var/lib/mysql/mysql.sock --port=3306  
mysql2     4175    4152      0 05:05 pts/0      00:00:00 /usr/local/mysql2/libexec/mysqld --  
basedir=/usr/local/mysql2 --datadir=/usr/local/mysql2/data --user=mysql2 --pid-  
file=/usr/local/mysql2/data/taerang.pid --skip-external-locking --port=3307 --  
socket=/tmp/mysql2.sock
```

root 비밀번호를 지정하겠습니다

```
# /usr/local/mysql2/bin/mysql mysql
```

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

```
mysql> flush privileges;
```

원래 목적인 euc-kr용 mysql을 설치했으니 케리터셋을 확인해보면

```
mysql> show variables like "c%";
```

| Variable_name | Value |
|--------------------------|--|
| character_set_client | euckr |
| character_set_connection | euckr |
| character_set_database | euckr |
| character_set_filesystem | binary |
| character_set_results | euckr |
| character_set_server | euckr |
| character_set_system | utf8 |
| character_sets_dir | /usr/local/mysql2/share/mysqlCharsets/ |
| collation_connection | euckr_korean_ci |
| collation_database | euckr_korean_ci |
| collation_server | euckr_korean_ci |
| completion_type | 0 |
| concurrent_insert | 1 |
| connect_timeout | 10 |

euc-kr이 제대로 설정되어있는걸 확인할수 있네요

기존에 phpmyadmin 을 사용하고 있다면 하나도 설치해서 포트번호를 달리해도 상관없고 기존의 phpmyadmin에 추가하여 사용할수 있습니다 아래는 추가하여 사용하는 방법입니다 중요한건 이렇게 사용하려면 auth_type을 cookie을 사용해야합니다

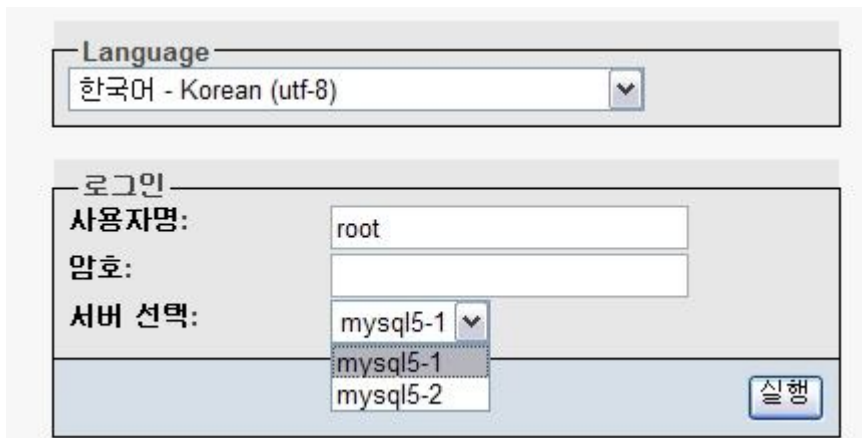
첫번째 에 맨윗줄에 \$i++; 이 없으니 써주고 \$cfg['Servers'][\$i]['verbose'] = '이름지정'; 이부분을 추가합니다

```
$i++;  
/* Authentication type */  
$cfg['Servers'][$i]['verbose'] = 'mysql5-1';  
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie';  
/* Server parameters */  
$cfg['Servers'][$i]['host'] = 'localhost';  
$cfg['Servers'][$i]['connect_type'] = 'tcp';  
$cfg['Servers'][$i]['compress'] = false;  
/* Select mysqli if your server has it */  
$cfg['Servers'][$i]['extension'] = 'mysqli';
```

두번째 새로설치한부분인데 포트번호 다르게 지정해주시고 verbose 이름달리지정해주세요
socket 도 달리해주셔야 합니다

```
$i++;  
$cfg['Servers'][$i]['verbose'] = 'mysql5-2';    <-구분하는 이름  
$cfg['Servers'][$i]['host'] = 'localhost';  
$cfg['Servers'][$i]['port'] = '3307';  
$cfg['Servers'][$i]['socket'] = '/tmp/mysql2.sock';  
$cfg['Servers'][$i]['connect_type'] = 'socket';  
$cfg['Servers'][$i]['extension'] = 'mysql';  
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie';  
$cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = true;
```

저장하고 띄워보면 아래와 같이 서버를 선택할수 있습니다



만약 스스로 기존에 설치된 상태에서 또하나 설치하는거라면 /etc/my.cnf 파일을 꼭

기존 mysql 의 data 디렉토리로 옮겨 놓으시기 바랍니다

/etc에 my.cnf파일이 있으면 전역적으로 적용되기에 여러 mysql 운영하려면 꼭 옮겨주시기 바랍니다