

yum(rpm)으로 APM 과 Zend Optimizer 설치 및 연동

2009 년 9 월 22 일

<http://www.commit.co.kr> 정 현 호

admin@commit.co.kr

Yum 으로 APM+ Zend optimizer

설치 환경 및 버전

OS	Centos 5.2
Apache2.2	httpd-2.2.3-22.el5.centos.2
PHP	php-5.1.6-23.2.el5_3
MYSQL	mysql-5.0.77-3.el5
RAM	755MB

*** 4월22일 수정됨 ***

설치순서는 apache mysql php 순으로 설치 하겠습니까 작업은 root로 합니다

1. apache 설치

```
# yum -y install httpd
```

2. mysql 설치

```
# yum -y install mysql mysql-server mysql-devel
```

***설치후 mysql 계정과 mysql 그룹은 자동 주가가 됩니다

3. 필요 라이브러리 설치

```
# yum -y install zlib zlib-devel freetype freetype-devel freetype-utils gd gd-devel libjpeg libjpeg-devel libpng libpng-devel php-gd libmcrypt libmcrypt-devel
```

4. php 및 php-mysql연동 설치

```
# yum -y install php php-mysql
```

5. 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

필자의 시스템은 메모리가 755MB임으로 my-large.cnf 를 이용합니다

파일을 복사합니다 기존에 파일이있기에 덮어쓸꺼냐고 물어보는데 y를치고 엔터를 칩니다

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

```
cp: overwrite /etc/my.cnf? y
```

my.cnf 에 UTF-8 로 character set을 지정합니다

아래 내용을 섹션에 따라서 기술해 주세요

[client]

default-character-set = utf8

[mysqld]

init_connect=SET collation_connection = utf8_general_ci

init_connect=SET NAMES utf8

default-character-set = utf8

character-set-server = utf8

collation-server = utf8_general_ci

[mysqldump]

default-character-set = utf8

[mysql]

default-character-set = utf8

6. 기본관리 db를 설정하고 권한 지정

```
# /usr/bin/mysql_install_db --user=mysql
```

```
# chown -R root /usr/bin/
```

```
# chown -R mysql /var/lib/mysql/
```

```
# chgrp -R mysql /usr/bin/
```

7. 재부팅후 자동 실행가능하도록 등록 해줍니다

```
# /sbin/chkconfig --list | grep mysqld
```

```
mysqld          0:해제  1:해제  2:해제  3:해제  4:해제  5:해제  6:해제
```

만약 글씨가 깨진다면 LANG=C 라고 치신다음 다시 해보시기 바랍니다

필자는 런레벨3(콘솔부팅)로 이용하기에

```
# /sbin/chkconfig --level 3 mysqld on
```

이렇게 하지만 보통의 환경이라면

```
# /sbin/chkconfig --level 2345 mysqld on    로 해줍니다
```

```
# /sbin/chkconfig --list | grep mysqld    로 확인 합니다
```

8. mysql 시작, root 비밀번호 설정

Mysql을 시작과 종료방법에는 3가지 방법이 있습니다 편한대로 사용하면 됩니다

[데몬 직접실행 및 중지]

```
/etc/init.d/mysqld [start | stop]
```

[service로 실행 및 중지]

```
/sbin/service mysqld [start | stop]
```

[mysql 직접 실행 및 중지]

```
/usr/bin/mysqld_safe &
```

```
/usr/bin/mysqladmin shutdown
```

****동작확인**

```
[root@HYUNHO_CENTOS5 bin]# ps -ef | grep mysqld
root      3271      1  0 16:58 pts/1    00:00:00 /bin/sh /usr/bin/mysqld_safe --datadir=/var/lib/mysql --socket=/var/lib/mysql/mysql.sock --log-error=/var/log/mysqld.log --pid-file=/var/run/mysqld/mysqld.pid --user=mysql
mysql     3312    3271  0 16:58 pts/1    00:00:00 /usr/libexec/mysqld --basedir=/usr --datadir=/var/lib/mysql --user=mysql --pid-file=/var/run/mysqld/mysqld.pid --skip-external-locking --port=3306 --socket=/var/lib/mysql/mysql.sock
root      3345    2991  0 17:00 pts/1    00:00:00 grep mysqld
```

이제 root패스워드를 지정 합니다

```
# mysql mysql
```

```
mysql > update user set password=password('변경할패스워드') WHERE user='root';
```

```
mysql > flush privileges;
```

```
mysql > quit
```

한후에

```
# mysql -u root -p <엔터>
```

밑에 줄에 비번치고 들어가서

Show databases; 를 쳐서 db상태를 확인합니다

```
[root@HYUNHO_CENTOS5 bin]# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 5
Server version: 5.0.77-log Source distribution

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| test |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

(reverse-i-search) `':
```

캐릭터 셋도 확인해봅니다 `show variables like "c%";` <-- 쿼리를 날리면

```
mysql> show variables like "c%";
+-----+-----+
| Variable_name | Value |
+-----+-----+
| character_set_client | utf8 |
| character_set_connection | utf8 |
| character_set_database | utf8 |
| character_set_filesystem | binary |
| character_set_results | utf8 |
| character_set_server | utf8 |
| character_set_system | utf8 |
| character_sets_dir | /usr/share/mysql/charsets/ |
| collation_connection | utf8_general_ci |
| collation_database | utf8_general_ci |
| collation_server | utf8_general_ci |
| completion_type | 0 |
| concurrent_insert | 1 |
| connect_timeout | 10 |
+-----+-----+
14 rows in set (0.01 sec)
```

확인후 `exit`

9. apache 세팅

연동부분만 다루기에 기본세팅만 합니다 자세한 세팅은 따로 찾아보셔야 합니다

`# vi /etc/httpd/conf/httpd.conf`

로 열어서

`DirectoryIndex index.jsp index.html index.php index.html.var`

부분에 위와같이 `index.php`를 추가합니다

그리고 밑의 내용을 추가 합니다

`AddType application/x-httpd-php .php .php3 .html .htm .phtml .inc`

`AddType application/x-httpd-php-source .phps`

`#ServerName www.example.com:80` 에서 `#` 을 제거 해줍니다

저장하고 나온후

`# service httpd restart` 등으로 아파치를 재시작 합니다

`/var/www/html` 에 `phpinfo.php` 파일을 만든후 안의 내용은 밑에와 같이 기술합니다

`<?`

`phpinfo();`

`?>`

저장한후에 <http://주소/phpinfo.php> 나 <http://localhost/phpinfo.php>

를 쳐서 정상출력되면 apache와 php는 정상 연동 된것이다

****외부에서 접속 테스트시 방화벽 80포트 열어줘야 합니다****

10. zend optimizer 설치

<http://www.zend.com/en/products/guard/downloads>

로 가서 os와 아키텍처에 맞는 버전을 다운받습니다 (혹은 다른곳에서 알아서)

필자가 사용한버전은

ZendOptimizer-3.3.9-linux-glibc23-i386.tar.gz 입니다

적당한 위치에서 압축을 풉니다

```
# tar zxvf ZendOptimizer-3.3.9-linux-glibc23-i386.tar.gz
```

3.3.9 버전부터는 이전버전의 install.sh 이 제공 되지 않습니다 일단 설치된 php버전을 확인합니다

```
# php -v
```

```
PHP 5.1.6 (cli) (built: Apr 7 2009 08:00:04)
```

```
Copyright (c) 1997-2006 The PHP Group
```

```
Zend Engine v2.1.0, Copyright (c) 1998-2006 Zend Technologies
```

위 내용으로 5.1.6 으로 알수있습니다

php버전에 따른 zend모듈을 복사 합니다

```
# cd ZendOptimizer-3.3.9-linux-glibc23-i386/data/5_1_x_comp
```

```
# cp ZendOptimizer.so /usr/lib/httpd/modules/
```

/etc/php.ini 에 아래 내용을 추가합니다

```
[Zend]
```

```
zend_optimizer.version=3.3.9
```

```
zend_extension=/usr/lib/httpd/modules/ZendOptimizer.so
```

그리고 php -v 를 하면 전과 다르게 Zend Optimizer v3.3.3가 보입니다

조금은 이상한것이 3.3.9로 나와야 하는데 만나오니;; 좀이상하긴합니다

```
PHP 5.1.6 (cli) (built: Apr 7 2009 08:00:04)
Copyright (c) 1997-2006 The PHP Group
Zend Engine v2.1.0, Copyright (c) 1998-2006 Zend Technologies
with Zend Optimizer v3.3.3, Copyright (c) 1998-2007, by Zend Technologies
```

추가후 역시 php -v 하였을시 아래와 같이 나온다면

```
Failed loading /usr/lib/httpd/modules/ZendOptimizer.so: /usr/lib/httpd/modules/ZendOptimizer.so: cannot
restore segment prot after reloc: Permission denied
```

레드햇 계열인 rhel 이나 fedora나 centos인 경우에는

일단 setenforce 0 으로 selinux 기능을 끄시고

vi /etc/sysconfig/selinux 열어서

SELINUX=enforcing 되어있는거을 disabled 로 변경하시면

다음부팅에도 selinux가 비활성화 됩니다

아파치 서버를 재시작합니다

```
# service httpd restart
```

위에서 실행했던 phpinfo.php를 다시 실행합니다 <http://주소/phpinfo.php> 혹은 <http://localhost/phpinfo.php> 밑의 두내용이 있다면 zend optimizer가 정상작동하고 있는 것 입니다

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:
Zend Engine v2.1.0, Copyright (c) 1998-2006 Zend Technologies
with Zend Optimizer v3.3.3, Copyright (c) 1998-2007, by Zend Technologies



Zend Optimizer

Optimization Pass 1	enabled
Optimization Pass 2	enabled
Optimization Pass 3	enabled
Optimization Pass 4	enabled
Optimization Pass 9	enabled
Zend Loader	enabled
License Path	<i>no value</i>
Obfuscation level	3

APM연동과 Zend optimizer 설치를 마칩니다