

APM Installation Manual

– Ubuntu 6.10 edgy eft alternate –

1. Download sources
2. Prepare to Source Installation
3. Installation My-SQL
4. Installation Apache2
5. Installation PHP5
6. Configuration
7. Confirmation

제작 / 문의 >> myusgun

Msn: myusgun@msn.com

Nate: tuxwow@msn.com

Installation APM under the Ubuntu 6.10 edgy eft alternate

#

순천향대학교 정보보호학과 02)최현우 선배님께서 신입생이 가지는 Linux에 대한 거리감을 덜어주기 위해

강연하신 Ubuntu 6.10 alternate 소개 맞춰 제작한 APM 설치 매뉴얼입니다.

#

여기서 vi (vim)이라는 에디터를 사용하는데, 이에 대한 설명은 하지 않습니다.

낫설어서 그렇지 어렵지는 않으니 찾아보시면 금방 익히실 겁니다.

#

Ubuntu와 같은 debian계열의 Linux는 apt라는 막강한 패키지 관리자를 제공합니다.

apt-cache search "패키지 명" 하게 되면 해당되는 패키지들이 설치되어있는지, 설치가능한지까지 알려주고

apt-get install "패키지 명" 하게 되면 자동으로 설치 해 줍니다.

단, get install 시에는 패키지 명을 정확히 입력해야 합니다.

1. Download sources

> mysql.org (5.0.x)

>> <http://mysql.org/get/Downloads/MySQL-5.0/mysql-5.0.37.tar.gz> / <http://mysql.new21.com/>

> apache.org (2.x)

>> <http://ftp.kaist.ac.kr/pub/Apache/httpd/httpd-2.2.4.tar.gz>

> php.net (5.2.x)

>> <http://www.php.net/get/php-5.2.1.tar.gz> / kr2.php.net/mirror

>> 각 링크들은 2007/04/12 기준 최신버전입니다.

>> 이 문서에서는 /usr/local/src 에 다운로드 하고 아무것도 없다는 전제하에 설명합니다.

>> 만약 있을 경우 [TAB]키를 눌렀을 때 예제와 같은 결과를 얻지 못할 수 있습니다.

2. Prepare to Source Installation

!! 필요 요소

> Sources: mysql5.0, apache2, php5

>> 해당 웹 페이지에서 다운로드

> configure: gcc

> make: gcc-c++, automake

>> apt-get install g++

!! 준비작업

> cd /usr/local/src

> tar -zxvf mysql[TAB]

> tar -zxvf http[TAB]

> tar -zxvf php[TAB]

!! 현재 위치는 pwd 명령어로 확인 가능

3. Installation My-SQL

>> 현재 위치 : /usr/local/src

cd my[TAB]

> Windows 의 cmd Console과 Unix/Linux Console에서 [TAB]키를 누르면 파일명의 뒤쪽은 자동완성 됩니다.

> 만약 입력한 곳까지 이름이 같고 뒤쪽에 여러 가지 이름이 있을 경우 리스트를 출력하고

> 출력 할 리스트가 심하게 많을 경우 파일 개수를 알려주며, 정말로 출력할 것인지 물어봅니다.

```
./configure --prefix=/usr/local/mysql --localstatedir=/usr/local/mysql/data --disable-shared --enable-assembly --with-thread-safe-client --with-mysqld-user="mysql" --with-client-ldflags=-all-static --with-mysqld-ldflags=-all-static --with-readline --without-debug --without-docs --without-bench --with-charset=euckr
```

> configure : 컴파일 환경설정 (ex:어떤 기능을 포함/제거 하여 컴파일하고 설치)

<ERROR> No curses/termcap library found

> configure 가 멈추고 오류를 일으키는데 당황하지 말고 오류가 난 패키지를 검색 해 봅시다.

>> apt-cache search curses

> 라고 입력하면 libncurses 어쩌고 라고 써있는 무언가가 보일 겁니다.

> 이제 그걸 인스톨 해 봅시다.

> ncurses Library

>> apt-get install libncurses5-dev

> ERROR로 인해 작업이 중단되었으니 다시 configure 해준다.

> ↑를 누르면 이전에 썼던 명령어가 최근 순서로 나타나니 이를 이용합니다.

> 컴파일 설정이 ERROR가 없이 성공적으로 완료되면 컴파일, 설치합니다.

make

make install

> make && make install 을 하게 되면 'make' 가 성공했을 경우에 'make install' 실행

cp /usr/local/mysql/share/mysql/my-medium.cnf /etc/my.cnf

> /etc 디렉터리에 mysql 설정파일을 복사합니다.

> /usr/local/mysql/share/mysql 에는 my-medium.cnf 외에도 my-small.cnf, my-large.cnf 등이 존재 하는데

> 마음에 드는 것으로 복사하면 됩니다. (내부설정이 다름)

/usr/local/mysql/bin/mysql_install_db

<Complete Installation to My-SQL>

4. Installation Apache2

>> 현재 위치 : /usr/local/src/mysql~

cd ../http[TAB]

> .. 은 상대경로를 표현하는 방법인데 현재 디렉터리의 상위 디렉터를 나타내게 됩니다.

>> . 은 현재 디렉터를 가리킴

> ../ 라고 쓸 경우는 상위 디렉터리의 내부를 표현하게 되고, ./은 현재 디렉터리의 내부를 가리키게 됩니다.

> 따라서 ../http[TAB] 할 경우는 mysql~의 상위, src 내의 http~ 디렉터리로 이동하게 되는 것입니다.

>> Unix/Linux에서 현재 위치에 있는 실행파일을 실행할 때 ./를 앞에 쓰는 이유는 이 때문입니다.

./configure --prefix=/usr/local/apache2 --enable-modules=so --enable-so --enable-rewrite

make && make install

<Complete Installation to Apache2>

5. Installation PHP5

>> php 설치 시 라이브러리를 잘 인식시키기 위한 작업

vi /etc/ld.so.conf (소문자 L)

>> 맨 밑에 줄에 아래 문자들을 추가/저장

/lib

/usr/lib

/usr/local/lib

/usr/local/mysql/lib/mysql

>> 저장/종료 후 ldconfig 입력

> ldconfig 는 /etc/ld.so.conf 에 저장된 경로에서 모듈 파일(*.so)들을 다시 읽어들이는 명령어입니다.

>> 현재 위치 : /usr/local/src/http~

cd ../php[TAB]

```
./configure --prefix=/usr/local/php --with-mysql=/usr/local/mysql --with-apxs2=/usr/local/apache2/bin/apxs --enable-sysvshm=yes --enable-sysvsem=yes --enable-debug=no --enable-track-vars=yes --enable-url-fopen-wrapper=yes --with-ttf --with-png-dir=/usr --with-zlib-dir --with-jpeg-dir=/usr --with-gdbm=/usr --enable-ftp --with-tiff-dir=/usr --enable-memory-limit --enable-mbstring --with-expat-dir=/usr --enable-sockets --enable-wddx --with-freetype-dir=/usr --enable-bcmath --enable-mbstr-enc-trans --enable-mbregex --enable-exif --with-gd --enable-gd-native-ttf --enable-gd-imgstrtf --enable-calendar --with-openssl=/usr --with-iconv=/usr/local --with-xml --with-xmlrpc
```

<ERROR> cannot find output from lex

> flex

>> apt-cache search flex

>> apt-get install flex

<ERROR> xml2-config not found

> xml2 development library

>> apt-cache search xml2

>> apt-get install libxml2-dev

<ERROR> Cannot find OpenSSL's <evp.h>

> openssl development library

>> apt-cache search ssl

>> apt-get install libssl-dev

<ERROR> DBA: Could not find necessary header file(s)

> gdbm development library

> 이걸 검색해도 안 나옵니다. 다음과 같이 입력해 설치 해보도록 해요.

```
>> apt-get install libgdbm-dev
```

```
<ERROR> libjpeg.(a|so) not found
```

```
> jpeg development library
```

```
>> apt-cache search libjpeg
```

```
>> apt-get install libjpeg62-dev
```

```
<ERROR> libpng.(a|so) not found
```

```
> png development library
```

```
>> apt-cache search libpng
```

```
>> apt-get install libpng12-dev
```

```
<ERROR> freetype2 not found
```

```
> freetype2 development library
```

```
>> apt-cache search freetype
```

```
>> apt-get install libfreetype6-dev
```

```
<ERROR> Please reinstall the iconv library
```

```
> apt 패키지에 iconv library 가 포함되어있지 않습니다.
```

```
> SuSE의 YaST나 fedora등의 redhat 계열에서 사용하는 yum 에서도 나오지 않습니다.
```

```
> 귀찮게도 직접 받아서 설치 해줘야 합니다.
```

```
cd ..
```

```
wget http://ftp.gnu.org/pub/gnu/libiconv/libiconv-1.11.tar.gz
```

```
tar zxvf libiconv[TAB]
```

```
cd libiconv[TAB]
```

```
./configure --prefix=/usr/local && make && make install
```

```
> <Complete Installation iconv_library>
```

```
> php 오류는 이것으로 끝일 것입니다.
```

```
> 여기까지 짜증을 참고 쫓아 오느라 고생 많으셨습니다. -_)
```

```
make && make install
```

```
<Complete Installation to PHP5>
```

6. Configuration

```
>> LoadModule php5_module modules/libphp5.so 이 적힌 다음 줄에 다음을 추가
AddType application/x-httpd-php .php .html .htm .inc
AddType application/x-httpd-php-source .phps
```

```
>> DirectoryIndex 를 찾아 다음과 같이 입력
DirectoryIndex index.html index.htm index.php
```

```
>> 저장/종료
```

```
>> My-SQL실행/root 비밀번호 설정
/usr/local/mysql/bin/mysql_safe --user=root&
/usr/local/mysql/bin/mysqladmin -u root password "비밀번호"
    > 비밀번호를 " " 로 묶어서 평문으로 입력합니다.
```

```
>> Linux 부팅시 Apache와 My-SQL 자동 실행
vi /etc/rc.local
```

```
>> 다음을 추가
/usr/local/apache2/bin/apachectl start
/usr/local/mysql/bin/mysql_safe --user=root&
```

```
>> 저장/종료
```

```
<Complete Configuration>
```

7. Confirmation

>> Apache 실행

```
/usr/local/apache2/bin/apachectl start
```

>> 확인

```
cd /usr/local/apache2/htdocs
```

> /usr/local/apache2/htdocs 디렉토리에 있는 내용이 http://<자신의IP>/ 안의 내용이 됩니다.

vi phpinfo.php 입력후 아래 입력/저장/종료

```
<? phpinfo()> ?>
```

>> Ubuntu에서 Firefox 등의 브라우저 실행후 주소창에

```
http://localhost/phpinfo.php
```

>> 입력후 [ENTER]했을 때, php정보 페이지가 뜨면 성공. 아니면 문제가 있었던 것이니 차근차근 잘 해보시기 바랍니다.

<Complete Confirmation>