

# Embian eFolder 설치 가이드

eFolder 시스템 구성

eFolder 설치 순서

Installation commands

## 1. eFolder 시스템 구성

- A. DB
- B. apache
  - mod-perl
  - PHP
- C. SphinxSearch (검색 서비스)
- D. File Storage

## 2. eFolder 설치 순서

- A. DB (MySQL)
- B. eFolder Service
  - eFolder Server Program
  - apache
  - mod-perl
  - PHP
  - DB Schema
  - File Home Directory
- C. Sphinx Service
- D. Account Manager Web Program

### 3. Installation commands

## Pre-operation #####

1. OS 설치

- 권장 OS : Ubuntu 10.04 LTS or Ubuntu 10.10

2. update

[ ]# apt-get update

## A. DB (MySQL) #####

1. mysql 설치

(mysql 설치시 입력한 비밀번호는 아래에 MYSQLDBPASSWORD 로 되어있는 부분에 입력한다.)

[ ]# apt-get install mysql-server

2. my.cnf 수정 (/etc/mysql/my.cnf)

( 섹션별로 다음 설정을 추가 )

[client]

default-character-set = utf8

[mysqld\_safe]

default-character-set = utf8

[mysqld]

default-character-set = utf8

[mysql]

default-character-set = utf8

3. mysql 데몬 restart

[ ]# /etc/init.d/mysql restart

## B. eFolder Service #####

1. svn 설치

[ ]# apt-get install subversion

2. eFolder 프로그램 가져오기

[ ]# cd /opt

[ ]# svn co svn://repo.embian.com/eFolder/ eFolder

3. apache 설치

[ ]# apt-get install apache2-mpm-prefork

#### 4. mod-perl2 설치

```
[!]# apt-get install libncurses5-dev libdbi-perl libtext-iconv-perl libtimedate-perl libdate-calc-perl libdbd-mysql-perl libapache2-mod-perl2 libnet-dns-perl libmime-lite-perl libossp-uuid-perl libemail-address-perl libbmailtools-perl libsoap-lite-perl libsphinx-search-perl
```

#### 5. php 설치

```
[!]# apt-get install libapache2-mod-php5 php5-mysql
```

#### 6. apache 설정

```
[!]# vi /etc/apache2/sites-available/default
```

```
-----  
<VirtualHost *:80>  
    ServerAdmin webmaster@localhost  
  
    DocumentRoot /opt/eFolder/www/  
    <Directory />  
        Options FollowSymLinks  
        AllowOverride None  
    </Directory>  
    <Directory /opt/eFolder/www/>  
        Options FollowSymLinks  
        AllowOverride None  
        Order allow,deny  
        allow from all  
    </Directory>  
  
    ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/  
    <Directory "/usr/lib/cgi-bin">  
        AllowOverride None  
        Options +ExecCGI -MultiViews +SymLinksIfOwnerMatch  
        Order allow,deny  
        Allow from all  
    </Directory>  
  
    ErrorLog /var/log/apache2/error.log  
  
    # Possible values include: debug, info, notice, warn, error, crit,  
    # alert, emerg.  
    LogLevel warn  
  
    CustomLog /var/log/apache2/access.log combined  
  
    <Perl>  
        use lib qw(/opt/eFolder/lib/perl);
```

```

</Perl>

Alias /IO /opt/eFolder/lib/perl/eFolder
<Location /IO>
    SetHandler perl-script
    PerlResponseHandler ModPerl::PerlRun
    Options +ExecCGI
    PerlSendHeader On
</Location>

<Location /FTPService>
    SetHandler perl-script
    PerlHandler EmbianSoapHandler
</Location>
</VirtualHost>

```

---

## 7. apache 데몬 restart

```
[ ]# /etc/init.d/apache2 restart
```

## 8. 확인

```
http://서버주소/IO/test_page.cgi
```

## 9. 스키마 적용

### 0. 프로그램 위치

```
[ ]# cd /opt/eFolder/doc/db
```

### 1. 스키마 적용

```
[ ]# mysqladmin -uroot -pMYSQLDBPASSWORD create eAccountManager
[ ]# mysqladmin -uroot -pMYSQLDBPASSWORD create eFolder
[ ]# mysqladmin -uroot -pMYSQLDBPASSWORD create rss
[ ]# mysql -uroot -pMYSQLDBPASSWORD eAccountManager < eAccountManager.sql
[ ]# mysql -uroot -pMYSQLDBPASSWORD eFolder < eFolder.sql
[ ]# mysql -uroot -pMYSQLDBPASSWORD rss < rss.sql
[ ]# mysql -uroot -pMYSQLDBPASSWORD < uas.sql
```

## 10. home 폴더 생성

```
[ ]# mkdir -p /eFolder
[ ]# chown -R www-data:www-data /eFolder
```

## 11. eFolder 설정파일 ( /opt/eFolder/etc/00.CONFIG ) 수정

```
- CDatabasePassword=MYSQLDBPASSWORD
```

## 12. DDNS 설정

1. /opt/eFolder/tmp/server.dat 수정 : 서버의 IP 또는 DNS 정보로 변경

```
- A001FOLDER  
- A001DOWN  
- A001UP
```

```
- A002FOLDER  
- A002DOWN  
- A002UP
```

```
- A003FOLDER  
- A003DOWN  
- A003UP
```

2. /tmp 에 설정 파일 복사

```
[]# cp -a /opt/eFolder/tmp/server.dat /tmp/server.dat
```

3. /etc/rc.local 에 다음 내용 추가 (exit 0 위에 아래 내용 추가)

```
cp -f /opt/eFolder/tmp/* /tmp/
```

## 13. apache 데몬 restart

```
[]# /etc/init.d/apache2 restart
```

```
## C. Sphinx Service #####
```

1. sphinx 설치 ( 소스로 설치하는 경우 : Ubuntu 10.04 LTS )

0. 프로그램 위치

```
[]# cd /opt/eFolder/doc/linux  
>[]# apt-get install build-essential libmysqlclient-dev
```

1. 설치

```
[]# tar xzvf sphinx-0.9.9.tar.gz  
>[]# cd sphinx-0.9.9  
>[]# ./configure --prefix=/opt/sphinx  
>[]# make  
>[]# make install  
>[]# cd ..  
>[]# cp -a init.d /etc/init.d/sphinxsearch  
>[]# chmod 755 /etc/init.d/sphinxsearch  
>[]# update-rc.d sphinxsearch defaults
```

2. 설정파일 수정

1. []# cp /opt/eFolder/etc/sphinx.conf /opt/sphinx/etc/sphinx.conf

2. /opt/sphinx/etc/sphinx.conf 파일 수정

```
- sql_pass
```

### 3. 실행파일 수정

1. /opt/eFolder/etc/FILE\_crawl.pl 파일 수정  
- \$CDBPWD

### 4. 초기 검색 indexing 만들기

- ```
[]# cd /opt/eFolder/etc  
[]# bash makeSphinxIndex.sh all
```

### 5. 검색 서버 실행

- ```
[]# /etc/init.d/sphinxsearch stop ; /etc/init.d/sphinxsearch start
```

### 6. Crontab 에 스크립트 등록 (full indexing, delta indexing 설정)

1. /etc/crontab 에 추가

```
_____
36 4 * * * root ( cd /opt/eFolder/etc ; bash makeSphinxIndex.sh all 2> /dev/
v/null > /dev/null )
* * * * * root ( cd /opt/eFolder/etc ; bash makeSphinxIndex.sh delta 2> /d
ev/null > /dev/null )
_____
```

2. cron restart

```
[]# /etc/init.d/cron restart
```

## 2. sphinx 설치 ( 패키지로 설치하는 경우 : Ubuntu 10.10 )

### 0. 설치

- ```
[]# apt-get install sphinxsearch
```

### 1. 설정파일 수정

1. []# cp /opt/eFolder/etc/sphinx.conf-ubuntu10.10 /etc/sphinxsearch/sphinx.conf
2. /etc/sphinxsearch/sphinx.conf 파일 수정  
- sql\_pass

### 2. 실행파일 수정

1. /opt/eFolder/etc/FILE\_crawl.pl 파일 수정  
- \$CDBPWD  
- \$SPHINXINDEXER="/usr/bin/indexer"  
- \$SPHINXCONFIGFILE="/etc/sphinxsearch/sphinx.conf"
2. /opt/eFolder/etc/makeSphinxIndex.sh 파일 수정  
- SPHINX\_INDEXER="/usr/bin/indexer"  
- SPHINX\_CONF="/etc/sphinxsearch/sphinx.conf"

### 3. /etc/default/sphinxsearch 파일 수정

- ```
- START=yes
```

### 3. 초기 검색 indexing 만들기

```
[]# cd /opt/eFolder/etc  
[]# bash makeSphinxIndex.sh all
```

### 4. 검색 서버 실행

```
[]# /etc/init.d/sphinxsearch stop ; /etc/init.d/sphinxsearch start
```

### 5. Crontab 에 스크립트 등록 (full indexing, delta indexing 설정)

#### 1. /etc/crontab 에 추가

```
_____
```

```
36 4 * * * root ( cd /opt/eFolder/etc ; bash makeSphinxIndex.sh all 2> /dev/null > /dev/null )  
* * * * * root ( cd /opt/eFolder/etc ; bash makeSphinxIndex.sh delta 2> /dev/null > /dev/null )
```

```
_____
```

#### 2. cron restart

```
[]# /etc/init.d/cron restart
```

## ## D. Account Manager Web Progame #####

### 1. 계정관리 프로그램 설치

#### 0. 프로그램 위치

```
[]# cd /opt/eFolder/www/eFolderAdmin
```

#### 1. 설정파일 수정

```
[]# vi Config/setup.php  
- $cfg->DbUser : DB 계정  
- $cfg->DbPass : DB 비밀번호  
- $cfg->AdminUser : 관리자 계정  
- $cfg->AdminPass : 관리자 비밀번호  
- $cfg->CookieDomain : 사이트 도메인 또는 IP
```

#### 5. 웹브라우저로 확인

```
http://서버주소/eFolderAdmin/
```