공개SW 설치가이드
[Alfresco]

2013. 02.

nipa 정보통신산업진흥원 National IT Industry Promotion Agency
nipa 공개SW역량프라자 Open Source Software COMPETENCE PLAZA

목 차

Ⅰ. 설치 대상 소개 3

1. Alfresco 소개 3

Ⅱ. 설치 환경 소개 4

1. Stack 사양 및 Alfresco 버전 4

Ⅲ. 설치 5

1. Mysql 설치 5

2. Alfresco 설치 6

3. Mysql 연동&기타 설정 및 기동 9

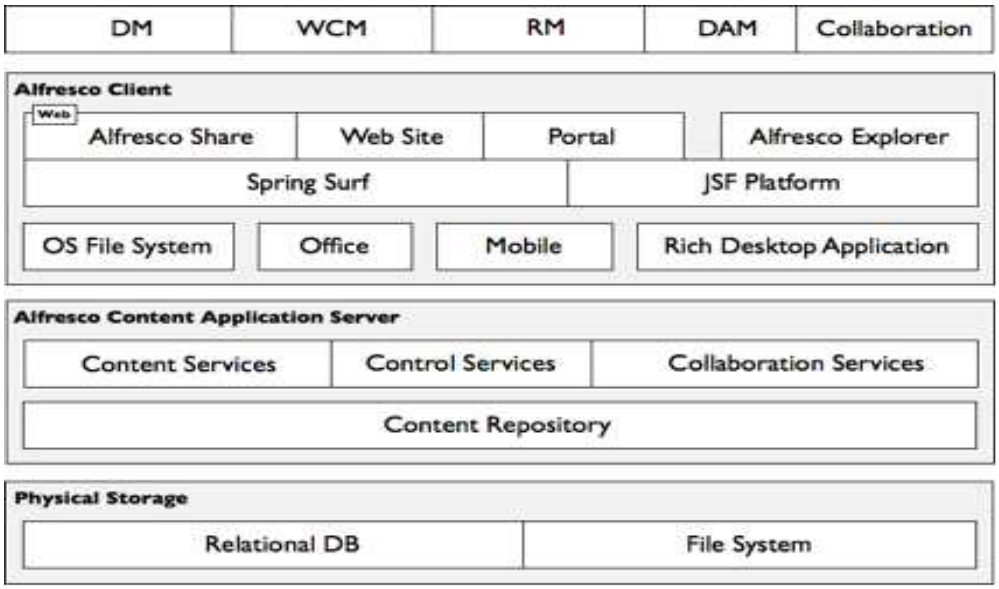
I. 설치 대상 소개

1. Alfresco 소개

Alfresco는 마이크로소프트 윈도우, 리눅스 및 유닉스 계열 OS에서 동작하며, 모든 콘텐츠의 생성, 관리, 배포에 대한 전반적인 업무를 처리할 수 있는 ECM(Enterprise Content Management) 시스템이다.

Alfresco는 LGPL 라이선스 기반으로 배포되는 공개SW와 제품에 대한 기술지원을 받을 수 있는 상용제품으로 구성되어 있다.

공개 배포판인 Alfresco-Community-4.2.c는 JDK1.7버전, Postgresql, Apache - Tomcat 7.0.30버전이 포함되어있다.



[그림 I-1. Alfresco 아키텍처]

□ 지원 시스템 환경

[표 I-1. 지원 시스템 환경]

분류	SW	비고
OS	Cross-platform	
WAS	JBoss, Tomcat	
Database	MySQL, PostgreSQL, Oracle, DB2, MS SQL Server	
Language	Java	

※Oracle, DB2, MS SQL Server는 상용 Alfresco Enterprise 버전에서 지원됨

II. 설치 환경 소개

1. Stack 사양 및 Alfresco 환경

□ Alfresco환경

[표 II-1. Alfresco 환경]

모듈	Version
Alfresco	4.2.c

□ Stack 환경

[표 II-2. Stack 환경]

구성	OS	WAS	DB
Stack	CentOS 6.2(64bit)	Tomcat 7.0.30	MySQL 5.1.67

□ HW 환경

[표 II-3. HW 환경]

제조사	모델명	CPU	MEM	Disk	NIC
HP	DC7900CMT	Q9400(2.66)	8GB	320GB	Gigabit 1Port

III. 설치

1. Mysql 설치

1). CentOS yum 명령어로 mysql제품군을 설치한다.

yum install mysql mysql-server mysql-connector-odbc mysql-devel

2). mysqladmin 명령어로 root 비밀번호를 설정한다.

mysqladmin -u root password 비밀번호

3). mysql 접속

mysql -u root -p 비밀번호

4). alfresco 데이터베이스 생성

create database alfresco;

5). alfresco 유저 생성 및 비밀번호 설정, 권한설정

(1). mysql 데이터 베이스 선택
use mysql;
(2). alfresco 계정을 생성하고 alfresco 데이터베이스의 모든 권한을 준다.
grant all privaeges on alfresco.* to alfresco@localhost identified by 'alfresco';
(3). alfresco 계정의 비밀번호를 alfresco로 설정한다.
update user set Password=password('alfresco') where User='alfresco';
(4). 갱신된 내용을 업데이트 한다.
flush privileges;
(5). mysql을 종료한다.
exit;

2. Alfresco 설치

1). http://wiki.alfresco.com/wiki/Alfresco_Community_4.2.c_release_Notes 에서 OS에 맞게 다운로드(이 가이드는 리눅스를 기준으로 한다.)

2). 다운로드 받은 파일을 실행 가능하도록 변경

chmod a+x alfresco-community-4.2.c-installer-linux-x64.bin

```
[root@ocalhost testdown]# ll
합계 557640
-rwxr--r--. 1 root root 492274634 2013-02-04 13:19 alfresco-community-4.2.c-installer-linux-x64.bin
-rw-------. 1 root root   6697806 2013-02-04 13:17 apache-tomcat-6.0.35.tar.gz
-rwxr-xr-x. 1 root root  72037515 2013-02-04 13:16 jdk-6u39-linux-x64.bin
[root@ocalhost testdown]# chmod a+x alfresco-community-4.2.c-installer-linux-x64.bin
[root@ocalhost testdown]# ll
합계 557640
-rwxr-xr-x. 1 root root 492274634 2013-02-04 13:19 alfresco-community-4.2.c-installer-linux-x64.bin
-rw-------. 1 root root   6697806 2013-02-04 13:17 apache-tomcat-6.0.35.tar.gz
-rwxr-xr-x. 1 root root  72037515 2013-02-04 13:16 jdk-6u39-linux-x64.bin
```

파일이 녹색으로 변경되면 실행 가능해 진 상태가 된다.

3). 인스톨을 시작한다.

```
[root@ocalhost testdown]# ./alfresco-community-4.2.c-installer-linux-x64.bin
```

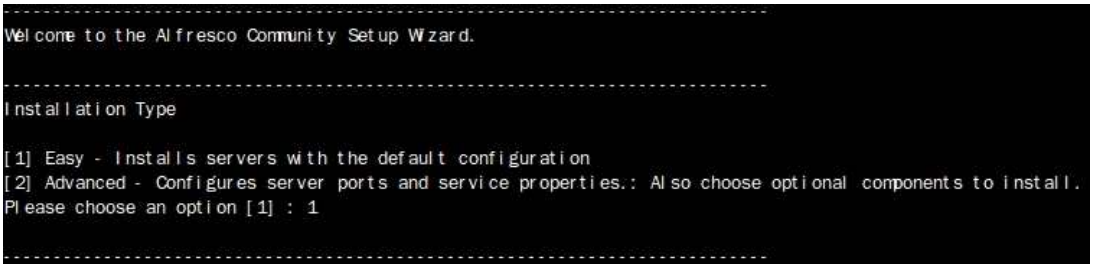
4). 언어설정

```
Language Selection

Please select the installation language
[1] English - English
[2] French - Français
[3] Spanish - Español
[4] Italian - Italiano
[5] German - Deutsch
[6] Japanese - 日本語
[7] Dutch - Nederlands
[8] Russian - Русский
[9] Simplified Chinese - 简体中文
Please choose an option [1] : 1
```

1.영어 선택

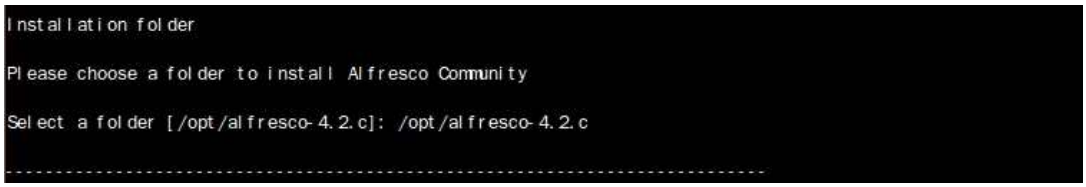
5). 인스톨 타입 설정



1.간편 설치

2.사용자 정의 설치

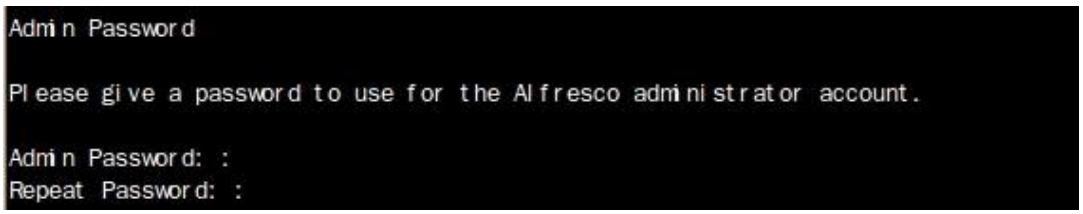
6). 설치 폴더 설정



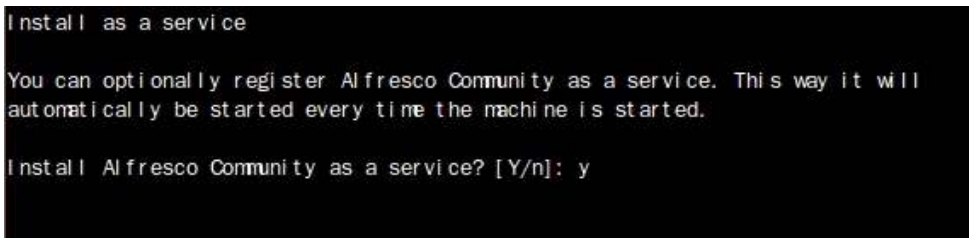
/opt/alfresco-4.2.c 가 기본 폴더로 설정되어 있음.

엔터 시 기본 폴더로 진행

7). 관리자 비밀번호 설정



8). 서비스 등록 유무



CentOS에 서비스를 등록할지 여부를 묻는 메뉴

서비스에 등록하면 서버가 새롭게 부팅 될 때마다 자동적으로 실행된다.

9). 인스톨 완료 후 readme 확인 및 기동 유무 확인

프로그램을 바로 기동하게 되면 자체 내장된 DB인 Postgresql을 사용한다.
여기서는 mysql과 연동을 위해 바로 기동하지 않는다.

[TIP] Postgresql로 기동을 했을 경우
mysql 과 연동 작업 후 alfresco 기동 시 apache Solr에서 indexes miss match
관련 문제가 일어 날 수도 있음. 이 경우 alfresco의 기동을 종료하고
/opt/alfresco-4.2.c/alf_data/solr/폴더 아래
1.archive
2.archive-SpaceStore
3.workspace
4.workspace-SpaceStore
네 가지 폴더 안의 SpaceStore 폴더를 삭제한 후 alfresco를 재기동하면
indexes가 re-build되면서 정상 동작이 된다.

3.Mysql 연동&기타 설정 및 기동

1). mysql연동을 위한 alfresco-global.properties.sample 파일 수정

```
/opt/alfresco-4.2.c/tomcat/webapps/alfresco/WEB-INF/classes
```

(1). alfresco-global.properties.sample 파일을 아래 그림과 같이 수정한다.

```
###############################
## Common Alfresco Properties #
###############################

#
# Sample custom content and index data location
#
dir.root=/opt/alfresco-4.2.c/alf_data
dir.keystore=${dir.root}/keystore

#
# Sample database connection properties
#
db.username=alfresco
db.password=alfresco

#
# External locations
#------------
#ooo.exe=soffice
#ooo.enabled=false
#jodconverter.officeHome=./OpenOffice.org
#jodconverter.portNumbers=8101
#jodconverter.enabled=true
#img.root=./ImageMagick
#swf.exe=./bin/pdf2swf

#
# Property to control whether schema updates are performed automatically.
# Updates must be enabled during upgrades as, apart from the static upgrade scripts,
# there are also auto-generated update scripts that will need to be executed.  After
# upgrading to a new version, this can be disabled.
#
db.schema.update=true

#
# MySQL connection
#
db.driver=org.gjt.mm.mysql.Driver
db.url=jdbc:mysql://localhost:3306/alfresco?useUnicode=yes&characterEncoding=UTF-8

#
# Oracle connection
#
```

(2). 수정 후 새 이름으로 저장
alfresco-global.properties.sample과 같은 폴더에
alfresco-global.properties로 저장

2). Apache tomcat ip설정

/opt/alfresco-4.2.c/properties.ini 파일의 내용 중 tomcat_domainname=127.0.0.1 부분을 실제 서비스할 아이피로 변경한다.

3). 방화벽 포트 설정(방화벽이 있는 경우에만)

웹서비스에 접근하기위해서는 방화벽에서 8080포트가 열려 있어야 한다.

(1). 방화벽 설정파일인 iptables파일을 vi에디터로 열어준다.
vi /etc/sysconfig/iptables

(2). i키를 눌러서 입력모드로 전환 후 추가
-A INPUT -m state -state NEW -m tcp -p tcp -dport 8080 -j ACCEPT

(3). 저장 후 나오기
:wq

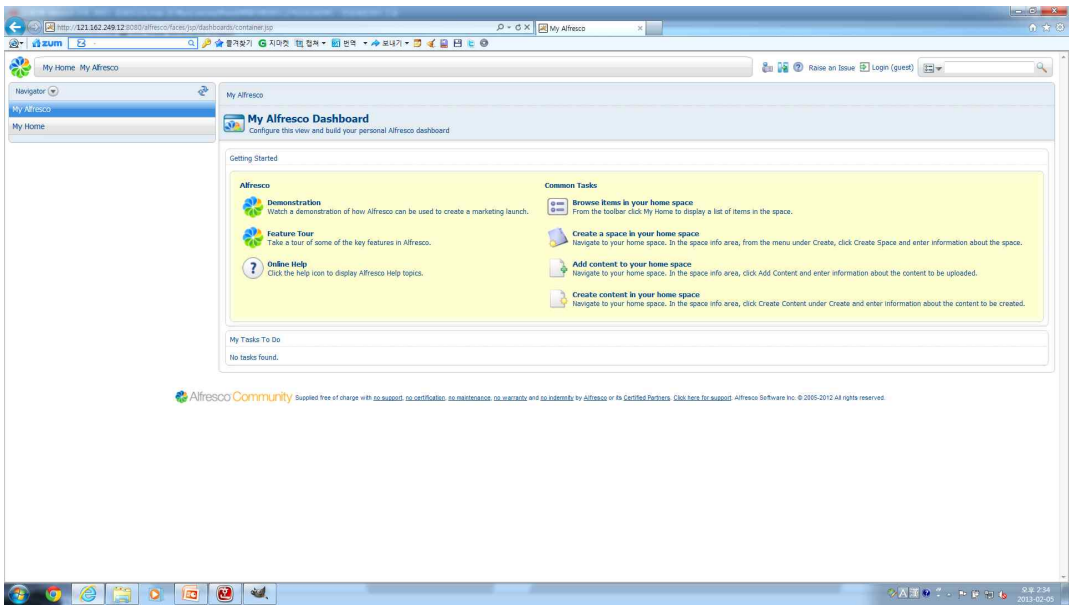
(4). 방화벽 재시작
/etc/init.d/iptables restart

4). alfresco 기동 및 정지

/opt/alfresco-4.2.c/ 경로에서

(1) 기동
./alfresco.sh start

(1) 정지
./alfresco.sh stop

5). 접속 테스트

http://아이피:8080/alfresco