

개요

전자정부 표준프레임워크에서 제공하는 서버 환경 구성 가이드를 제공한다.

설명

전자정부 표준프레임워크에서 제공하는 서버환경을 설치하기 위한 서버 환경 구성 가이드를 제공한다.

- 서버환경 구성(Windows)
윈도우 환경에서 전자정부 표준프레임워크에서 제공하는 설치파일을 이용하여 서버 환경을 구성한다.
- 서버환경 구성(Unix 계열)
Unix 계열(Aix, Linux, Solaris) 환경에서 eGovFrame에서 제공하는 설치파일을 이용하여 서버 환경을 구성한다.

설치가이드

서버 개발환경 다운로드

- 인터넷 브라우저를 통해 eGovFrame 홈페이지(<http://www.egovframe.go.kr/>, <http://www.egovframe.org/>, <http://www.egovframe.kr/>)에 접속하여 로그인하고 사이트 상위메뉴를 통해 "다운로드>개발환경"으로 이동한다.

The screenshot shows the eGovFrame Portal website. The top navigation bar includes links for '표준프레임워크 개요', '다운로드', '가이드', '자료실', '개발자지원', '오픈커뮤니티', and '모바일 표준프레임워크'. The '다운로드' menu is expanded, showing '실행환경', '개발환경', '운영환경', '공통컴포넌트목록', '공통컴포넌트템', '공유서비스템', and '모바일 공통컴포넌트'. The '개발환경' sub-menu is highlighted. Below the navigation bar, there is a banner for '전자정부 표준프레임워크' (eGovFrame) with a description of its features and benefits. On the right side, there is a 'FAQ (자주하는 질문)' section with a list of questions and answers. At the bottom, there is a '공지사항' (Notice) section with a list of recent updates.

2. 개발자 개발환경 게시물을 조회한다.

■ 개발환경 다운로드

Release Note

2011.09.30 : 개발환경의 최신버전은 2.0.0이며, 이전 버전에 비하여 다음과 같은 점들이 변경되었습니다.

- 개발자용 개발환경 경량화
전자정부 개발환경에 포함된 의존성을 최소화 시켜서 필요한 기능만 다운로드 및 설치 할 수 있도록 변경하였습니다.
- 서버용 개발환경 경량화
전자정부 개발환경에 포함된 서버용 개발환경 구성 도구를 다운로드 받을 수 있도록 하였습니다.
- 오픈소스 버전업그레이드
표준프레임워크에 포함된 오픈소스의 버전을 하위호환성을 유지하는 조건에서 최신버전으로 업그레이드 했습니다.

개발환경 2.0.0 다운로드

릴리즈 일자 : 2011.10.28

- 개발자용 개발환경(Implementation Tool) Light Version 2.0.0
- 개발자용 개발환경(Implementation Tool) Full Version 2.0.0
- 서버용 개발환경(Development Tool - Unix) Version 2.0.0
- 서버용 개발환경(Development Tool - Windows) Version 2.0.0
- 이슈관리(Issue Management) Version 2.0.0
- 배포도구(Deployment Tool) Version 2.0.0
- 테스트도구(Test Tool) Version 2.0.0
- 개발환경 메인 Version 2.0.0

3. 첨부된 파일을 다운로드받아 압축을 해제한다.



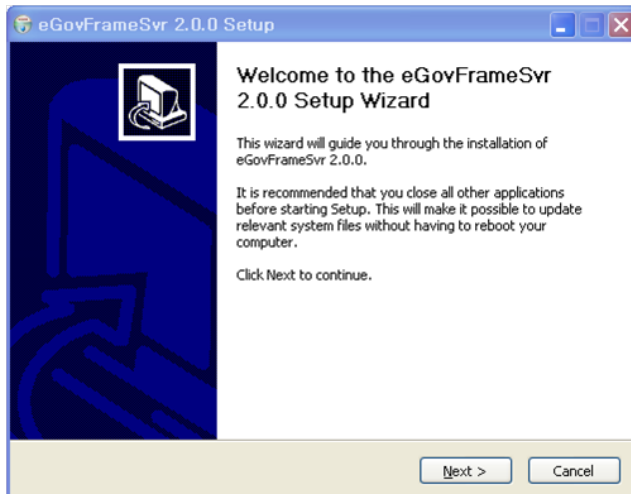
C: 또는 D:에 설치할 것을 권고한다.

서버환경 구성(Windows)

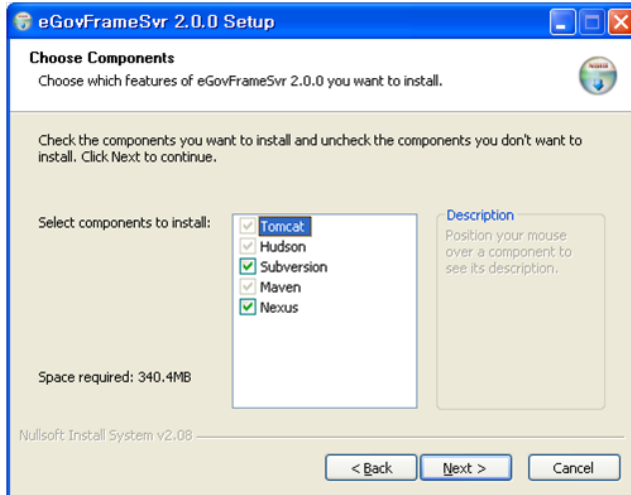
1. Install 구성

- eGovFrameSvr.exe 파일을 수행하여 설치를 진행한다.

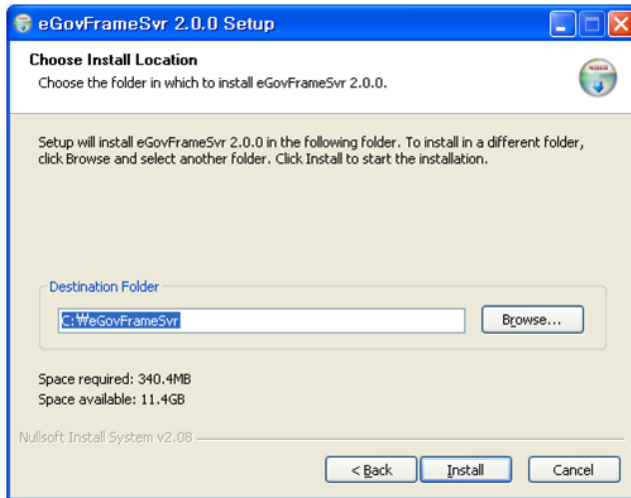
I. [설치화면 1/4]



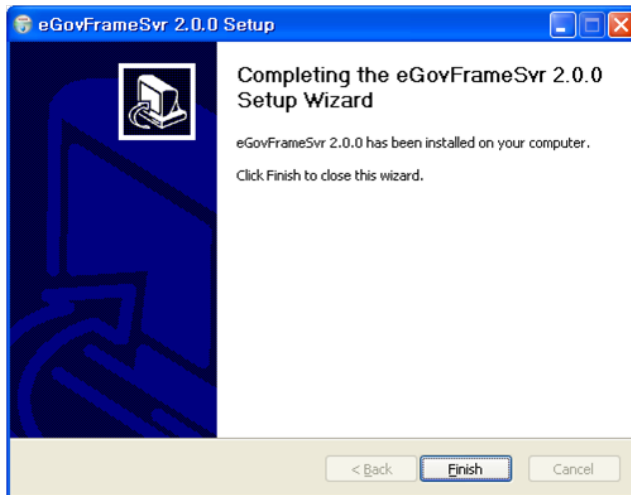
II. [설치화면2/4 - 옵션 선택]



III. [설치화면3/4 - 설치 폴더 선택]



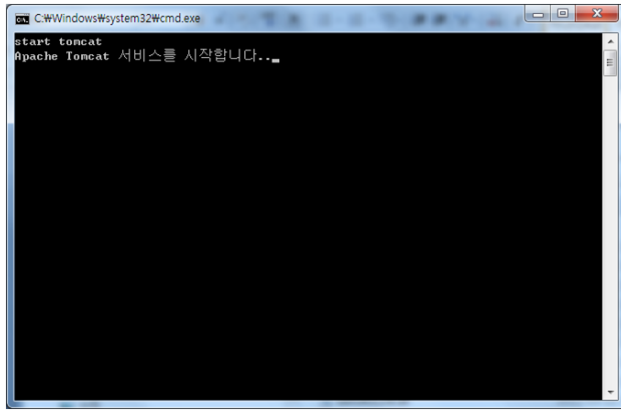
IV. [설치화면4/4]



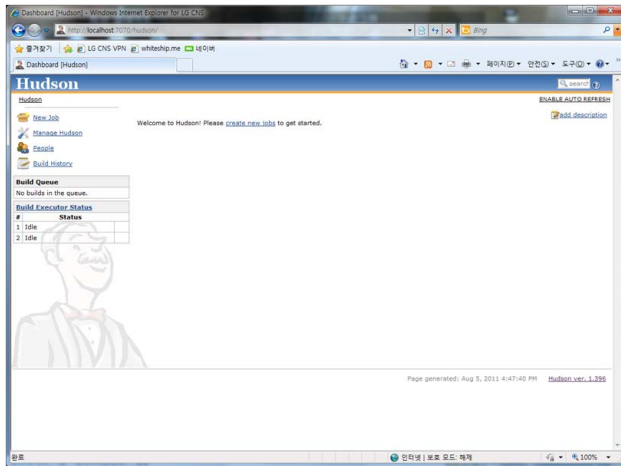
2. 서비스 실행

- 설치가 완료되면 Tomcat, Subversion(선택)이 윈도우 서비스로 등록된다.
- Windows 버전의 Tomcat(7070)과 Subversion(3690)의 포트는 임의로 지정할 수 없다.

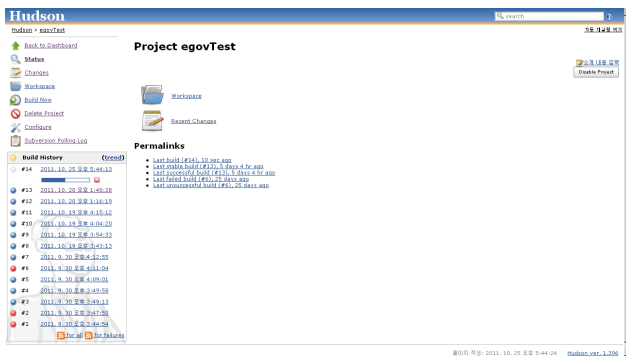
- 서비스 실행은 설치폴더WbinWstart.bat 파일을 수행하여 진행한다.
(Subversion 설치시 해당 서비스도 수행된다.)



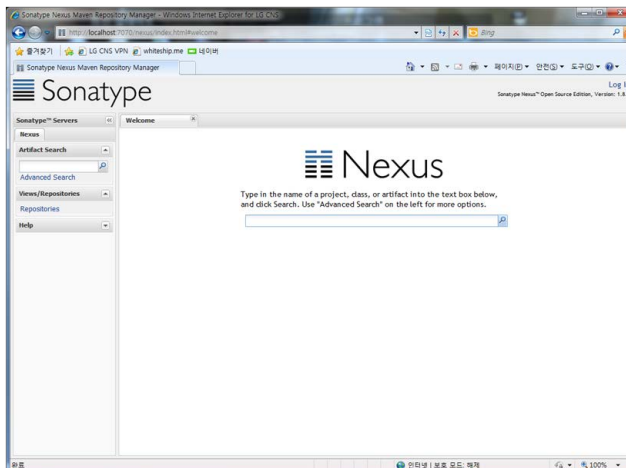
- Hudson(CI) 설치 완료
<http://XXX.XXX.XXX.XXX:7070/hudson/>로 들어가서 확인한다.



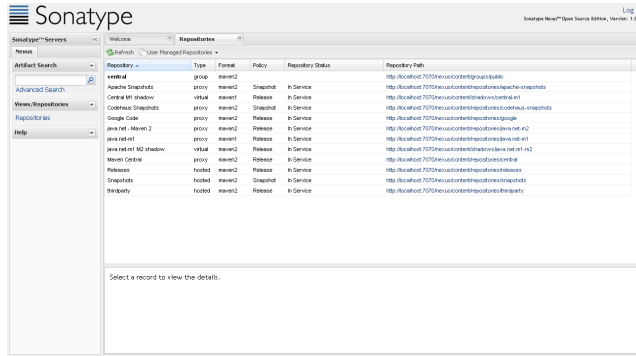
- Hudson(CI)가 정상동작하는지 확인한다.



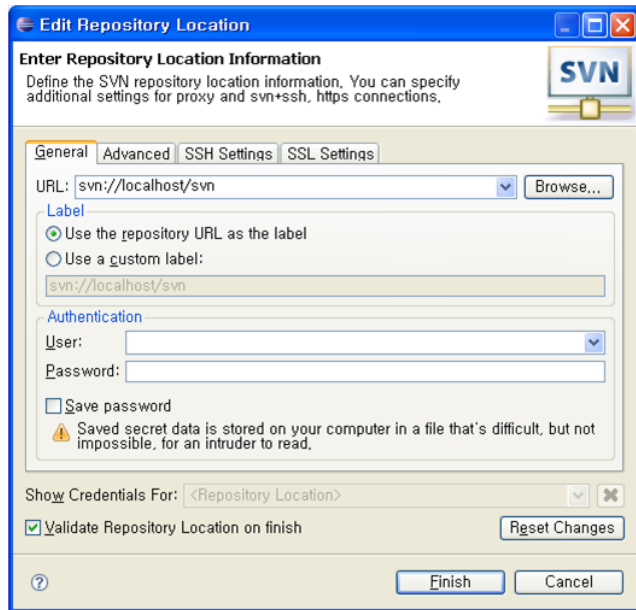
- Nexus(선택) 설치 완료
<http://XXX.XXX.XXX.XXX:7070/nexus/>로 들어가서 확인한다.



- Nexus(선택)의 repository가 정상적으로 보이는지 확인한다.

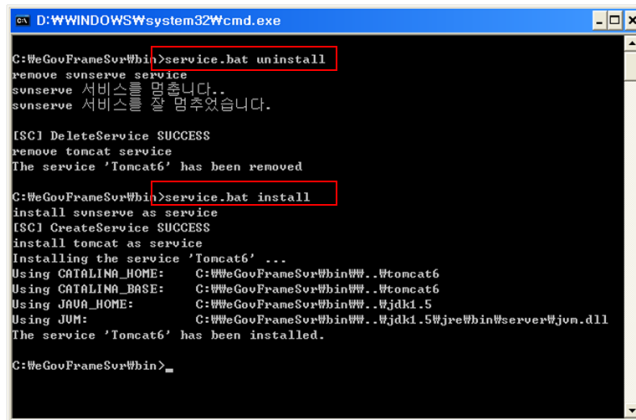


- svn(선택) 설치완료



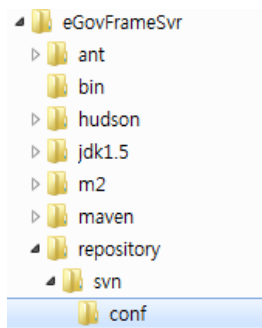
주의: 포트번호 3690과 7070이 방화벽으로 막혀있다면 방화벽설정에서 3690과 7070포트를 허용해 주어야 한다.

주의: 만약, 기존 Windows 서비스 목록에 svnserve와 Apache Tomcat 6가 등록되어있는 상태라면 더 이상 서비스 추가가 안되므로 서비스가 잘못 설치되었다면 다음과 같이 실행한다.



■ 계정 관리

1. 설치된 **서버환경(eGovFrameSvr)/repository/svn/conf**로 이동한다.



이름	크기	유형
authz	1KB	파일
passwd	1KB	파일
svnserve.conf	3KB	CONF 파일

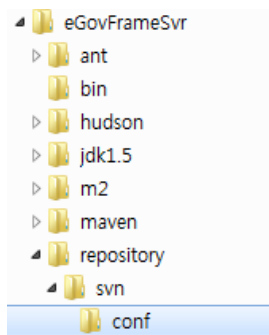
2. passwd 파일을 편집한다. 계정은 **계정명 = 패스워드**로 등록한다.

```
[users]
sysadmin = open2008
admin = passwd
developer = passwd
```

계정 및 암호 등은 프로젝트에 맞게 적절하게 변경하여 사용하면 된다.

■ 접근 권한 관리

1. 설치된 **서버환경(eGovFrameSvr)/repository/svn/conf**로 이동한다.



이름	크기	유형
authz	1KB	파일
passwd	1KB	파일
svnserve.conf	3KB	CONF 파일

2. authz 파일을 편집한다.

```
[groups]
sys = sysadmin
adm = admin
dev = developer
```

```
[/]
@sys = rw
* = r
```

```
[/tags]
@sys = rw
@adm = rw
* = r
```

```
[/branches]
@sys = rw
@adm = rw
* = r
```

```
[/trunk]
@sys = rw
@adm = rw
@dev = rw
* = r
```

권한 설정

구분	명령어	접근권한
그룹	[groups]	섹션에서 정의된 그룹 사용자
	*	모든 사용자
	[/xxx]	해당 경로를 나타낸다.
권한	r	읽기
	rw	읽기/쓰기
		권한없음

서버환경 구성(Unix 계열)

1. tar 를 이용하여 설치 폴더에 압축을 푼다.

```
[was:dev] /user/dev/myhome > ls -al
총계 2249280
drwxr-xr-x  2 dev   user      256 10월 13일 19:14 .
drwxr-xr-x  6 dev   user     4096 10월 13일 19:14 ..
-rwxr-xr-x  1 dev   user    1151621120 10월 13일 17:53 eGovFrameSvr_2.0.0.tar
[was:dev] /user/dev/myhome > tar xvf eGovFrameSvr_2.0.0.tar
```

2. 서버별 JDK를 설정한다.

- AIX

```
*****
*
*
*   eGovFrameSvr_2.0.0   *
*   (AIX Version)      *
*
*
*****

Choose the bit of JDK 1.5
1: 32bit
2: 64bit
```

- Linux

```
*****
*
*
*   eGovFrameSvr 2.0.0   *
*   (linux Version)    *
*
*
*****

Choose the bit of JDK 1.5
1: 32bit
2: 64bit
```

- Solaris

```
*****
*
*
*   eGovFrameSvr_2.0.0   *
*   (Solaris Version)   *
*
*
*****

Choose the bit of JDK 1.5
1: 32bit
2: 64bit
-
```

- HP-UX

- ※ HP서버의 경우 의존성(dependency) 이슈로 인해 서버개발환경 구성요소를 HP용으로 다운로드 받은 후 개발환경 가이드를 참조하여 설치

3. 설치를 진행한다.

- Unix 계열 버전은 서버IP와 포트 설정이 가능하다. (하단 설치 옵션 참고)

- AIX

```
[was:dev] /user/dev/myhome/bin > ls
apr-1-config  install.bat      rcs2log          stop.sh          svnsync
apu-1-config  install.jar      service.bat      svn              svnversion
config.ini    install_aix.sh   start.bat        svnadmin
cvs           install_linux.sh start.sh          svndumpfilter
cvsbug        install_solaris.sh status.sh         svnlook
getuid.pl     jython.jar       stop.bat         svnservice
[was:dev] /user/dev/myhome/bin > ./install_aix.sh -a [server ip] -w [server port]
```

- Linux

```
root@ubuntu:/ciserv/bin# ls
apr-1-config  install.bat      neon-config      stop.bat         svnservice
apu-1-config  install.jar      rcs2log          stop.sh          svnsync
config.ini    install_linux.sh service.bat      svn              svnversion
cvs           install.sh       start.bat        svnadmin
cvsbug        install.sh.old   start.sh         svndumpfilter
getuid.pl     jython.jar       status.sh        svnlook
root@ubuntu:/ciserv/bin# ./install_linux.sh -a [server ip] -w [server port]
```

- Solaris

```
# pwd
/ciserv/bin
# ls
apr-1-config  install.sh       service.bat      svnadmin
apu-1-config  install_solaris.sh start.bat        svndumpfilter
config.ini    jython.jar       start.sh         svnlook
getuid.pl     neon-config      status.sh        svnservice
install.bat   newjob.bat       stop.bat         svnsync
install.jar   newjob.jar       stop.sh          svnversion
install.old   newjob.sh        svn
# ./install_solaris.sh -a [server ip] -w [server port]
```

- CI_Server(hudson) 설정 정보를 확인한다.

```

*
*
* CI_Server Install !
*
*
*****
[Setting Information]
prefix=/user/dev/ciserv
address=202.30.70.31
port.web=6060
port.control=6061
port.svn=3690

saved on: /user/dev/ciserv/bin/config.ini
install CI_Server
initialize bin...
/user/dev/ci /user/dev/ciserv /user/dev
[bin] <= /service.bat
[bin] <= /start.sh
initialize tomcat...
/user/dev/ci /user/dev/ciserv /user/dev
[tomcat6] <= /conf/catalina.properties
[tomcat6] <= /conf/server.xml
[tomcat6] <= /temp/sventon/sventon.properties
initialize hudson...
/user/dev/ci /user/dev/ciserv /user/dev
[hudson] <= /config.xml
[hudson] <= /hudson.tasks.Ant.xml
[hudson] <= /hudson.tasks.Mailer.xml
[hudson] <= /hudson.tasks.Maven.xml
[hudson] <= /sidebar-link.xml
initialize maven...
/user/dev/ci /user/dev/ciserv /user/dev
[maven] <= /conf/settings.xml
done.
Next...[Enter]

```

- SVN을 선택한다.

```

*****
*
* SVN Install !
*
*
*****
SVN install (y/n)

```

- Nexus를 선택한다.

```

*****
*
* Nexus Install !
*
*
*****
AIX Java Ver
java version "1.5.0"
Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition (build ppc64dev-20081129 (SP9-0.))
IBM J9 VM (build 2.3, J2RE 1.5.0 IBM J9 2.3 AIX ppc64-64 j9vmpp6423-20081129 (JIT enabled))
JVM - 20081126_26240_BHdSMr
JIT - 20081112_1511ifx1_r8
GC - 200811_07
JCL - 20081129
*****
빌드버전이 SR12보다 구버전이면 JDK 패치 수행 후 설치.
nexus install (y/n)

```

- 설치완료 후 정상적으로 설치가 되었는지 확인한다.

```

[was:dev] /user/dev/ciserv/bin > ls
apr-1-config      install.jar      start.sh         svnlook
apu-1-config      install_aix.sh   status.sh        svnserve
config.ini         install_linux.sh stop.bat          svnsync
cvs               install_solaris.sh stop.sh           svnversion
cvsbug            jython.jar      svn
getuid.pl          rcs2log         svnadmin
install.bat        service.bat
[was:dev] /user/dev/ciserv/bin > sh start.sh
start tomcat server e.g. hudson, sventon
Using CATALINA_BASE: /user/dev/ciserv/tomcat6
Using CATALINA_HOME: /user/dev/ciserv/tomcat6
Using CATALINA_TMPDIR: /user/dev/ciserv/tomcat6/temp
Using JRE_HOME: /user/dev/ciserv/jdk1.5
done.
[was:dev] /user/dev/ciserv/bin >

```

주의: 패키지 파일에 Nexus.war 가 같이 배포되며, Nexus 설치 시 Tomcat6/webapps 폴더로 Copy 된다.

- bin/start.sh, bin/stop.sh 으로 서비스 수행 및 중지한다.
- 현재 폴더 설정 : \$PWD, `pwd`
- JAVA_HOME, JRE_HOME : 시스템의 Java 사용

설치 옵션

구분	설명
-a [-address]	host ip address.
-w [-webport]	web server's service port.
-c [-controlport]	web server's control port.

-s [-svnport]	svn server's service port.
-h [-help]	print this help message.
-v [-version]	print installer version.

■ Subversion(SVN) 계정 및 접근 권한 관리

■ 계정 관리

1. 설치된 서버환경/repository/svn/conf로 이동한다.

```
[was:dev] /user/dev/myhome > cd repository
[was:dev] /user/dev/myhome/repository > ls
svn
[was:dev] /user/dev/myhome/repository > cd svn
[was:dev] /user/dev/myhome/repository/svn > ls
README.txt  conf      db          format      hooks        locks
[was:dev] /user/dev/myhome/repository/svn > cd conf
[was:dev] /user/dev/myhome/repository/svn/conf > ls
authz      passwd      svnservice.conf
[was:dev] /user/dev/myhome/repository/svn/conf > █
```

2. passwd 파일을 편집한다. 계정은 계정명 = 패스워드로 등록한다.

```
[groups]^M
sysadmin = open2008^M
admin = passwd^M
developer = passwd
~
~
~
```

계정 및 암호 등은 프로젝트에 맞게 적절하게 변경하여 사용하면 된다.

■ 접근 권한 관리

1. 설치된 서버환경/repository/svn/conf로 이동한다.

```
[was:dev] /user/dev/myhome > cd repository
[was:dev] /user/dev/myhome/repository > ls
svn
[was:dev] /user/dev/myhome/repository > cd svn
[was:dev] /user/dev/myhome/repository/svn > ls
README.txt  conf      db          format      hooks        locks
[was:dev] /user/dev/myhome/repository/svn > cd conf
[was:dev] /user/dev/myhome/repository/svn/conf > ls
authz      passwd      svnservice.conf
[was:dev] /user/dev/myhome/repository/svn/conf > █
```

2. authz 파일을 편집한다.

```
[groups]^M
sys = sysadmin^M
adm = admin^M
dev = developer^M
^M
[/]^M
@sys = rw^M
* = r^M
^M
[/tags]^M
@sys = rw^M
@adm = rw^M
* = r^M
^M
[/branches]^M
@sys = rw^M
@adm = rw^M
* = r^M
^M
[/trunk]^M
@sys = rw^M
@adm = rw^M
@dev = rw^M
```

권한 설정

구분	명령어	접근권한
그룹	[groups]	섹션에서 정의된 그룹 사용자
	*	모든 사용자
	[/xxx]	해당 경로를 나타낸다.
권한	r	읽기
	rw	읽기/쓰기
		권한없음