

Oracle Java 설치

- ▶ <http://java.oracle.com>에서 JDK 다운로드

- ▶ 계정에 업로드 후 rpm을 이용한 설치

```
# rpm -ivh jdk-8u201-linux-x64.rpm
```

- ▶ /usr/java 디렉터리로 이동, 설치된 JDK 구조 확인하기

- ▶ /etc/environment 파일에 jdk 경로 추가

```
JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.8.0_201-amd64
```

- ▶ 환경 변수 불러오기

```
source /etc/environment
```

Java SE Development Kit 8u201		
You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.		
Thank you for accepting the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE; you may now download this software.		
Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	72.98 MB	jdk-8u201-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM 64 Hard Float ABI	69.92 MB	jdk-8u201-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86	170.98 MB	jdk-8u201-linux-i586.rpm
Linux x86	165.77 MB	jdk-8u201-linux-i586.tar.gz
Linux x64	168.05 MB	jdk-8u201-linux-x64.rpm
Linux x64	162.93 MB	jdk-8u201-linux-x64.tar.gz
Mac OS X x64	245.92 MB	jdk-8u201-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	125.33 MB	jdk-8u201-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	88.31 MB	jdk-8u201-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	133.99 MB	jdk-8u201-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	92.16 MB	jdk-8u201-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	197.66 MB	jdk-8u201-windows-i586.exe
Windows x64	207.46 MB	jdk-8u201-windows-x64.exe

환경 변수 설정 위치

- /etc/environment
- /etc/profile
- /etc/profile.d
- /etc/bash.bashrc

Oracle Database 11xe 설치

: Install Server on CentOS

- ▶ <https://www.oracle.com/> 에서 Oracle Database 11xe 다운로드
- ▶ 리눅스에 업로드 후 압축 해제

```
# unzip oracle-xe-11.2.0-1.0.x86_64.rpm.zip
```

- ▶ 의존성 패키지 우선 설치

```
# yum install libaio bc flex
```

- ▶ Oracle Database RPM 설치

```
# rpm -ivh oracle-xe-11.2.0-1.0.x86_64.rpm
```

- ▶ 초기화 설정

```
# /etc/init.d/oracle-xe configure
```

Oracle Database 11xe 설치

- ▶ Oracle Database Process 확인

```
# ps -ef | grep oracle
```

- ▶ Oracle 환경 변수 불러오기

```
# . /u01/app/oracle/product/11.2.0/xe/bin/oracle_env.sh
```

- ▶ /etc/bashrc 하단에도 추가(리부트시 자동 로드할 수 있도록)

- ▶ SQLPlus 실행 및 확인

```
# sqlplus
```

Oracle Database 11xe 설치

: Database 내보내기

- ▶ Oracle Database 내보내기 (DUMP)

```
# exp userid=bituser/bituser file=bituser.dmp
```

- ▶ CENTOS의 Oracle Database에 계정 생성

```
SQL> CREATE USER bituser IDENTIFIED BY bituser;  
SQL> GRANT connect, resource TO bituser;
```

- ▶ Oracle Database 불러오기 (IMPORT)

```
# imp userid=bituser/bituser file=bituser.dmp
```

Apache Tomcat 설치

- ▶ Tomcat 실행을 위한 사용자 생성

```
# groupadd tomcat  
# useradd -s /bin/false -g tomcat -d /opt/tomcat tomcat
```

- ▶ /opt 디렉터리로 이동 후 톰캣 다운로드

- ▶ 다운로드 링크는 (<http://tomcat.apache.org/>)에서 확인

```
# cd /opt  
# wget http://apache.tt.co.kr/.../apache-tomcat-8.5.39.tar.gz
```

- ▶ 압축 해제 후 tomcat 사용자 디렉터리로 파일 이동

```
# tar zxvf apache-tomcat-8.5.39.tar.gz  
# mv apache-tomcat-8.5.39/* tomcat/  
# chown -R tomcat:tomcat tomcat
```

Apache Tomcat 설치

▶ 방화벽 해제

```
# systemctl stop firewalld  
# systemctl disable firewalld
```

▶ tomcat 시작 (test)

```
# cd /opt/tomcat  
# ./bin/startup.sh
```

▶ tomcat 프로세스 확인

```
# netstat -plntu
```

▶ 8080 포트로 톰캣에 접속해 봅니다

▶ tomcat 종료 (test)

```
# cd /opt/tomcat  
# ./bin/shutdown.sh
```


Apache Tomcat 설치

: Tomcat을 서비스로 전환

- ▶ /etc/systemd/system 디렉터리 내 톰캣 서비스를 위한 설정 파일 생성

```
# cd /etc/systemd/system
# vi tomcat.service
```

- ▶ 서비스 설정 파일의 작성



```
[Unit]
Description=Apache Tomcat 8 Servlet Container
After=syslog.target network.target

[Service]
User=tomcat
Group=tomcat
Type=forking
Environment=CATALINA_PID=/opt/tomcat/tomcat.pid
Environment=CATALINA_HOME=/opt/tomcat
Environment=CATALINA_BASE=/opt/tomcat
ExecStart=/opt/tomcat/bin/startup.sh
ExecStop=/opt/tomcat/bin/shutdown.sh
Restart=on-failure

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

- ▶ systemd 데몬 reload

```
systemctl daemon-reload
```

- ▶ Tomcat 서비스 시작

```
systemctl start tomcat
```

Apache Tomcat 설치

: Tomcat 사용자 관리

- ▶ tomcat-users.xml 파일에 사용자 추가

```
<role rolename="manager-gui"/>
<user username="admin" password="manager" roles="manager-gui,admin-gui"/>
```

- ▶ manager web app의 context.xml 파일 수정

```
# cd /opt/tomcat/webapps/manager/META-INF/
# vi context.xml
```

- ▶ 하단 라인 주석 처리

```
<Context antiResourceLocking="false" privileged="true" >
  <!--Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteAddrValve"
    allow="127\.\d+\.\d+\.\d+|::1|0:0:0:0:0:0:0:1" /-->
```

- ▶ host-manager/META-INF/context.xml도 같은 방식으로 수정

```
# cd /opt/tomcat/webapps/host-manager/META-INF/
# vi context.xml
```