

# 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 <a href="#">Oracle Binary Code License Agreement for Java SE</a> 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	<a href="#">jdk-8u201-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz</a>
Linux ARM 64 Hard Float ABI	69.92 MB	<a href="#">jdk-8u201-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz</a>
Linux x86	170.98 MB	<a href="#">jdk-8u201-linux-i586.rpm</a>
Linux x86	165.77 MB	<a href="#">jdk-8u201-linux-i586.tar.gz</a>
Linux x64	168.05 MB	<a href="#">jdk-8u201-linux-x64.rpm</a>
Linux x64	162.93 MB	<a href="#">jdk-8u201-linux-x64.tar.gz</a>
Mac OS X x64	245.92 MB	<a href="#">jdk-8u201-macosx-x64.dmg</a>
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	125.33 MB	<a href="#">jdk-8u201-solaris-sparcv9.tar.Z</a>
Solaris SPARC 64-bit	88.31 MB	<a href="#">jdk-8u201-solaris-sparcv9.tar.gz</a>
Solaris x64 (SVR4 package)	133.99 MB	<a href="#">jdk-8u201-solaris-x64.tar.Z</a>
Solaris x64	92.16 MB	<a href="#">jdk-8u201-solaris-x64.tar.gz</a>
Windows x86	197.66 MB	<a href="#">jdk-8u201-windows-i586.exe</a>
Windows x64	207.46 MB	<a href="#">jdk-8u201-windows-x64.exe</a>

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

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

- ▶ 초기화 설정

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

# 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
```