

Java 설치 가이드

이 문서는 Java 설치에 대한 가이드를 제공한다.

- [Ubuntu에서 Java 설치](#)
 - 기존의 Java 제거
 - Java 다운로드
 - Java 설치 디렉토리 생성
 - 다운로드 받은 Java 이동
 - 압축풀기
 - 환경변수 설정
 - Java 기본 명령어 등록
 - 설치 확인
- [Cent OS에 Java 설치](#)
 - 기존의 Java 제거
 - Java 다운로드
 - Java 설치 디렉토리 생성, 이동, 압축해제
 - 환경변수 설정
 - 설치 확인

Ubuntu에서 Java 설치

Java가 설치되어 있는지 확인한다.

```
java -version
```

기존의 Java 제거

필요 시, 기존의 Java를 제거한다. 만약 Open JDK 등이 설치되어 있다면,

```
sudo apt-get purge open-jdk-*
```

Java 다운로드

Oracle 사이트에서 최신 버전의 Java 다운로드한다. 확장자 tar.gz로 다운로드 받는다.

Java 설치 디렉토리 생성

java를 설치할 디렉토리를 생성해준다.

```
sudo mkdir -p /usr/local/java
```

다운로드 받은 Java 이동

다운로드 파일을 설치 디렉토리로 이동한다.

```
sudo mv jdk-8..... /usr/local/java
```

압축풀기

다운로드 파일압축을 해제한다.

```
cd /usr/local/java;  
sudo tar xvfz /usr/local/java/jdk-7u45-linux-x64.tar.gz
```

환경변수 설정

환경변수로 등록하기 위해 선호하는 Editor로 /etc/profile을 편집모드로 엽니다.

```
sudo nano /etc/profile//
export JAVA_HOME=$(readlink -f /usr/bin/java | sed "s:bin/java::")
```

Java 기본 명령어 등록

설치한 java 버전을 확인하고 아래와 같이 명령어를 등록한다.

```
sudo update-alternatives --install "/usr/bin/java" "java" "/usr/local/java/jdk1.7.0_45/bin/java" 1;
sudo update-alternatives --install "/usr/bin/javac" "javac" "/usr/local/java/jdk1.7.0_45/bin/javac" 1;
sudo update-alternatives --install "/usr/bin/javaws" "javaws" "/usr/local/java/jdk1.7.0_45/bin/javaws" 1;

sudo update-alternatives --set java /usr/local/java/jdk1.7.0_45/bin/java;
sudo update-alternatives --set javac /usr/local/java/jdk1.7.0_45/bin/javac;
sudo update-alternatives --set javaws /usr/local/java/jdk1.7.0_45/bin/javaws;
```

변경 사항을 반영한다.

```
. /etc/profile
```

설치 확인

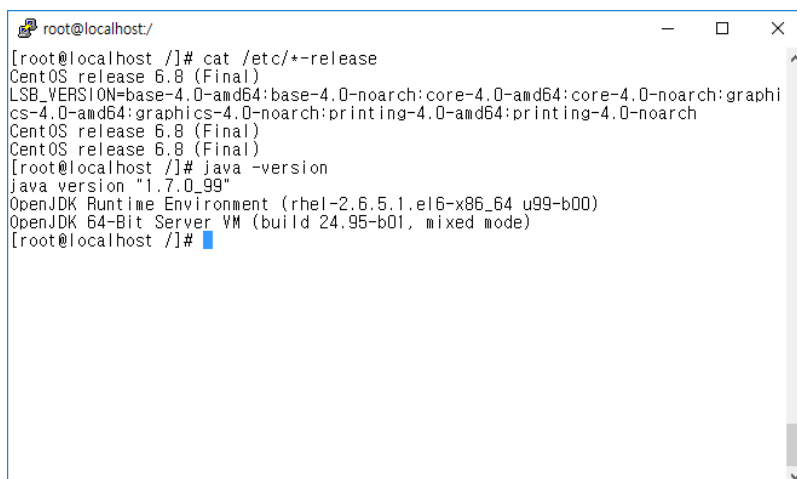
설치된 java 버전을 확인한다.

```
java -version
```

Cent OS에 Java 설치

Java가 설치되어 있는지 확인한다.

```
cat /etc/*-release
java -version
```



```
root@localhost:/
[root@localhost /]# cat /etc/*-release
CentOS release 6.8 (Final)
LSB_VERSION=base-4.0-amd64:base-4.0-noarch:core-4.0-amd64:core-4.0-noarch:graphi
cs-4.0-amd64:graphics-4.0-noarch:printing-4.0-amd64:printing-4.0-noarch
CentOS release 6.8 (Final)
CentOS release 6.8 (Final)
[root@localhost /]# java -version
java version "1.7.0_99"
OpenJDK Runtime Environment (rhel-2.6.5.1.el6-x86_64 u99-b00)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 24.95-b01, mixed mode)
[root@localhost /]#
```

기존의 Java 제거

필요 시, 기존의 Java를 제거한다. 만약 Open JDK 등이 설치되어 있다면,

```
yum remove java-
java -version
```

```
root@localhost:/
[root@localhost /]# java -version
java version "1.7.0_99"
OpenJDK Runtime Environment (rhel-2.6.5.1.el6-x86_64 u99-b00)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 24.95-b01, mixed mode)
[root@localhost /]# rpm -qa | grep jdk
java-1.7.0-openjdk-1.7.0.99-2.6.5.1.el6.x86_64
java-1.6.0-openjdk-1.6.0.38-1.13.10.4.el6.x86_64
root@localhost /]# yum remove java-1.7.0-openjdk-1.7.0.99-2.6.5.1.el6.x86_64
Loaded plugins: fastestmirror, refresh-packagekit, security
Setting up Remove Process
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
----> Package java-1.7.0-openjdk.x86_64 1:1.7.0.99-2.6.5.1.el6 will be erased
--> Finished Dependency Resolution

Dependencies Resolved

=====
Package                Arch      Version                               Repository      Size
=====
Removing:
java-1.7.0-openjdk     x86_64    1:1.7.0.99-2.6.5.1.el6              @base/$releasever 91 M

Transaction Summary
=====
Remove                1 Package(s)

Installed size: 91 M
Is this ok [y/N]: y
Downloading Packages:
Running rpm_check_debug
Running Transaction Test
Transaction Test Succeeded
Running Transaction
  Erasing      : 1:java-1.7.0-openjdk-1.7.0.99-2.6.5.1.el6.x86_64      1/1
  Verifying    : 1:java-1.7.0-openjdk-1.7.0.99-2.6.5.1.el6.x86_64      1/1

Removed:
  java-1.7.0-openjdk.x86_64 1:1.7.0.99-2.6.5.1.el6

Complete!
[root@localhost /]#
```

```
root@localhost:/
Verifying : 1:hsqldb-1.8.0.10-12.el6.noarch 9/21
Verifying : flute-1.3.0-3.00o31.el6.x86_64 10/21
Verifying : libfont-1.0.0-3.00o31.el6.x86_64 11/21
Verifying : libloader-1.0.0-2.00o31.1.el6.x86_64 12/21
Verifying : librepository-1.0.0-2.00o31.1.el6.x86_64 13/21
Verifying : jcommon-serializer-0.3.0-3.1.el6.x86_64 14/21
Verifying : postgresql-jdbc-8.4.704-2.el6.noarch 15/21
Verifying : 1:java_cup-0.10k-5.el6.x86_64 16/21
Verifying : libbase-1.0.0-3.00o31.1.el6.x86_64 17/21
Verifying : libformula-0.2.0-3.00o31.1.el6.x86_64 18/21
Verifying : jakarta-commons-codec-1.3-11.7.el6.x86_64 19/21
Verifying : 1:libreoffice-base-4.3.7.2-2.el6.x86_64 20/21
Verifying : java-1.5.0-gcj-1.5.0.0-29.1.el6.x86_64 21/21

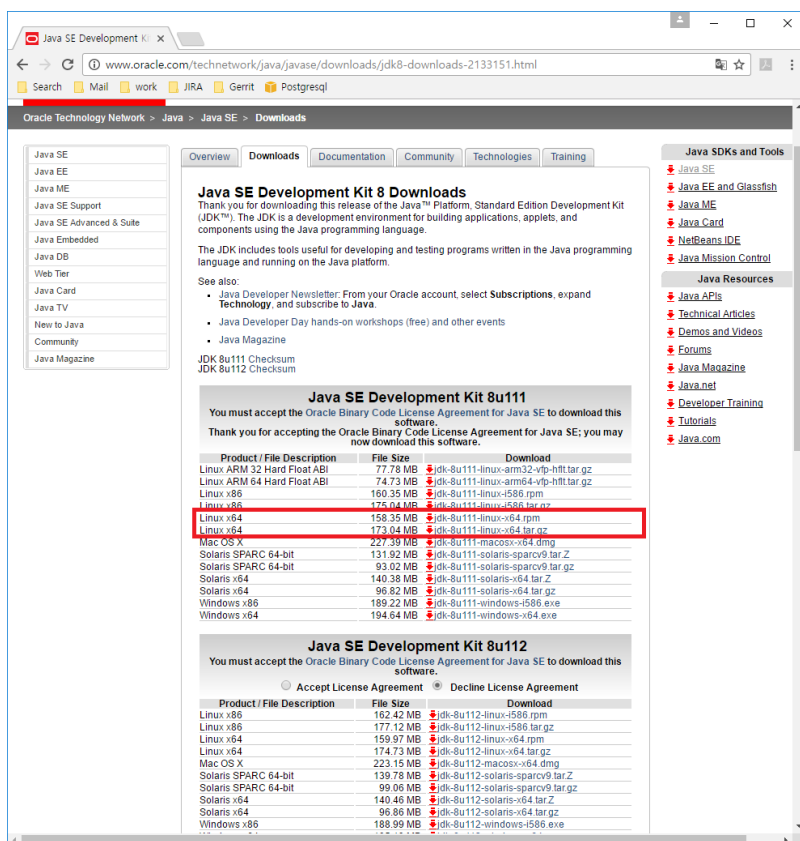
Removed:
  java-1.5.0-gcj.x86_64 0:1.5.0.0-29.1.el6

Dependency Removed:
  flute.x86_64 0:1.3.0-3.00o31.el6
  hsqldb.noarch 1:1.8.0.10-12.el6
  jakarta-commons-codec.x86_64 0:1.3-11.7.el6
  jakarta-commons-httpclient.x86_64 1:3.1-0.9.el6_5
  java_cup.x86_64 1:0.10k-5.el6
  jcommon-serializer.x86_64 0:0.3.0-3.1.el6
  libbase.x86_64 0:1.0.0-3.00o31.1.el6
  libfont.x86_64 0:1.0.0-3.00o31.el6
  libformula.x86_64 0:0.2.0-3.00o31.1.el6
  liblayout.x86_64 0:0.2.9-4.00o31.el6
  libloader.x86_64 0:1.0.0-2.00o31.1.el6
  libreoffice-base.x86_64 1:4.3.7.2-2.el6
  libreoffice-wiki-publisher.x86_64 1:4.3.7.2-2.el6
  librepository.x86_64 0:1.0.0-2.00o31.1.el6
  pentaho-libxml.x86_64 0:1.0.0-2.00o31.1.el6
  pentaho-reporting-flow-engine.x86_64 1:0.9.2-5.00o31.el6
  postgresql-jdbc.noarch 0:8.4.704-2.el6
  sac.x86_64 0:1.3-5.1.el6
  sinjdoc.x86_64 0:0.5-9.1.el6
  xml-commons-apis.x86_64 0:1.3.04-3.6.el6

Complete!
[root@localhost /]# java -version
-bash: /usr/bin/java: No such file or directory
```

Java 다운로드

Oracle 사이트에서 최신 버전의 Java 다운로드한다. 확장자 tar.gz로 다운로드 받는다.



Java 설치 디렉토리 생성, 이동, 압축해제

java를 설치할 디렉토리를 생성해준다. 다운받은 Java를 설치할 디렉토리에 이동을 하고 압축을 풀어준다.

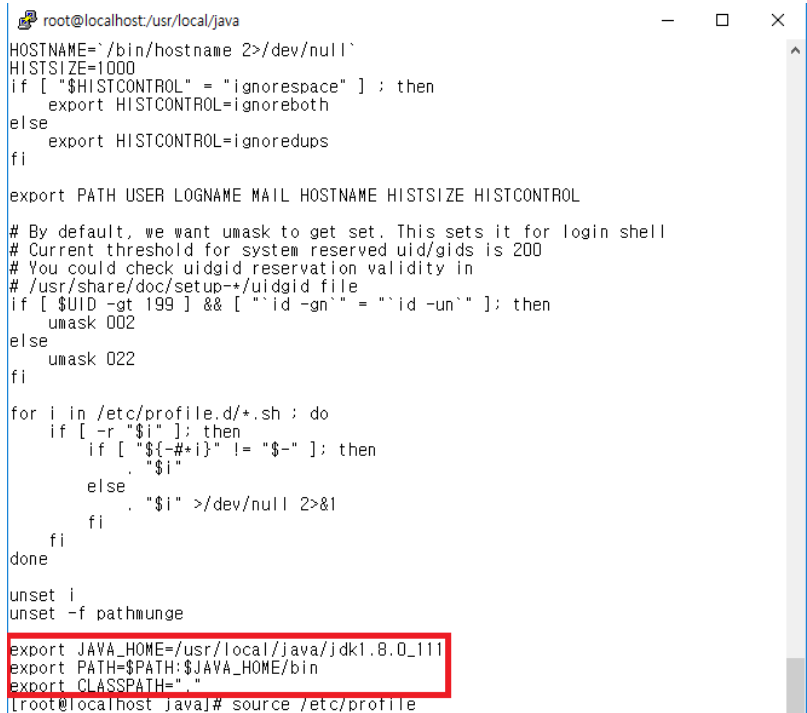
```
mkdir -p /usr/local/java
mv jdk- /usr/local/java
gunzip jdk-
tar -xvf jdk-
```

```
root@localhost:/usr/local/java
[root@localhost tmp]# pwd
/tmp
[root@localhost tmp]# ls
hsperfdata_root      virtual-kwon.EBKudx
jdk-8u111-linux-x64.tar.gz  virtual-kwon.pc8hbS
keyring-jxi0XF        virtual-kwon.tEPm05
keyring-nY5nyX        vmware-config-2837.0
orbit-gdm             VMwareDm
orbit-kwon            vmware-kwon
pulse-aBTQoXwz0LPY    vmware-root
pulse-cuH2EjNxt0K     yum_save_tx-2017-01-16-20-47zHjdlv.yumtx
vgauthsvcllog.txt.0
[root@localhost tmp]# mkdir -p /usr/local/java
[root@localhost tmp]# mv jdk-8u111-linux-x64.tar.gz /usr/local/java
[root@localhost tmp]# cd /usr/local/java
[root@localhost java]# ls
jdk-8u111-linux-x64.tar.gz
[root@localhost java]# gunzip jdk-8u111-linux-x64.tar.gz
[root@localhost java]# ls
jdk-8u111-linux-x64.tar
[root@localhost java]# tar -xvf jdk-8u111-linux-x64.tar
```

환경변수 설정

환경변수로 등록하기 위해 선호하는 Editor로 /etc/profile을 편집모드로 오픈하고 편집하여 변경 사항을 반영한다.

```
vi /etc/profile
export JAVA_HOME=/usr/local/java/jdk~
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
export CLASSPATH="."
:wq
source /etc/profile
```



```
root@localhost:usr/local/java
HOSTNAME=`/bin/hostname 2>/dev/null`
HISTSIZE=1000
if [ "$HISTCONTROL" = "ignorespace" ] ; then
    export HISTCONTROL=ignoreboth
else
    export HISTCONTROL=ignoredups
fi

export PATH USER LOGNAME MAIL HOSTNAME HISTSIZE HISTCONTROL

# By default, we want umask to get set. This sets it for login shell
# Current threshold for system reserved uid/gids is 200
# You could check uidgid reservation validity in
# /usr/share/doc/setup-*/uidgid file
if [ $UID -gt 199 ] && [ "`id -gn`" = "`id -un`" ]; then
    umask 002
else
    umask 022
fi

for i in /etc/profile.d/*.sh ; do
    if [ -r "$i" ] ; then
        if [ "${-#*i}" != "$-" ] ; then
            . "$i"
        else
            . "$i" >/dev/null 2>&1
        fi
    fi
done

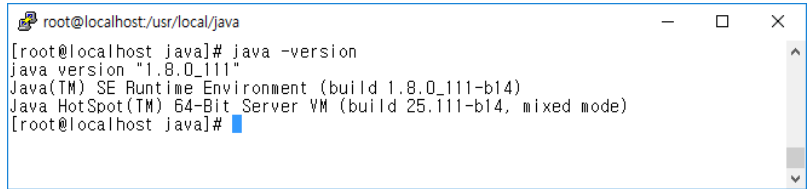
unset i
unset -f pathmunge

export JAVA_HOME=/usr/local/java/jdk1.8.0_111
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
export CLASSPATH="."
[root@localhost java]# source /etc/profile
```

설치 확인

설치된 java 버전을 확인한다.

```
java -version
```



```
root@localhost:usr/local/java
[root@localhost java]# java -version
java version "1.8.0_111"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_111-b14)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.111-b14, mixed mode)
[root@localhost java]#
```