1.virtualbox 다운

<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

Windows hosts 다운후 설치파일로 설치



2.ubuntu 서버 다운

<https://ubuntu.com/download/server>

Download Ubuntu Server20.10 클릭 후 다운



그후 아래와 같이하기

<https://vincetory.com/46>

3. 자바설치확인

자바 설치확인

$ sudo apt-get update

$ java -version

JAVA 설치

아래 명령어는 현재 default로 설정된 자바를 설치합니다.

$ sudo apt-get install default-jdk

$ sudo apt-get install default-jre (jre만을 원한다면)

원하는 자바가 설치되어 있지 않다면, 아래 내용을 참조하세요.

Open JAVA

$ sudo apt-get install openjdk-8-jdk

$ sudo apt-get install openjdk-8-jre (jre만을 원한다면)

**JAVA 환경변수 지정**

환경변수를 지정하기 위해, Path를 알아야 합니다.

JAVA관리를 위한 명령어를 통하면, 각 JAVA들의 path를 확인할 수 있습니다.

예를 들어, /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64 라는 Path를 확인하여, environment 에 아래와 같이 추가해줍니다.

$ sudo nano /etc/environment

JAVA\_HOME="/usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64"

저장을 하고 나서, 아래 명령어로 적용을 해주면 됩니다.

$ source /etc/environment

PATH가 제대로 지정되었는지 확인하기 위해서는 아래 명령을 사용합니다.

$ echo $JAVA\_HOME

4.톰캣설치

|  |  |
| --- | --- |
| **# 톰캣8 설치**  **sudo apt-get install tomcat8** |  |

다음으로 설치된 톰캣의 버전을 확인해 보자.

|  |  |
| --- | --- |
| # 톰캣 버전  sudo /usr/share/tomcat8/bin/version.sh |  |

이제 톰캣이 정상적으로 돌아가는지 테스트해볼 것이다. 그전에 방화벽에서 톰캣의 포트를 외부 접속이 되도록 변경해야 한다. 톰캣의 기본 포트는 8080으로 만약 포트를 변경했다면, 변경한 포트를 입력하면 된다.

|  |
| --- |
| # 방화벽에서 톰캣 포트 외부접속  sudo ufw allow (톰캣 포트번호)/tcp |

## 톰캣 관련 명령어

# 1. Tomcat 설치

sudo apt-get install tomcat8

# 2. Tomcat 제거

sudo apt-get remove tomcat8

# 3. Tomcat 상태 확인

ps -ef | grep tomcat

# 4. Tomcat 버전 확인

sudo /usr/share/tomcat8/bin/version.sh

# 5. Tomcat 시작

sudo service tomcat8 start

# 6. Tomcat 정지

sudo service tomcat8 stop

# 7. Tomcat 재시작

sudo service tomcat8 restart

# Tomcat 설치경로

/usr/share/tomcat8 → executable &l ibraries

/var/lib/tomcat8 → conf & webapps

mysql 설치 와 기본 설정

버젼확인 작업해줍니다..

$ lsb\_release -a

이제 설치해 보겠습니다.

apt-get을 먼저 update하고 mysql-server를 설치합니다.

$ sudo apt-get update

$ sudo apt-get install mysql-server

만약 iptable이 실행되고 있다면 외부에서 접속할 수 있도록 mysql 포트(3306)를 열어줘야 합니다.

$ sudo ufw allow mysql

Rules updated

Rules updated (v6)

mysql이 설치되었다면 실행해 줍니다.

$ sudo systemctl start mysql

Ubuntu 서버가 재시작 되더라도 mysql이 자동 시작되도록 등록합니다.

$ sudo systemctl enable mysql

sql에 접속해 보겠습니다.

$ sudo /usr/bin/mysql -u root -p

mysql 참고 사이트

<https://jetalog.net/82>