

[Hadoop 클러스터 구축을 위한 설정]- 완전 분산 모드 하둡 클러스터 설치]

※ 완전 분산 모드(Fully Distributed Mode): 실제 빅데이터 분산 처리 시스템으로 동작하는 환경

1. 하둡 클러스터 구축 순서

(1) JDK 설치

- 1) 다운로드: <http://java.sun.com> -> Java SE -> Java Platform(JDK)
- 2) 사용자 홈 디렉토리(/home/nova 디렉토리)에 설치
 - \$cd ~
 - \$tar -xvf ~/다운로드/jdk-8u181-linux-x64.tar.gz

(2) Hadoop 설치

- 1) 다운로드
 - \$ wget <http://apache.mirror.cdnetworks.com/hadoop/common/hadoop-3.0.3/hadoop-3.0.3.tar.gz>
- 2) 설치 및 압축 해제
 - \$cd ~
 - \$tar -xvf ~/다운로드/Hadoop-3.0.3.tar.gz

(3) 환경변수 추가 (.bashrc파일에)

```
- $ vi ~/.bashrc  
export JAVA_HOME=~/.jdk1.8.0_181  
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin  
export HADOOP_HOME=~/.hadoop-3.0.3  
export PATH=$PATH:$HADOOP_HOME/bin:$HADOOP_HOME/sbin
```

(4) 호스트명 설정: root 권한을 가진 사용자로 수정해야 한다.