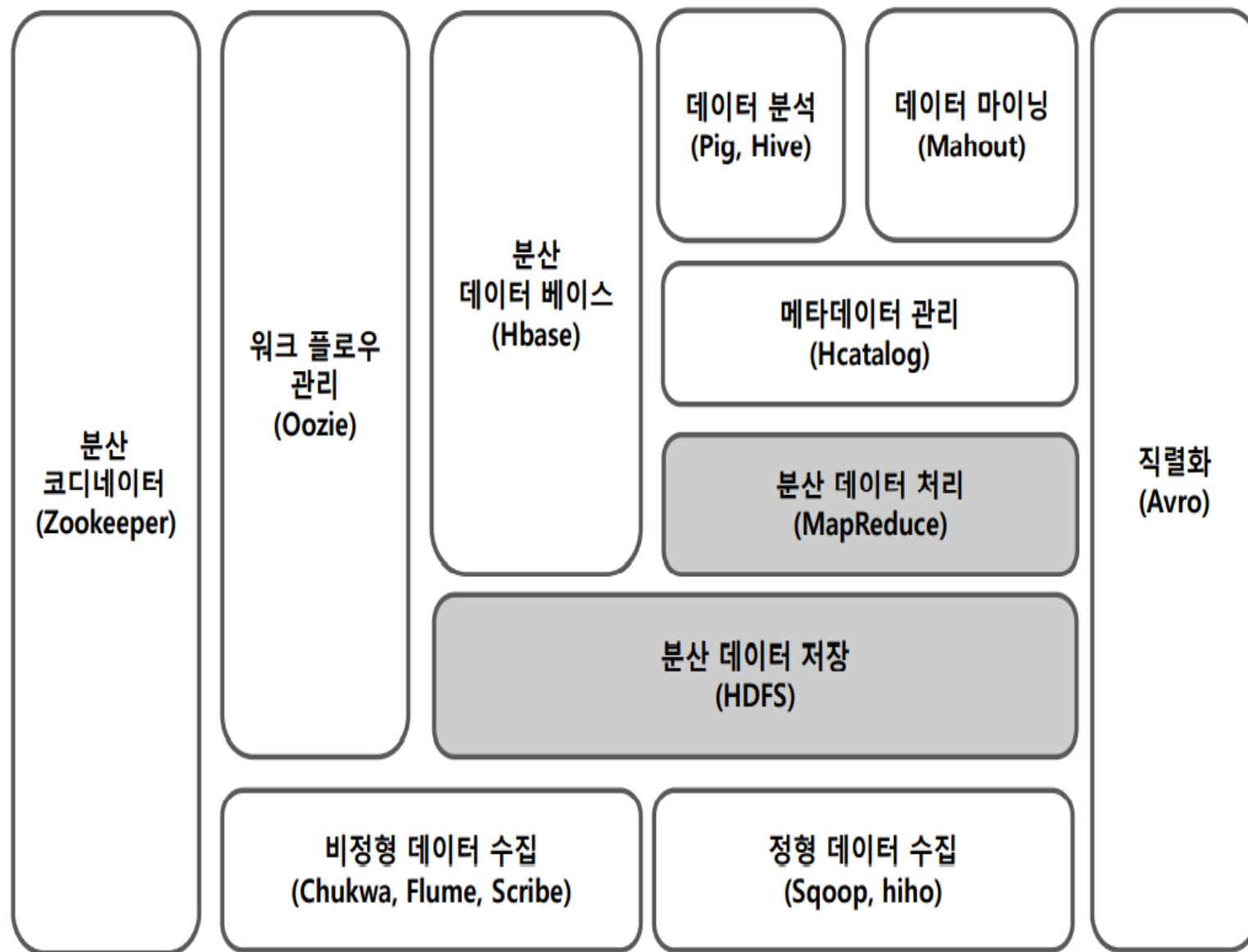


HADOOP 설치 LOG

Hadoop ecosystem



하둡 설치 과정

1. Ssh 키 생성 => ssh localhost

ssh keygen -t dsa (그리고 엔터 3번) 주석 해제 vi /etc/ssh/sshd_config =>

service sshd restart

cat ~/.ssh/id_rsa.pub >> ~/.ssh/authorized_keys



A terminal window showing the configuration file /etc/ssh/sshd_config being edited. The lines shown are: 37 #LoginGraceTime 2m, 38 PermitRootLogin yes, and 39 #StrictModes yes. The text is in a monospaced font with some characters highlighted in yellow and cyan.

2. 호스트 이름 변경

cd /proc/sys/kernel

ls hostname

echo hadoop01 > hostname

cat hostname

hostname

3. 방화벽 해제

systemctl stop firewalld

systemctl disable firewalld

하둡 설치 과정

- ORACLE JDK 설치

=> <https://www.oracle.com/webapps/redirect/signon?nexturl=https://download.oracle.com/otn/java/jdk/8u271-b09/61ae65e088624f5aaa0b1d2d801acb16/jre-8u271-linux-x64.tar.gz>

Java SE 8

Java SE 8u261 is the latest release for the Java SE 8 Platform.

- Documentation
- Installation Instructions
- Release Notes
- Oracle License
 - Binary License
 - Documentation License
 - BSD License
- Java SE Licensing Information User Manual (PDF)
 - Includes Third Party Licenses
- Certified System Configurations
- Readme Files
 - JDK ReadMe
 - JRE ReadMe

Oracle JDK

- ↓ JDK Download
- ↓ Server JRE Download
- ↓ JRE Download
- ↓ Documentation Download
- ↓ Demos and Samples Download

1. 사용 편의를 위해 다운 받은 파일을 옮깁니다.

cp ./JDK버전 /usr/local

이후 압축해제

2. vim /etc/profile로 환경변수 설정

```
77 export JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.8.0_271
78 export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
79 export CLASS_PATH="."
```

하둡 설치 과정

- wget <https://archive.apache.org/dist/hadoop/common/hadoop-3.1.4/hadoop-3.1.4.tar.gz> hadoop을 다운로드 받았습니다.
- tar -zxvf로 압축을 해제 후 /home/tdata(실습을 위해 만든 폴더)로 mv Hadoop-3.1.4 /home/tdata 명령어를 이용해서 옮깁니다.
- 그 후 vi /root/.bash_profile에 들어가서 아래의 환경설정을 했습니다.
- export HADOOP_HOME=/home/tdata/hadoop
- export HADOOP_MAPRED_HOME=\$HADOOP_HOME
- export HADOOP_COMMON_HOME=\$HADOOP_HOME
- export HADOOP_HDFS_HOME=\$HADOOP_HOME
- export YARN_HOME=\$HADOOP_HOME
- export HADOOP_CONF_DIR=\$HADOOP_HOME/etc/hadoop
- export YARN_CONF_DIR=\$HADOOP_HOME/etc/hadoop

하둡 설치 과정

- Cd /home/tdata/Hadoop-3.1.4/etc/Hadoop 경로에 있는 **yarn-env.sh** **core-site.xml** **hdfs-site.xml** 각각 vi로 수정

- yarn-env.sh

```
export JAVA_HOME=/usr/java/java
export HADOOP_HOME=/home/tdata/hadoop
export HADOOP_MAPRED_HOME=$HADOOP_HOME
export HADOOP_COMMON_HOME=$HADOOP_HOME
export HADOOP_HDFS_HOME=$HADOOP_HOME
export YARN_HOME=$HADOOP_HOME
export HADOOP_CONF_DIR=$HADOOP_HOME/etc/hadoop
export YARN_CONF_DIR=$HADOOP_HOME/etc/hadoop
```

- core-site.xml

```
<configuration>
  <property>
    <name>fs.defaultFS</name>
    <value>hdfs://localhost:9000</value>
  </property>
</configuration>
```

- hdfs-site.xml

```
<configuration>
  <property>
    <name>dfs.replication</name>
    <value>1</value>
  </property>
</configuration>
```

하둡 설치 과정

- 실제 데이터가 저장되는 디렉토리를 직접 생성해야 원활히 실행됩니다.
- `mkdir -p /home/tdata/hadoop-3.1.4/hadoop/tmp`
- `mkdir -p /home/tdata/Hadoop-3.1.4/hadoop/dfs/name`
- `mkdir -p /home/tdata/hadoop-3.1.4/hadoop/dfs/data`

- 모든 설정을 마쳤다면, `/home/tdata/Hadoop-3.1.1/sbin/` 에서 `./start-all.sh` 명령어를 통해 하둡 실행이 가능합니다.
- 이후 `jps` 명령어를 통해 실행이 잘 되고 있는지 확인할 수 있습니다.

실수들...
