- 하둡2 기본 환경 설정
- bigdata 계정으로 Server01에 접속해 하둠2 다운로드

[bigdata@server01 ~]\$

wget http://mirror.navercorp.com/apache/hadoop/common/stable2/hadoop-2.9.1.tar.gz

○ 하둠2 압축풀기

[bigdata@server01 ~]\$ tar xvfz hadoop-2.9.1.tar.gz

- 하둡2 환경설정 파일 수정을 위해 hadoop-2.9.1/etc/hadoop으로 이동
- etc/hadoop 안에 환경설정 파일들이 모두 들어있음

[bigdata@server01 ~]\$ cd hadoop-2.9.1/etc/hadoop/

```
[bigdata@server01 ~]$ cd hadoop2/etc/hadoop/
[bigdata@server01 hadoop]$ ls
capacity-scheduler.xml
                           httpfs-env.sh
                                                    mapred-env.sh
configuration.xsl
                           httpfs-log4j.properties mapred-queues.xml.template
container-executor.cfg
                           httpfs-signature.secret mapred-site.xml.template
core-site.xml
                           httpfs-site.xml
hadoop-env.cmd
                           kms-acls.xml
                                                    ssl-client.xml.example
hadoop-env.sh
                           kms-env.sh
                                                    ssl-server.xml.example
                           kms-log4j.properties yarn-env.cmd
hadoop-metrics.properties
                                                    yarn-env.sh
hadoop-metrics2.properties kms-site.xml
hadoop-policy.xml
                           log4j.properties
                                                    yarn-site.xml
hdfs-site.xml
                           mapred-env.cmd
```

- vi 에디터로 hadoop-env.sh 수정 후 저장(:wq)
- 하둡을 실행하는 셸 스크립트 파일에서 필요한 환경변수 설정

[bigdata@server01 hadoop]\$ vi hadoop-env.sh

# 실제 JDK가 설치된 경로로 수정

export JAVA\_HOME=/usr/local/java
#하둡 데몬의 PID 저장 경로를 다음과 같이 수정
export HADOOP PID DIR=/home/bigdata/hadoop-2.9.1/pids

# The java implementation to use.
export JAVA\_HOME=/usr/local/java

```
export HADOOP_PID_DIR=/home/bigdata/hadoop-2.9.1/pids export HADOOP_SECURE_DN_PID_DIR=${HADOOP_PID_DIR}
```

[bigdata@server01 hadoop]\$ source hadoop-env.sh

○ vi 에디터로 slaves 파일에 데이터 노드 호스트 목록 설정 후 저장(:wq)

[bigdata@server01 hadoop]\$ vi slaves

```
server01
server02
server03
server04
```

```
server01
server02
server03
server04
~
~
~
~
"slaves" 4L, 36C
```

- vi 에디터로 core-site.xml 작성 후 저장 (:wq)
- <configuration></configuration> 사이에 작성
- HDFS와 MapReduce에서 공통적으로 사용할 환경 정보 설정

[bigdata@server01 hadoop]\$ vi core-site.xml

- vi 에디터를 이용해 hdfs-site.xml 수정후 저장(:wg)
- <configuration></configuration> 사이에 작성
- HDFS 환경정보 수정

[bigdata@server01 hadoop]\$ vi hdfs-site.xml

```
cproperty>
   <name>dfs.replication</name>
   <value>3</value>
 cproperty>
   <name>dfs.blocksize</name>
   <value>67108864
 cproperty>
   <name>dfs.namenode.name.dir</name>
   <value>/home/bigdata/data/dfs/namenode</value>
 cproperty>
   <name>dfs.datanode.data.dir</name>
   <value>/home/bigdata/data/dfs/datanode</value>
 cproperty>
   <name>dfs.journalnode.edits.dir</name>
   <value>/home/bigdata/data/dfs/journalnode</value>
 property>
   <name>dfs.nameservices
   <value>servers-cluster</value>
 cproperty>
   <name>dfs.ha.namenodes.servers-cluster</name>
   <value>nn1,nn2</value>
 cproperty>
   <name>dfs.namenode.rpc-address.servers-cluster.nn1</name>
   <value>server01:8020</value>
 cproperty>
   <name>dfs.namenode.rpc-address.servers-cluster.nn2</name>
   <value>server02:8020</value>
```

```
cproperty>
   <name>dfs.namenode.http-address.servers-cluster.nn1
   <value>server01:50070</value>
 cproperty>
   <name>dfs.namenode.http-address.servers-cluster.nn2</name>
   <value>server02:50070</value>
 cproperty>
   <name>dfs.namenode.shared.edits.dir</name>
   <value>gjournal://server01:8485;server02:8485;server03:8485/servers-cluster/value>
 cproperty>
   <name>dfs.client.failover.proxy.provider.servers-cluster
   <value>org.apache.hadoop.hdfs.server.namenode.ha.ConfiguredFailoverProxyProvider</value>
 cproperty>
   <name>dfs.ha.fencing.methods</name>
   <value>sshfence</value>
 cproperty>
   <name>dfs.ha.fencing.ssh.private-key-files</name>
   <value>/home/bigdata/.ssh/id_rsa</value>
 cproperty>
   <name>dfs.ha.automatic-failover.enabled</name>
   <value>true</value>
 </property>
```

○ mapred-site.xml를 수정해야하는 데 템플릿 파일만 있기때문에 mapred-site.xml 파일을 만듦

[bigdata@server01 hadoop]\$ cp mapred-site.xml.template mapred-site.xml

- vi 에디터로 mapred-site.xml를 수정한뒤 저장(:wq)
- <configuration></configuration> 사이에 작성
- 맵리듀스 환경정보 수정

[bigdata@server01 hadoop]\$ vi mapred-site.xml

- vi 에디터로 yarn-site.xml를 수정한뒤 저장(:wg)
- <configuration></configuration> 사이에 작성
- yarn 환경 정보 수정

[bigdata@server01 hadoop]\$ vi yarn-site.xml

```
<!-- 노드매니저 간의 서비스 제어 -->
cproperty>
   <name>yarn.nodemanager.aux-services</name>
   <value>mapreduce_shuffle</value>
 <!-- yarn.nodemanager.aux-services 서비스를 구현한 클래스 설정 -->
 cproperty>
   <name>yarn.nodemanager.aux-services.mapreduce_shuffle.class</name>
   <value>org.apache.hadoop.mapred.ShuffleHandler</value>
 <!--노드매니저가 애플리케이션을 실행할 때 필요한 파일을 저장하는 로컬 파일 시스템 경로
-->
 property>
   <name>yarn.nodemanager.local-dirs</name>
   <value>/home/bigdata/data/yarn/nm-local-dir</value>
 <!--리소스매니저의 상태 정보를 저장할 로컬 파일 시스템 경로 -->
 cproperty>
   <name>yarn.resourcemanager.fs.state-store.uri</name>
   <value>/home/bigdata/data/yarn/system/rmstore</value>
 <!--리소스매니저의 호스트명 설정 -->
cproperty>
   <name>yarn.resourcemanager.hostname</name>
```

○ 하둠 배포하기 위해 이제까지 설정한 하둠 파일을 Tar파일로 압축

```
[bigdata@server01 ~]$ cd ~
[bigdata@server01 ~]$ tar cvfz hadoop.tar.gz hadoop-2.9.1/
```

○ 압축 파일을 다른 서버에 모두 배포

```
[bigdata@server01 ~]$ scp hadoop.tar.gz bigdata@server02:/home/bigdata
scp hadoop.tar.gz bigdata@server03:/home/bigdata
scp hadoop.tar.gz bigdata@server04:/home/bigdata
ssh bigdata@server02 "cd /home/bigdata; tar xvfz hadoop.tar.gz"
ssh bigdata@server03 "cd /home/bigdata; tar xvfz hadoop.tar.gz"
ssh bigdata@server04 "cd /home/bigdata; tar xvfz hadoop.tar.gz"
```

○ 주키퍼 실행전 방화벽 확인

```
# systemctl status firewalld.service : firewalld 작동 상태 확인
# systemctl stop firewalld : firewalld 중지(방화벽)
# systemctl disable firewalld : firewalld 자동 시작 중지
```

○ 하둡 실행 전 bigdata 계정으로 Server01, Server02, Server03에 있는 주키퍼 실행

```
[bigdata@server01 ~]$ ./zookeeper-3.4.12/bin/zkServer.sh start

[bigdata@server02 ~]$ ./zookeeper-3.4.12/bin/zkServer.sh start

[bigdata@server03 ~]$ ./zookeeper-3.4.12/bin/zkServer.sh start
```

○ ZKFC를 실행하기 전 주키퍼 초기화

[bigdata@server01 hadoop-2.9.1]\$ ./bin/hdfs zkfc -formatZK

# ■ 하둡2 실행

- hadoop 명령어는 하둡 홈디렉터리에 있는 bin 디렉터리안에 있음 bigdata 계정으로 server01, server02, server03 서버에 저널노드 실행

[bigdata@server01 hadoop-2.9.1]\$ ./sbin/hadoop-daemon.sh start journalnode

[bigdata@server02 hadoop-2.9.1]\$ ./sbin/hadoop-daemon.sh start journalnode

[bigdata@server03 hadoop-2.9.1]\$ ./sbin/hadoop-daemon.sh start journalnode

[bigdata@server01 hadoop-2.9.1]\$ ./sbin/hadoop-daemon.sh start journalnode starting journalnode, logging to /home/bigdata/hadoop-2.9.1/logs/hadoop-bigdata-journalnode-server01.out

만약 연결 거부 오류가 나면 etc/hadoop/hadoop-env.sh 환경 설정 파일을 적용

[bigdata@server01 hadoop-2.9.1]\$ source etc/hadoop/hadoop-env.sh

만약 Error: Cannot find configuration directory: /etc/hadoop 오류 발생시, root 계정으로 server01에 접속 후 /etc/profile 하단에 아래와 같이 작성

# vi /etc/profile

export PATH=\$PATH:\$HOME/hadoop-2.9.1/bin
export HADOOP\_HOME=/home/bigdata/hadoop-2.9.1

# source /etc/profile

# - sever01 에서 네임노드를 초기화 하고 모든 데몬을 실행하면 하둡 실행

[bigdata@server01 ~]\$ cd hadoop-2.9.1

[bigdata@server01 hadoop-2.9.1]\$ ./bin/hdfs namenode -format

18/05/30 10:05:47 INFO namenode.NameNode: STARTUP\_MSG:

/\*

STARTUP\_MSG: Starting NameNode

STARTUP MSG: host = server01/192.168.56.101

STARTUP\_MSG: args = [-format] STARTUP\_MSG: version = 2.9.1

#### 액티브 네임노드 실행

[bigdata@server01 hadoop-2.9.1]\$ ./sbin/hadoop-daemon.sh start namenode

[bigdata@server01 hadoop-2.9.1]\$ ./sbin/hadoop-daemon.sh start namenode starting namenode, logging to /home/bigdata/hadoop-2.9.1/logs/hadoop-bigdata-namenode-server01.out

- 웹브라우저에서 http://server01:50070에 접속해 namenode 확인

Overview 'server01:8020' (standby)		
Namespace:	servers-cluster	
Namenode ID:	nnl	
Started:	Wed May 30 12:51:35 +0900 2018	
Version:	2.9.1, re30710aea4e6e55e69372929106cf119af06fd0e	
Compiled:	Mon Apr 16 18:33:00 +0900 2018 by root from branch-2.9.1	
Cluster ID:	CID-ab31a1a8-6350-43d1-b87e-0920681c9ab9	
Block Pool ID:	BP-995797781-192.168.56.101-1527652230556	

- 처음 네임노드를 실행하면 standby
- 주키퍼 장애컨트롤러(ZKFC)를 실행해야 active로 결정됨

## ZKFC 실행

[bigdata@server01 hadoop-2.9.1]\$ ./sbin/hadoop-daemon.sh start zkfc

#### - 네임노드 웹 인터페이스를 다시 확인해보면 active로 바뀌었음

	erver01:8020' (active)
Namespace:	servers-cluster
Namenode ID:	nnl
Started:	Wed May 30 12:51:35 +0900 2018
Version:	2.9.1, re30710aea4e6e55e69372929106cf119af06fd0e
Compiled:	Mon Apr 16 18:33:00 +0900 2018 by root from branch-2.9.1
Cluster ID:	CID-ab31a1a8-6350-43d1-b87e-0920681c9ab9
Block Pool ID:	BP-995797781-192.168.56.101-1527652230556

## 전체 데이터 노드 실행

- hadoop-daemon 이 아닌 hadoop-daemons로 전체 데이터 노드 실행

[bigdata@server01 hadoop-2.9.1]\$ ./sbin/hadoop-daemons.sh start datanode

```
server02: starting datanode, logging to /home/bigdata/hadoop-2.9.1/logs/hadoop-b igdata-datanode-server02.out server03: starting datanode, logging to /home/bigdata/hadoop-2.9.1/logs/hadoop-b igdata-datanode-server03.out server01: starting datanode, logging to /home/bigdata/hadoop-2.9.1/logs/hadoop-b igdata-datanode-server01.out server04: starting datanode, logging to /home/bigdata/hadoop-2.9.1/logs/hadoop-b igdata-datanode-server04.out
```

스탠바이 네임노드 설정하기 위해 server02에 bigdata 계정으로 로그인 후 하둡 디렉터리로 이동

[bigdata@server02 ~]\$ cd hadoop-2.9.1/

액티브 네임노드의 메타데이터를 복사

-bootstrapStandby 명령어: 스탠바이 네임노드 포맷 및 액티브 네임노드의 메타데이터가 스탠바이 네임노드로 복사됨

[bigdata@server02 hadoop-2.9.1]\$ ./bin/hdfs namenode -bootstrapStandby

18/05/30 13:08:23 INFO namenode.NameNode: STARTUP MSG:

/\*

STARTUP\_MSG: Starting NameNode

STARTUP\_MSG: host = server02/192.168.56.102

STARTUP\_MSG: args = [-bootstrapStandby]

STARTUP\_MSG: version = 2.9.1

-----

About to bootstrap Standby ID nn2 from:

Nameservice ID: servers-cluster

Other Namenode ID: nn1

Other NN's HTTP address: http://server01:50070

Other NN's IPC address: server01/192.168.56.101:8020

Namespace ID: 378103558

Block pool ID: BP-995797781-192.168.56.101-1527652230556 Cluster ID: CID-ab31a1a8-6350-43d1-b87e-0920681c9ab9

Layout version: -63 isUpgradeFinalized: true

# 스탠바이 네임노드 실행

[bigdata@server02 hadoop-2.9.1]\$ ./sbin/hadoop-daemon.sh start namenode

starting namenode, logging to /home/bigdata/hadoop-2.9.1/logs/hadoop-bigdata-namenode-ser ver02.out

# 스탠바이용 ZKFC 실행

[bigdata@server02 hadoop-2.9.1]\$ ./sbin/hadoop-daemon.sh start zkfc

starting zkfc, logging to /home/bigdata/hadoop-2.9.1/logs/hadoop-bigdata-zkfc-server02.ou

- 웹브라우저에서 http://server02:50070에 접속해 namenode 상태 확인

O VOI VIOV	erver02:8020' (standby)	
Namespace:	servers-cluster	
Namenode ID:	nn2	
Started:	Wed May 30 13:10:33 +0900 2018	
Version:	2.9.1, re30710aea4e6e55e69372929106cf119af06fd0e	
Compiled:	Mon Apr 16 18:33:00 +0900 2018 by root from branch-2.9.1	
Cluster ID:	CID-ab31a1a8-6350-43d1-b87e-0920681c9ab9	
Block Pool ID:	BP-995797781-192.168.56.101-1527652230556	

# ○ HDFS 정상적으로 작동하는 지 테스트

# HDFS 홈디렉터리 만들기

- 홈디렉터리: /user/로그인한 계정

```
[bigdata@server01 hadoop-2.9.1]$ ./bin/hdfs dfs -ls /
```

[bigdata@server01 hadoop-2.9.1]\$ ./bin/hdfs dfs -mkdir /user

[bigdata@server01 hadoop-2.9.1]\$ ./bin/hdfs dfs -mkdir /user/bigdata

[bigdata@server01 hadoop-2.9.1]\$ ./bin/hdfs dfs -mkdir /user/bigdata/conf

# HDFS 디렉터리 확인

[bigdata@server01 hadoop-2.9.1]\$ ./bin/hdfs dfs -ls -R /

```
drwxr-xr-x - bigdata supergroup 0 2018-05-30 13:15 /user
drwxr-xr-x - bigdata supergroup 0 2018-05-30 13:15 /user/bigdata
drwxr-xr-x - bigdata supergroup 0 2018-05-30 13:15 /user/bigdata/conf
```

# 하둡 환경설정 파일 업로드

[bigdata@server01 hadoop-2.9.1]\$

./bin/hdfs dfs -put etc/hadoop/hadoop-env.sh /user/bigdata/conf/

# 업로드 파일 확인

[bigdata@server01 hadoop-2.9.1]\$ ./bin/hdfs dfs -ls conf

[bigdata@server01 hadoop-2.9.1]\$ ./bin/hdfs dfs -ls conf
Found 1 items
-rw-r--r-- 1 bigdata supergroup 5003 2018-05-25 11:27 conf/hadoop-env.sh

#### ○ 얀 클러스터 실행

[bigdata@server01 hadoop-2.9.1]\$ ./sbin/start-yarn.sh

starting yarn daemons

starting resourcemanager, logging to /home/bigdata/hadoop-2.9.1/logs/yarn-bigdata-reso urcemanager-server01.out

server03: starting nodemanager, logging to /home/bigdata/hadoop-2.9.1/logs/yarn-bigdat a-nodemanager-server03.out

server02: starting nodemanager, logging to /home/bigdata/hadoop-2.9.1/logs/yarn-bigdat a-nodemanager-server02.out

server04: starting nodemanager, logging to /home/bigdata/hadoop-2.9.1/logs/yarn-bigdat a-nodemanager-server04.out

server01: starting nodemanager, logging to /home/bigdata/hadoop-2.9.1/logs/yarn-bigdata-nodemanager-server01.out

# ○ 맵리듀스 잡 이력을 확인 할 수 있는 historyserver 시작

[bigdata@server01 hadoop-2.9.1]\$ ./sbin/mr-jobhistory-daemon.sh start historyserver

- 하둠 설치 확인
- ips: JVM 프로세스 상태를 확인하는 명령어

\$ ips

[bigdata@server01 hadoop-2.9.1]\$ jps

4914 NodeManager

4084 NameNode

5252 JobHistoryServer

4245 DFSZKFailoverController

4389 DataNode

4805 ResourceManager

5349 Jps

3943 JournalNode

1932 OuorumPeerMain

[bigdata@server02 hadoop-2.9.1]\$ jps

1904 DataNode

1682 OuorumPeerMain

2531 Jps

2165 DFSZKFailoverController

1814 JournalNode

2042 NameNode

2299 NodeManager

[bigdata@server03 ~]\$ jps

2113 Jps

1685 OuorumPeerMain

1879 DataNode

1994 NodeManager

1789 JournalNode

[bigdata@server04 ~]\$ jps

1856 NodeManager

1997 Jps

1742 DataNode

- 하둔 2 빌드
- 하둡은 일부 기능을 C로 구현함
- 이런 기능을 구현한 컴포넌트를 하둡 네이티브 라이브러리라고 함
- 하둡 설치 파일에는 32비트 리눅스 운영체제가 기본으로 지원
- 하둡을 전부 종료

[bigdata@server01 hadoop-2.9.1]\$ ./sbin/stop-all.sh

[bigdata@server01 hadoop-2.9.1]\$ ./sbin/mr-jobhistory-daemon.sh stop historyserver

○ server01에 bigdata로 접속해 하둡 소스 다운로드

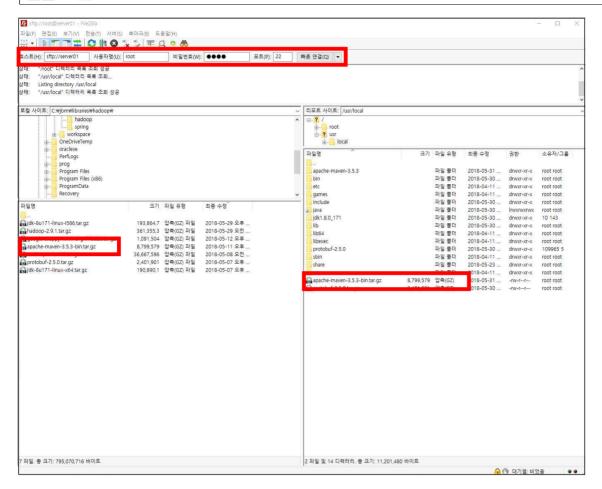
\$ wget http://mirror.navercorp.com/apache/hadoop/common/hadoop-2.9.1/hadoop-2.9.1-src.tar.gz

○ 메이븐 설치를 위해 파일질라로 /usr/local에 메이븐 tar 파일을 업로드

호스트 : sftp://server01

사용자명 : root 비밀번호 : 1111

포트 : 22



○ root계정으로 server01에 로그인한 뒤 /usr/local 디렉토리로 가서 메이븐 tar 파일 압축 풀기

[root@server01 local]# cd /usr/local
[root@server01 local]# tar xvfz apache-maven-3.5.3-bin.tar.gz

○ 압축이 풀린 메이븐 디렉토리를 리눅스 프로파일(/etc/profile)에 추가 후 적용

[root@server01 local]# vi /etc/profile
export PATH=\$PATH:/usr/local/apache-maven-3.5.3/bin
[root@server01 local]# source /etc/profile

export PATH=\$PATH:\$JAVA\_HOME/BIN
export CLASS\_PATH="."
export PATH=\$PATH:/usr/local/apache-maven-3.5.3/bin

### ○ mvn 명령어를 실행했을 때, 메이븐 관련 로그가 출력되면 설치 된 것임

```
[root@server01 ~]# mvn
[INFO] Scanning for projects...
[INFO] -----
[INFO] BUILD FAILURE
[INFO] -----
[INFO] Total time: 0.262 s
[INFO] Finished at: 2018-05-25T14:36:14+09:00
[INFO] -----
[ERROR] No goals have been specified for this build. You must specify a valid lifecycle phase
or
       а
                      in
                             the
                                     format
                                                <plugin-prefix>:<qoal>
             goal
plugin-group-id>:<plugin-artifact-id>[:<plugin-version>]:<goal>. Available lifecycle phases
are: validate, initialize, generate-sources, process-
                                                       sources, generate-resources,
process-resources, compile, process-classes, generate-test-sources, process-test-sources,
generate-test-resources,
                                                rocess-test-resources,
process-test-classes, test, prepare-package, package, pre-integration-test, integration-test,
                        on-test, verify, install, deploy, pre-clean, clean, post-clean,
post-integrati
pre-site, site, post-site, site-deploy. -> [Help 1]
[ERROR] To see the full stack trace of the errors, re-run Maven with the -e switch.
[ERROR] Re-run Maven using the -X switch to enable full debug logging.
[ERROR]
[ERROR] For more information about the errors and possible solutions, please read the
following articles:
[ERROR] [Help 1] http://cwiki.apache.org/confluence/display/MAVEN/NoGoalSpecifiedException
```

## ○ 메이븐 버전 확인

[root@server01 ~]# mvn --version

```
[root@server01 ~]# mvn --version

Apache Maven 3.5.3 (3383c37e1f9e9b3bc3df5050c29c8aff9f295297; 2018-02-25T04:49:05+09:00)

Maven home: /usr/local/apache-maven-3.5.3

Java version: 1.8.0_171, vendor: Oracle Corporation

Java home: /usr/local/jdk1.8.0_171/jre

Default locale: ko_KR, platform encoding: UTF-8

OS name: "linux", version: "3.10.0-693.el7.x86_64", arch: "amd64", family: "unix"
```

- o cmake 설치후 확인
- 리눅스에서 소스를 컴파일 할 경우 configure -> make -> make install 단계
- CMAKE는 configure 단계를 대체

[root@server01 ~]# yum -y install cmake
[root@server01 ~]# cmake --version

# [root@server01 ~]# cmake --version cmake version 2.8.12.2

o zlib 설치 확인

[root@server01 ~]# ls -al /usr/lib64/libz.so.1

[root@server01 ~]# ls -al /usr/lib64/libz.so.1 lrwxrwxrwx. 1 root root 13 5월 7 16:13 /usr/lib64/libz.so.1 -> libz.so.1.2.7

- o openSSL 패키지 설치
- openSSL: 웹브라우저와 서버 간의 통신을 암호화하는 오픈소스 라이브러리

[root@server01 ~]# yum -y install openssl-devel

○ bigdata계정으로 server01 서버에 로그인 후 하둡 소스 파일 압축 풀기

[bigdata@server01 ~]\$ tar xvfz hadoop-2.9.1-src.tar.gz

○ 하둡 소스 파일 디렉토리로 이동한 뒤 빌드 진행

[bigdata@server01 ~]\$ cd hadoop-2.9.1-src

[bigdata@server01 ~]\$ mvn package -Pdist,native -DskipTests -Dtar

○ "hadoop-2.9.1-src/hadoop-dist/target" 에서 생성된 "hadoop-2.9.1" 디렉토리와 "hadoop-2.9.1.tar.gz" 파일 확인

[bigdata@server01 ~]\$ cd hadoop-2.9.1-src/hadoop-dist/target

○ "hadoop-2.9.1/lib/native" 네이티브 라이브러리에 생성된 네이티브 파일을 하 둡이 설치된 디렉터리로 복사

```
$ cp hadoop-2.9.1/lib/native/* /home/bigdata/hadoop-2.9.1/lib/native
```

# ○ 하둡을 전부 실행

[bigdata@server01 hadoop-2.9.1]\$ ./sbin/start-all.sh

[bigdata@server01 hadoop-2.9.1]\$ ./sbin/mr-jobhistory-daemon.sh start historyserver

[bigdata@server01 hadoop-2.9.1]\$ ./sbin/yarn-daemon.sh start proxyserver