

HDFS 명령어 1

1 HDFS 명령어 구조

```
$ hdfs dfs -cmd <args>
```

cmd

지정한 파일 명령어

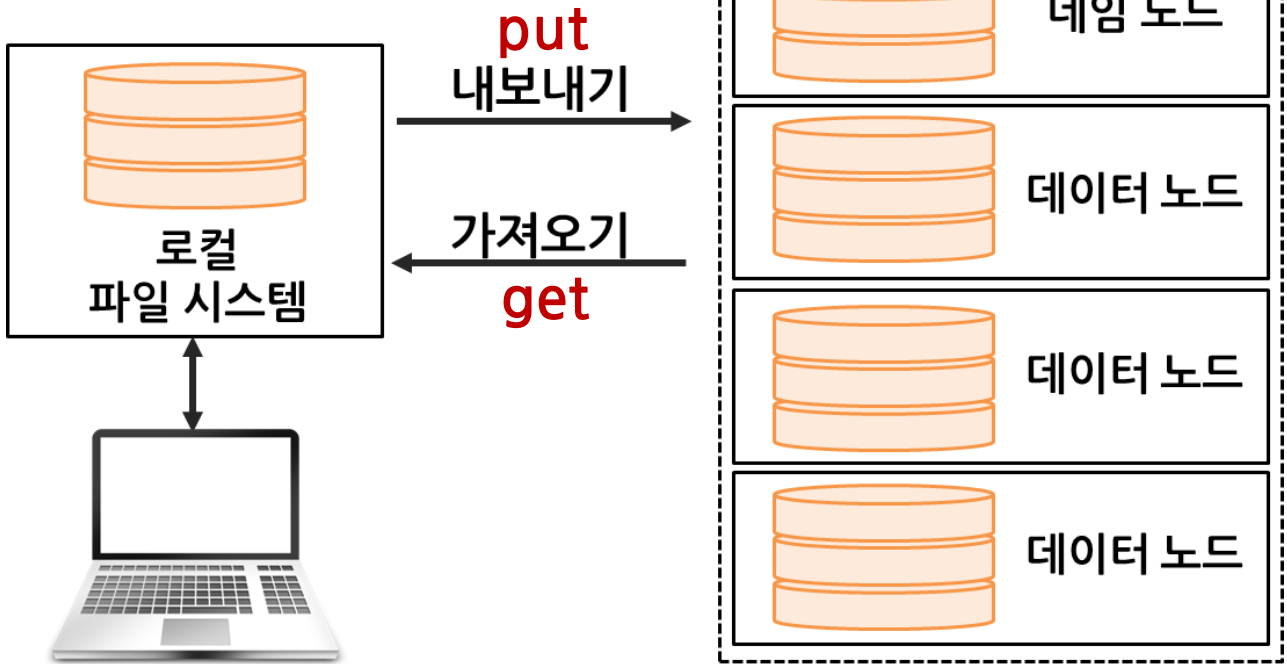
<args>

각 명령에 따른 인자들

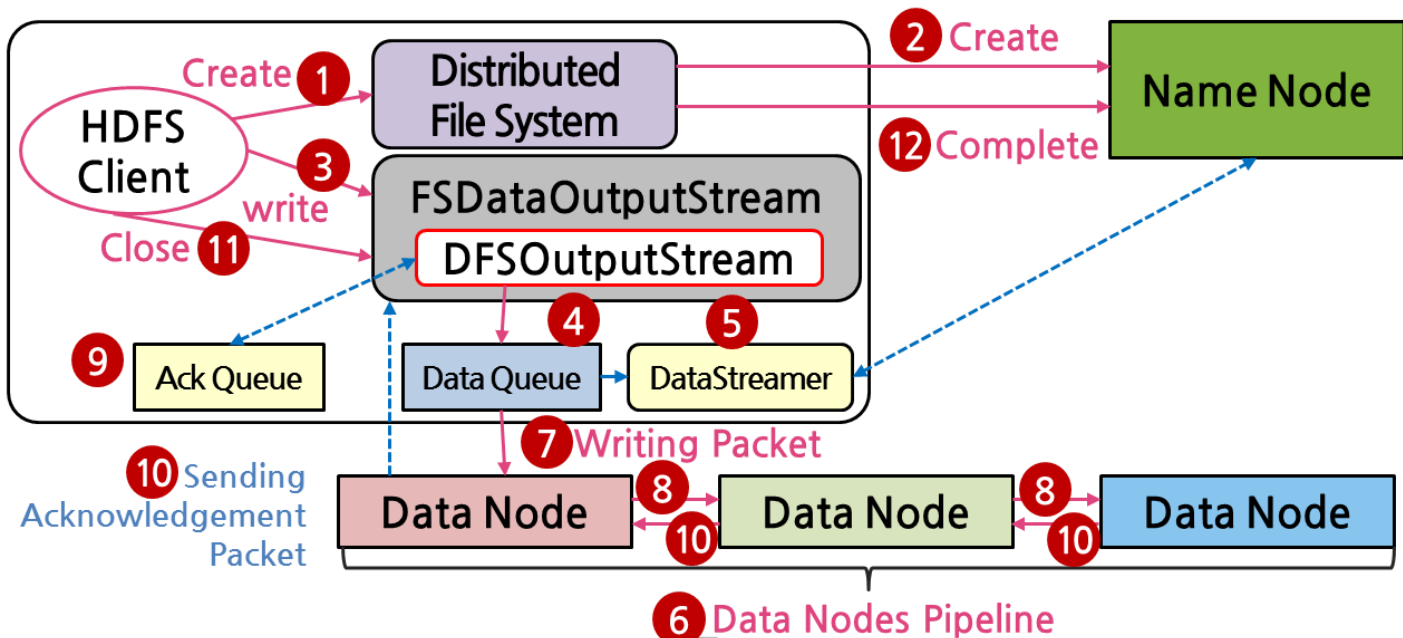
HDFS 명령어 1

2 HDFS 아키텍처 및 커맨드 환경

1 아키텍처



2 커맨드 환경



HDFS 명령어 1

3 HDFS 파일 나열하기

① HDFS의 루트 디렉토리 안에 있는 파일 나열하기

```
$ hdfs dfs -cmd <args>
```

```
sshuser@hn0-bigdat:~$ hdfs dfs -ls /
Found 15 items
drwxr-xr-x - root supergroup 0 2018-01-03 16:47 /HdiSamples
drwxr-xr-x - hdfs supergroup 0 2018-01-03 16:38 /ams
drwxr-xr-x - hdfs supergroup 0 2018-01-03 16:38 /amshbase
drwxrwxrwx - yarn hadoop 0 2018-01-03 16:38 /app-logs
drwxr-xr-x - hdfs supergroup 0 2018-01-03 16:38 /apps
drwxr-xr-x - yarn hadoop 0 2018-01-03 16:38 /atshistory
drwxr-xr-x - root supergroup 0 2018-01-03 16:47 /custom-scriptaction-logs
drwxr-xr-x - root supergroup 0 2018-01-03 16:47 /example
drwxr-xr-x - hbase supergroup 0 2018-01-03 16:38 /hbase
drwxr-xr-x - hdfs supergroup 0 2018-01-03 16:38 /hdp
drwxr-xr-x - hdfs supergroup 0 2018-01-03 16:38 /hive
drwxr-xr-x - mapred supergroup 0 2018-01-03 16:38 /mapred
drwxrwxrwx - mapred hadoop 0 2018-01-03 16:38 /mr-history
drwxrwxrwx - hdfs supergroup 0 2018-01-03 16:38 /tmp
drwxr-xr-x - hdfs supergroup 0 2018-01-03 16:38 /user
sshuser@hn0-bigdat:~$
```

HDFS 파일 나열

HDFS 명령어 1

4 HDFS 디렉토리 만들기

① /test 디렉토리 만들기

```
$ hdfs dfs -mkdir /test
```

```
sshuser@hn0-bigdat:~$ hdfs dfs -mkdir /test
sshuser@hn0-bigdat:~$ hdfs dfs -ls /
Found 16 items
drwxr-xr-x - root      supergroup      0 2018-01-03 16:47 /HdiSamples
drwxr-xr-x - hdfs     supergroup      0 2018-01-03 16:38 /ams
drwxr-xr-x - hdfs     supergroup      0 2018-01-03 16:38 /amshbase
drwxrwxrwx - yarn     hadoop          0 2018-01-03 16:38 /app-logs
drwxr-xr-x - hdfs     supergroup      0 2018-01-03 16:38 /apps
drwxr-xr-x - yarn     hadoop          0 2018-01-03 16:38 /atshistory
drwxr-xr-x - root     supergroup      0 2018-01-03 16:47 /custom-scriptaction-logs
drwxr-xr-x - root     supergroup      0 2018-01-03 16:47 /example
drwxr-xr-x - hbase    supergroup      0 2018-01-03 16:38 /hbase
drwxr-xr-x - hdfs     supergroup      0 2018-01-03 16:38 /hdp
drwxr-xr-x - hdfs     supergroup      0 2018-01-03 16:38 /hive
drwxr-xr-x - mapred   supergroup      0 2018-01-03 16:38 /mapred
drwxrwxrwx - mapred   hadoop          0 2018-01-03 16:38 /mr-history
drwxr-xr-x - sshuser  supergroup      0 2018-01-03 18:09 /test
drwxrwxrwx - hdfs     supergroup      0 2018-01-03 16:38 /tmp
drwxr-xr-x - hdfs     supergroup      0 2018-01-03 16:38 /user
sshuser@hn0-bigdat:~$
```

◀ /test 디렉토리 만들기 ▶

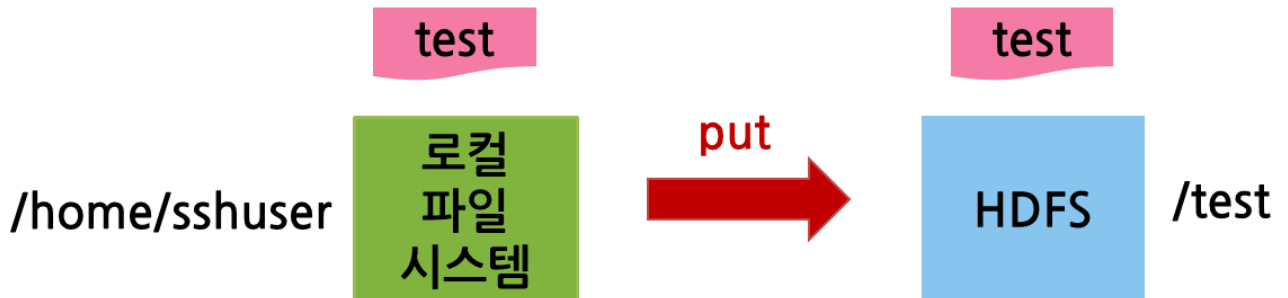
HDFS 명령어 1

5 HDFS로 파일 복사하기

로컬 디렉토리에 있는 파일을 HDFS로 복사하기

test 파일을 새로 만든 test 디렉토리 안으로 복사하기

➤ `$ hdfs dfs -put test /test`



HDFS 명령어 1

5 HDFS로 파일 복사하기

① 실습

- 1) 로컬 파일 시스템에서 sshuser 홈 디렉토리에서 test 파일 확인하기

```
sshuser@hn0-bigdat:~$ pwd
/home/sshuser
sshuser@hn0-bigdat:~$ ll
total 36
drwxr-xr-x  4 sshuser sshuser 4096 Jan  3 18:13 ./
drwxr-xr-x 23 root     root    4096 Jan  3 16:40 ../
-rw-r--r--  1 sshuser sshuser  220 Aug 31  2015 .bash_logout
-rw-r--r--  1 sshuser sshuser 3822 Sep  5 18:37 .bashrc
drwx----- 2 sshuser sshuser 4096 Jan  3 17:48 .cache/
-rw-r--r--  1 sshuser sshuser  655 May 16  2017 .profile
drwx----- 2 sshuser sshuser 4096 Jan  3 16:40 .ssh/
-rw-rw-r--  1 sshuser sshuser   16 Jan  3 18:13 test
-rw-----  1 sshuser sshuser  591 Jan  3 18:13 .viminfo
sshuser@hn0-bigdat:~$ cat test
This is a test.
sshuser@hn0-bigdat:~$
```

test 파일 확인

- 2) sshuser 홈 디렉토리에 있는 test 파일을 HDFS 파일 시스템 /test 디렉토리로 보내기

```
sshuser@hn0-bigdat:~$ hdfs dfs -put test /test
sshuser@hn0-bigdat:~$ hdfs dfs -ls /test
Found 1 items
-rw-r--r--  1 sshuser supergroup      16 2018-01-03 18:21 /test/test
sshuser@hn0-bigdat:~$
```

/test 디렉토리로 보내기

HDFS 명령어 1

5 HDFS로 파일 복사하기

① 실습

3) HDFS 파일 시스템 /test 디렉토리로
복사된 test 파일 내용 보기

```
sshuser@hn0-bigdat:~$ hdfs dfs -cat /test/test  
This is a test.  
sshuser@hn0-bigdat:~$
```

복사된 test 파일 내용 보기