**HDFS 의 dfs 명령어 (파일 시스템 관련)**

**1) appendToFile**

Local 파일들을 hdfs에 append 저장하기 위한 목적

Usage: hdfs dfs -appendToFile {localsrc} ... {dst}

**2) cat**

해당 파일을 stdout으로 찍어서 보여준다. (linux 명령어 cat과 동일)

Usage: hdfs dfs -cat URI [URI ...]

**3) chgrp**

해당 파일의 오너이거나 슈퍼오너라면, 해당 파일의 그룹 권한을 변경가능하다.

Usage: hdfs dfs -chgrp [-R] GROUP URI [URI ...]

**4) chmod**

해당 파일의 오너이거나 슈퍼오너라면, 특정 파일의 permission 수정. -R 옵션과 함께라면 예하 파일들에 대해서 동일하게 permission 적용 가능

Usage: hdfs dfs -chmod [-R] {MODE[,MODE]... | OCTALMODE} URI [URI ...]

**5) chown**

슈퍼오너일 경우 해당 파일의 owner를 변경.

Usage: hdfs dfs -chown [-R] [OWNER][:[GROUP]] URI [URI ]

**6) copyFromLocal**

Local 파일을 hdfs에 업로드. put명령어와 유사

Usage: hdfs dfs -copyFromLocal {localsrc} URI

**7) copyToLocal**

Hdfs에 있는 파일을 local directory에 다운로드, get 명령어와 유사

Usage: hdfs dfs -copyToLocal [-ignorecrc] [-crc] URI {localdst}

**8) count**

Directory 개수, file 개수 등을 카운트하여 숫자로 보여줌.

Usage: hdfs dfs -count [-q] [-h]

-count : DIR\_COUNT, FILE\_COUNT, CONTENT\_SIZE FILE\_NAME 을 보여줌

-count -q : QUOTA, REMAINING\_QUATA, SPACE\_QUOTA, REMAINING\_SPACE\_QUOTA, DIR\_COUNT, FILE\_COUNT, CONTENT\_SIZE, FILE\_NAME 을 보여줌

-h : Show sizes human readable format

**9) cp**

Hdfs내부에서 파일을 복붙함. 만약 복사하고자 하는 대상이 여러개라면 dest는 반드시 Directory여야 한다.

Usage: hdfs dfs -cp [-f] [-p | -p[topax]] URI [URI ...] {dest}

-f : Overwrite the destination if it already exist

-p : 파일 속성(timestamps, ownership, permission, ACL, XAttr)을 유지하고 복붙 수행

**10) du**

Hdfs내부의 특정 file이나 directory의 size를 보여줌

Usage: hdfs dfs -du [-s] [-h] URI [URI ...]

-s : 각각의 파일(혹은 directory) size의 sum 값을 보여줌

-h : Show human-readable format

**11) dus**

특정 file의 length를 보여줌.

Usage: hdfs dfs -dus {args}

**12) expunge**

휴지통 비우기(완전 삭제)

Usage: hdfs dfs -expunge

**13) get**

Hdfs의 파일을 local directory로 다운로드

Usage: hdfs dfs -get [-ignorecrc] [-crc] {src} {localdst}

**14) getfacl**

Hdfs의 특정 파일 혹은 디렉토리의 ACLs(Access Control Lists)정보를 보여줌

Usage: hdfs dfs -getfacl [-R] {path}

**15) getfattr**

Hdfs의 특정 파일 혹은 디렉토리의 속성 정보들을 나열, 보여줌

Usage: hdfs dfs -getfattr [-R] -n name | -d [-e en] {path}

-R : 파일 혹은 디렉토리 이하의 폴더들에 대한 정보 보여줌

**16) getmerge**

Hdfs내부의 source file을 local file에 append하여 붙여 다운로드

Usage: hdfs dfs -getmerge {src} {localdst} [addnl]

**17) ls**

특정 디렉토리의 파일 혹은 디렉토리를 보여줌

Usage: hdfs dfs -ls [-R] {args}

-R : 특정 디렉토리 이하에 대해서 정보를 보여줌

**18) lsr**

ls -R 과 동일하게 작동

Usage: hdfs dfs -lsr {args}

**19) mkdir**

특정 path에 directory 생성

Usage: hdfs dfs -mkdir [-p] {paths}

**20) movefromLocal**

Local의 파일을 hdfs에 저장. put과 비슷하지만 저장 이후 local file은 삭제

Usage: hdfs dfs -moveFromLocal {localsrc} {dst}

**21) moveToLocal**

Hdfs의 파일을 local에 저장. get과 비슷하지만 저장 이후 hdfs file은 삭제

Usage: hdfs dfs -moveToLocal [-crc] {src} {dst}

**22) mv**

Hdfs내부에서 파일을 옮김

Usage: hdfs dfs -mv URI [URI ...] {dest}

**23) put**

Local의 파일들을 hdfs에 저장

Usage: hdfs dfs -put {localsrc} ... {dst}

**24) rm**

Hdfs의 특정 폴더 혹은 파일을 삭제

Usage: hdfs dfs -rm [-f] [-r|-R] [-skipTrash] URI [URI ...]

-R : 특정 디렉토리 이하의 폴더 모두 제거

-r : -R과 동일

-skipTrash : 즉시 완전 삭제

**25) rmr**

rm -r과 동일한 명령어

Usage: hdfs dfs -rmr [-skipTrash] URI [URI ...]

**26) setfacl**

Hdfs의 특정 폴더 혹은 파일에 대해 Access Control Lists(ACLs)를 set

Usage: hdfs dfs -setfacl [-R] [-b|-k -m|-x {acl\_spec} {path}]|[--set {acl\_spec} {path}]

**27) setfattr**

Hdfs의 특정 폴더 혹은 파일에 대해 속성을 set

Usage: hdfs dfs -setfattr -n name [-v value] | -x name {path}

**28) setrep**

Hdfs의 특정 파일에 대해 replication factor을 수정

Usage: hdfs dfs -setrep [-R] [-w] {numReplicas} {path}

**29) stat**

Hdfs의 특정 디렉토리의 stat information 확인

Usage: hdfs dfs -stat URI [URI ...]

**30) tail**

특정 file에 대해 마지막 kilobyte을 stdout으로 보여줌

Usage: hdfs dfs -tail [-f] URI

**31) test**

옵션과 함께 파일 혹은 디렉토리의 이상 유무를 체크

Usage: hdfs dfs -test -[ezd] URI

-e : file exist, return 0

-z : file is zero length, return 0

-d : path is diretory, return 0

**32) text**

Hdfs의 특정 파일을 text format으로 확인

Usage: hdfs dfs -text {src}

**33) touchz**

Zero length인 file을 생성

Usage: hdfs dfs -touchz URI [URI ...]