

Practice3_2021105662_홍예림

```
yenny@LAPTOP-H32FPHHG: ~/hadoop$ bin/hdfs dfs -stat "%b %F %g %n %o %r %u %y %Y" input
0 regular file supergroup input 268435456 1 yenny 2024-04-12 04:42:34 1712896954170
yenny@LAPTOP-H32FPHHG: ~/hadoop$ bin/hdfs dfs -stat "%b %F %g %n %o %r %u %y %Y" input_notice
15415 regular file supergroup input_notice 268435456 1 yenny 2024-04-12 04:52:38 1712897558107
yenny@LAPTOP-H32FPHHG: ~/hadoop$ bin/hadoop fs -ls
Found 2 items
-rw-r--r-- 1 yenny supergroup 0 2024-04-12 13:42 input
-rw-r--r-- 1 yenny supergroup 15415 2024-04-12 13:52 input_notice
```

```
yenny@LAPTOP-H32FPHHG: ~/hadoop$ bin/hadoop fsck input -files -blocks
DEPRECATED: Use of this script to execute hdfs command is deprecated.
Instead use the hdfs command for it.

Connecting to namenode via http://localhost:50070/fsck?ugi=yenny&files=1&blocks=1&path=%2Fuser%2Fyenny%2Finput
FSCK started by yenny (auth:SIMPLE) from /127.0.0.1 for path /user/yenny/input at Fri Apr 12 13:56:50 KST 2024
/user/yenny/input 0 bytes, 0 block(s): OK

Status: HEALTHY
Total size: 0 B
Total dirs: 0
Total files: 1
Total symlinks: 0
Total blocks (validated): 0
Minimally replicated blocks: 0
Over-replicated blocks: 0
Under-replicated blocks: 0
Mis-replicated blocks: 0
Default replication factor: 1
Average block replication: 0.0
Corrupt blocks: 0
Missing replicas: 0
Number of data-nodes: 1
Number of racks: 1
FSCK ended at Fri Apr 12 13:56:50 KST 2024 in 1 milliseconds

The filesystem under path '/user/yenny/input' is HEALTHY
yenny@LAPTOP-H32FPHHG: ~/hadoop$ bin/hadoop fsck input_notice -files -blocks
DEPRECATED: Use of this script to execute hdfs command is deprecated.
Instead use the hdfs command for it.

Connecting to namenode via http://localhost:50070/fsck?ugi=yenny&files=1&blocks=1&path=%2Fuser%2Fyenny%2Finput_notice
FSCK started by yenny (auth:SIMPLE) from /127.0.0.1 for path /user/yenny/input_notice at Fri Apr 12 13:59:52 KST 2024
/user/yenny/input_notice 15415 bytes, 1 block(s): OK
0: BP-532263273-127.0.1.1-1712896648991:blk_1073741825_1001 len=15415 repl=1

Status: HEALTHY
Total size: 15415 B
Total dirs: 0
Total files: 1
Total symlinks: 0
Total blocks (validated): 1 (avg. block size 15415 B)
Minimally replicated blocks: 1 (100.0 %)
Over-replicated blocks: 0 (0.0 %)
Under-replicated blocks: 0 (0.0 %)
Mis-replicated blocks: 0 (0.0 %)
Default replication factor: 1
Average block replication: 1.0
Corrupt blocks: 0
Missing replicas: 0 (0.0 %)
Number of data-nodes: 1
Number of racks: 1
FSCK ended at Fri Apr 12 13:59:52 KST 2024 in 2 milliseconds

The filesystem under path '/user/yenny/input_notice' is HEALTHY
```

실행 결과

주요 내용 설명

1. 명령어 : `bin/hdfs dfs -stat "%b %F %g %n %o %r %u %y %Y" input_notice`

명령어 설명

%b: 파일의 블록 수 - 15415

%F: 파일 형식 - regular file

%g: 파일의 그룹 소유자 - supergroup

%n: 파일 이름 - input_notice

%o: 파일의 블록 크기(바이트) - 268435456

%r: 파일의 복제 요소 수 - 1

%u: 파일의 소유자 - yenny

%y: 파일의 최종 수정 시간 - 2024-04-12 04:52:38

%Y: 파일의 최종 수정 시간(Epoch 시간) - 1712897558107

2. Practice2에서의 명령어 `bin/hadoop fsck / files -blocks`

=> /는 HDFS의 루트를 나타내며, 여기서 모든 파일 및 디렉토리를 검사한다. 즉, 파일 시스템의 전체 구조를 검사한다.

Practice3에서의 명령어 `bin/hadoop fsck input_notice -files -blocks`

=> input_notice는 특정 파일의 이름이다. 이 명령어는 이 파일의 블록 및 파일 정보를 검사한다.

그래서 Practice2와 Practice3에서의 명령은 서로 다른 대상을 검사하므로 명령어의 결과가 다르다.