1.HDFS 的命令行使用

hdfs 常用的操作命令

hdfs dfs -ls / 查看根路径下面的文件或者文件夹

hdfs dfs -ls /test 查看 test 路径下面的文件或者文件夹

```
[root@node01 hadoop-2.6.0-cdh5.14.0]# hdfs dfs -ls /test
Found 1 items
drwxr-xr-x - root supergroup 0 2019-07-17 19:46 /test/input
You have new mail in /var/spool/mail/root
```

hdfs dfs -ls -R / 递归的查看根路径下面的文件或者文件夹

hdfs dfs -mkdir -p /slg/jsj 在 hdfs 上面递归的创建文件夹

hdfs dfs -moveFromLocal sourceDir(本地磁盘的文件或者文件夹的路径) destDir (hdfs 的路径)

hdfs dfs -moveFromLocal /root/install.log /

```
[root@node01 hadoop-2.6.0-cdh5.14.0]# cd ~
you have new mail in /var/spool/mail/root
[root@node01 ~]# ll
total 44
rw-----. 1 root root 1429 Jul 15 21:18 anaconda-ks.cfg
rw-r--r-. 1 root root 28523 Jul 15 21:18 install.log
rw-r--r-. 1 root root 7570 Jul 15 21:16 install.log.sys
                                                                                               install.log.syslog
[root@node01 ~]# hdfs dfs -moveFromLocal /root/install.log /
You have new mail in /var/spool/mail/root
[root@node01 ~]# | 1
total 12
-rw-----. 1 root root 1429 Jul 15 21:18 anaconda-ks.cfg
-rw-r--r-. 1 root root 7570 Jul 15 21:16 install.log.syslog
[root@node01 ~]# hdfs dfs -ls /
ound 5 items
                                                                  28523 2019-07-17 20:09 /install.log
0 2019-07-17 19:55 /slg
0 2019-07-17 19:42 /test
0 2019-07-17 19:49 /tmp
                      3 root supergroup
drwxr-xr-x

    root supergroup

                      root supergrouproot supergroup
drwxr-xr-x
drwxrwx---
                                                                              2019-07-17
                                                                                                   19:49 /user

    root supergroup

drwxr-xr-x
```

hdfs dfs -mv hdfsSourceDir hdfsDestDir

hdfs dfs -mv /install.log /slg

hdfs dfs -put localDir hdfsDir 将本地文件系统的文件或者文件夹放到

hdfs 上面去

hdfs dfs -put /root/install.log.syslog /slg

```
[root@node01 ~]# hdfs dfs -put /root/install.log.syslog /slg
[root@node01 ~]# hdfs dfs -ls /slg
Found 3 items
-rw-r--r- 3 root supergroup 28523 2019-07-17 20:09 /slg/install.log
-rw-r--r- 3 root supergroup 7570 2019-07-17 20:19 /slg/install.log.syslog
drwxr-xr-x - root supergroup 0 2019-07-17 19:55 /slg/jsj
```

hdfs dfs -cat hdfsDir 查看 hdfs 的文件内容

hdfs dfs -cat /slg/install.log

[root@node01 ~]# hdfs dfs -cat /slg/install.log

hdfs dfs -cp hdfsSourceDIr hdfsDestDir 拷贝文件或者文件夹

hdfs dfs -cp /slg/install.log /slg/in2.log

hdfs dfs -ls /slg

```
[root@node01 ~]# hdfs dfs -cp /slg/install.log /slg/in2.log
You have new mail in /var/spool/mail/root
[root@node01 ~]# hdfs dfs -ls /slg
Found 4 items
-rw-r--r- 3 root supergroup 28523 2019-07-17 20:22 /slg/in2.log
-rw-r--r- 3 root supergroup 28523 2019-07-17 20:09 /slg/install.log
-rw-r--r- 3 root supergroup 7570 2019-07-17 20:19 /slg/install.log.syslog
drwxr_xr-x - root supergroup 0 2019-07-17 19:55 /slg/jsj
```

hdfs dfs -rmr (递归) 删除文件或者文件夹

hdfs dfs -rmr/slg/in2.log

```
[root@node01 ~]# hdfs dfs -rmr /slg/in2.log
rmr: DEPRECATED: Please use 'rm -r' instead.
19/07/17 20:24:38 INFO fs.TrashPolicyDefault: Moved: 'hdfs://node01:8020/slg/in2.log'
0/user/root/.Trash/Current/slg/in2.log
You have new mail in /var/spool/mail/root
[root@node01 ~]# hdfs dfs -ls /slg
Found 3 items
-rw-r--r- 3 root supergroup 28523 2019-07-17 20:09 /slg/install.log
-rw-r--r- 3 root supergroup 7570 2019-07-17 20:19 /slg/install.log.syslog
drwxr-xr-x - root supergroup 0 2019-07-17 19:55 /slg/jsj
```

hdfs 的权限管理两个命令:

hdfs dfs -chmod -R 777 /xxx

hdfs dfs -chmod -R 777 /test

2.hdfs 的高级使用命令

hdfs 的安全模式

Safe mode is OFF

安全模式是 HDFS 所处的一种特殊状态,在这种状态下,文件系统只接受读数据请求,而不接受删除、修改等变更请求。在 NameNode 主节点启动时,HDFS 首先进入安全模式,DataNode 在启动的时候会向 namenode 汇报可用的 block 等状态,当整个系统达到安全标准时,HDFS 自动离开安全模式。如果 HDFS 出于安全模式下,则文件 block 不能进行任何的副本复制操作,因此达到最小的副本数量要求是基于 datanode 启动时的状态来判定的,启动时不会再做任何复制(从而达到最小副本数量要求),hdfs 集群刚启动的时候,默认 30S 钟的时间是出于安全期的,只有过了 30S 之后,集群脱离了安全期,然后才可以对集群进行操作hdfs dfsadmin -safemode

```
[root@node01 ~]# hdfs dfsadmin -safemode
Usage: hdfs dfsadmin [-safemode enter | leave | get | wait]
You have new mail in /var/spool/mail/root
[root@node01 ~]#
[root@node01 ~]# hdfs dfsadmin -safemode get
```