

HDFS 常用指令

为避免混淆，本地指令与 HDFS 相关指令在不同终端中执行。涉及到用户名 `hduser` 的地方，改为自己实际用户名。

1. mkdir

功能：创建 HDFS 上目录

例 1. 在 HDFS 根目录下创建 `input` 文件夹

```
hdfs dfs -mkdir /input
```

例 2. 在 HDFS 根目录下创建 `test1/test2` 文件夹

```
hdfs dfs -mkdir -p /test3/test4
```

2. ls

功能：查看 HDFS 上指定目录

格式：`hdfs dfs -ls [目录名称]`

例 1. 查看 HDFS 上根目录

```
hdfs dfs -ls /
```

例 2. 在 HDFS 根目录下 `test1/test2` 文件夹

```
hdfs dfs -ls /test1/test2
```

3. put

功能：将本地文件/文件夹存储至 HDFS

格式：`hdfs dfs -put [本地文件路径] [HDFS 目录]`

例 1.本地用户主目录下创建文件 `file.txt`，然后上传至 HDFS 上 `/test1/test2` 目录下

步骤 1. 本地用户主目录下创建 `file.txt`

```
touch file.txt
```

步骤 2. 在 `file.txt` 中键入几行英文文本

步骤 3. 将 `file.txt` 上传至 HDFS 指定目录

```
hdfs dfs -put /home/hduser/file.txt /test1/test2/
```

注意：本地指令与 HDFS 指令分别在不同终端进行，将例子中用户名 hduser 换做实际用户名。

例 2.本地用户主目录下创建目录 test3，然后上传至 HDFS 根目录下

步骤 1. 本地用户主目录下创建目录 test3

```
mkdir test3
```

步骤 2. 将 test3 上传至 HDFS 根目录

```
hdfs dfs -put /home/hduser/test3 /
```

注意：本地指令与 HDFS 指令分别在不同终端进行，将例子中用户名 hduser 换做实际用户名。

4. cat

功能：查看 HDFS 上文件内容

格式：hdfs dfs -cat [HDFS 文件路径]

例 1. 查看 HDFS 上/test1/test2 目录下的 file.txt

```
hdfs dfs -cat /test1/test2/file.txt
```

5. get

功能：将 HDFS 上文件下载至本地已有目录下

格式：hdfs dfs -get [HDFS 文件目录] [本地目录]

例 1. 将 HDFS 上/test1/test2/file.txt 下载至本地用户主目录下 test3 文件夹中

```
hdfs dfs -get /test1/test2/file.txt /home/hduser/test3
```

注意：本地指令与 HDFS 指令分别在不同终端进行，将例子中用户名 hduser 换做实际用户名。

6. rm

功能：删除 HDFS 上指定文件/文件夹

格式：hdfs dfs -rm [HDFS 文件路径]

格式：hdfs dfs -rmr [HDFS 文件夹]

例 1. 删除 HDFS 上文件/test1/test2/file.txt

```
hdfs dfs -rm /test1/test2/file.txt
```

例 2. 删除 HDFS 上目录/test1 及其中所有内容

```
hdfs dfs -rmr /test1
```

7. getmerge

功能：将 HDFS 上指定目录下所有内容保下载至本地，并保存在一个文件中

格式：hdfs dfs -getmerge [HDFS 目录] [本地文件路径]

例 1. 将 HDFS 上/test1/test2/file.txt 下载至本地用户主目录下 test3 文件夹中

步骤 1. 本地用户主目录下创建三个文本文件

```
$touch a.txt
```

```
$touch b.txt
```

```
$touch c.txt
```

步骤 2. 分别在三个文本文件中键入若干行英文文本

步骤 3. 将三个文本文件上传至 HDFS 上/input 中

```
$hdfs dfs -put a.txt /input
```

```
$hdfs dfs -put b.txt /input
```

```
$hdfs dfs -put c.txt /input
```

步骤 4. 再将 HDFS 上/input 中所有文件下载至本地用户主目录下，并统一保存在 c.txt 中

```
$hdfs dfs -getmerge /input /home/hduser/c.txt
```