

# Hadoop fs命令

## 1. hdfs基本操作

hadoop fs类似于hdfs dfs

1. 如何查看hdfs子命令的**帮助信息**，如ls子命令

```
hdfs dfs -help rmdir
```

2. **查看**hdfs文件系统中已经存在的文件

```
hdfs dfs -ls /  
hadoop fs -ls /
```

3. 在hdfs文件系统中创建文件

```
hdfs dfs -touchz /1.txt
```

4. **从本地路径上传文件至HDFS**

```
hdfs dfs -put /本地路径 /hdfs路径  
hdfs dfs -put hadoop-2.7.3.tar.gz /
```

5. **在hdfs文件系统中下载文件**

```
hdfs dfs -get /hdfs路径 /本地路径
```

6. 在hdfs文件系统中**删除**文件

```
hdfs dfs -rm /1.txt
```

7. 在hdfs文件系统中**查看文件内容**

```
hdfs dfs -cat /xrsync.sh
```

8. 在hdfs文件系统中**创建目录**

```
hdfs dfs -mkdir /shell
```

9. 在hdfs文件系统中**修改文件名称**（也可以用来**移动**文件到目录）

```
hdfs dfs -mv /xcall.sh /call.sh  
hdfs dfs -mv /call.sh /shell
```

10. 在hdfs中拷贝文件到目录

```
hdfs dfs -cp /xrsync.sh /shell
```

11. 递归删除目录

```
hdfs dfs -rmr /shell
```

12. 列出本地文件的内容（默认是hdfs文件系统）

```
hdfs dfs -ls file:///home/bruce/
```

13. 追加文件内容到hdfs文件系统中的文件

```
hdfs dfs -appendToFile xrsync.sh /xcall.sh
```

## 2. hdfs与getconf结合使用

1. 获取NameNode的节点名称（可能有多个）

```
hdfs getconf -namenodes
```

2. 获取hdfs最小块信息

```
hdfs getconf -confKey dfs.namenode.fs-limits.min-block-size
```

3. 查找hdfs的NameNode的RPC地址

```
hdfs getconf -nnRpcAddresses
```

## 3. hdfs与dfsadmin结合使用

1. 查看hdfs dfsadmin的帮助信息

```
hdfs dfsadmin
```

## 2. 查看当前的模式

```
hdfs dfsadmin -safemode get
```

## 3. 进入安全模式

```
hdfs dfsadmin -safemode enter
```

# 4. hdfs与fsck结合使用

## 1. fsck指令显示HDFS块信息

```
hdfs fsck / -files -blocks
```

# 5. 其他命令

## 1. 检查压缩库本地安装情况

```
hadoop checknative
```

## 2. 格式化名称节点（慎用，一般只在初次搭建集群，使用一次）

```
hadoop namenode -format
```

## 3. 执行自定义jar包

```
hadoop jar YinzhengjieMapReduce-1.0-SNAPSHOT.jar com.kaikeba.hadoop.WordCount /world.txt /out
```