# Hadoop命令参考

在“$HADOOP\_HOME/bin/hadoop fs” 里有更多的命令。./bin/hdfs dfs 列出所有可以使用在FsShell系统上运行的命令。此外，$HADOOP\_HOME/bin/hadoop fs -help 命令名称会显示一个简短的用法。

所有表的操作如下所示。以下是使用参数一般方式：

"<path>" means any file or directory name. "<path>..." means one or more file or directory names. "<file>" means any filename. "<src>" and "<dest>" are path names in a directed operation. "<localSrc>" and "<localDest>" are paths as above, but on the local file system.

所有其他文件和路径名是指HDFS内部的对象。

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | **ls <path>**  列出路径指定的目录中的内容，示出了名称，权限，拥有者，大小和修改日期的每个条目。 |
| 2. | **lsr <path>**  行为类似于-ls，但递归显示路径的所有子目录项。 |
| 3. | **du <path>**  显示磁盘使用率，以字节为单位，对所有的文件，这些文件匹配的路径;文件名报告使用完整HDFS协议前缀。 |
| 4. | **dus <path>**  类似-du，但打印路径中的所有文件/目录的磁盘使用情况的摘要。 |
| 5. | **mv <src><dest>**  通过移动表示src到dest，在HDFS的文件或目录。 |
| 6. | **cp <src> <dest>**  在HDFS复制确定src中的文件或目录到dest。 |
| 7. | **rm <path>**  删除文件或路径标识的空目录。 |
| 8. | **rmr <path>**  删除路径标识的文件或目录。递归删除所有子条目（例如，文件或路径的子目录）。 |
| 9. | **put <localSrc> <dest>**  从本地localSrc文件系统中的DFS标识文件或目录内复制到dest。 |
| 10. | **copyFromLocal <localSrc> <dest>**  等同于-put |
| 11. | **moveFromLocal <localSrc> <dest>**  从标识 localSrc本地文件系统中的文件或目录中HDFS复制到dest，然后删除本地副本上成功。 |
| 12. | **get [-crc] <src> <localDest>**  拷贝标识 src 来确定localDest本地文件系统路径HDFS文件或目录。 |
| 13. | **getmerge <src> <localDest>**  检索匹配的路径的src HDFS中的所有文件，并将它们复制合并文件到标识localDest本地文件系统中。 |
| 14. | **cat <filename>**  显示在标准输出文件名的内容。 |
| 15. | **copyToLocal <src> <localDest>**  等同于 -get |
| 16. | **moveToLocal <src> <localDest>**  工作方式类似于-get，但删除HDFS复制成功。 |
| 17. | **mkdir <path>**  在创建一个HDFS命名的目录路径。  创建任何父目录的路径丢失（例如，命令mkdir-p在Linux中）。 |
| 18. | **setrep [-R] [-w] rep <path>**  设置标识路径代表文件的目标文件复制因子。 （实际的复制因子会向着随着时间的推移目标移动） |
| 19. | **touchz <path>**  创建在路径包含当前时间作为时间戳的文件。失败如果文件已经存在于路径，除非文件已经大小为0。 |
| 20. | **test -[ezd] <path>**  返回1，如果路径存在;长度为零;或者是一个目录，否则为0。 |
| 21. | **stat [format] <path>**  打印有关的路径信息。格式是接受块文件大小（％b），文件名（％n），块大小（%o），复制（％r）和修改日期（％y，％Y）的字符串。 |
| 22. | **tail [-f] <file2name>**  显示在标准输出文件的最后1KB。 |
| 23. | **chmod [-R] mode,mode,... <path>...**  变化符合路径标识的一个或多个对象关联的文件权限....递归执行变更与R.模式是3位八进制模式，或{augo}+/-{rwxX}。假设如果没有指定范围，则不适用umask。 |
| 24. | **chown [-R] [owner][:[group]] <path>...**  设置拥有用户和/或组标识路径的文件或目录....设置所有者递归，如果指定-R。 |
| 25. | chgrp [-R] group <path>...  设置所属组标识路径的文件或目录....设置组递归，如果指定-R。 |
| 26. | **help <cmd-name>**  返回使用上面列出的命令之一信息。必须省略了'-' 字符在cmd。 |