Hadoop Shell命令

目录

1	FS She11	. 3
	1.1 cat	3
	1.2 chgrp	3
	1.3 chmod	3
	1.4 chown	4
	1.5 copyFromLocal	4
	1.6 copyToLoca1	4
	1.7 cp	4
	1.8 du	4
	1.9 dus	5
	1.10 expunge	5
	1.11 get	5
	1.12 getmerge	5
	1.13 ls	6
	1.14 lsr	6
	1.15 mkdir	6
	1.16 movefromLocal	7
	1.17 mv	7
	1.18 put	7
	1.19 rm	7
	1.20 rmr	8

1.21	setrep	8
	stat	
	tail	
	test	
	text	
1.26	touchz	9

1. FS Shell

调用文件系统(FS)Shell命令应使用 bin/hadoop fs <args>的形式。 所有的的FS shell命令使用URI路径作为参数。URI格式是scheme://authority/path。对HDFS文件系统, scheme是hdfs, 对本地文件系统, scheme是file。其中scheme和authority参数都是可选的,如果未加指定,就会使用配置中指定的默认scheme。一个HDFS文件或目录比如/parent/child可以表示成hdfs://namenode:namenodeport/parent/child,或者更简单的/parent/child(假设你配置文件中的默认值是namenode:namenodeport)。大多数FS Shell命令的行为和对应的Unix Shell命令类似,不同之处会在下面介绍各命令使用详情时指出。出错信息会输出到stderr,其他信息输出到stdout。

1.1. cat

使用方法: hadoop fs -cat URI [URI …]

将路径指定文件的内容输出到stdout。

示例:

- adoop fs -cat hdfs://host1:port1/file1 hdfs://host2:port2/file2
- adoop fs -cat file:///file3 /user/hadoop/file4

返回值:

成功返回0,失败返回-1。

1.2. chgrp

使用方法: hadoop fs -chgrp [-R] GROUP URI [URI …] Change group association of files. With -R, make the change recursively through the directory structure. The user must be the owner of files, or else a super-user. Additional information is in the Permissions User Guide. -->

改变文件所属的组。使用-R将使改变在目录结构下递归进行。命令的使用者必须是文件的所有者或者超级用户。更多的信息请参见<u>HDFS权限用户指南</u>。

1.3. chmod

使用方法: hadoop fs -chmod [-R] <MODE[,MODE]... | OCTALMODE> URI [URI …]

改变文件的权限。使用-R将使改变在目录结构下递归进行。命令的使用者必须是文件的所有者或者超级用户。更多的信息请参见<u>HDFS权限用户指南</u>。

1.4. chown

使用方法: hadoop fs -chown [-R] [OWNER][:[GROUP]] URI [URI]

改变文件的拥有者。使用-R将使改变在目录结构下递归进行。命令的使用者必须是超级用户。更多的信息请参见<u>HDFS权限用户指南</u>。

1.5. copyFromLocal

使用方法: hadoop fs -copyFromLocal <1ocalsrc> URI

除了限定源路径是一个本地文件外,和put命令相似。

1.6. copyToLocal

使用方法: hadoop fs -copyToLocal [-ignorecrc] [-crc] URI <1ocaldst>除了限定目标路径是一个本地文件外,和get命令类似。

1.7. cp

使用方法: hadoop fs -cp URI [URI ...] <dest>

将文件从源路径复制到目标路径。这个命令允许有多个源路径,此时目标路径必须是 一个目录。

示例:

- hadoop fs -cp /user/hadoop/filel /user/hadoop/file2
- hadoop fs -cp /user/hadoop/file1 /user/hadoop/file2 /user/hadoop/dir

返回值:

成功返回0,失败返回-1。

1.8. du

使用方法: hadoop fs -du URI [URI …]

显示目录中所有文件的大小,或者当只指定一个文件时,显示此文件的大小。 示例:

hadoop fs -du /user/hadoop/dirl /user/hadoop/filel

hdfs://host:port/user/hadoop/dirl

返回值:

成功返回0,失败返回-1。

1.9. dus

使用方法: hadoop fs -dus <args>

显示文件的大小。

1.10. expunge

使用方法: hadoop fs -expunge

清空回收站。请参考HDFS设计文档以获取更多关于回收站特性的信息。

1.11. get

使用方法: hadoop fs -get [-ignorecrc] [-crc] <src> <localdst>

复制文件到本地文件系统。可用-ignorecrc选项复制CRC校验失败的文件。使用-crc选项复制文件以及CRC信息。

示例:

- hadoop fs -get /user/hadoop/file localfile
- hadoop fs -get hdfs://host:port/user/hadoop/file localfile

返回值:

成功返回0,失败返回-1。

1.12. getmerge

使用方法: hadoop fs -getmerge <src> <localdst> [addn1]

接受一个源目录和一个目标文件作为输入,并且将源目录中所有的文件连接成本地目

标文件。addn1是可选的、用于指定在每个文件结尾添加一个换行符。

1.13. 1s

使用方法: hadoop fs -1s <args>

如果是文件,则按照如下格式返回文件信息:

文件名 <副本数> 文件大小 修改日期 修改时间 权限 用户ID 组ID

如果是目录,则返回它直接子文件的一个列表,就像在Unix中一样。目录返回列表的信息如下:

目录名 <dir> 修改日期 修改时间 权限 用户ID 组ID 示例.

hadoop fs -1s /user/hadoop/file1 /user/hadoop/file2 hdfs://host:port/user/hadoop/dir1 /nonexistentfile 返回值:

成功返回0. 失败返回-1。

1.14. 1sr

使用方法: hadoop fs -1sr <args> 1s命令的递归版本。类似于Unix中的1s -R。

1.15. mkdir

使用方法: hadoop fs -mkdir <paths>

接受路径指定的uri作为参数,创建这些目录。其行为类似于Unix的mkdir -p, 它会创建路径中的各级父目录。

示例:

- hadoop fs -mkdir /user/hadoop/dirl /user/hadoop/dir2
- hadoop fs -mkdir hdfs://hostl:portl/user/hadoop/dir hdfs://host2:port2/user/hadoop/dir

返回值:

成功返回0,失败返回-1。

1.16. movefromLocal

使用方法: dfs -moveFromLocal <src> <dst>

输出一个"not implemented "信息。

1.17. mv

使用方法: hadoop fs -mv URI [URI …] <dest>

将文件从源路径移动到目标路径。这个命令允许有多个源路径,此时目标路径必须是一个目录。不允许在不同的文件系统间移动文件。 示例:

- hadoop fs -mv /user/hadoop/file1 /user/hadoop/file2
- hadoop fs -mv hdfs://host:port/file1 hdfs://host:port/file2 hdfs://host:port/file3 hdfs://host:port/dir1

返回值:

成功返回0. 失败返回-1。

1.18. put

使用方法: hadoop fs -put <1ocalsrc> ... <dst>

从本地文件系统中复制单个或多个源路径到目标文件系统。也支持从标准输入中读取 输入写入目标文件系统。

- hadoop fs -put localfile /user/hadoop/hadoopfile
- hadoop fs -put localfilel localfile2 /user/hadoop/hadoopdir
- hadoop fs -put localfile hdfs://host:port/hadoop/hadoopfile
- hadoop fs -put hdfs://host:port/hadoop/hadoopfile 从标准输入中读取输入。

返回值:

成功返回0,失败返回-1。

1.19. rm

使用方法: hadoop fs -rm URI [URI …]

删除指定的文件。只删除非空目录和文件。请参考rmr命令了解递归删除。 示例:

• hadoop fs -rm hdfs://host:port/file /user/hadoop/emptydir

返回值:

成功返回0. 失败返回-1。

1.20. rmr

使用方法: hadoop fs -rmr URI [URI …]

delete的递归版本。

示例:

- hadoop fs -rmr /user/hadoop/dir
- hadoop fs -rmr hdfs://host:port/user/hadoop/dir

返回值:

成功返回0, 失败返回-1。

1.21. setrep

使用方法: hadoop fs -setrep [-R] <path>

改变一个文件的副本系数。-R选项用于递归改变目录下所有文件的副本系数。

示例:

• hadoop fs -setrep -w 3 -R /user/hadoop/dirl

返回值:

成功返回0,失败返回-1。

1.22. stat

使用方法: hadoop fs -stat URI [URI …]

返回指定路径的统计信息。

示例:

• hadoop fs -stat path

返回值:

成功返回0,失败返回-1。

1.23. tail

使用方法: hadoop fs -tail [-f] URI

将文件尾部1K字节的内容输出到stdout。支持-f选项, 行为和Unix中一致。

示例:

• hadoop fs -tail pathname

返回值:

成功返回0,失败返回-1。

1.24. test

使用方法: hadoop fs -test -[ezd] URI

选项:

- -e 检查文件是否存在。如果存在则返回0。
- -z 检查文件是否是0字节。如果是则返回0。
- -d 如果路径是个目录,则返回1,否则返回0。

示例:

• hadoop fs -test -e filename

1.25. text

使用方法: hadoop fs -text <src>

将源文件输出为文本格式。允许的格式是zip和TextRecordInputStream。

1.26. touchz

使用方法: hadoop fs -touchz URI [URI …]

创建一个0字节的空文件。

示例:

• hadoop -touchz pathname

返回值:

成功返回0,失败返回-1。