



Hadoop Distributed File System (HDFS)

Hệ thống file (FS) shell bao gồm các lệnh giống như shell, có thể tương tác trực tiếp với hệ thống file phân tán Hadoop (HDFS).

1. Tạo một thư mục trong HDFS

Cú pháp: `hdfs dfs -mkdir -p <paths>`

Ví dụ : `hadoop fs -mkdir /user/user1/test1`

2. Liệt kê nội dung của thư mục.

Cú pháp : `hadoop fs -ls [-C] [-d] [-h] [-q] [-R] [-t] [-S] [-r] [-u] [-e]`

Ví dụ: `hadoop fs -ls /user/user1/test`

3. Copy một file từ thư mục local đến hệ thống file HDFS.

Cú pháp: `hadoop fs -copyFromLocal [-f] [-p] [-l] [-d] [-t <thread count>] <localsrc> ... <dst>`

Ví dụ : `hadoop fs -copyFromLocal /root/abc.txt /user/user1/`

4. Copy một file từ thư mục local đến hệ thống file HDFS

Cú pháp : `hadoop fs -copyToLocal [-f] [-p] [-ignoreCrc] [-crc] <src> ... <localdst>`

Ví dụ : `hadoop fs -copyToLocal /user/user1/testfolder/abc.txt /tmp/`

5. Di chuyển file từ thư này sang thư mục khác trong HDFS.

Cú pháp : `hadoop fs -mv <src> ... <dst>`

Ví dụ: `hadoop fs -mv /user/user1/dir1/abc.txt /user/user2/ dir2`

6. Xóa file trong HDFS

Cú pháp : `hadoop fs -rm [-f] [-r|-R] [-skipTrash] [-safely] <src>`

Ví dụ: `hadoop fs -rm /user/user1/abc.txt`

7. Xóa thư mục trong HDFS

Cú pháp : `hadoop fs -rmdir [--ignore-fail-on-non-empty] <dir>`



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA – ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, TP.Hồ Chí Minh
Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687
Website: www.cce.hcmut.edu.vn
E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

Ví dụ : Hadoop fs -rmdir /user/user1/testfolder

8. Hiện thị không gian lưu trữ còn lại của HDFS

Cú pháp : `hadoop fs -df [-h] [<path> ...]`

Ví dụ: `hadoop fs -df -h /user/user1/folder/`

9. Hiện thị kích thước của tập tin và thư mục với đường dẫn nhất định.

Cú pháp : `hadoop fs -du [-s] [-h] [-v] [-x] <path>`

Ví dụ: `hadoop fs -du /user/user1/folder/abc.txt`

10. Di chuyển File từ local đến hệ thống file HDFS

Cú pháp : `Hadoop fs -moveFromLocal <localsrc> ... <dst>`

Ví dụ: `hadoop fs -moveFromLocal /root/abc.txt /user/user1/folder/`

11. Di chuyển File từ HDFS đến Local

Cú pháp : `Hadoop fs -moveToLocal <src>... <localdst>`

Ví dụ: `hadoop fs -moveToLocal /user/user1/folder/abc.txt /root/`

Bài tập :

1. Cho biết ý nghĩa và kết quả những tham số option của các lệnh bên trên
2. Cho biết cách dùng và ý nghĩa của những lệnh sau đây :

appendToFile	cat	checksum	chgrp
chmod	chown	find	test
touch	touchz	truncate	usage
Deleting objects	Overwriting Objects	put	rmr



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA – ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐIỆN TOÁN

268 Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, TP.Hồ Chí Minh
Điện thoại: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn

E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn
