Hadoop tutorial

Iniciar vagrant, ir a la ruta donde se encuentra el vagrant file y ejecutar:

>_ vagrant up

Comandos HDFS:

Lista todos los ficheros y directorios para el path /

> hdfs dfs -ls /

Lista los ficheros con su tamaño en formato legible

>_ hdfs dfs -ls -h /

Lista todos los ficheros y directorios recursivamente

> hdfs dfs -ls -R /

Lista todos los ficheros que cumplen el patrón (ficheros que comienzan con 'file')

> hdfs dfs -ls /file*

Imprime el fichero en modo texto por la terminal

>_ hdfs dfs -text /app.log

Muestra el contenido del fichero en la salida estándar

>_ hdfs dfs -cat /app.log

Añade el contenido del fichero local 'file1' al fichero en hdfs 'file2'

>_ hdfs dfs -appendToFile /home/file1 /file2

Copia el fichero 'file1' del sistema de ficheros local a hdfs

>_ hdfs dfs -put /home/file1 /hadoop

Copia el fichero 'file1' del sistema de ficheros local a hdfs y lo sobreescribe en el caso de que ya exista

>_ hdfs dfs -put -f /home/file1 /hadoop

Copia el fichero 'file1' del sistema de ficheros local a hdfs. Fuerza replicación 1 y permite al DataNode persistir los datos de forma perezosa.

>_ hdfs dfs -put -l /home/file1 /hadoop

Copia el fichero 'file1' del sistema de ficheros local a hdfs. Mantiene los tiempos de acceso, de modificación y propietario original

>_ hdfs dfs -put -p /home/file1 /hadoop

Copia el fichero 'file1' de hdfs al sistema de ficheros local

>_ hdfs dfs -get /file1 /home/

Copia el fichero 'file1' del sistema de ficheros local a hdfs y luego lo borra del sist. ficheros locales

>_ hdfs dfs -moveFromLocal /home/file1 /hadoop

Copia el fichero al directorio destino en hdfs

>_ hdfs dfs -cp /hadoop/file1 /hadoop1

Copia el fichero al directorio destino en hdfs conservando tiempos de acceso y de modificación, propietario y modo

>_ hdfs dfs -cp -p /hadoop/file1 /hadoop1

Elimina el fichero 'file1' de hdfs y lo envía a la papelera

- >_ hdfs dfs -rm /hadoop/file1
- >_ hdfs dfs -rm -r /hadoop
- >_ hdfs dfs -rm -R /hadoop

Elimina el directorio y su contenido en hdfs

>_ hdfs dfs -rmr /hadoop

Elimina el fichero sin dejarlo en la papelera

>_ hdfs dfs -rm -skipTrash /file1

Crea un directorio en hdfs

> hdfs dfs -mkdir /hadoop2

Crea un fichero en hdfs con tamaño 0

>_ hdfs dfs -touchz /hadoop3

Muestra la información checksum del fichero

>_ hdfs dfs -checksum /hadoop/file1

Cambia los permisos del fichero en hdfs

>_ hdfs dfs -chmod 775 /hadoop/file1

Cambia los permisos de los ficheros recursivamente

>_ hdfs dfs -chmod -R 755 /hadoop

Cambia el propietario y el grupo del fichero

>_ hdfs dfs -chown hadoop:hadoop /file1

Cambia el propietario y el grupo recursivamente

>_ hdfs dfs -chown -R hadoop:hadoop /file1

Cambia el grupo del fichero

>_ hdfs dfs -chgrp hadoop /file1

Muestra la capacidad y el espacio libre y usado del sistema de ficheros

>_ hdfs dfs -df /hadoop

Muestra la capacidad y el espacio libre y usado del sistema de ficheros en formato legible

>_ hdfs dfs -df -h /hadoop

Muestra la versión de hadoop

>_ hadoop version

Comprueba el estado de salud del sistema de ficheros

>_ hdfs fsck /

Deshabilita el modo seguro del NameNode

>_ hdfs dfsadmin -safemode leave

Formatea el NameNode

>_ hdfs namenode -format