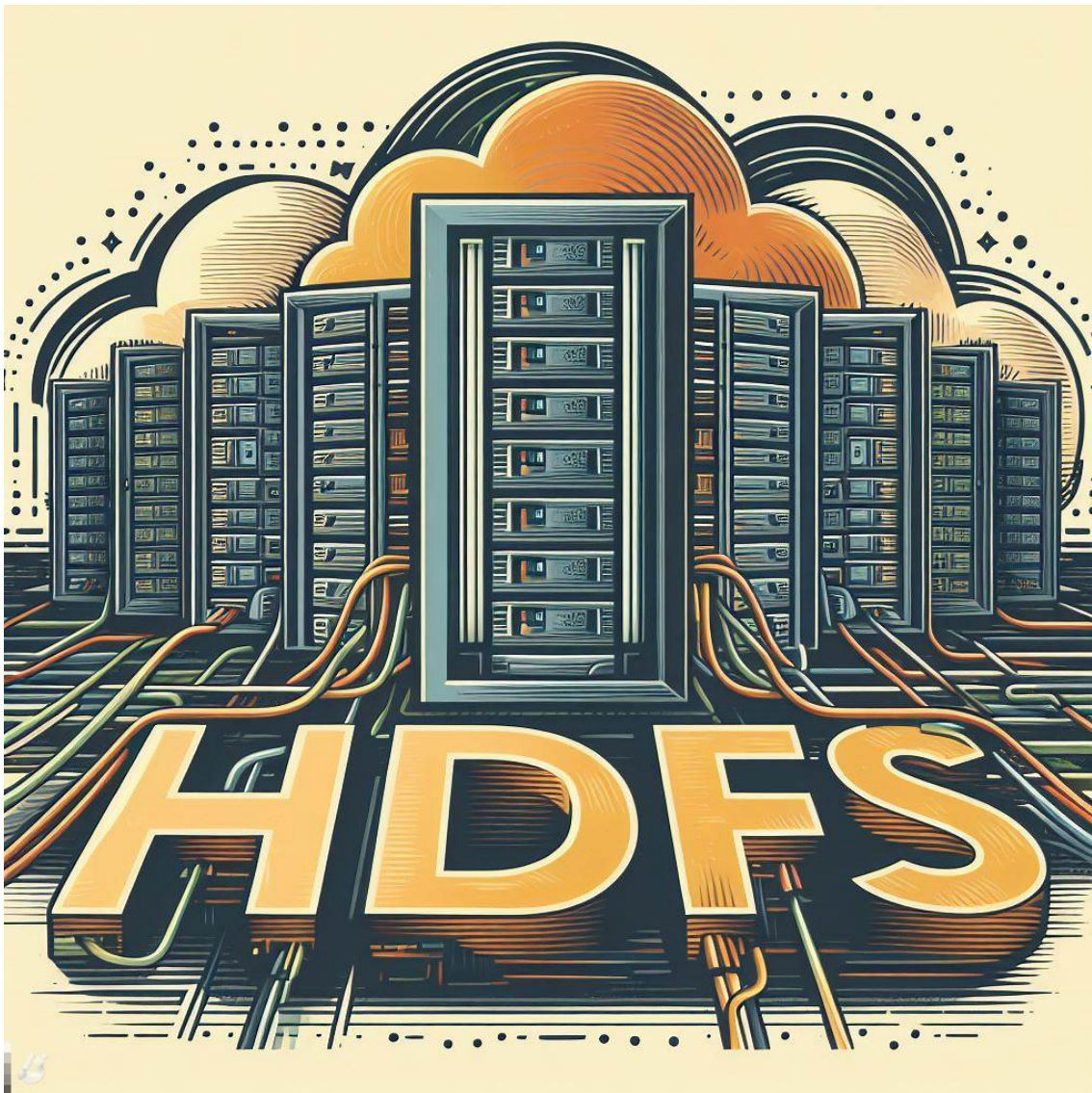


Actividad: Manejo de Archivos y Directorios en HDFS



1. Crear un directorio en HDFS llamado "data".

```
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -mkdir data
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -ls
Found 1 items
drwxr-xr-x  - cloudera cloudera          0 2023-11-22 12:23 data
[cloudera@quickstart ~]$ █
```

2. Copia el archivo "local_file.txt" desde tu sistema local al directorio "data" en HDFS.

```
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -copyFromLocal local_file.txt data/
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -ls data
Found 1 items
-rw-r--r--  1 cloudera cloudera          0 2023-11-23 09:04 data/local_file.txt
[cloudera@quickstart ~]$ █
```

3. Verifica que el archivo "local_file.txt" se ha copiado correctamente al directorio "data".

```
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -copyFromLocal local_file.txt data/
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -ls data
Found 1 items
-rw-r--r--  1 cloudera cloudera          0 2023-11-23 09:04 data/local_file.txt
[cloudera@quickstart ~]$ █
```

4. Muestra el contenido del archivo "local_file.txt" en HDFS.

```
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -cat data/local_file.txt
[cloudera@quickstart ~]$ █
```

No tiene contenido.

5. Renombra el archivo "local_file.txt" en HDFS a "hdfs_file.txt".

```
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -mv data/local_file.txt data/hdfs_file.txt
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -ls data
Found 1 items
-rw-r--r--  1 cloudera cloudera          0 2023-11-23 09:04 data/hdfs_file.txt
[cloudera@quickstart ~]$
```

6. Verifica que el archivo "local_file.txt" se ha renombrado a "hdfs_file.txt" correctamente.

```
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -mv data/local_file.txt data/hdfs_file.txt
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -ls data
Found 1 items
-rw-r--r--  1 cloudera cloudera          0 2023-11-23 09:04 data/hdfs_file.txt
[cloudera@quickstart ~]$
```

7. Copia el archivo "hdfs_file.txt" desde HDFS a tu sistema local con el nombre "local_file_copy.txt".

```
cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -copyToLocal data/hdfs_file.txt local_file_copy.txt
cloudera@quickstart ~]$ ls
cloudera-manager  Downloads      kerberos      Music      Templates
m_api.py          eclipse        lib           parcels    Videos
desktop           enterprise-deployment.json local_file_copy.txt Pictures    workspace
documents         express-deployment.json  local_file.txt  Public
cloudera@quickstart ~]$
```

8. Verifica que el archivo "hdfs_file.txt" se ha copiado correctamente a tu sistema local.

```
cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -copyToLocal data/hdfs_file.txt local_file_copy.txt
cloudera@quickstart ~]$ ls
cloudera-manager  Downloads      kerberos      Music      Templates
m_api.py          eclipse        lib           parcels    Videos
desktop           enterprise-deployment.json local_file_copy.txt Pictures    workspace
documents         express-deployment.json  local_file.txt  Public
cloudera@quickstart ~]$
```

9. Elimina el archivo "hdfs_file.txt" del directorio "data" en HDFS.

```
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -rm data/hdfs_file.txt
Deleted data/hdfs_file.txt
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -ls data
[cloudera@quickstart ~]$ █
```

10. Verifica que el archivo "hdfs_file.txt" se ha eliminado correctamente de HDFS.

```
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -rm data/hdfs_file.txt
Deleted data/hdfs_file.txt
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -ls data
[cloudera@quickstart ~]$ █
```

11. Lista el contenido de un directorio específico en HDFS.

```
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -ls data
[cloudera@quickstart ~]$ █
```

12. Cambia los permisos de un archivo en HDFS a lectura y escritura solo para el propietario.

```
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -chmod 600 data/file.txt
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -ls data
Found 1 items
-rw----- 1 cloudera cloudera          0 2023-11-23 09:17 data/file.txt
```

13. Cambia el propietario de un archivo en HDFS.

```
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -chown nuevoUsuario data/file.txt
```

14. Muestra el contenido de dos archivos específicos en HDFS.

```
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -cat data/file.txt data/file2.txt
[cloudera@quickstart ~]$
```

Ninguno de los archivos tiene contenido.

15. Copia un archivo dentro de HDFS de un directorio a otro.

```
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -cp data/file.txt file.txt
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -ls
Found 2 items
drwxr-xr-x  - cloudera cloudera          0 2023-11-23 09:21 data
-rw-r--r--  1 cloudera cloudera          0 2023-11-23 09:23 file.txt
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -ls data
Found 2 items
-rw-----  1 cloudera cloudera          0 2023-11-23 09:17 data/file.txt
-rw-r--r--  1 cloudera cloudera          0 2023-11-23 09:21 data/file2.txt
```

16. Mueve un archivo dentro de HDFS de un directorio a otro.

```
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -mv data/file2.txt file2.txt
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -ls
Found 3 items
drwxr-xr-x  - cloudera cloudera          0 2023-11-23 09:24 data
-rw-r--r--  1 cloudera cloudera          0 2023-11-23 09:23 file.txt
-rw-r--r--  1 cloudera cloudera          0 2023-11-23 09:21 file2.txt
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -ls data
Found 1 items
-rw-----  1 cloudera cloudera          0 2023-11-23 09:17 data/file.txt
```

17. Utiliza comodines para listar todos los archivos en un directorio específico en HDFS.

```
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -ls data/*
-rw-----  1 cloudera cloudera          0 2023-11-23 09:17 data/file.txt
```

18. Realiza una verificación de integridad en un archivo específico en HDFS.

```
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -checksum file.txt
file.txt      MD5-of-MD5-of-CRC32  00000000000000000000000070bc8f4b72a86921468bf8e84
41dce51
```