

Actividad: Manejo de Archivos y Directorios en HDFS

Objetivos

- Familiarizarse con los comandos básicos de HDFS.
- Aprender a realizar operaciones de manipulación y verificación de archivos y directorios en HDFS.

Instrucciones

Para cada una de las siguientes tareas, indique el comando HDFS que se utilizaría:

1. Crear un directorio en HDFS llamado "data".
2. Copia el archivo "local_file.txt" desde tu sistema local al directorio "data" en HDFS.
3. Verifica que el archivo "local_file.txt" se ha copiado correctamente al directorio "data".
4. Muestra el contenido del archivo "local_file.txt" en HDFS.
5. Renombra el archivo "local_file.txt" en HDFS a "hdfs_file.txt".
6. Verifica que el archivo "local_file.txt" se ha renombrado a "hdfs_file.txt" correctamente.
7. Copia el archivo "hdfs_file.txt" desde HDFS a tu sistema local con el nombre "local_file_copy.txt".
8. Verifica que el archivo "hdfs_file.txt" se ha copiado correctamente a tu sistema local.
9. Elimina el archivo "hdfs_file.txt" del directorio "data" en HDFS.
10. Verifica que el archivo "hdfs_file.txt" se ha eliminado correctamente de HDFS.
11. Lista el contenido de un directorio específico en HDFS.
12. Cambia los permisos de un archivo en HDFS a lectura y escritura solo para el propietario.
13. Cambia el propietario de un archivo en HDFS.
14. Muestra el contenido de dos archivos específicos en HDFS.
15. Copia un archivo dentro de HDFS de un directorio a otro.
16. Mueve un archivo dentro de HDFS de un directorio a otro.
17. Utiliza comodines para listar todos los archivos en un directorio específico en HDFS.
18. Realiza una verificación de integridad en un archivo específico en HDFS.

Notas Adicionales

- Asegúrate de tener los permisos necesarios para ejecutar estos comandos en el cluster HDFS.
- Para los comandos que involucran cambios de propietario o permisos, se asume que tienes los privilegios administrativos necesarios.

Evaluación

La correcta identificación y aplicación de los comandos adecuados para cada tarea demuestra una comprensión eficaz del manejo de archivos y directorios en HDFS.