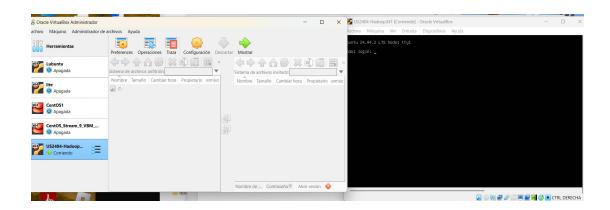
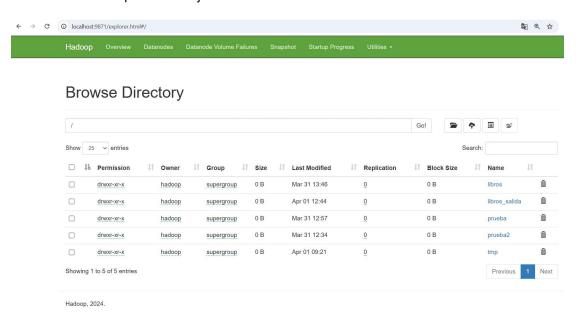
## Parte 1: Preparación del Entorno

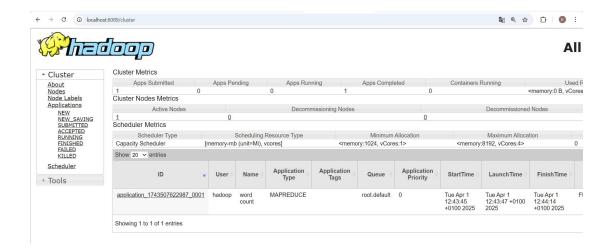
Configuración de la Máquina Virtual

- 1. Usa VirtualBox o VMware para crear una máquina virtual con Ubuntu Server.
- 2. Asigna al menos 4GB de RAM y 2 núcleos de CPU.
- 3. Configura una interfaz de red en modo "Bridge" o "NAT" con acceso a Internet.



Instala Hadoop y configúralo en modo pseudo-distribuido. Asegúrate de que los servicios de Hadoop estén en ejecución.

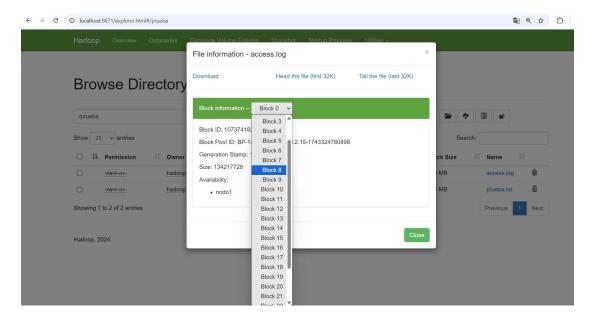




Parte 2: Procesamiento de Datos con Hadoop y Herramientas Relacionadas

## Cargar y Procesar Datos en HDFS

- 1. Descarga un dataset grande (por ejemplo, logs de acceso a servidores o un dataset de Open Data).
- Copia los datos a HDFS ejecutando los comandos necesarios.



## Ejecutar un Job de MapReduce

1. Ejecuta el programa de ejemplo wordcount sobre los datos almacenados en HDFS:

hadoop@nodo1:/opt/hadoop/hadoop-3.4.1/share/hadoop/mapreduce\$ hadoop jar hadoop-mapreduce-examples-3.4.1.jar wordcount /libros /libros\_salida

2. Verifica los resultados obtenidos ejecutando..

