

Trabajo en clases

VICTOR CABRERA

LIC: VERONICA CHIMBO

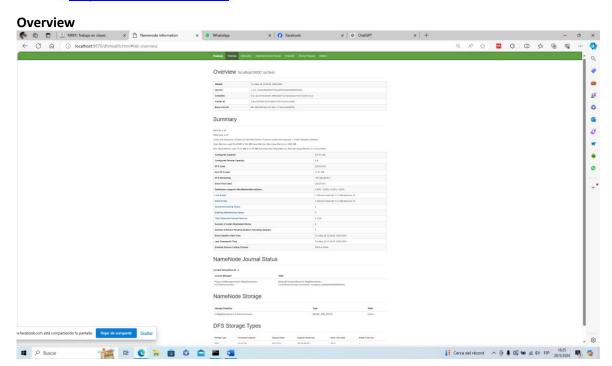
MARCOS DE REFERENCIA

**TERCERCICLO** 

28 DE MAYO DE 2024

**ABRL-AGOSTO** 

# LINK.1: "http://localhost:9870/"



## Estado del Sistema:

Muestra que el sistema HDFS está activo y operativo. Indica que no hay problemas de seguridad ni el sistema está en modo seguro.

## Capacidad y Uso:

Indica la capacidad total configurada del sistema (237.81 GB), el uso actual del almacenamiento DFS (320 B, que es 0%) y el espacio restante disponible (166 GB, que es el 69.8%).

## Memoria:

Proporciona detalles sobre la memoria Heap utilizada (92.48 MB de 124 MB disponibles) y la memoria Non-Heap utilizada (70.81 MB de 73.34 MB disponibles).

# **Nodos y Bloques:**

Informa sobre el estado de los nodos, indicando que no hay nodos muertos ni en mantenimiento. También informa que no hay fallos de volúmenes en los DataNodes y que no hay bloques subreplicados ni pendientes de eliminación.

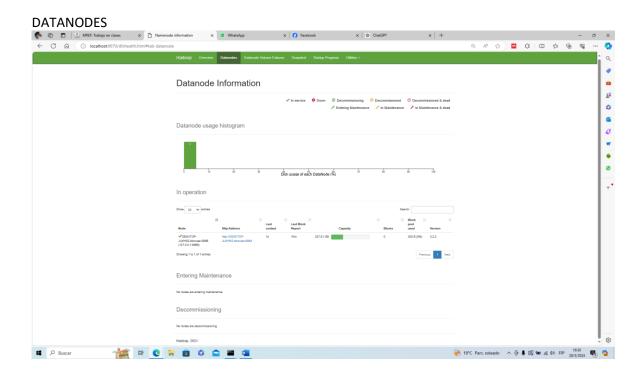
# Estado del NameNode:

Proporciona información sobre la transacción actual del diario del NameNode (ID de transacción 34), el gestor del diario activo (FileJournalManager), y las políticas de codificación de borrado habilitadas (RS-6-3-1024k).

## Conclusión:

El sistema HDFS está en buen estado y operando de manera eficiente. Hay suficiente capacidad de almacenamiento disponible, la memoria utilizada está dentro de los límites configurados, y no hay problemas reportados en los nodos ni en los bloques de datos. Esto asegura un

funcionamiento estable del sistema y su capacidad para manejar más operaciones sin necesidad de intervención inmediata.



# Uso del DataNode:

Muestra el histograma de uso de disco de cada DataNode, indicando el porcentaje de uso.

## En Operación:

Detalla los nodos actualmente en operación, su dirección HTTP, el tiempo desde el último contacto, el último informe de bloque, la capacidad del nodo, y el uso del pool de bloques.

# Ingresando a Mantenimiento:

Informa que no hay nodos entrando en mantenimiento.

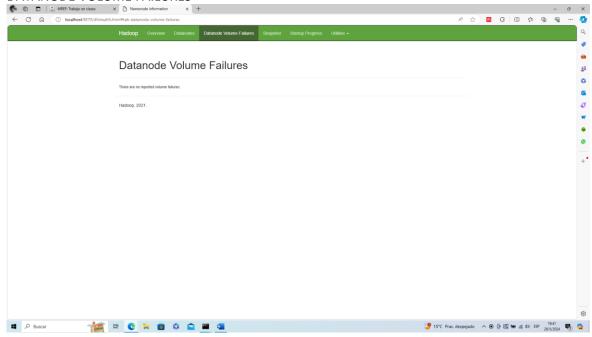
# **Desmantelamiento:**

Indica que no hay nodos en proceso de desmantelamiento.

### Conclusión:

El DataNode está funcionando correctamente, con un solo nodo en operación que tiene una capacidad de 237.81 GB y un uso mínimo del pool de bloques (0%). No hay nodos en mantenimiento ni en desmantelamiento, lo que indica un estado saludable del sistema.

## **DATANODE VOLUME FAILURES**



# Fallos de Volumen del DataNode:

Indica que no se han reportado fallos de volumen en los DataNodes.

# Conclusión:

El sistema HDFS no presenta fallos de volumen en los DataNodes, lo que sugiere que todos los volúmenes están funcionando correctamente y no hay problemas de almacenamiento.

# Snapshot Summary | Sum | Medicalist Trive | Madelication Trive | Madeli

## Directorio de Snapshots:

Muestra que no hay directorios configurados para tomar snapshots.

## **Snapshots:**

Indica que no hay snapshots creados actualmente.

## Conclusión:

No hay directorios configurados para snapshots ni snapshots creados en el sistema HDFS. Esto sugiere que no se ha configurado la funcionalidad de snapshots o no se ha utilizado hasta el momento.

Startup Progress

| Completion | Completion

🎐 14°C Prac. despejado \land 👵 🖫 📾 🚜 🕬 ESP 19:54 📳 🐔

# Progreso de Inicio:

■ ,O Buscar

Muestra el progreso de las diferentes fases de inicio del sistema HDFS.

# Fases de Inicio:

• Carga de fsimage: 100% completado.

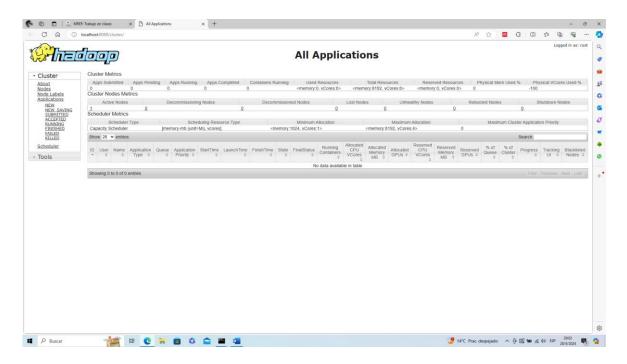
🏣 의 🥲 N 📵 G 🏔 🗷

- Políticas de codificación de borrado, inodos, tokens de delegación, pools de caché: 100% completado.
- Carga de ediciones: 100% completado.
- Guardado de checkpoint: 100% completado.
- Modo seguro: 100% completado, esperando bloques reportados.

## Conclusión:

El proceso de inicio del sistema HDFS se ha completado con éxito en todas las fases, sin errores ni demoras. Esto indica que el sistema está listo para operar normalmente.

# LINK.2: "http://localhost:8088/cluster/"



## **Estado del Cluster:**

No hay aplicaciones en ejecución ni recursos utilizados.

## **Nodos:**

Hay 1 nodo activo y funcionando bien.

## Planificador:

• **Tipo**: Capacity Scheduler.

• Memoria: 1024 MiB a 8192 MiB.

• vCores: 1 a 4.

# **Aplicaciones:**

No hay aplicaciones registradas ni activas.

# Conclusión:

El sistema está listo para nuevas aplicaciones y tareas. No hay uso de recursos actual y el único nodo está operativo.