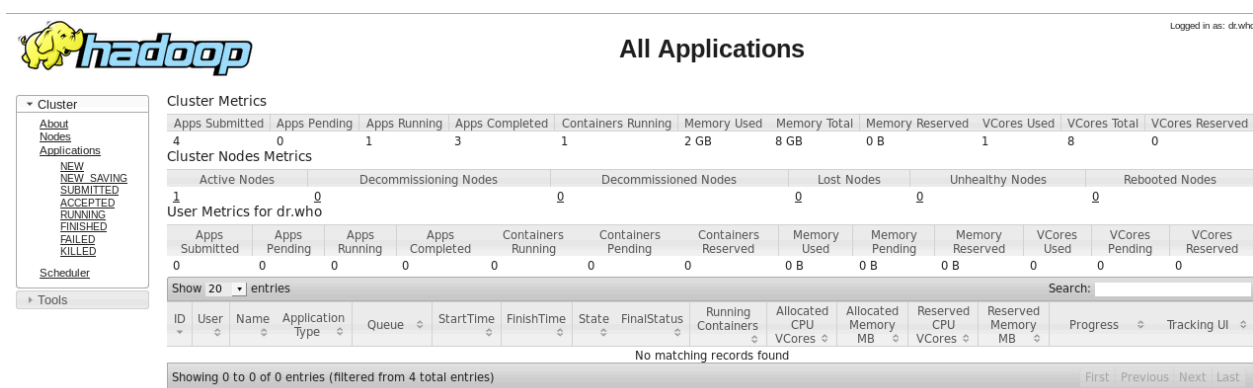


Néstor Batista Díaz

Interpretación de métricas

YARN



Hay un total de 4 aplicaciones en el clúster. 1 aplicación está pendiente, 3 aplicaciones se están ejecutando y ninguna ha finalizado. Hay un total de 2 contenedores en ejecución que están utilizando 8 GB de memoria. El clúster tiene un total de 8 GB de memoria disponible y 1 núcleo virtual disponible.

HDFS

Hadoop	Overview	Datanodes	Datanode Volume Failures	Snapshot	Startup Progress	Utilities ▾
--------	----------	-----------	--------------------------	----------	------------------	-------------

There are 1 missing blocks. The following files may be corrupted:

blk_1073742822 /var/log/hadoop-yarn/apps/cloudera/logs/application_1704993799975_0002/quickstart.cloudera_43420

Please check the logs or run fsck in order to identify the missing blocks. See the Hadoop FAQ for common causes and potential solutions.

Overview 'quickstart.cloudera:8020' (active)

Started:	Wed Jan 17 12:12:14 -0800 2024
Version:	2.6.0-cdh5.13.0, r42e8860b182e55321bd5f5605264da4adc8882be
Compiled:	Wed Oct 04 11:08:00 -0700 2017 by jenkins from Unknown
Cluster ID:	CID-a24185f9-a545-40fe-9553-84c3fdca489f
Block Pool ID:	BP-1067413441-127.0.0.1-1508775264580

Summary

Security is off.

Safemode is off.

1,130 files and directories, 965 blocks = 2,095 total filesystem object(s).

Heap Memory used 32.99 MB of 61.17 MB Heap Memory. Max Heap Memory is 966.69 MB.

Non Heap Memory used 49.82 MB of 50.19 MB Committed Non Heap Memory. Max Non Heap Memory is 130 MB.

Configured Capacity:	54.51 GB
DFS Used:	837.43 MB (1.5%)
Non DFS Used:	8.09 GB
DFS Remaining:	42.83 GB (78.57%)
Block Pool Used:	837.43 MB (1.5%)
DataNodes usages% (Min/Median/Max/stdDev):	1.50% / 1.50% / 1.50% / 0.00%
Live Nodes	1 (Decommissioned: 0, In Maintenance: 0)
Dead Nodes	0 (Decommissioned: 0, In Maintenance: 0)
Decommissioning Nodes	0
Entering Maintenance Nodes	0
Total Datanode Volume Failures	0 (0 B)
Number of Under-Replicated Blocks	1
Number of Blocks Pending Deletion	0
Block Deletion Start Time	Wed Jan 17 12:12:14 -0800 2024
Last Checkpoint Time	Fri Feb 16 11:58:03 -0800 2024

NameNode Journal Status

Current transaction ID: 19452

Journal Manager

FileJournalManager(root=/var/lib/hadoop-hdfs/cache/hdfs/dfs/name)

State

EditLogFileOutputStream(/var/lib/hadoop-hdfs/cache/hdfs/dfs/name/current/edits_inprogress_000000000000000019140)

NameNode Storage

Storage Directory	Type	State
/var/lib/hadoop-hdfs/cache/hdfs/dfs/name	IMAGE_AND_EDITS	Active

DFS Storage Types

Storage Type	Configured Capacity	Capacity Used	Capacity Remaining	Block Pool Used	Nodes In Service
DISK	54.51 GB	837.43 MB (1.5%)	42.83 GB (78.57%)	837.43 MB	1

Capacidad:

- Capacidad total: 54,51 GB
 - Esta cantidad representa la capacidad total de almacenamiento disponible en el clúster HDFS.
- DFS utilizado: 837,43 MB (1,5%)
 - Esta cantidad representa la cantidad de espacio de almacenamiento que está siendo utilizado por los datos almacenados en HDFS.
 - El bajo porcentaje (1,5%) indica que el clúster tiene una gran cantidad de espacio de almacenamiento disponible.
- No DFS utilizado: 8,09 GB

- Esta cantidad representa la cantidad de espacio de almacenamiento que no está siendo utilizado por HDFS.
- Este espacio puede ser utilizado para almacenar otros datos o para aumentar la capacidad de HDFS.
- DFS restante: 42,83 GB (78,57%)
 - Esta cantidad representa la cantidad de espacio de almacenamiento disponible para almacenar nuevos datos en HDFS.
 - El alto porcentaje (78,57%) indica que el clúster tiene una gran cantidad de espacio de almacenamiento disponible para nuevos datos.

Nodos:

- Nodos activos: 1
 - El clúster tiene un solo nodo activo.
 - Esto puede ser un riesgo para la disponibilidad del clúster, ya que si el nodo activo falla, todo el clúster estará indisponible.
 - Se recomienda agregar más nodos al clúster para mejorar la disponibilidad y la escalabilidad.
- Nodos muertos: 0
 - No hay nodos muertos en el clúster.
 - Esto es un buen indicador de la salud del clúster.
- Nodos en desmantelamiento: 0
 - No hay nodos en desmantelamiento en el clúster.

- Esto es un buen indicador de que el clúster está funcionando correctamente.
- Nodos en mantenimiento: 0
 - No hay nodos en mantenimiento en el clúster.
 - Esto es un buen indicador de que el clúster está funcionando correctamente.

Bloques:

- Bloques replicados: 1
 - El clúster tiene un solo bloque replicado.
 - Esto puede ser un riesgo para la integridad de los datos, ya que si el único bloque se corrompe, se perderán los datos.
 - Se recomienda aumentar el factor de replicación para mejorar la integridad de los datos.
- Bloques pendientes de eliminación: 0
 - No hay bloques pendientes de eliminación en el clúster.
 - Esto es un buen indicador de que el clúster está funcionando correctamente.
- Tiempo de inicio de eliminación de bloques: Mié 17 de enero 12:12:14 -0800 2024
 - La última vez que se eliminó un bloque fue el 17 de enero de 2024.
 - Esto puede indicar que el clúster no está eliminando bloques con la frecuencia suficiente.

- Se recomienda revisar la configuración de eliminación de bloques para asegurarse de que se está eliminando la cantidad adecuada de datos.

Punto de control:

- Última hora del punto de control: Vie 16 de febrero 11:58:03 -0800 2024
 - El último punto de control se realizó el 16 de febrero de 2024.
 - Esto es un buen indicador de que el clúster se está replicando correctamente.
 - Se recomienda revisar la configuración del punto de control para asegurarse de que se está realizando con la frecuencia suficiente.

Seguridad:

- Seguridad desactivada
 - La seguridad está desactivada en el clúster.
 - Esto puede ser un riesgo para la seguridad de los datos.
 - Se recomienda activar la seguridad para proteger los datos del acceso no autorizado.

Modo seguro:

- Modo seguro desactivado
 - El modo seguro está desactivado en el clúster.
 - Esto es un buen indicador de que el clúster está funcionando correctamente.

Memoria:

- Memoria del montón utilizada: 32,99 MB de 61,17 MB
 - El clúster está utilizando 32,99 MB de memoria del montón.
 - Esto es un bajo porcentaje de la memoria del montón total disponible (61,17 MB).
- Memoria máxima del montón: 966,69 MB
 - La memoria máxima del montón está configurada en 966,69 MB.