

Nombre: Jesús Alejandro Valencia Valadez		Matrícula: 3013480
Nombre del curso: Infraestructura para Big Data		
Módulo: 1	Actividad: A	vance 2 de Evidencia 1
	•	

1- Entrega de captura de pantalla de su máquina en Azure (o local)

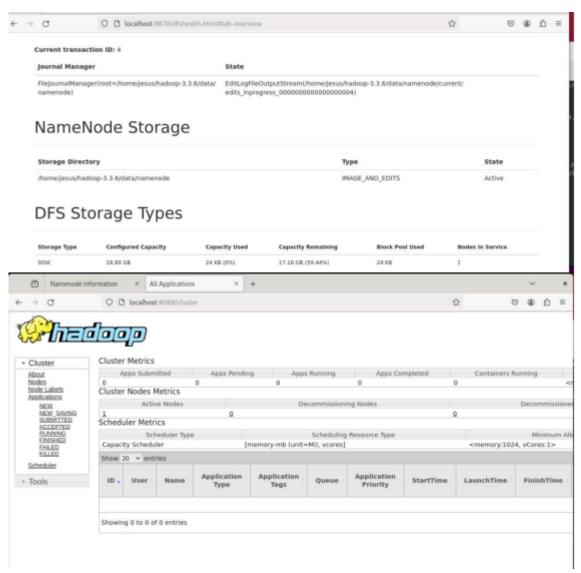


2- Entrega de captura de pantalla de ejecución de Ubuntu





3-Entrega de captura de pantalla de su clúster (Hadoop para quienes lo hicieron local)





```
024-03-01 02:20:14,021 INFO namenode.FSImage: FSImageSaver clean checkpoint
txid=0 when meet shutdown.
024-03-01 02:20:14,021 INFO namenode.NameNode: SHUTDOWN MSG:
HUTDOWN MSG: Shutting down NameNode at jesus.internal.cloudapp.net/10.1.0.4
     jesus: $ /home/jesus/hadoop-3.3.6/sbin/start-dfs.sh
starting namenodes on [localhost]
Starting datanodes
Starting secondary namenodes [jesus]
2024-03-01 02:20:46,581 WARN util.NativeCodeLoader: Unable to load native-had
oop library for your platform... using builtin-java classes where applicable
esus@jesus: $ /home/jesus/hadoop-3.3.6/sbin/start-yarn.sh
Starting resourcemanager
Starting nodemanagers
esus@jesus: $ jps
21744 NodeManager
2099 Jps
1412 SecondaryNameNode
1589 ResourceManager
1158 DataNode
0998 NameNode
esus@jesus: $ /home/jesus/hadoop-3.3.6/sbin/stop-dfs.sh
 fulties Terreirul *
0
```

4- Investigación de ¿Qué es Ambari View? (Máximo una cuartilla, mínimo media cuartilla)

**Apache Ambari** es un proyecto de **software** desarrollado por la **Fundación Apache**. Su función principal es **facilitar la administración y supervisión de clústeres de Hadoop**, permitiendo a los usuarios integrar Hadoop con su infraestructura empresarial existente. Anteriormente, Ambari era un subproyecto, pero actualmente forma parte del nivel superior de proyectos de Apache.

Empresas como **IBM, Hortonworks, Spotify y eBay** utilizan Ambari para simplificar la operación de clústeres Hadoop. Ofrece una amplia variedad de funciones para la administración, incluyendo el monitoreo y la instalación de clústeres.

En cuanto al **costo**, este puede variar según varios factores:

1. **Hardware**: Para clústeres pequeños de hasta 5 nodos, el costo de hardware puede rondar los **\$10,000**. Sin embargo, si se desea crear un clúster con más de 100 nodos, el costo podría superar los **\$100,000**.



2. **Software**: La ejecución de un clúster Hadoop también implica costos de software. Por ejemplo, Hadoop Enterprise tiene un precio de **\$2,000 por nodo**.

Ambari está diseñado principalmente para clústeres grandes y complejos debido a estos costos. No obstante, también puede ser útil para implementaciones más pequeñas si se prefiere un enfoque manual.

En cuanto a los **servicios en los que se puede implementar**, Ambari es versátil:

- Almacenamiento y procesamiento de grandes cantidades de datos.
- **Educación o entornos escolares**: Puede llevar un registro completo de la escuela y los alumnos.
- **Gobierno**: Debido a su alta seguridad, es ideal para proteger datos sensibles.

En resumen, Ambari es una herramienta valiosa para la administración de clústeres Hadoop, independientemente de su tamaño o complejidad.

5- Captura de pantalla del ejercicio en mongo código en Python e inserción en Mongo compass

```
collecting pymongo

collecting pymongo

collecting pymongo decreased and proceed and pymongo collecting pymongo decreased and pymong
```