

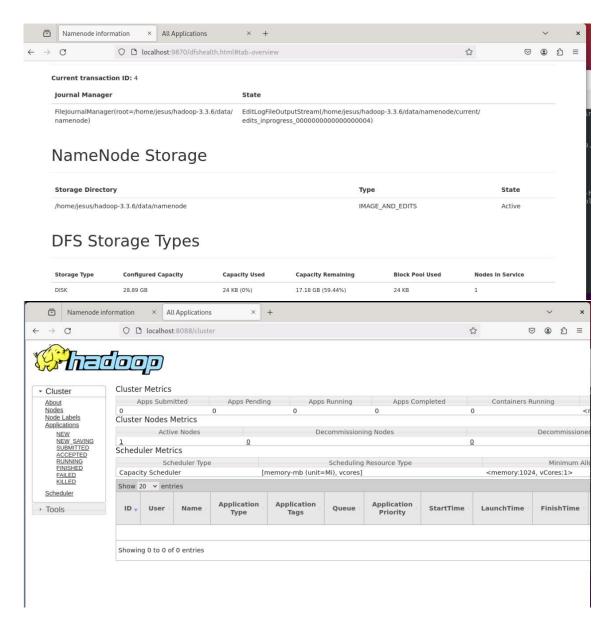
Nombre: Jesús Alejandro Valencia Valadez		Matrícula: 3013480
Nombre del curso: Infraestructura para Big Data	Nombre del profesor: Miguel de Jesús Martínez Felipe	
Módulo: 1	Actividad: Actividad 4	

En la Actividad, aprendí a instalar y configurar Hadoop en Ubuntu. Primero, instalé OpenJDK 8 y verifiqué la versión de Java. Luego, modifiqué el archivo .bashrc para agregar la ruta de Java.

Después, instalé OpenSSH en Ubuntu y generé un par de claves RSA para habilitar SSH sin contraseña para el usuario de Hadoop. Guardé la clave pública en el archivo authorized_keys en el directorio ssh y establecí los permisos para el usuario. Probé la conexión SSH a localhost y funcionó correctamente.

Luego, descargué y descomprimí Hadoop 3.3.6. Modifiqué varios archivos de configuración de Hadoop, incluyendo .bashrc, hadoop-env.sh, core-site.xml, hdfs-site.xml, mapred-site.xml y yarn-site.xml. Agregué varias opciones relacionadas con Hadoop al archivo .bashrc y establecí la variable de entorno de Java en hadoop-env.sh. En core-site.xml, establecí el nombre del sistema de archivos predeterminado. En hdfs-site.xml, establecí la replicación de DFS, el directorio del namenode y el directorio del datanode.







:::

