Configuración de un Clúster de Hadoop en Docker y Ejecución de un Trabajo de MapReduce en Azure

Requisitos previos:

Cuenta en Azure.

Docker Desktop y Docker Compose instalados en tu máquina local.

Claves SSH para acceso a la máquina virtual en Azure.

1. Crear una Máquina Virtual en Azure – Instalar Ubuntu 20.04 LTS.
2. Conectarse a la Máquina Virtual desde tu terminal local
3. Instalar Docker y Docker Compose en la VM
4. Crear el Archivo docker-compose.yml
5. Iniciar el Clúster de Hadoop
6. Verificar la Interfaz Web del NameNode y YARN ResourceManager
7. Ejecutar un Trabajo de MapReduce, por ejemplo, Word count
8. Limpieza: Detener los contenedores y limpiar los volúmenes