

# PARTE 1 - Configuración ES-Hadoop

## a) Cluster Hadoop:

Dataproc / Clústeres

Clústeres

CREATE CLUSTER

ACTUALIZAR

INICIAR

DETENER

BORRAR

REGIONES

+ 5 ALERTAS RECOMENDADAS

MOSTRAR PANEL DE INFORMACIÓN

MÁS INFORMACIÓN

Filtro

Busca el clúster por propiedades y presiona Intro

El servidor no pudo completar tu solicitud.

<input type="checkbox"/>	Nombre	Estado	Región	Zona	Total de nodos trabajadores	¿Tiene VMs flexibles?	Eliminación programada	Bucket de etapa de pruebas de Cloud Storage	Fecha de creación	Etiquetas
<input type="checkbox"/>	cluster-practica-hadoop	En ejecución	europa-west1	europa-west1-b	2	No	Desactivado	dataproc-staging-europe-west1-1008976847078-h9usopit	23 mar 2025, 5:54:17 p.m.	goog-dataproc-enabled

## b) Cargamos en el cluster los jars de configuración de elasticsearch-hadoop y commons-httpclient:

bucket-practica-ba

Ubicación

Clase de almacenamiento

Acceso público

Protección

us-central1 (Iowa)

Standard

No público

Borrar de forma no definitiva

OBJETOS

CONFIGURACIÓN

PERMISOS

PROTECCIÓN

CICLO DE VIDA

OBSERVABILIDAD

NUEVO

INFORMES DE INVENTARIO

OPERACIONES

Navegador de carpetas

Depósitos > bucket-practica-ba > jars > elastic

CREAR CARPETA

SUBIR

TRANSFERIR LOS DATOS

OTROS SERVICIOS

Filtrar solo por prefijo de nombre

Filtro

Filtrar objetos y carpetas

Mostrar Solo objetos activos

<input type="checkbox"/>	Nombre	Tamaño	Tipo	Fecha de creación	Clase de almacenamiento	Última modificación	Acceso público	Historial de versiones	Encriptación
<input type="checkbox"/>	commons-httpclient-3.1.jar	305 KB	application/octet-stream	22 mar 2025 19:18:36	Standard	22 mar 2025 19:18:36	No público	—	Administración
<input type="checkbox"/>	elasticsearch-hadoop-8.14.1.jar	2.2 MB	application/octet-stream	22 mar 2025 19:18:36	Standard	22 mar 2025 19:18:36	No público	—	Administración

## c) Descargamos los jar desde el bucket al filesystem del cluster:

ssh.cloud.google.com/v2/ssh/projects/kc-big-data-arquitectura/zones/europe-west1-b/instances/cluster-practica-hadoop-m?authuser=0&...  
ssh.cloud.google.com/v2/ssh/projects/kc-big-data-arquitectura/zones/europe-west1-b/instances/cluster-practica-hadoop-m?authu...

SSH en el navegador

SUBIR ARCHIVO

DESCARGAR ARCHIVO

Swap usage: 0%

=> There is 1 zombie process.

\* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.

https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

0 updates can be applied immediately.

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.

See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

New release '24.04.2 LTS' available.

Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Sun Mar 23 17:13:14 2025 from 35.235.240.114

ana\_borrerocabezas@cluster-practica-hadoop-m:~\$ gsutil cp gs://bucket-practica-ba/jars/elastic/elasticsearch-hadoop-8.14.1.jar .

Copying gs://bucket-practica-ba/jars/elastic/elasticsearch-hadoop-8.14.1.jar...

/ [1 files][ 2.1 MiB/ 2.1 MiB]

Operation completed over 1 objects/2.1 MiB.

ana\_borrerocabezas@cluster-practica-hadoop-m:~\$ gsutil cp gs://bucket-practica-ba/jars/elastic/commons-httpclient-3.1.jar .

Copying gs://bucket-practica-ba/jars/elastic/commons-httpclient-3.1.jar...

/ [1 files][297.8 KiB/297.8 KiB]

Operation completed over 1 objects/297.8 KiB.

ana\_borrerocabezas@cluster-practica-hadoop-m:~\$ ls -lh \*.jar

-rw-rw-r-- 1 ana\_borrerocabezas ana\_borrerocabezas 298K Mar 23 17:17 commons-httpclient-3.1.jar

-rw-rw-r-- 1 ana\_borrerocabezas ana\_borrerocabezas 2.2M Mar 23 17:16 elasticsearch-hadoop-8.14.1.jar

ana\_borrerocabezas@cluster-practica-hadoop-m:~\$