



PORTADA

# **ED04. CREACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CLUSTER DE BASE DE DATOS CON MARIADB SERVER**

## **TECNOLOGÍAS DE VIRTUALIZACIÓN**

**Alberto Betancourt Castrejon  
Axel Nava Sánchez  
Sony Luis Mendieta Chimal**

**BCAO220298  
NSAO220388  
MCSO220598**

10/04/2025  
CESAR RICARDO MINAURO

# Instalación y configuración



## Instalar Mariadb y configurar acceso Remoto

```
apt-get install sudo mariadb-server mariadb-client
```



Comentar la linea **bind = 127.0.0.1** en  
`/etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf`



## Agregar configuración de cluster al final del archivo

```
[galera]
wsrep_on = ON
wsrep_cluster_name = {nombreDelCluster}
wsrep_provider = /usr/lib/galera/libgalera_smm.so
wsrep_cluster_address = "gcomm://{ipHost01},...,{ipServidorN}"
binlog_format = row
default_storage_engine = InnoDB
innodb_autoinc_lock_mode = 2

# Allow server to accept connections on all interfaces.
bind-address = 0.0.0.0
wsrep_node_address={ipDelhost}
```



## Iniciar el Servicio en el cluster principal

```
sudo galera_new_cluster
```

Iniciar → `sudo service mariadb start`  
Estatus → `sudo service mariadb status`  
Detener → `sudo service mariadb stop`  
Reiniciar → `sudo service mariadb restart`



## Manejo del cluster

Crear Bases de datos y ver  
como se reflejan en los clusters