

DOCUMENTACION DE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA ZABBIX

La instalación se realizó en la siguiente plataforma:

- **Version de Zabbix:** 7.2
- **Distribución del Sistema Operativo:** Ubuntu.
- **Versión del Sistema Operativo:** 24.04 Noble (amd64, arm64)
- **Componente Zabbix:** Servidor, Frontend, Agente
- **Base de datos:** MySQL
- **Servidor Web:** apache

1. Instalación y configuración del entorno Zabbix para la plataforma seleccionada.

a. Acceder como usuario root (\$ sudo -s).

b. Instalar el repositorio de Zabbix:

```
# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/release/ubuntu/pool/main/z/zabbix-  
release/zabbix-release_latest_7.2+ubuntu24.04_all.deb  
# dpkg -i zabbix-release_latest_7.2+ubuntu24.04_all.deb  
# apt update
```

c. Instalar el servidor, la interfaz y el agente de Zabbix:

```
# apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sql-  
scripts zabbix-agent
```

*Opcional si no cuenta con la base de datos MySQL puede continuar, de lo contrario continuar desde el paso f. **

d. Instalar la base de datos MySQL si no lo está:

```
# apt install mysql-server -y  
  
# systemctl enable mysql  
  
# systemctl start mysql
```

e. Asegurar la instalación de MySQL

```
# mysql_secure_installation
```

Durante el proceso:

- Activación del componente de validación de contraseñas con política de seguridad *MEDIA O MUY SEGURA*.
- Eliminación de usuarios anónimos.
- Deshabilitación del acceso remoto para el usuario 'root'.
- Eliminación de la base de datos 'test' y sus privilegios.
- Recarga de las tablas de privilegios para aplicar cambios

```
root@ubuntu-server:~# mysql_secure_installation
```

Securing the MySQL server deployment.

Connecting to MySQL using a blank password.

VALIDATE PASSWORD COMPONENT can be used to test passwords and improve security. It checks the strength of password and allows the users to set only those passwords which are secure enough. Would you like to setup VALIDATE PASSWORD component?

Press y|Y for Yes, any other key for No: Y

Activar validador de contraseñas

There are three levels of password validation policy:

LOW Length >= 8

MEDIUM Length >= 8, numeric, mixed case, and special characters

STRONG Length >= 8, numeric, mixed case, special characters and dictionary file

Please enter 0 = LOW, 1 = MEDIUM and 2 = STRONG: 1

Seleccionar nivel de seguridad de la contra

Skipping password set for root as authentication with auth_socket is used by default.

If you would like to use password authentication instead, this can be done with the "ALTER_USER" command.

See <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-user.html#alter-user-password-management> for more information.

By default, a MySQL installation has an anonymous user, allowing anyone to log into MySQL without having to have a user account created for them. This is intended only for testing, and to make the installation go a bit smoother. You should remove them before moving into a production environment.

Eliminar usuarios anónimos

Remove anonymous users? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : Y
Success.

Remove anonymous users? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : Y
Success.

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

Deshabilitar acceso remoto del usuario root

Disallow root login remotely? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : Y
Success.

By default, MySQL comes with a database named 'test' that anyone can access. This is also intended only for testing, and should be removed before moving into a production environment.

Remove test database and access to it? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : Y

- Dropping test database...
Success.

Eliminar la base de datos de prueba test

- Removing privileges on test database...

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far will take effect immediately.

Reload privilege tables now? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : Y
Success.

Recargar las tablas de privilegios para que los cambios se apliquen de inmediato

All done!

- f. **Crear una base de datos inicial:** Asegurar que el servidor de base de datos esté en funcionamiento, Ejecutar lo siguiente en el host de base de datos.

mysql -uroot -p ← *Para acceder al host MySQL*

password ← *Contraseña vacía*

mysql> create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin; ←
Creación de la base de datos 'zabbix'.

mysql> create user zabbix@localhost identified by 'Example@123!';

mysql> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;

mysql> set global log_bin_trust_function_creators = 1;

mysql> quit;

```
mysql> create user zabbix@localhost identified by 'Dante@123!';
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)
```

```
mysql> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0,02 sec)
```

```
mysql> set global log_bin_trust_function_creators = 1;
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0,00 sec)
```

```
mysql> quit;
Bye
```

```
root@ubuntu-server:~#
```

Crear usuario
(zabbix@localhost) y
contraseña (Dante@123!)

Otorga todos los privilegios
sobre la base de datos 'zabbix'
al usuario 'zabbix'

Permite que Zabbix pueda
importar su estructura como
funciones almacenadas.

En el host del servidor Zabbix, importe el esquema y los datos iniciales. Se le solicitará que ingrese su contraseña recién creada.

zcat /usr/share/zabbix/sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql --default-character-set=utf8mb4 -uzabbix -p zabbix

```
root@ubuntu-server:~# zcat /usr/share/zabbix/sql-scripts/mysql/server.sql.gz | m
ysql --default-character-set=utf8mb4 -uzabbix -p zabbix
Enter password:
root@ubuntu-server:~#
```

Deshabilitar la opción log_bin_trust_function_creators después de importar el esquema de la base de datos.

mysql -uroot -p ← *Para acceder al host MySQL*

password ← *Contraseña vacía*

mysql> set global log_bin_trust_function_creators = 0; ← *Deshabilitando*

mysql> quit;

```
root@ubuntu-server:~# mysql -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 12
Server version: 8.0.42-0ubuntu0.24.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2025, Oracle and/or its affiliates.

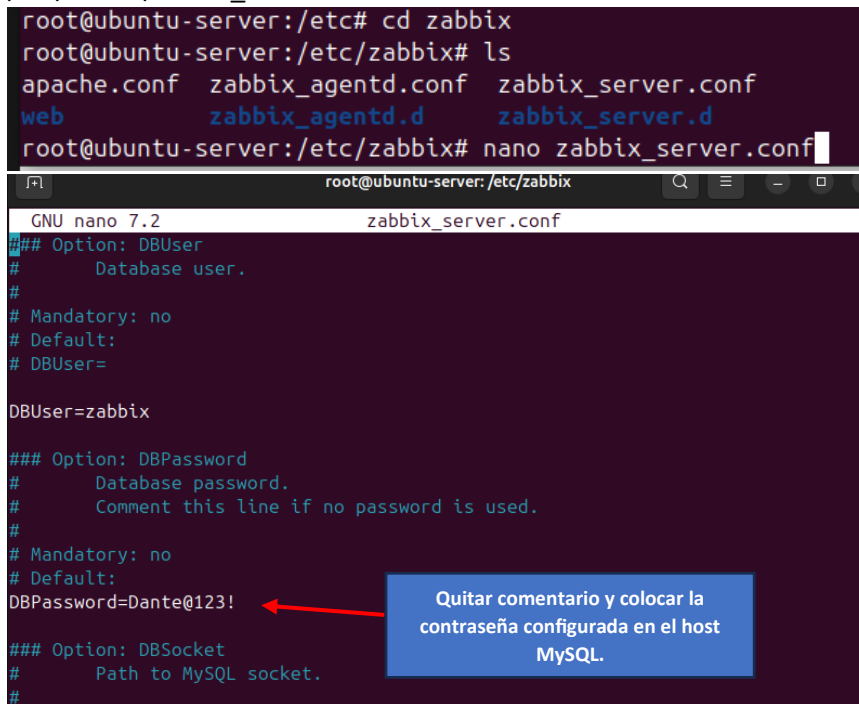
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> set global log_bin_trust_function_creators = 0;
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0,00 sec)

mysql> quit;
Bye
```

- g. **Configurar la base de datos para el servidor Zabbix:** Editar el archivo `/etc/zabbix/zabbix_server.conf`



```
root@ubuntu-server:/etc# cd zabbix
root@ubuntu-server:/etc/zabbix# ls
apache.conf  zabbix_agentd.conf  zabbix_server.conf
web          zabbix_agentd.d     zabbix_server.d
root@ubuntu-server:/etc/zabbix# nano zabbix_server.conf
```

```
GNU nano 7.2 zabbix_server.conf
### Option: DBUser
# Database user.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBUser=

DBUser=zabbix

### Option: DBPassword
# Database password.
# Comment this line if no password is used.
#
# Mandatory: no
# Default:
DBPassword=Dante@123!

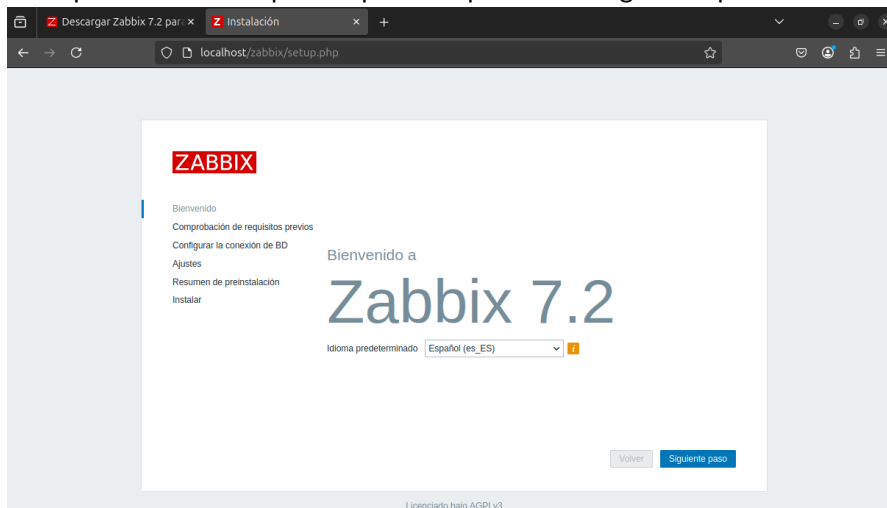
### Option: DBSocket
# Path to MySQL socket.
#
```

Guardar con CTRL+O seguido de ENTER, salir con CTRL+X.

- h. **Iniciar los proyectos del servidor y del agente de Zabbix:** Inicie los procesos del servidor y del agente ya haga que se inicien al arrancar el sistema.
- ```
systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2
systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2
```
- i. **Abrir la página web de la interfaz de usuario de Zabbix:** La URL predeterminada para la interfaz de usuario de Zabbix cuando se utiliza el servidor web Apache es <http://tu-ip-servidor/zabbix>

## 2. Configurando Zabbix:

- a. Seleccionar el idioma de preferencia y posteriormente en el paso de “Comprobación de requisitos previos” presionar “Siguiente paso”



## b. Configurar la conexión de BD

**ZABBIX**

Bienvenido

Comprobación de requisitos previos

Configurar la conexión de BD

Ajustes

Resumen de preinstalación

Instalar

### Configurar la conexión de BD

Por favor, cree la base de datos manualmente, y configure los parámetros para la conexión a esta base de datos. Pulse el botón "Siguiente paso" cuando termine.

Tipo de base de datos

MySQL

Servidor de base de datos

localhost

Puerto de la base de datos

0

0 - usar el puerto por defecto

Nombre de la base de datos

zabbix

Almacenar credenciales en

Texto sin formato

HashiCorp Vault

Bóveda CyberArk

Usuario

zabbix

Contraseña

\*\*\*\*\*

Base de datos TLS cifrado

La conexión no se cifrará porque usa un archivo de socket (en Unix) o memoria compartida (Windows).

Volver

Siguiente paso

Licenciado bajo AGPLv3

## c. Zona horaria

**ZABBIX**

Bienvenido

Comprobación de requisitos previos

Configurar la conexión de BD

Ajustes

Resumen de preinstalación

Instalar

### Ajustes

Nombre del servidor Zabbix

My Zabbix instance

Zona horaria por defecto

(UTC-05:00) America/Lima

Tema por defecto

Azul

Volver

Siguiente paso

Licenciado bajo AGPLv3

## d. Por último, instalar

**ZABBIX**

Bienvenido

Comprobación de requisitos previos

Configurar la conexión de BD

Ajustes

Resumen de preinstalación

Instalar

### Instalar

¡Felicidades! Has instalado la interfaz web de Zabbix satisfactoriamente.

Archivo de configuración "conf/zabbix.conf.php" creado.

Volver

Finalizar

Licenciado bajo AGPLv3

Iniciar sesión con estas credenciales por default:  
Usuario: Admin  
Contraseña: zabbix

Descargar Zabbix 7.2 par...

My Zabbix instance: Pane...

localhost/zabbix/zabbix.php?action=dashboard.view&dashboardid=1

ZABBIX

My Zabbix instance

Tableros

Monitorización

Servicios

Inventario

Informes

Recopilación de datos

Alertas

Usuarios

Administración

Soporte

Integraciones

Ayuda

Configuración de usuario

Cerrar sesión

Global view

2 Intentos de ingreso fallidos. El intento fallido más reciente fue desde 127.0.0.1 el 2025-05-19 a las 12:40.

Todos los tableros / Global view

Top hosts by CPU utilization

| Host name     | Utilization | 1m avg | 5m avg | 15m avg | Proc |     |
|---------------|-------------|--------|--------|---------|------|-----|
| Zabbix server | <div></div> | 3.07 % | 0.16   | 0.41    | 0.39 | 286 |

1.81↓

Zabbix server

Values per sec...

Información del sistema

| Parámetro                                       | Valor | Detalles      |
|-------------------------------------------------|-------|---------------|
| El servidor Zabbix se está ejecutando           | SI    | localhost:100 |
| Versión del servidor Zabbix                     | 7.2.6 | Actualizado   |
| Versión de interfaz de Zabbix                   | 7.2.6 | Actualizado   |
| Número de equipos (habilitados/deshabilitados)  | 1     | 1 / 0         |
| Número de plantillas                            | 346   |               |
| Número de métricas (habilitadas/deshabilitadas) | 141   | 130 / 0 / 11  |

Disponibilidad del equipo

| Disponi... | No disp... | Mezclado | Descon... | Tot. |
|------------|------------|----------|-----------|------|
| 1          | 0          | 0        | 0         | 1    |

Problemas por gravedad

| Critica | Alta | Promedio | Adverten... | Informativa | No clasific... |
|---------|------|----------|-------------|-------------|----------------|
| 0       | 0    | 0        | 0           | 0           | 0              |

Geomapa

Current problems

Hora ▼

Información

Equipo

Problema • Gravedad

Duración

Actualizar

Acciones

Etiquetas