

## Memoria Práctica 3

---

Mario López González

30 de noviembre de 2021

## Índice

<b>1</b>	<b>Ejercicio 1</b>	<b>3</b>
1.1	Descargar paquetes de Zabbix 5.0 . . . . .	3
1.2	Instalar Zabbix . . . . .	4
1.3	Crear base de datos inicial . . . . .	4
1.4	Configurar la base de datos de Zabbix server . . . . .	4
1.5	Configurar el PHP del frontend de Zabbix . . . . .	5
1.6	Configurar los servicios . . . . .	5
1.7	Configurar el frontend de Zabbix . . . . .	5

## Índice de figuras

1.1	Descargar Zabbix desde paquetes . . . . .	3
1.2	Configuración base de datos . . . . .	4
1.3	Configuración base de datos . . . . .	5

# 1. Ejercicio 1

## 1.1. Descargar paquetes de Zabbix 5.0

Vamos a descargar los paquetes de Zabbix, para ello entramos en su web oficial, Zabbix.com, y seleccionamos los siguientes parámetros ya que son los que se ajustan a nuestras necesidades.

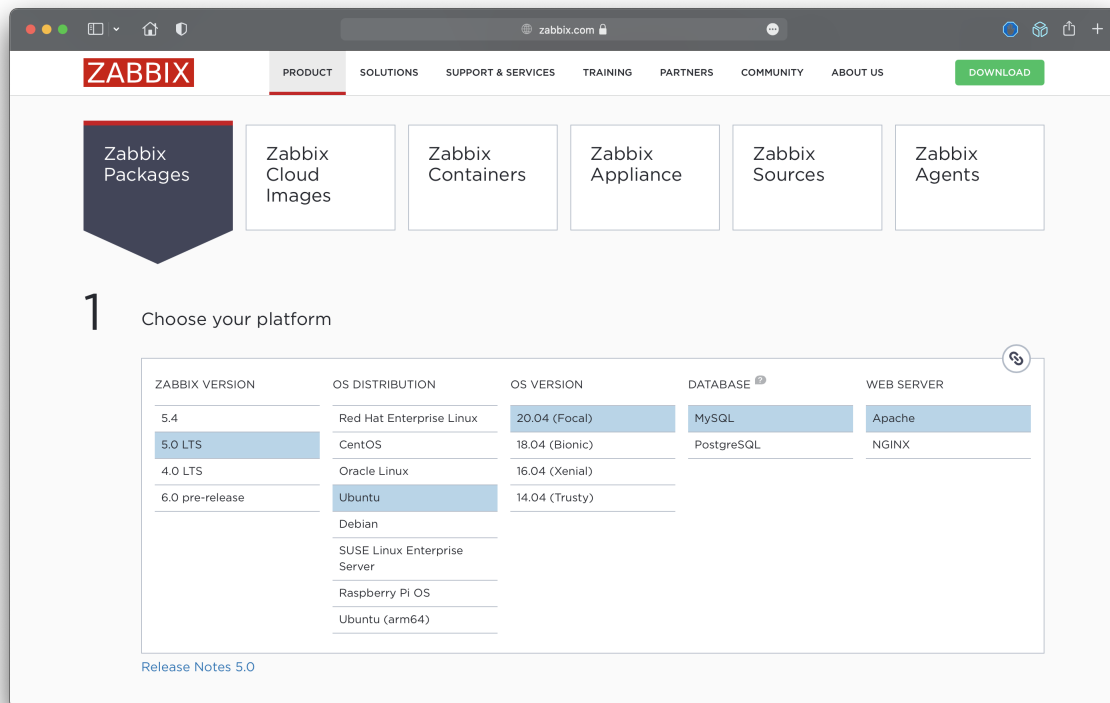


Figura 1.1: Descargar Zabbix desde paquetes

Lo primero que debemos hacer es descargar los paquetes correspondientes a Zabbix 5.0 desde su repositorio oficial con el comando **wget**.

```
$ wget https://repo.zabbix.com/zabbix/5.0/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_5.0-1+focal_all.deb
```

Una vez descargado, lo instalamos el repositorio con el comando **dpkg**.

```
$ sudo dpkg -i zabbix-release_5.0-1+focal_all.deb
```

Por último actualizamos la lista de paquetes disponibles y sus versiones.

```
$ sudo apt update
```

## 1.2. Instalar Zabbix

Ya tenemos todos los paquetes descargados y actualizados, por lo tanto, lo siguiente que indica la web es que hay que instalar Zabbix server, frontend y agent con el comando ***apt install***.

```
$ sudo apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-agent
```

## 1.3. Crear base de datos inicial

Antes de crear la base de datos inicial debemos estar seguros de que el sistema está encendido y funcionando. Una vez hechas las comprobaciones previas, pasamos a crear la base de datos. Para ello ingresamos en el asistente de mysql.

```
$ sudo mysql -u root -p  
Ingresamos la contraseña para ingresar en la base de datos (ISE)
```

Una vez dentro del asistente ejecutamos los siguientes comandos en PostgreSQL:

```
mysql>create database zabbix character set utf8 collate utf8_bin;  
mysql>create user zabbix@localhost identified by 'ISE';  
mysql>grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;  
mysql>quit;
```

Definimos la nueva contraseña creada con el siguiente comando y escribimos la contraseña.

```
$ sudo zcat /usr/share/doc/zabbix-server-mysql*/create.sql.gz | mysql -uzabbix -p zabbix  
Ingresamos la contraseña (ISE)
```

## 1.4. Configurar la base de datos de Zabbix server

Editamos el fichero que se encuentra en la siguiente ruta `/etc/zabbix/zabbix_server.conf`, descomentamos el parámetro ***DBPassword*** y le asignamos el valor ***ISE***:

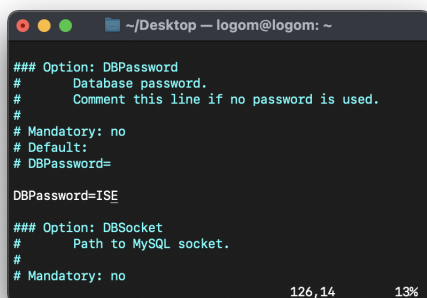
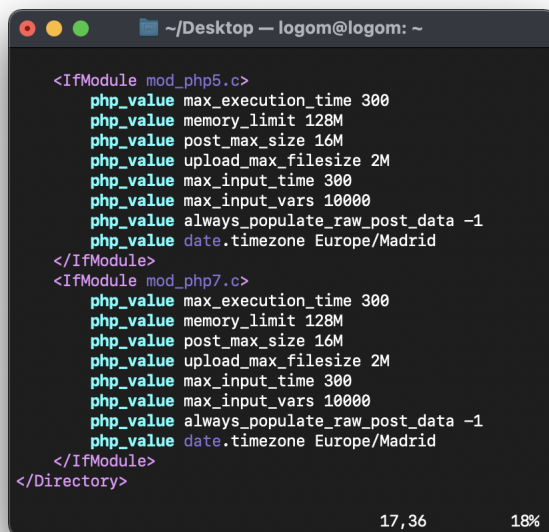


Figura 1.2: Configuración base de datos

## 1.5. Configurar el PHP del frontend de Zabbix

Editamos el fichero que se encuentra en la siguiente ruta `/etc/zabbix/apache.conf` y modificamos el parámetro comentado `php_value date.timezone` reemplazando Riga por Madrid para que se muestre la hora de forma correcta.



```
<IfModule mod_php5.c>
php_value max_execution_time 300
php_value memory_limit 128M
php_value post_max_size 16M
php_value upload_max_filesize 2M
php_value max_input_time 300
php_value max_input_vars 10000
php_value always_populate_raw_post_data -1
php_value date.timezone Europe/Madrid
</IfModule>
<IfModule mod_php7.c>
php_value max_execution_time 300
php_value memory_limit 128M
php_value post_max_size 16M
php_value upload_max_filesize 2M
php_value max_input_time 300
php_value max_input_vars 10000
php_value always_populate_raw_post_data -1
php_value date.timezone Europe/Madrid
</IfModule>
</Directory>
```

Figura 1.3: Configuración base de datos

## 1.6. Configurar los servicios

Reiniciamos los servicios `zabbix-server`, `zabbix-agent` y `apache2` para que se actualicen los cambios realizados.

```
$ sudo systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2
```

Habilitamos los servicios anteriores para que se enciendan cuando arranque el sistema.

```
$ sudo systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2
```

## 1.7. Configurar el frontend de Zabbix