



Práctica 3: Monitorización y "Profiling" Ingeniería de Servidores

Raúl Durán Racero

25 de noviembre de 2021



Índice

1. Ejercicio 1	3
1.1. Instalación de Zabbix en UbuntuServer	3
1.2. Configuración	5
2. Ansible	5

1. Ejercicio 1

Realice una instalación de Zabbix 5.0 en su servidor con **Ubuntu Server 20.04** y configure para que se monitorice a él mismo y para que monitorice a la máquina con **CentOS**. Puede configurar varios parámetros para monitorizar, uso de CPU, memoria, etc. pero debe configurar de manera obligatoria la monitorización de los servicios **SSH** y **HTTP**.

1.1. Instalación de Zabbix en UbuntuServer

Por comodidad a la hora de instalar, me conectaré a la máquina virtual de UbuntuServer a través de SSH, para poder copiar algunos comandos que son muy largos.

Lo primero que tenemos que hacer es instalar Zabbix en Ubuntu. Para ello, descargamos su paquete:

```
durar@durar:~$ 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 con `dpkg -i` y obtenemos las actualizaciones con `apt update` (es necesario tener permisos de superusuario):

```
durar@durar:~$ sudo dpkg -i zabbix-release_5.0-1+focal_all.deb
durar@durar:~$ sudo apt update
```

Nos falta instalar el servidor, la interfaz y el agente de Zabbix:

```
durar@durar:~$ sudo apt install zabbix-server-mysql zabbix-
frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-agent
```

Ya tenemos todo debidamente instalado, por lo que pasaremos a crear una base de datos inicial y un usuario, dándole todos los permisos (entraré en mysql como superusuario ya que no me permite entrar con `mysql -u root -p`).

```
durar@durar:~$ sudo mysql
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;
```

A continuación tenemos que ejecutar el script que establece el esquema por defecto de la base de datos.

```
durar@durar:~$ zcat /usr/share/doc/zabbix-server-mysql*/create.
sql.gz | mysql -uzabbix -p zabbix
```

Esto puede tardar un tiempo. Podemos comprobar que se está ejecutando con `htop` desde la máquina de UbuntuServer:

Puede verse que efectivamente mysql está en ejecución.
Ya tenemos la base de datos creada, así que ahora toca configurarla. Primero, editamos el archivo `/etc/zabbix/zabbix_server.conf`:

```
durar@durar:~$ sudo vi /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```

Y ponemos nuestra contraseña en la línea donde está **DBPassword**:

```
DBPassword=ISE
```

Para buscar la línea, se puede usar **Shift+7** en vi para buscar DBPassword más fácilmente.

A continuación, configuramos PHP para la interfaz de Zabbix, editando el archivo `/etc/zabbix/apache.conf`, descomentando y cambiando la zona horaria:

```
durar@durar:~$ sudo vi /etc/zabbix/apache.conf
> php_value date.timezone Europe/Madrid
```

Además de esto, hay que cambiar también el archivo `/etc/php/7.4/apache2/php.ini`, ya que si no lo hacemos nos dará un error más tarde, así que lo hacemos ahora:

```
durar@durar:~$ sudo vi /etc/php/7.4/apache2/php.ini
> date.timezone = UTC
```

Iniciamos los procesos del agente y del servidor de Zabbix y los configuramos para que se inicien a la par que el sistema (*enable*):

```
durar@durar:~$ systemctl restart zabbix-server zabbix-agent
apache2
durar@durar:~$ systemctl enable zabbix-server zabbix-agent
apache2
```

Por último, nos conectamos a nuestra interfaz Zabbix desde el navegador para instalar el *frontend*: `192.168.56.105/zabbix`

Nos deberá aparecer una interfaz de instalación de Zabbix, donde seguiremos los pasos siguientes:

Welcome: Next Step

Check of pre-requisites: Comprobamos que todo esté correcto ->Next Step

Configure DB connection: Introducimos la contraseña de la BD ->Next Step

Zabbix server details: Next Step

Preinstallation summary: Next Step

install: Finish

Nos notificará de que lo hemos instalado con éxito, y podremos logearnos:

User: Admin

Password: zabbix

Instalación en CentOS

La instalación en CentOS es similar a la de UbuntuServer, incluso más sencilla, ya que solo hay que instalar el agente: Empezamos instalando el repositorio de Zabbix y el paquete del agente:

```
[durar@localhost ~]$ sudo rpm -Uvh https://repo.zabbix.com/
zabbix/5.0/rhel/8/x86_64/zabbix-release-5.0-1.el8.noarch.
rpm
[durar@localhost ~]$ dnf clean all
[durar@localhost ~]$ sudo dnf install zabbix-server-mysql
zabbix-web-mysql zabbix-apache-conf zabbix-agent
```

1.2. Configuración

2. Ansible

Ansible: playbooks, y que lo malo de ansible all -a ... es que solo sirve si se tiene el mismo usuario en las distintas máquinas y todas se comunican por el mismo puerto.