

Práctica 3: Monitorización y "Profiling" Ingeniería de Servidores

Raúl Durán Racero 25 de noviembre de 2021



${\rm \acute{I}ndice}$

L.	Ejercicio 1													3
	1.1. Instalación de Zabbix													3

1. Ejercicio 1

Realice una instalación de Zabbix 5.0 en su servidor con **Ubuntu Server20.04** 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

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
```

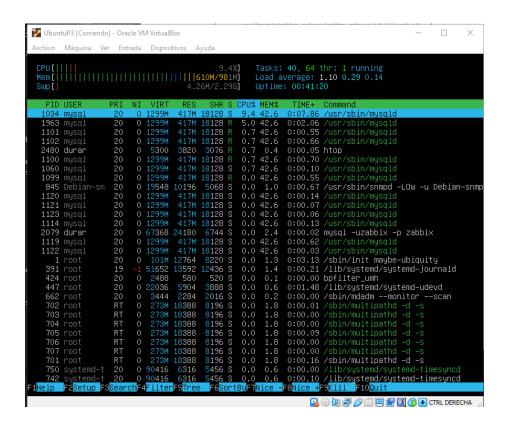
Ya tenemos todo debidamente instalado, por lo que pasaremos a crear una base de datos inicial y un usuario, dándole todos los permisos (entraré en mysql como superusuario ya que no me permite entrar con mysql -u root -p).

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

A continuación tenemos que ejectuar 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 facilmente.