



UNIVERSIDAD DE GRANADA

GRADO INGENIERÍA INFORMÁTICA (2017 – 2018)

INGENIERIA DE SERVIDORES

Instalación Zabbix

Trabajo realizado por: Antonio Miguel Morillo Chica

1. Instalación en Ubuntu.

Para la instalación de zabbix lo que vamos a hacer es instalar zabbix server en ubuntu para que se monitoree a si mismo y a CentOS. Para ello lo primero es instalar zabbix:

```
$ su
$ wget http://repo.zabbix.com/zabbix/3.4/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_3.4-1+xenial_all.deb
$ dpkg -i zabbix-release_3.4-1+xenial_all.deb
$ apt update
$ apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-agent zabbix-get zabbix-sender snmp snmpd snmp-mibs-downloader
```

Ahora editamos el timezone del servidor y ponemos que estamos en Madrid tanto en `/etc/zabbix/apache.conf` y en `/etc/php/7.0/apache2/php.ini` de forma que:

```
$ vi /etc/zabbix/apache.conf
# buscamos la linea php_value date.timezone Europe/Madrid
$ vi /etc/php/7.0/apache2/php.ini
# buscamos la linea date.timezone = Europe/Madrid
```

Guardamos los cambios y reiniciamos el servicio apache con el siguiente comando:

```
$ systemctl reload apache2
```

Ahora tendremos que crear la base de datos de para zabbix, lo cual lo haremos de la siguiente forma:

```
$ mysql -u root -p
> create database zabbixdb character set utf8 collate utf8_bin;
> grant all privileges on zabbixdb.* to zabbixuser@localhost identified by 'Password';
> flush privileges;
> quit
```

Tras hacer la base de datos tenemos que importar la base de datos de zabbix de forma que:

```
$ cd /usr/share/doc/zabbix-server-mysql/
$ /usr/share/doc/zabbix-server-mysql# zcat create.sql.gz | mysql -u root -p zabbixdb
```

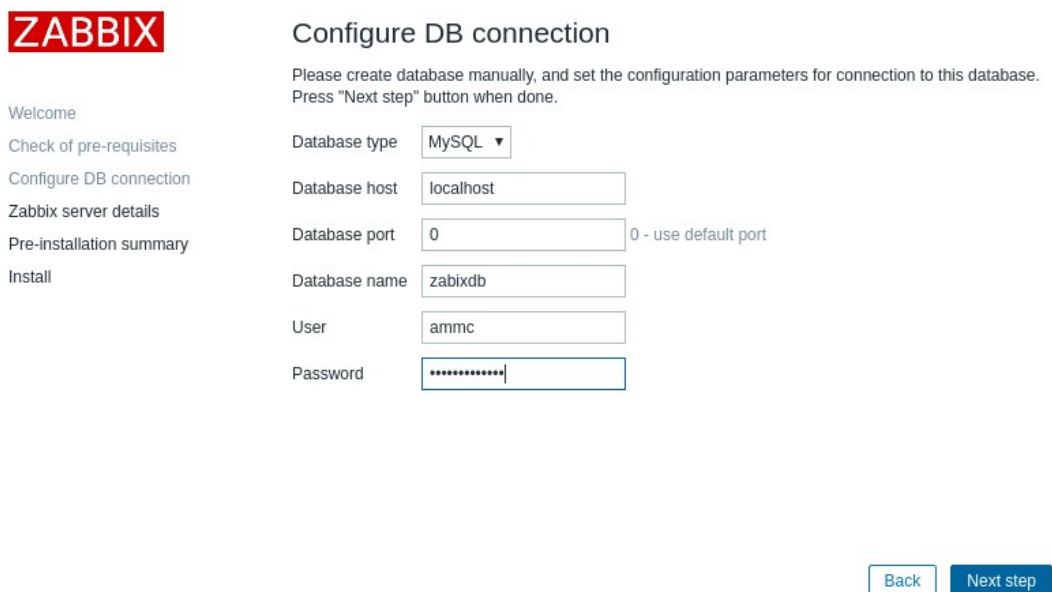
Ahora tenemos que modificar el archivo de configuración de zabbix server donde le diremos donde está la base de datos, el nombre la base de datos el user y el password anteriores:

```
$ vi /etc/zabbix/zabbix_server.conf
# Escribiremos los siguientes valores sin #
#
# DBHost=localhost
# DBName=zabbixdb
# DBUser=zabbixuser
# DBPassword=Password
```

Una vez realizado esto habilitamos el servicio y lo reiniciamos:

```
$ systemctl enable zabbix-server
$ systemctl start zabbix-server
$ systemctl enable zabbix-agent
$ systemctl start zabbix-agent
```

Lo último que nos queda es configurar el front-end de zabbix para ello abrimos una ventana en el navegador y escribimos: http://ip_servidor/zabbix. Una vez aquí damos siguiente y siguiente hasta llegar a la configuración DB donde escribiremos:

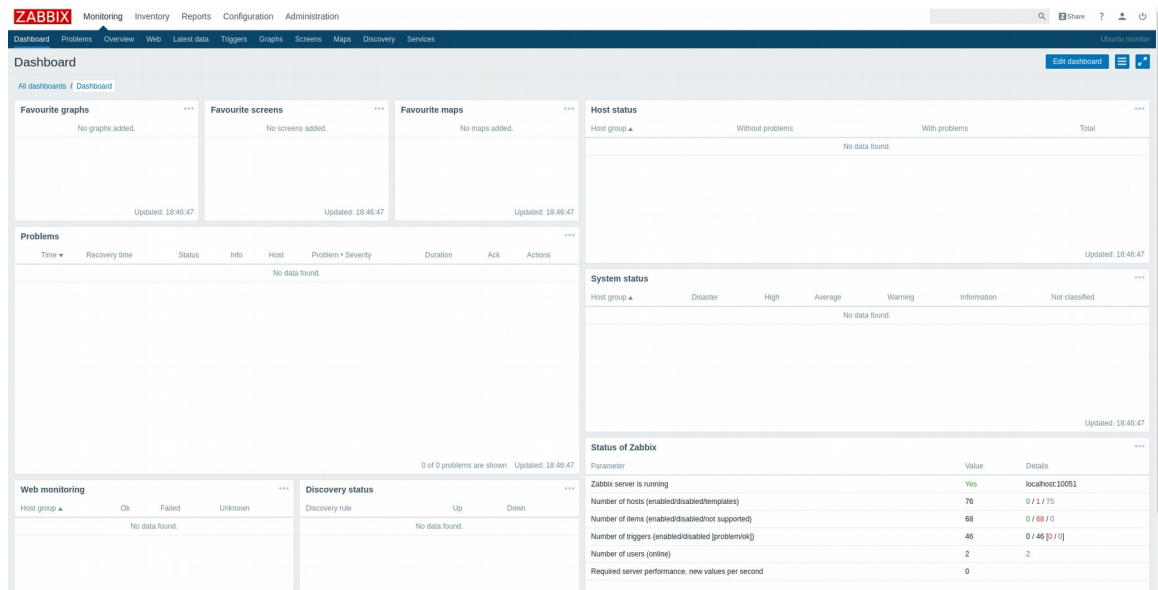


The screenshot shows the Zabbix web interface. On the left is a sidebar with the ZABBIX logo and a navigation menu: Welcome, Check of pre-requisites, Configure DB connection (highlighted), Zabbix server details, Pre-installation summary, and Install. The main content area is titled 'Configure DB connection' and includes instructions: 'Please create database manually, and set the configuration parameters for connection to this database. Press "Next step" button when done.' Below this are several input fields: 'Database type' is a dropdown menu set to 'MySQL'; 'Database host' is a text box with 'localhost'; 'Database port' is a text box with '0' and a note '0 - use default port'; 'Database name' is a text box with 'zabbixdb'; 'User' is a text box with 'ammmc'; and 'Password' is a text box with masked characters. At the bottom right are two buttons: 'Back' and 'Next step'.

En los detalles del servidor escribimos:

```
Host localhost
Port 10051
Name Zabbix monitor
```

Terminamos la instalación dándole a siguiente hasta llegar a finish. Al terminar, cuando entremos a la dirección del front nos pedirá un user y pasw que será: Admin y zabbix. Al entrar nos encontraremos lo siguiente:



Para terminar tendremos que ir a Configuración → Host → Seleccionamos el zabbix server y hacemos click en Disabled para activarlo.

2. Instalación en CentOS.

Para CentOS unicamente instalaremos el agente y desde ubuntu lo monitorizaremos para ello lo primero lo instalamos de la siguiente forma:

```
$ rpm -Uvh http://repo.zabbix.com/zabbix/3.4/rhel/7/x86_64/zabbix-release-3.4-2.el7.noarch.rpm
$ yum install zabbix-agent
```

Tras esto entramos en el archivo de configuración /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf y ponemos los siguientes valores:

```
# Sustituimos lo siguiente:
#Server=[zabbix server ip]
#Hostname=[ Hostname of client system ]

Server=192.168.56.110
Hostname=CentOS_Client
```

Tras esto permitimos al servicio que se pueda usar el puerto 10050, se lo decimos al firewall:

```
$ firewall-cmd --permanent --add-port=10050/tcp
$ firewall-cmd --reload
```

Si reiniciamos el servicio vemos que tenemos problemas con los Selinux y la políticas, tendremos que crearla para ello:

```
$ cat varlog/audit/audit.log | grep zabbix_agentd | grep denied | audit2allow
-M zabbix_agent_setrlimit
```

Esto creará un modulo para Selinux que tendremos que instalar de la siguiente manera:

```
$ semodule -i zabbix_agent_setrlimit.pp
$ systemctl enable zabbix-agent
$ systemctl restart zabbix-agent
```

Tras esto el servicio está en funcionamiento y unicamente tendremos que que añadir al front-end el host. Por ello vamos a la web del front y vamos a Configuración → Host → Crear host donde escribiremos:

```
Host name : CentOS_Client
Visible name : CentOS
Grupos → seleccionamos linux templates
IP address: 192.168.56.110
Port: 10050
```

Y lo añadimos. Por último vamos a templates y seleccionamos los template de ssh y http que son los que queremos monitorizar.