Monitorización con Zabbix

## Julio Fresneda – 49215154F – [juliofresnedag@correo.ugr.es](mailto:juliofresnedag@correo.ugr.es)

En esta memoria se va a explicar cómo he instalado Zabbix, y cómo lo uso para monitorizar Ubuntu Server 16.04, usándolo como server de Zabbix, y CentOs 7, a través de SSH.

# Ubuntu Server

El estado actual de la máquina tiene LAMP y OpenSSH instalado.

Primero vamos a añadir el repositorio desde el cual se descargará Zabbix.

# wget http://repo.zabbix.com/zabbix/3.4/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release\_3.4-1+stretch\_all.deb

# dpkg -i zabbix-release\_3.4-1+stretch\_all.deb

# apt-get update

Ahora vamos a instalar Zabbix Server y Zabbix Frontend. Instalaremos zabbix-server-mysql porque la base de datos es mysql.

# apt-get install zabbix-server-mysql

# apt-get install zabbix-frontend-php

Vamos a crear una base de datos, ya que Zabbix Server la va a necesitar. Para esto, entramos en mysql, creamos la base de datos “zabbix” y le damos todos los privilegios necesarios.

# mysql -uroot –ppracticas,ISE

mysql> create database zabbix character set utf8 collate utf8\_bin;

mysql> grant all privileges on zabbix.\* to zabbix@localhost identified by 'practicas,ISE';

mysql> quit;

Ahora, hay que importar un esquema inicial.

# zcat /usr/share/doc/zabbix-server-mysql/create.sql.gz | mysql -uzabbix -p zabbix

Vamos a configurar Zabbix Server.

# vi /etc/zabbix/zabbix\_server.conf

En este archivo, debemos dejar así las siguientes líneas:

DBHost=localhost

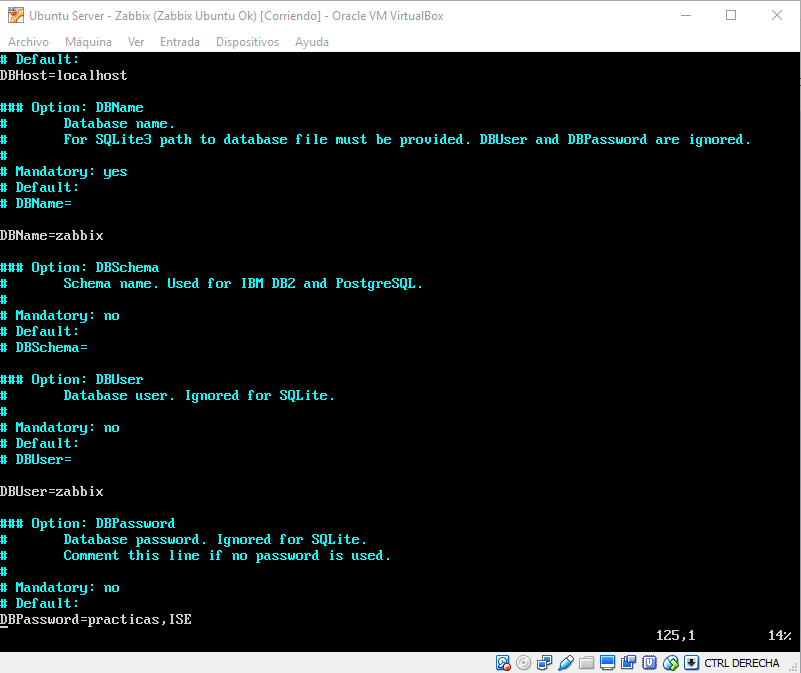
DBName=zabbix

DBUser=zabbix

DBPassword=practicas,ISE

Algunas estarán comentadas, hay que descomentarlas.

Quedaría así:



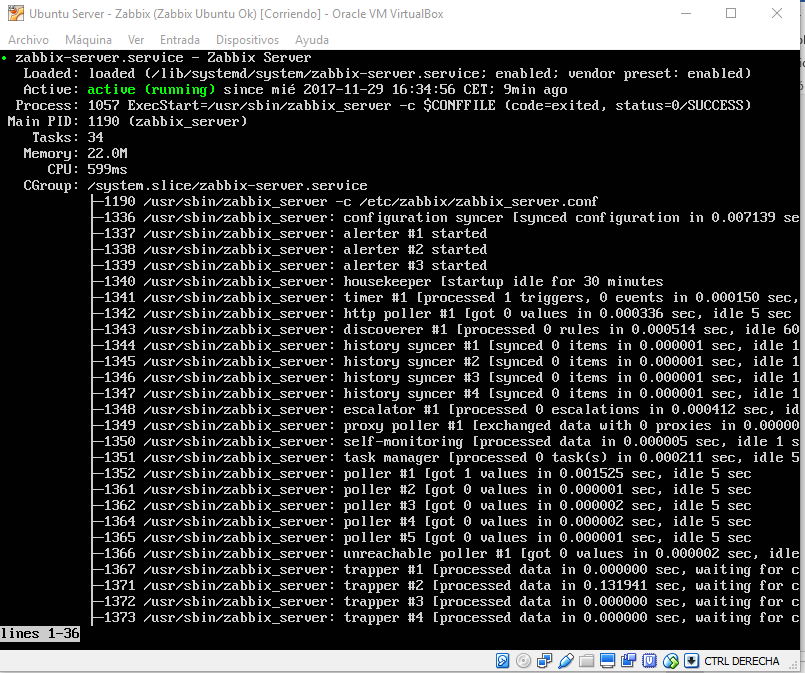
Vamos a iniciar Zabbix Server:

# service zabbix-server start

# update-rc.d zabbix-server enable

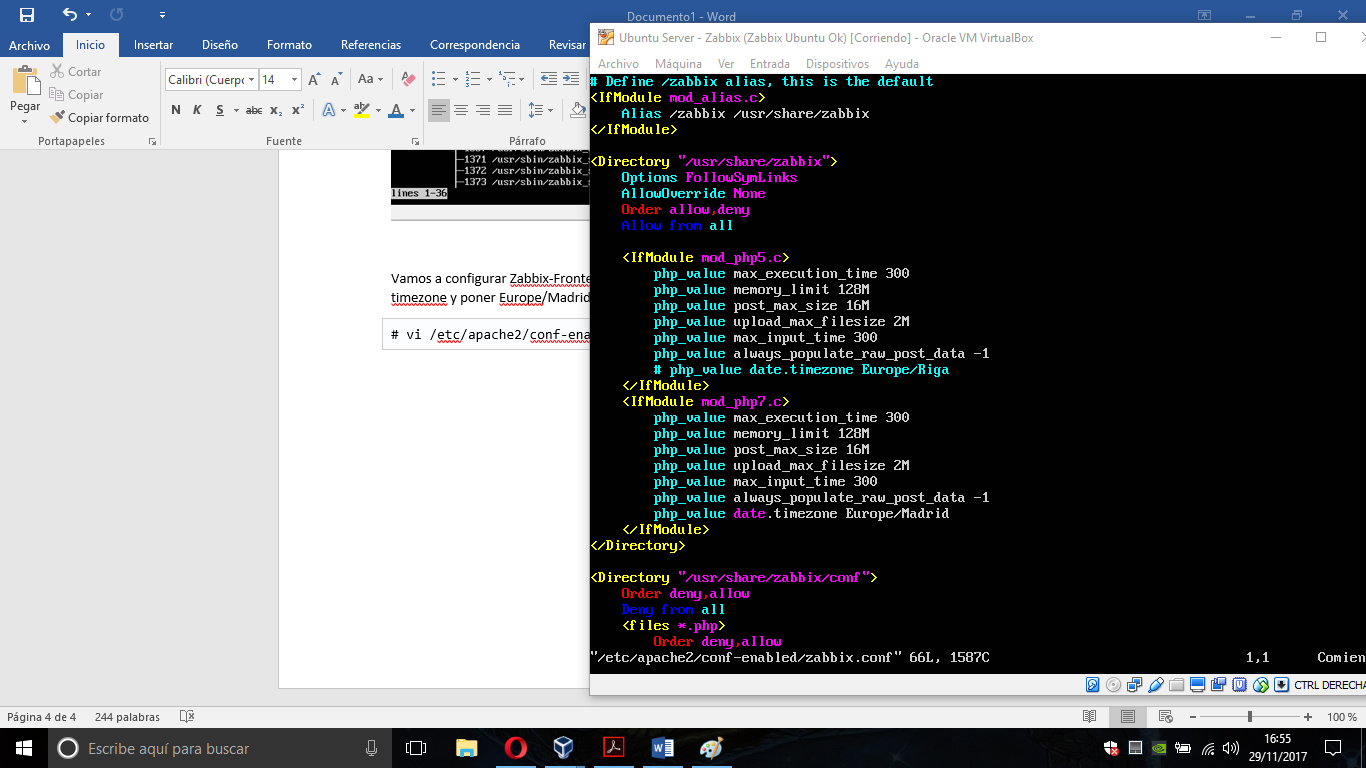
Podemos ver el estado de zabbix-server con el siguiente comando.

# systemctl status zabbix-server.service



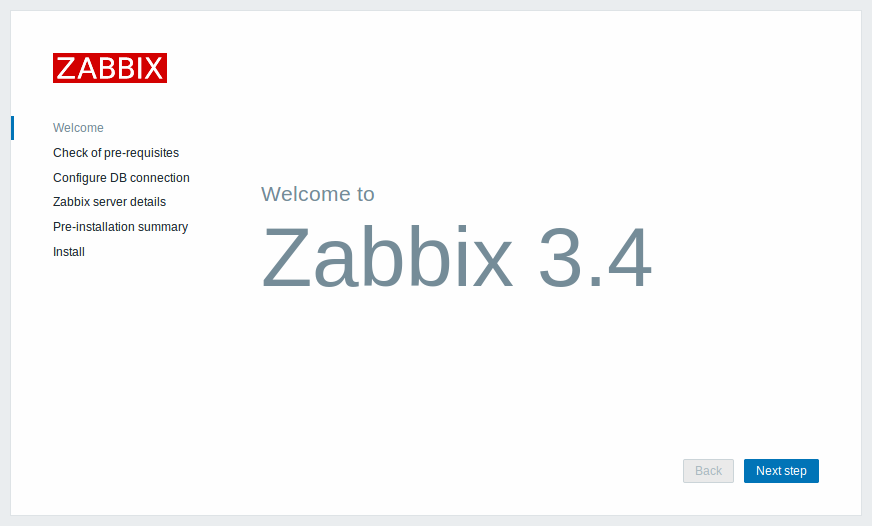
Vamos a configurar Zabbix-Frontend. Simplemente tenemos que descomentar la línea del timezone y poner Europe/Madrid. Como usamos PHP 7, se modifica ese módulo.

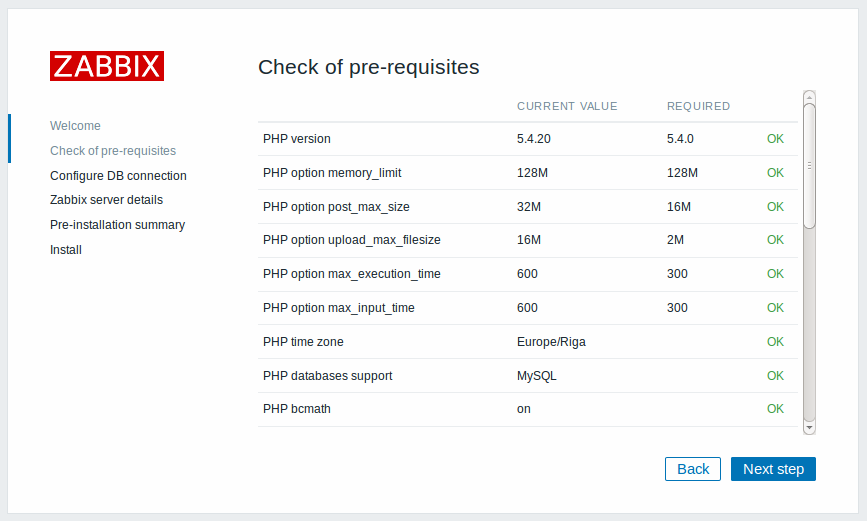
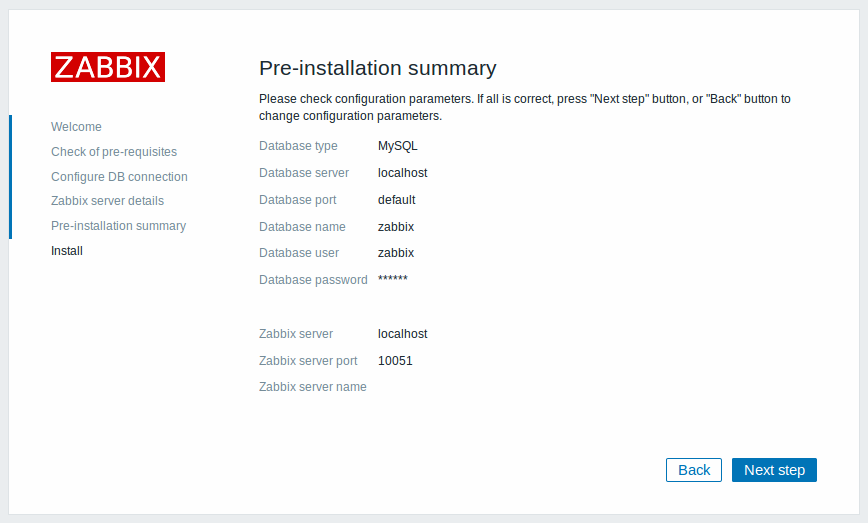
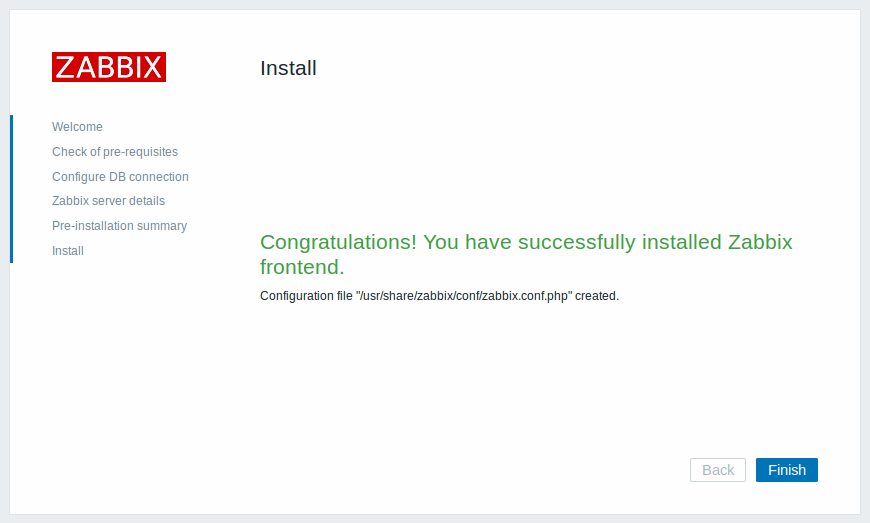
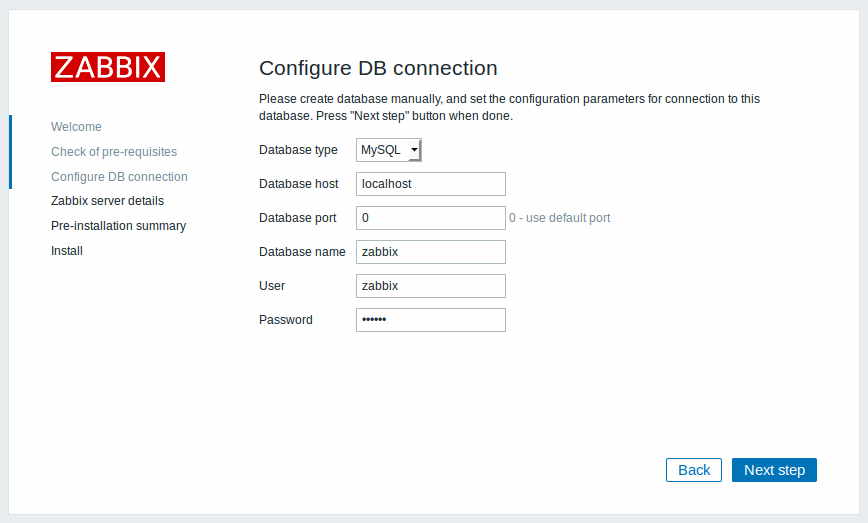
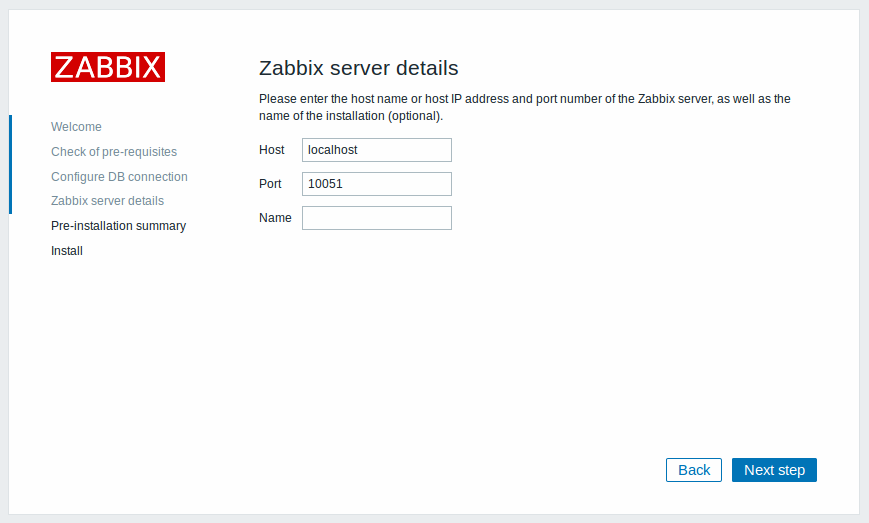
# vi /etc/apache2/conf-enabled/zabbix.conf



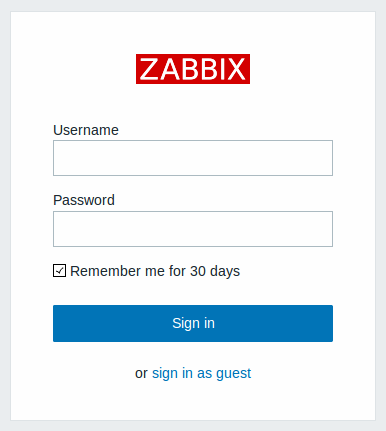
Vamos a terminar de instalar la interfaz de Zabbix. Para esto, nos metemos en el navegador, y escribimos:

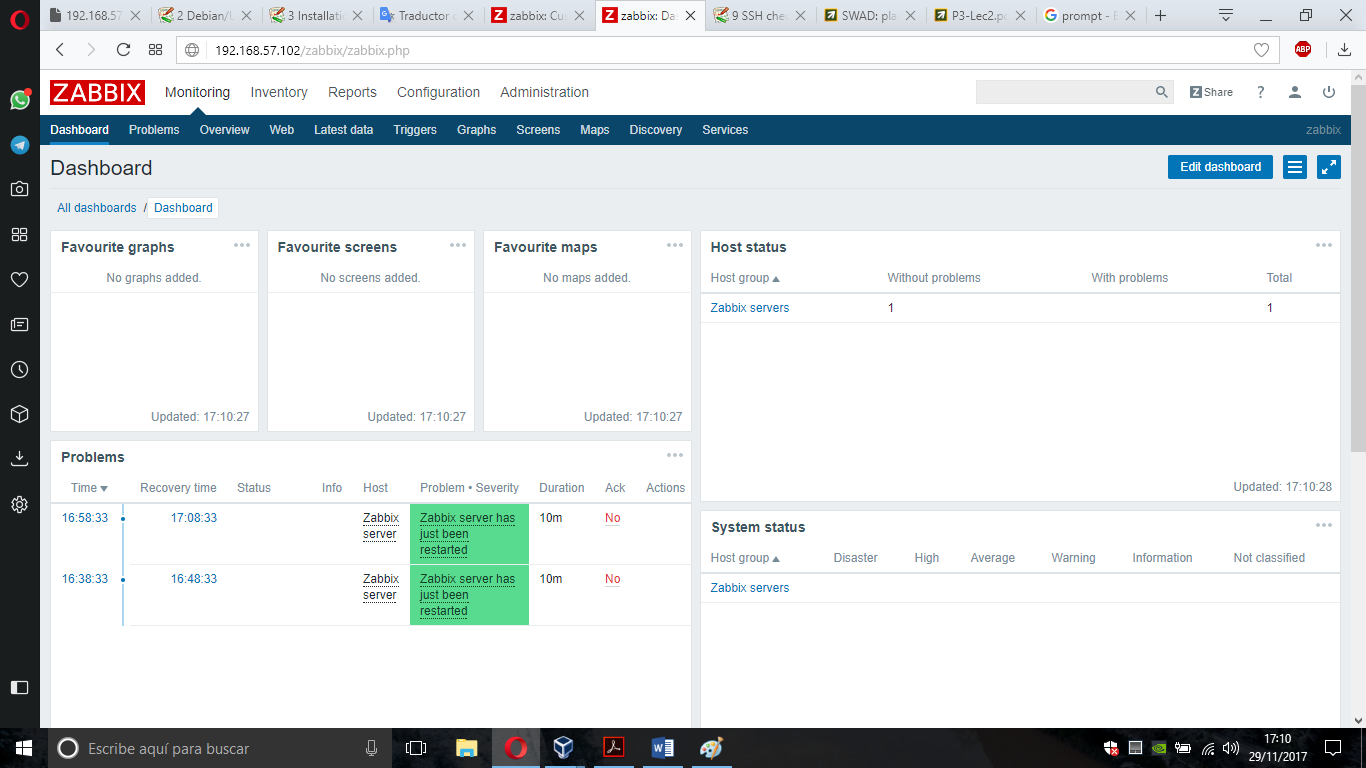
192.168.57.102/zabbix

Nos saldrá lo siguiente, y vamos pulsando Next Step. En vez de localhost, ponemos nuestra IP.

Una vez configurado, entraremos en la interfaz, con Admin como username y zabbix como pass.



Una vez dentro, podemos ver que todo está correcto.

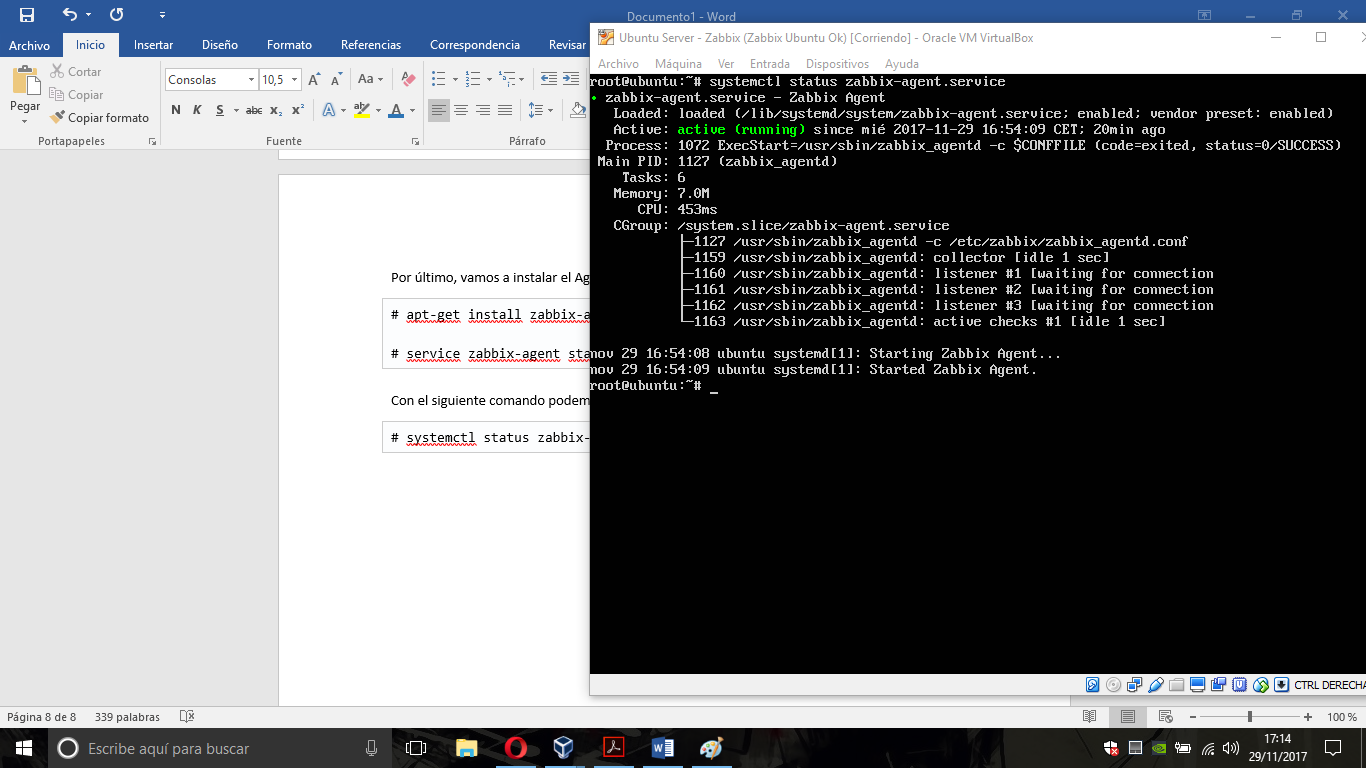
Por último, vamos a instalar el Agente.

# apt-get install zabbix-agent

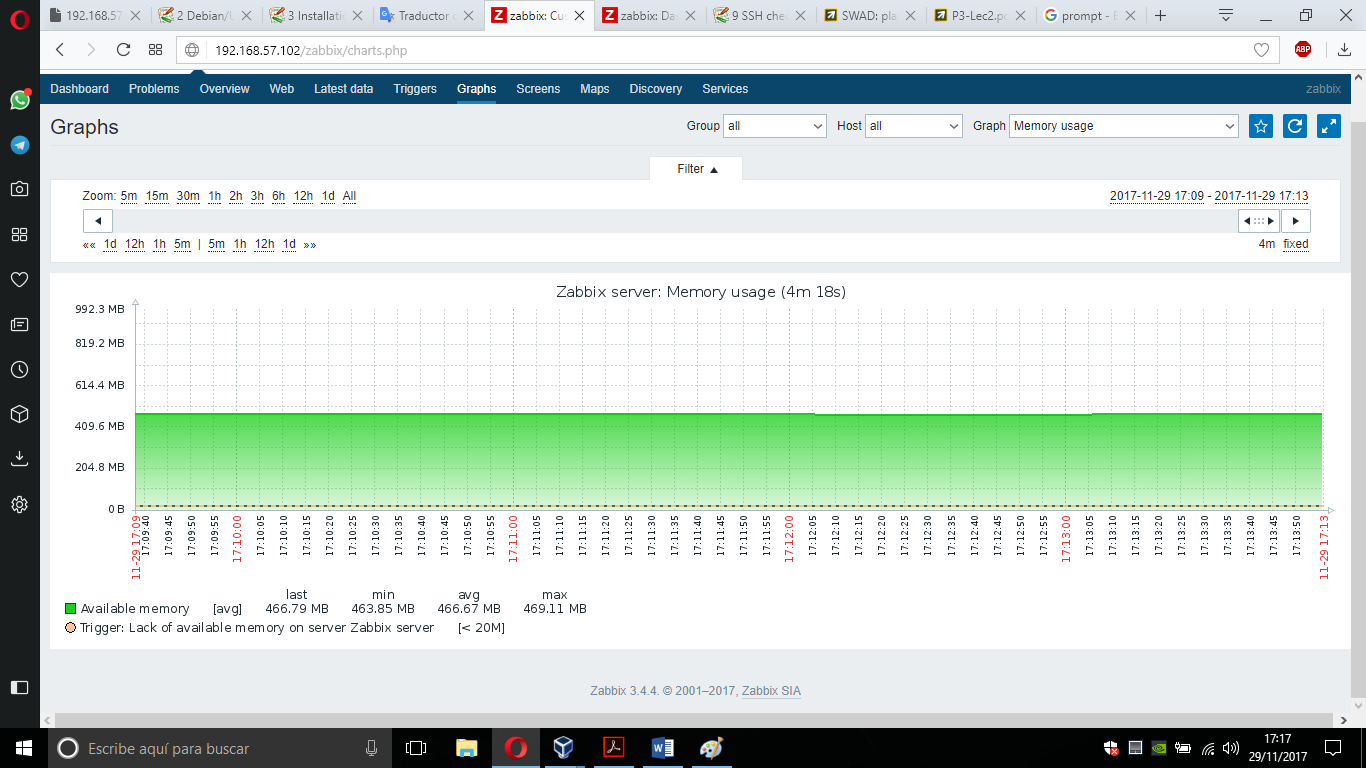
# service zabbix-agent start

Con el siguiente comando podemos ver si funciona correctamente.

# systemctl status zabbix-agent.service



Ya está todo listo y funcionando correctamente:



# CentOs

En CentOs sólo vamos a instalar el agente.

Primero, vamos a añadir el repositorio:

# rpm -ivh http://repo.zabbix.com/zabbix/3.4/rhel/7/x86\_64/zabbix-release-3.4-2.el7.noarch.rpm

Vamos a instalarlo:

# yum install zabbix-agent

Hay que configurarlo. Para ello editamos el siguiente archivo:

# vi /etc/zabbix/zabbix\_agentd.conf

Mi configuración es la siguiente:

SourceIP=192.168.57.102

Server=192.168.57.102

ServerActive=192.168.57.102

Hostname=zabbix\_centos

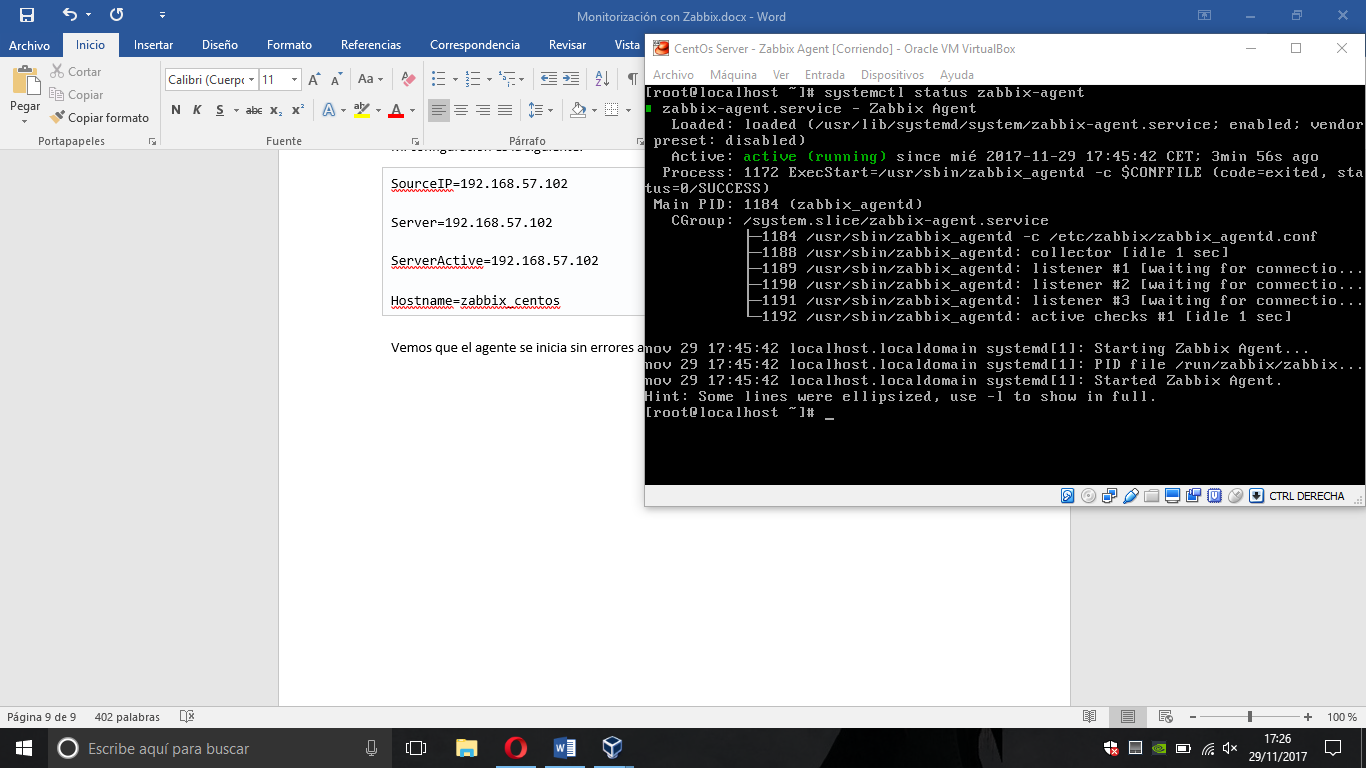
También hay que añadirlo como excepción a SELinux:

# setsebool -P httpd\_can\_network\_connect on

# setsebool -P zabbix\_can\_network on

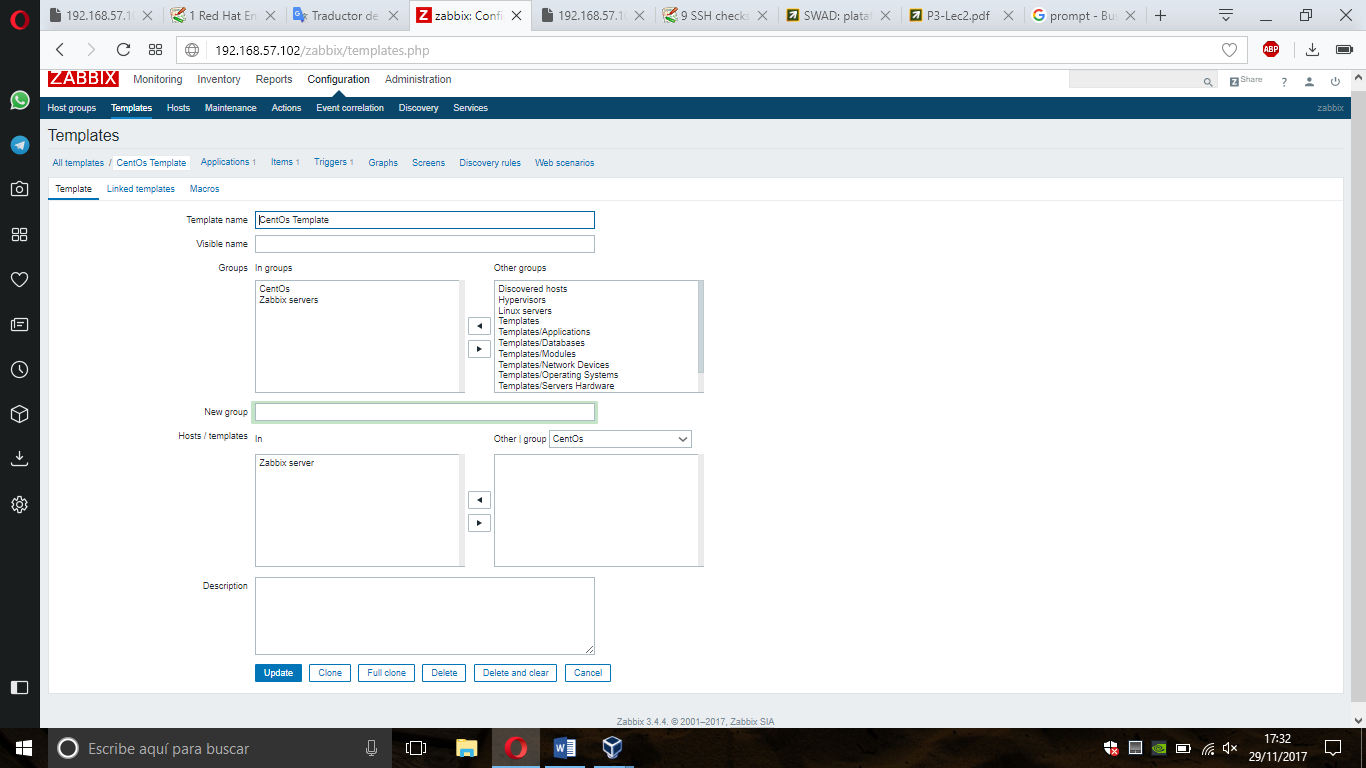
# service httpd restart

Vemos que el agente se inicia sin errores aparentes:



Sólo queda crear Templates/Items desde la interfaz de zabbix para monitorizar CentOS vía SSH.

Primero clonamos la plantilla “Template App SSH Service”. La llamaremos “CentOs SSH Template”.

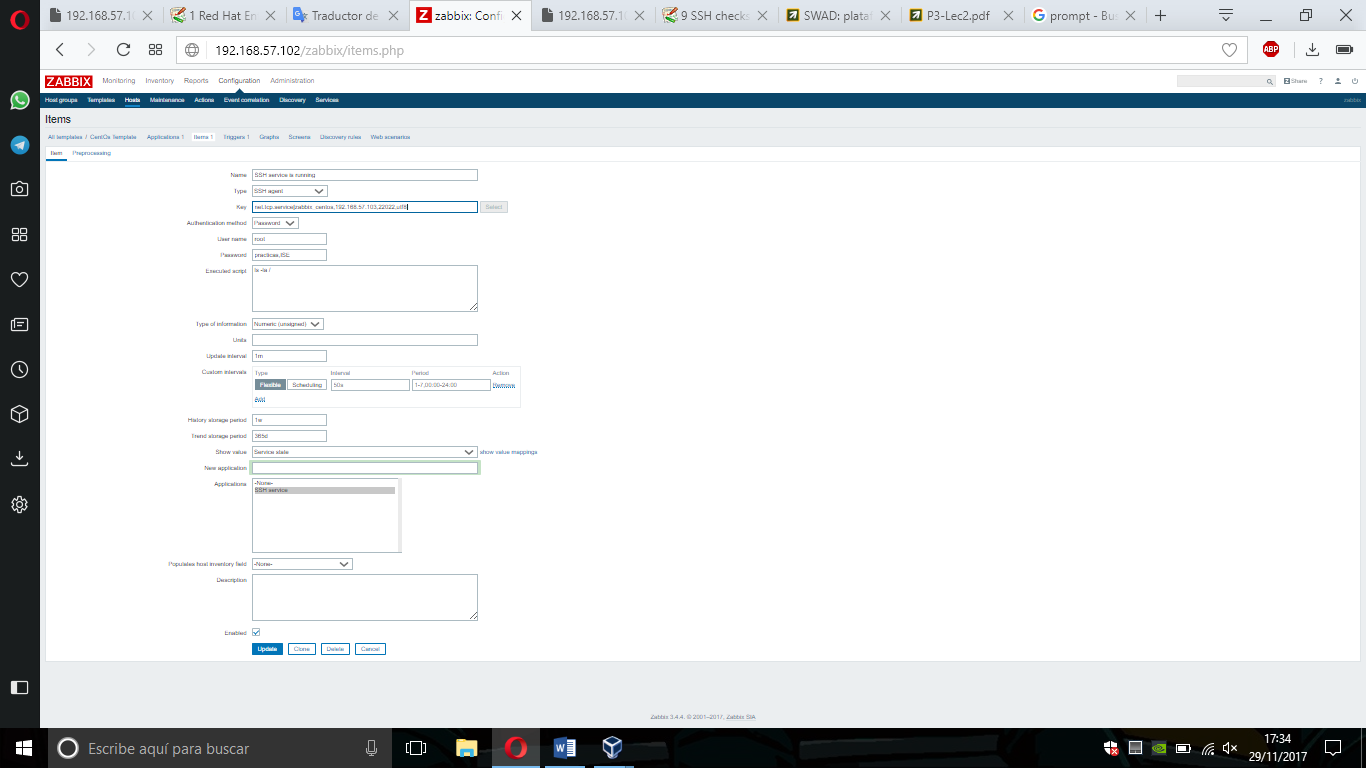


Por último, vamos a modificar el Ítem de esta plantilla.

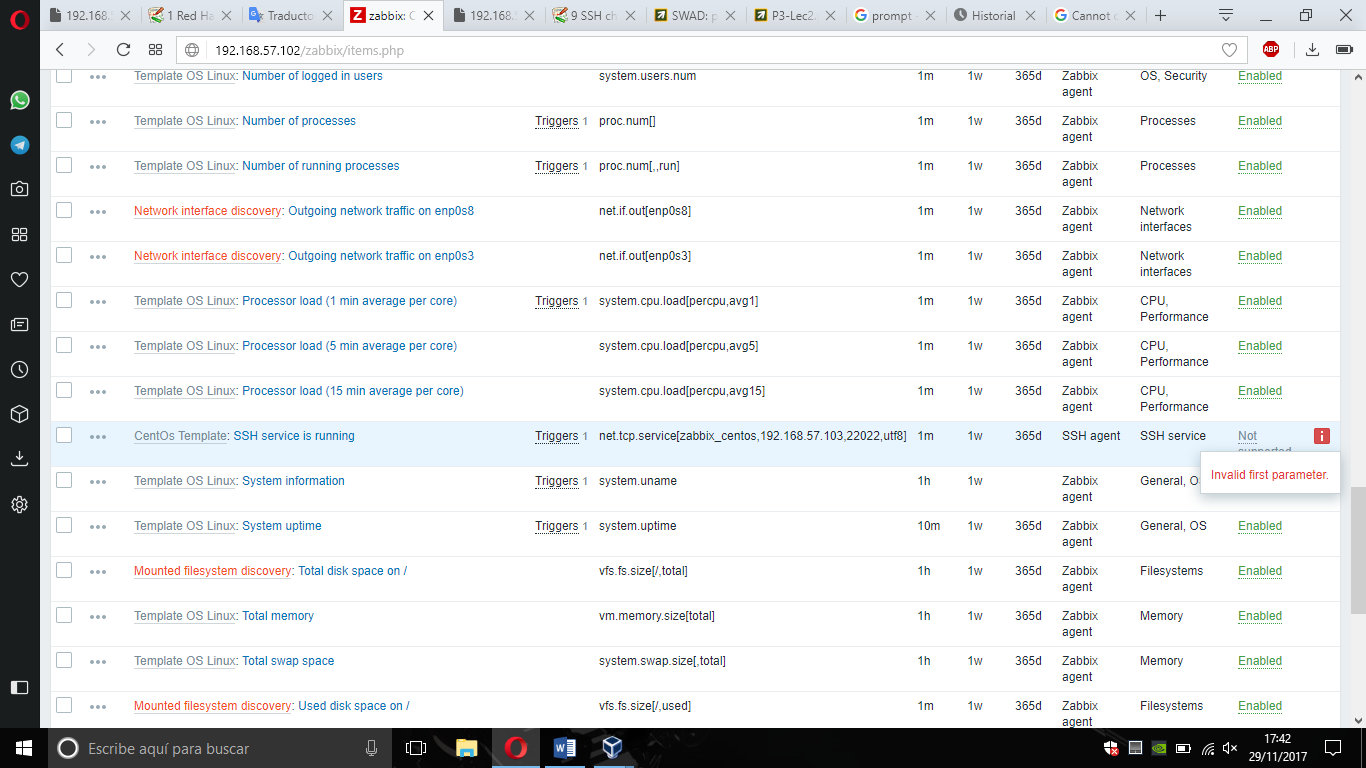
En Key, ponemos el nombre de servicio (no opcional, debe ser único). Después ponemos la IP de CentOs (opcional), el puerto por el cual se comunicará por SSH (por defecto 22) y por último, el encoding (opcional).

En método de autentificación, podemos usar Keys o User y pass. Yo he usado esta última forma.

En “Executed script” escribimos el script para monitorizar CentOs. Como prueba, hemos escrito “ls –la /”.



Por alguna razón, me sale el error “Invalid first parameter”, y no he logrado solucionarlo. Otras veces me salía el error “Cannot obtain authentication methods: Would block requesting userauth list zabbix”, el cual tampoco pude solucionar.



En resumen, hemos instalado Zabbix Server y lo hemos configurado. Además, hemos logrado monitorizar Ubuntu Server desde la interfaz web. Sin embargo, no se ha logrado monitorizar CentOS a través de SSH (aunque el agente funciona), por los errores antes comentados.