zabbix, tomcat, jmx

Monitorizar Servidores Tomcat desde Zabbix

Paso 1

Lo primero que haremos será habilitar **Java Management Extension(JMX)** en el Tomcat que queramos monitorizar.

Para habilitar la monitorización por JMX debemos de editar el fichero **catalina.sh** en mi caso

```
vim /opt/tomcat/catalina.sh
```

- Añadimos la siguiente línea

```
CATALINA_OPTS="-Dcom.sun.management.jmxremote -
Dcom.sun.management.jmxremote.port=12345 -
Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=false -
Dcom.sun.management.jmxremote.authenticate=false"
```

- Reiniciamos el servicio del tomcat



La opción **Dcom.sun.management.jmxremote.authenticate=false** deshabilita la autentificación y no debe usarse en producción.

En producción debemos de usar las opciones

**-Dcom.sun.management.jmxremote.authenticate=true*

*-Dcom.sun.management.jmxremote.password.file=/etc/java-6-openjdk/management/jmxremote.password *

*-Dcom.sun.management.jmxremote.access.file=/etc/java-6-openjdk/management/jmxremote.access **

y crear los ficheros jmxremote.access y jmxremote.password copiando el jmxremote.access.template y cambiándole las contraseñas y los permisos para que sólo sea accesible al usuario que ejecute el Tomcat.

Si sólo queremos monitorizar temporalmente por JMX nuestro servidor

- desde la consola ejecutamos

```
export CATALINA_OPTS="-Dcom.sun.management.jmxremote -
Dcom.sun.management.jmxremote.port=12345 -
Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=false -
Dcom.sun.management.jmxremote.authenticate=false"
```

- reiniciamos el servicio tomcat



Ojo este método es sólo si no tenemos declarada la variable CATALINA_OPS en el catalina.sh ya que se borrara el valor por el que acabamos de declarar y perderíamos los valores que se hubieran definido con anterioridad



Para comprobar que está habilitado, la monitorización por JMX, podemos usar el programa **jconsole** que viene incluido con el paquete de desarrollo jdk

Paso 2

El siguiente paso es instalar en el servidor el paquete zabbix java gateway . Si zabbix lo hemos instalado desde los repositorios ejecutamos

```
yum install -y zabbix-java-gateway
```

Editamos el fichero /etc/zabbix/zabbix_server.conf Descomentamos las siguientes líneas JavaGateway, JavaGatewayPort y StartJavaPollers

- Como valor de JavaGateway ponemos la ip sel servidor donde hemos instalado el servicio. Como lo hemos instalado en el mismo servidor de zabbix el valor quedaría **JavaGateway=127.0.0.1**
- Como valor de JavaGatewayPort dejaremos el puerto que aparece y que **NO** es el mismo que usamos para conectar por jmx. **JavaGatewayPort=10052**
- Como valor de Java Pollers ponemos 5 . **StartJavaPollers=5**

Editamos el fichero /etc/zabbix/zabbix_java_gateway.conf

Descomentamos las siguientes opciones LISTEN_IP, LISTEN_PORT y START_POLLERS y ponemos los siguientes valores

- **LISTEN_IP=127.0.0.1**
- **LISTEN_PORT=10052**
- **START_POLLERS=5**

Habilitamos el servicio zabbix-java-gateway

```
systemctl enable zabbix-java-gateway.service
```

Arrancamos el servicio

```
systemctl start zabbix-java-gateway.service
```

Reiniciamos el servicio del zabbix

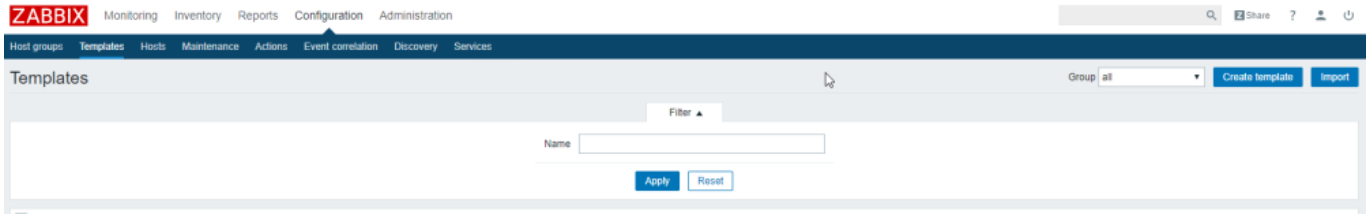
```
systemctl restart zabbix-server
```

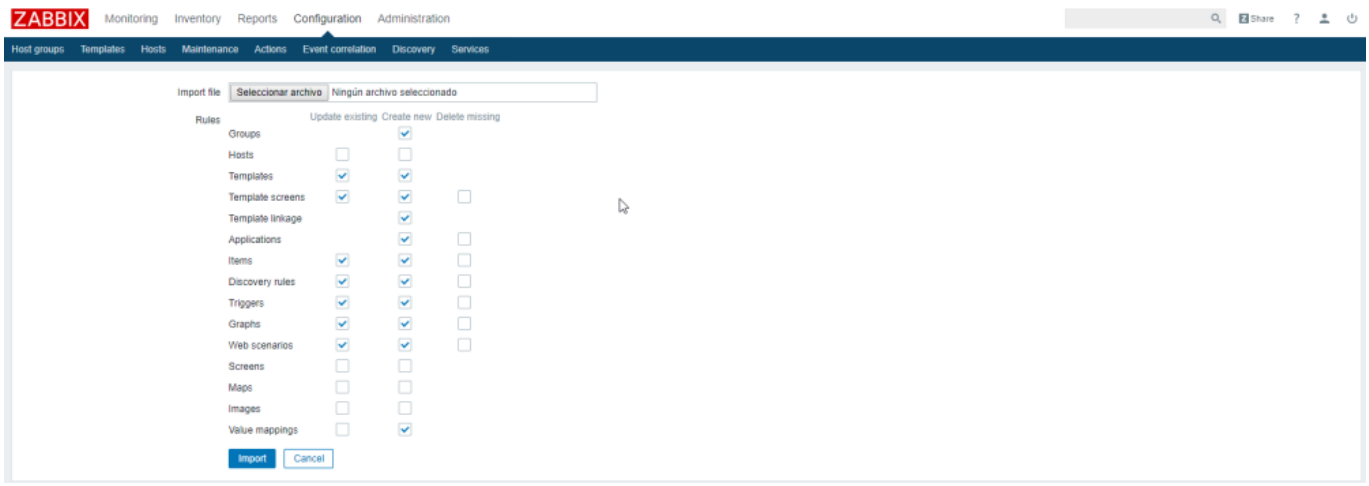
Paso 3

En este paso lo que haremos es añadir el host a monitorizar y asociarle una plantilla.

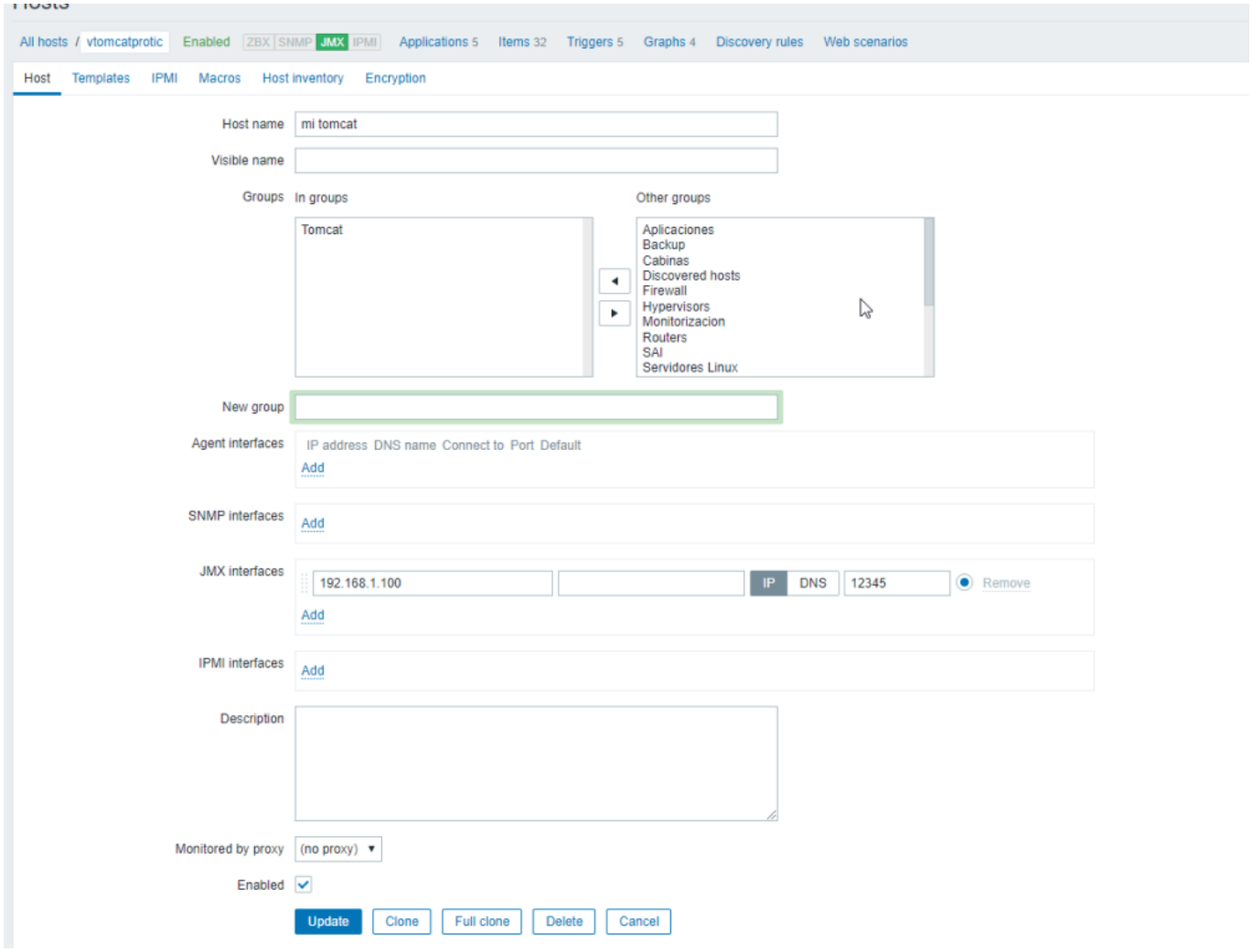
Nos descargamos la plantilla de https://www.zabbix.com/integrations/tomcat . Yo he utilizado la plantilla https://share.zabbix.com/official-templates/applications/tomcat-template.

La descargo y la importo al zabbix. **Configuration→Templates** botón de Import

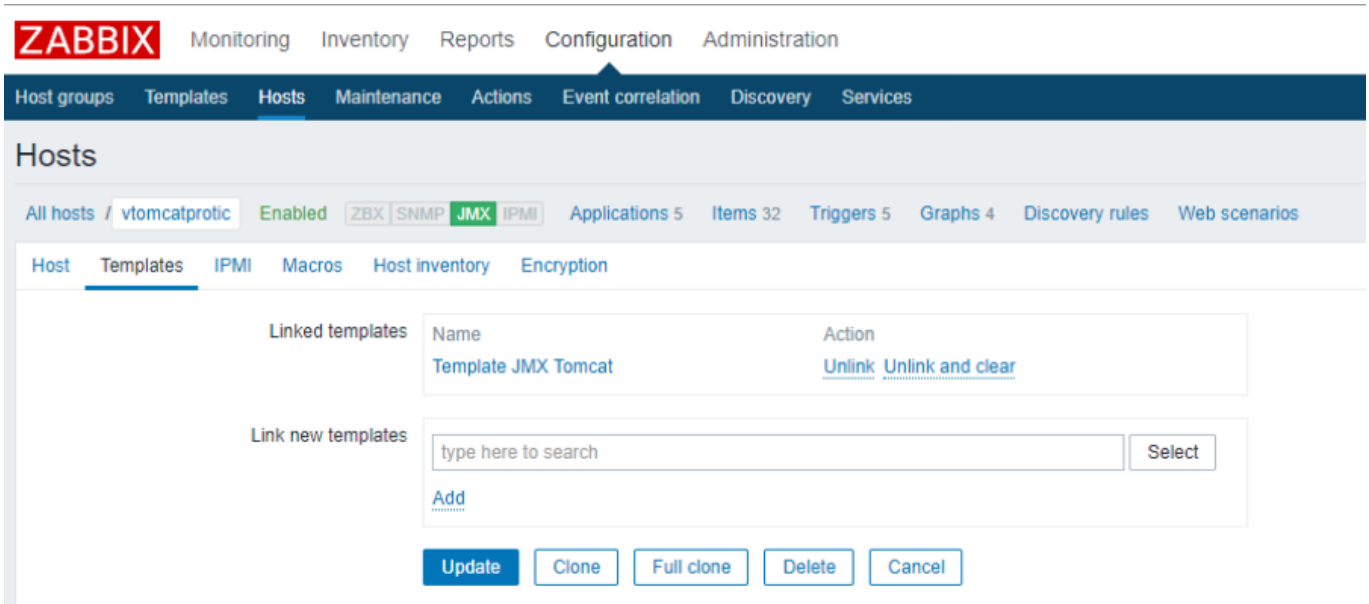




Añadimos el host a monitorizar y le definimos el interface JMX



Le asociamos la plantilla que descargamos para monitorizarlo



From:
https://wiki.intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
https://wiki.intrusos.info/doku.php?id=seguridad:monitorizacion:zabbix3:tomcat

Last update: **182023/01/ 13:46**