

[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

## 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\_OPTS 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

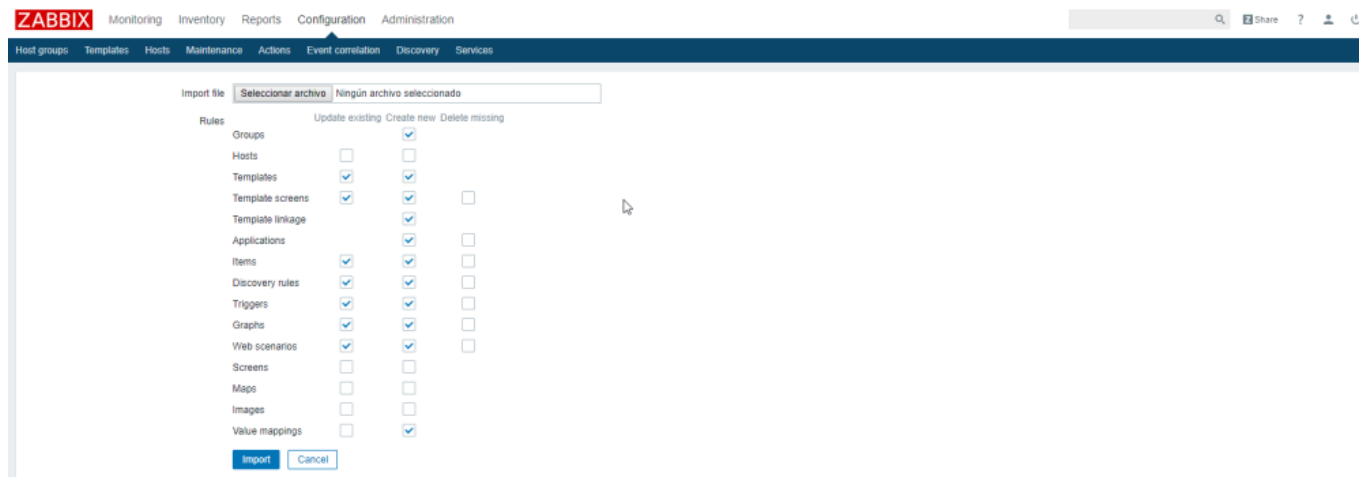
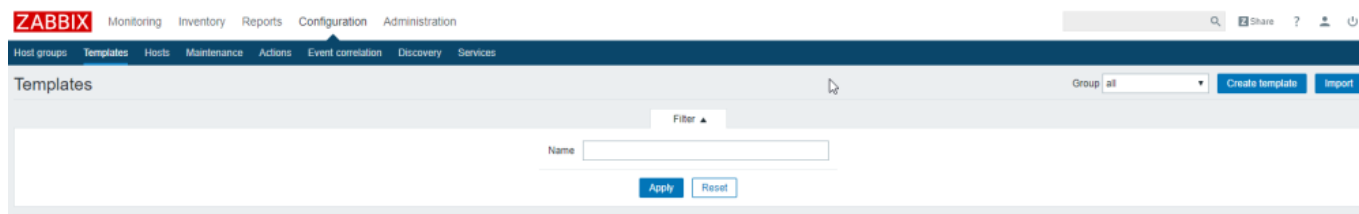
```
systemctl restart zabbix-server
```

### Paso 3

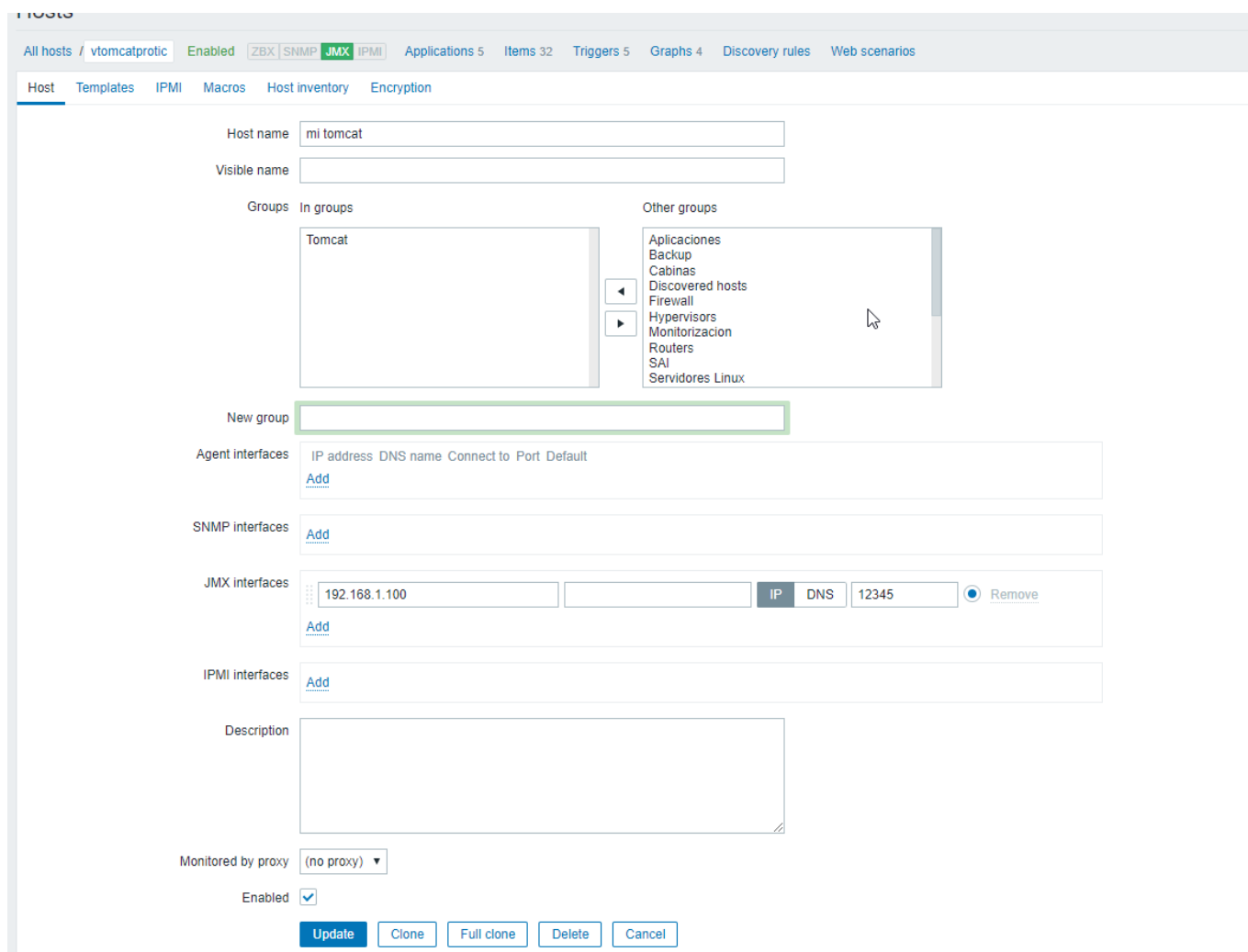
En este paso lo que haremos es añadir el host a monitorizar y asociarle una plantilla.

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

ZABBIX

MonitoringInventoryReportsConfigurationAdministration

Host groupsTemplatesHostsMaintenanceActionsEvent correlationDiscoveryServices

Hosts

All hosts / vtomcatproticEnabledZBXSNMPJMXIPMIApplications 5Items 32Triggers 5Graphs 4Discovery rulesWeb scenarios

HostTemplatesIPMIMacrosHost inventoryEncryption

Linked templates

| Name                | Action                                                  |
|---------------------|---------------------------------------------------------|
| Template JMX Tomcat | <a href="#">Unlink</a> <a href="#">Unlink and clear</a> |

Link new templates

Select

[Add](#)

Update

Clone

Full clone

Delete

Cancel

From:  
<https://intrusos.info/> - LCWIKI

Permanent link:  
<https://intrusos.info/doku.php?id=seguridad:monitorizacion:zabbix3:tomcat&rev=1564748720>

Last update: 2023/01/18 14:39

