

[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 autenticación y no debe usarse en producción.



En producción debemos de usar **Dcom.sun.management.jmxremote.authenticate=true** y crear un fichero `jmxremote.access` copiando el `jmxremote.access.template` y cambiándole las contraseñas y los permisos para que sólo sean accesibles al usuario que ejecute 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

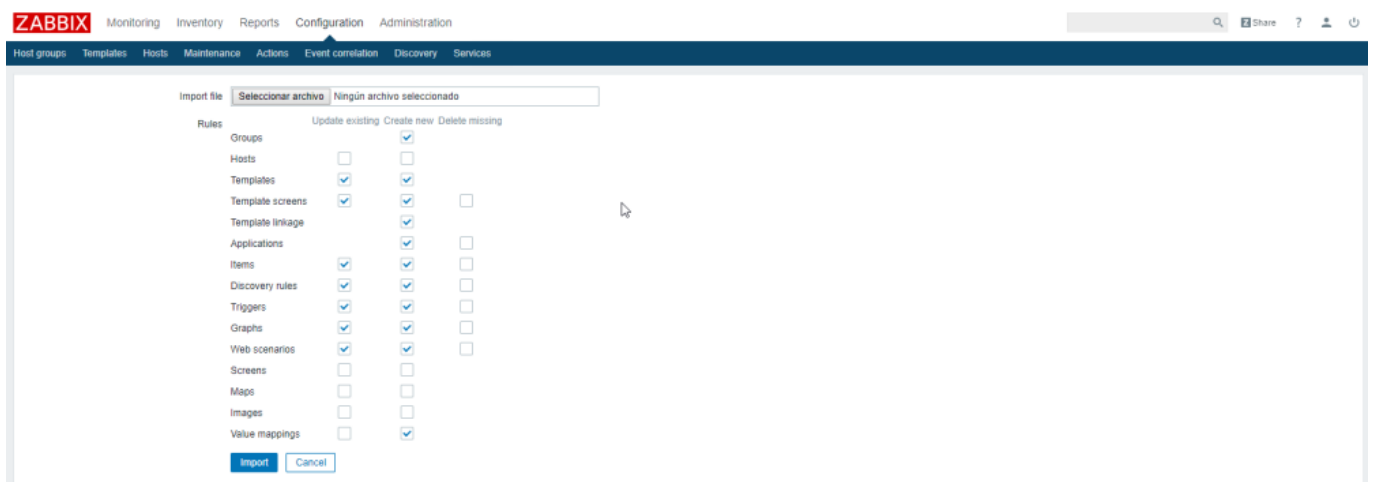
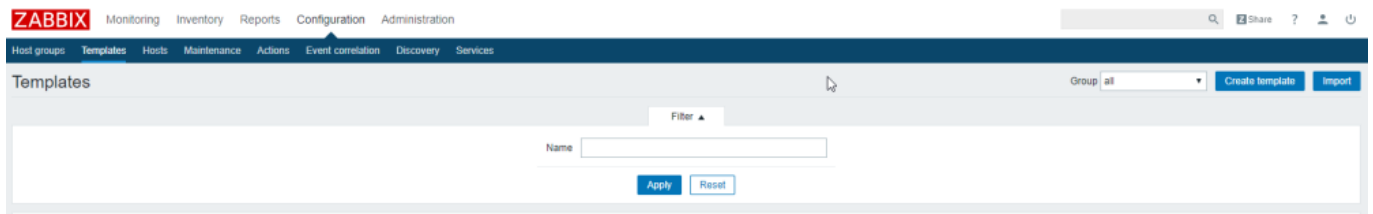
```
systemctl restart zabbix-server
```

### 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

The screenshot shows the Zabbix configuration page for a host named 'mi tomcat'. The page includes various configuration sections: 'Host name' (mi tomcat), 'Visible name', 'Groups' (Tomcat), 'Other groups' (Aplicaciones, Backup, Cabinas, Discovered hosts, Firewall, Hypervisors, Monitorizacion, Routers, SAI, Servidores Linux), 'New group', 'Agent interfaces', 'SNMP interfaces', 'JMX interfaces' (192.168.1.100, IP, DNS, 12345), 'IPMI interfaces', 'Description', 'Monitored by proxy' (no proxy), and 'Enabled' (checked). At the bottom, there are buttons for 'Update', 'Clone', 'Full clone', 'Delete', and 'Cancel'.

Le asociamos la plantilla que descargamos para monitorizarlo

The screenshot shows the Zabbix configuration page for a host, specifically the 'Linked templates' section. The page includes the ZABBIX logo and navigation tabs: Monitoring, Inventory, Reports, Configuration, Administration, Host groups, Templates, Hosts, Maintenance, Actions, Event correlation, Discovery, Services. The 'Hosts' section is active, showing 'All hosts / vtomcatprotic' and 'Enabled'. The 'Host' configuration page is open, showing 'Linked templates' with a table:

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

Below the table, there is a 'Link new templates' section with a search input field (type here to search) and a 'Select' button. At the bottom, there are buttons for 'Update', 'Clone', 'Full clone', 'Delete', and 'Cancel'.

From:  
<http://wiki.intrusos.info/> - **LCWIKI**

Permanent link:  
<http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=seguridad:monitorizacion:zabbix3:tomcat&rev=1564996859>

Last update: **2023/01/18 14:39**

