

[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 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 borraría 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 del 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

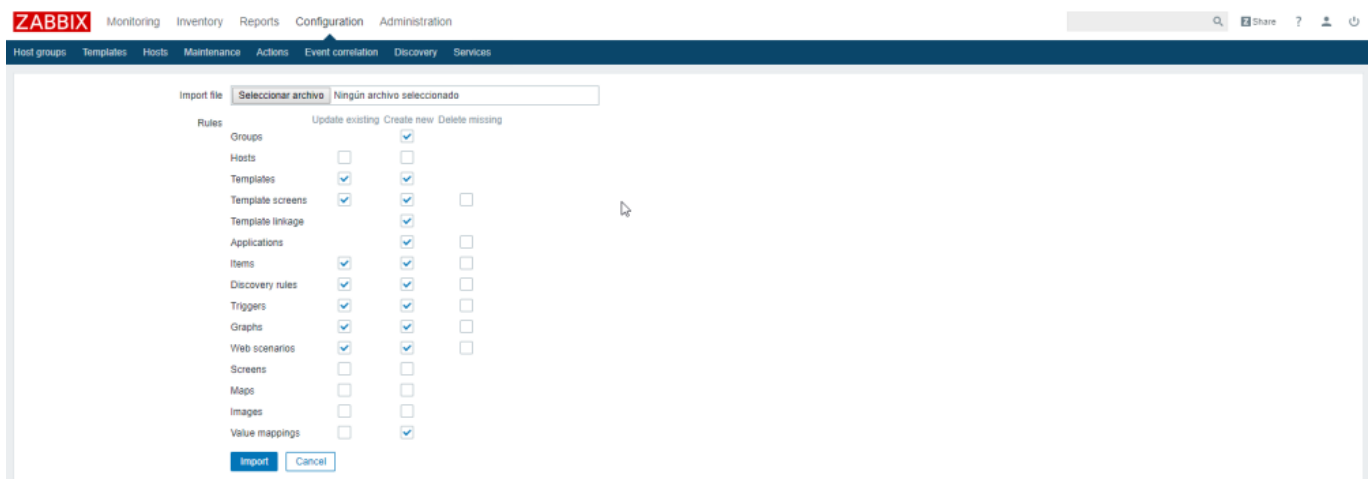
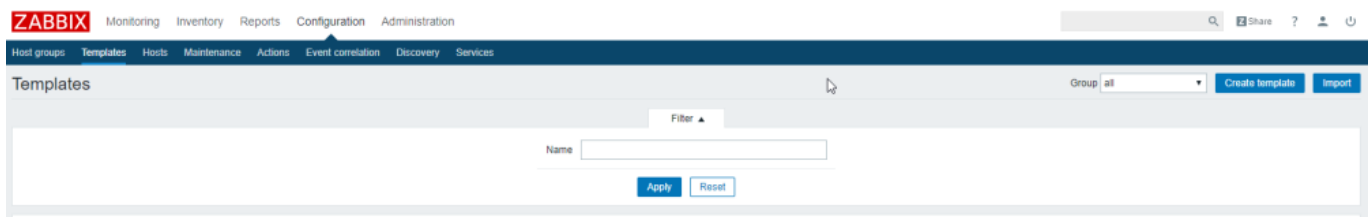
```
systemctl restart zabbix-server
```

### 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 host configuration page for a host named 'mi tomcat'. The page includes various configuration sections:

- Host name:** mi tomcat
- Visible name:** (empty)
- Groups:** A list of groups including 'Tomcat' in the 'In groups' section and 'Aplicaciones', 'Backup', 'Cabinas', 'Discovered hosts', 'Firewall', 'Hypervisors', 'Monitorizacion', 'Routers', 'SAI', and 'Servidores Linux' in the 'Other groups' section.
- New group:** (empty text input)
- Agent interfaces:** A table with columns for IP address, DNS name, Connect to, Port, and Default. An 'Add' button is present.
- SNMP interfaces:** An 'Add' button.
- JMX interfaces:** A table with columns for IP address, DNS name, Port, and a 'Remove' button. One entry is shown with IP '192.168.1.100', DNS (empty), and Port '12345'.
- IPMI interfaces:** An 'Add' button.
- Description:** A large text area for notes.
- Monitored by proxy:** (no proxy)
- Enabled:**
- Buttons:** Update, Clone, Full clone, Delete, Cancel.

Le asociamos la plantilla que descargamos para monitorizarlo

The screenshot shows the Zabbix 'Hosts' page. The 'Hosts' tab is selected, and the configuration for the host 'mi tomcat' is visible. The 'Linked templates' section shows a table with the following data:

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

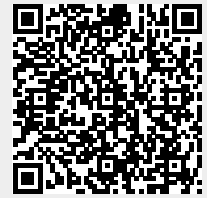
Below this, there is a 'Link new templates' section with a search input field containing 'type here to search' and a 'Select' button. An 'Add' button is also present. At the bottom, there are buttons for 'Update', 'Clone', 'Full clone', 'Delete', and 'Cancel'.

From:

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

Permanent link:

<http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=seguridad:monitorizacion:zabbix3:tomcat>



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