

[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 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

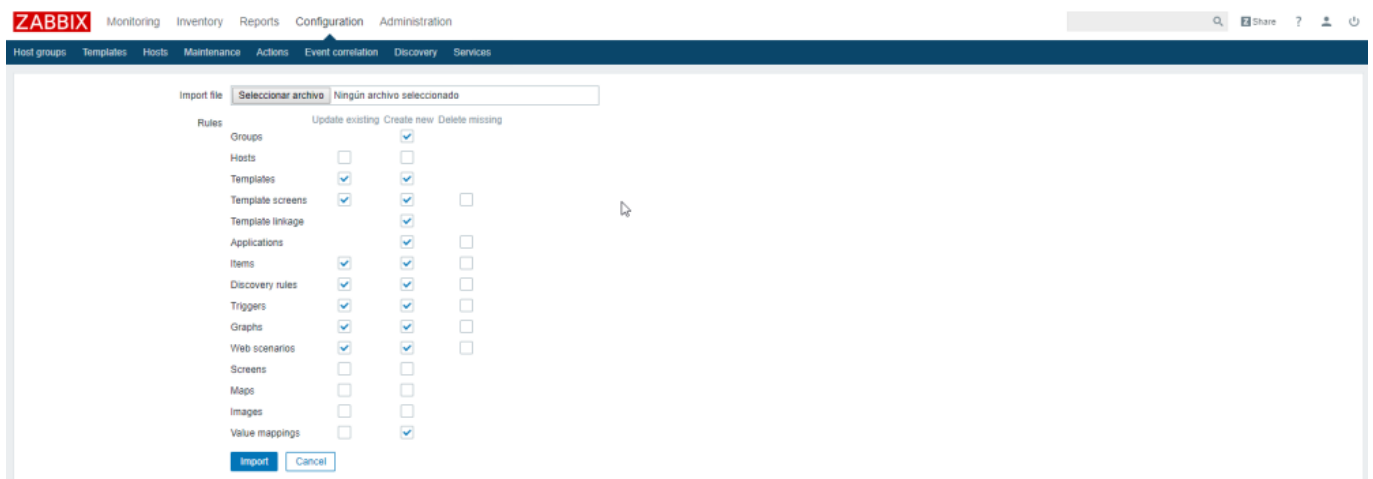
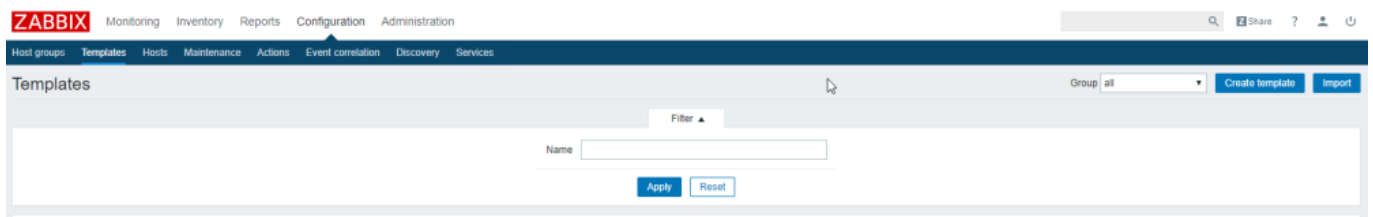
```
systemctl restart zabbix-server
```

### 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:** (empty)
- Groups:** A list of groups including 'Tomcat' in the 'In groups' section and a list of other groups like 'Aplicaciones', 'Backup', 'Cabinas', etc., in the 'Other groups' section.
- New group:** (empty input field)
- Agent interfaces:** A table with columns for IP address, DNS name, Connect to, Port, and Default.
- SNMP interfaces:** (empty)
- 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 'IP', and Port '12345'.
- IPMI interfaces:** (empty)
- Description:** (empty text area)
- Monitored by proxy:** (no proxy)
- Enabled:** (checked)
- Buttons:** Update, Clone, Full clone, Delete, 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:

- Navigation:** Monitoring, Inventory, Reports, Configuration, Administration
- Host groups:** vtomcatprotic
- Enabled:** ZBX, SNMP, JMX, IPMI
- Applications:** 5
- Items:** 32
- Triggers:** 5
- Graphs:** 4
- Discovery rules:** (empty)
- Web scenarios:** (empty)
- Host Templates:** A table with columns for Name and Action. One entry is 'Template JMX Tomcat' with actions 'Unlink' and 'Unlink and clear'.
- Link new templates:** A search input field with the placeholder 'type here to search' and a 'Select' button.
- Buttons:** Update, Clone, Full clone, Delete, Cancel

From:

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

Permanent link:

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



Last update: **2023/01/18 14:46**