

[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

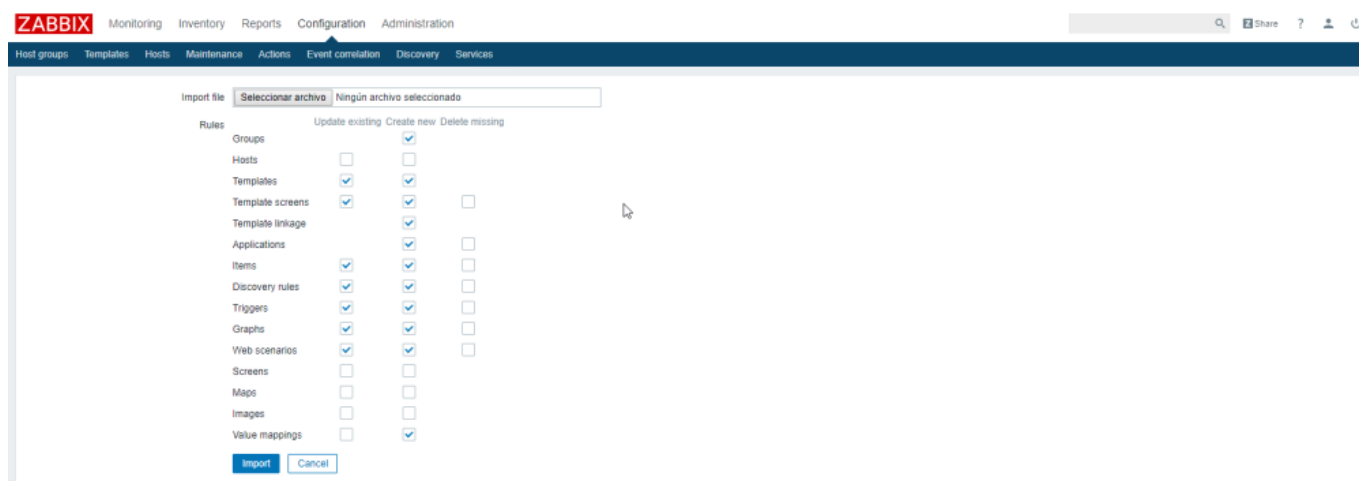
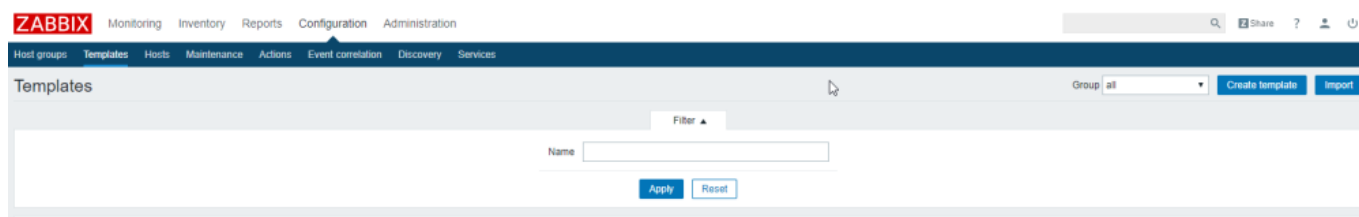
```
systemctl restart zabbix-server
```

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

All hosts / vtomcatprotic

Enabled

ZBX

SNMP

JMX

IPMI

Applications 5

Items 32

Triggers 5

Graphs 4

Discovery rules

Web scenarios

Host

Templates

IPMI

Macros

Host inventory

Encryption

Host name

mi tomcat

Visible name

Groups

In groups

Tomcat

Other groups

Aplicaciones

Backup

Cabinas

Discovered hosts

Firewall

Hypervisors

Monitorizacion

Routers

SAI

Servidores Linux

New group

Agent interfaces

IP address

DNS name

Connect to

Port

Default

Add

SNMP interfaces

Add

JMX interfaces

192.168.1.100

IP

DNS

12345

Remove

Add

IPMI interfaces

Add

Description

Monitored by proxy

(no proxy)

Enabled

Update

Clone

Full clone

Delete

Cancel

Le asociamos la plantilla que descargamos para monitorizarlo

ZABBIX

Monitoring

Inventory

Reports

Configuration

Administration

Host groups

Templates

Hosts

Maintenance

Actions

Event correlation

Discovery

Services

Hosts

All hosts / vtomcatprotic

Enabled

ZBX

SNMP

JMX

IPMI

Applications 5

Items 32

Triggers 5

Graphs 4

Discovery rules

Web scenarios

Host

Templates

IPMI

Macros

Host inventory

Encryption

Linked templates

Name

Template JMX Tomcat

Action

Unlink

Unlink and clear

Link new templates

type here to search

Select

Add

Update

Clone

Full clone

Delete

Cancel

From:

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

Permanent link:

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



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