

[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

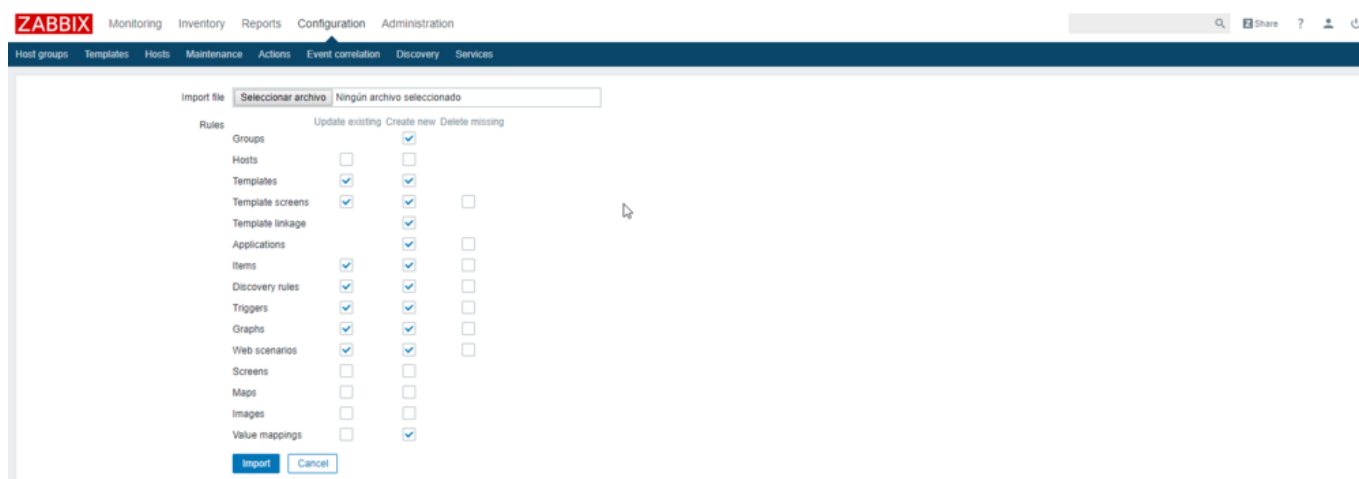
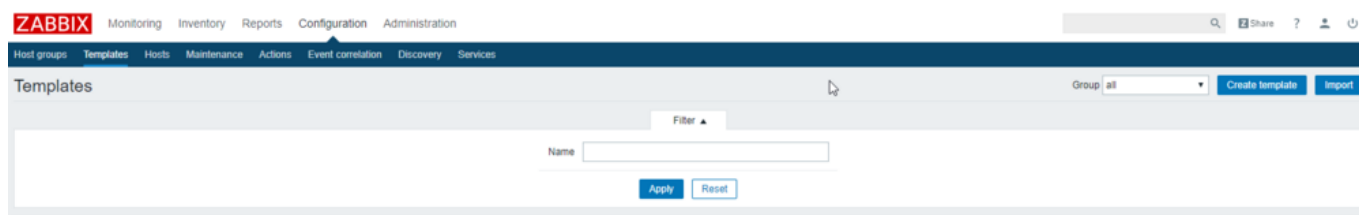
```
systemctl restart zabbix-server
```

### 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

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

HostTemplatesIPMIMacrosHost inventoryEncryption

Host name

Visible name

Groups

In groups

Tomcat

Other groups

AplicacionesBackupCabinasDiscovered hostsFirewallHypervisorsMonitorizacionRoutersSAIServidores Linux

New group

Agent interfaces

IP addressDNS nameConnect toPortDefault

Add

SNMP interfaces

Add

JMX interfaces

192.168.1.100

IPDNS12345

AddRemove

IPMI interfaces

Add

Description

Monitored by proxy

(no proxy)

Enabled

UpdateCloneFull cloneDeleteCancel

Le asociamos la plantilla que descargamos para monitorizarlo

ZABBIXMonitoringInventoryReportsConfigurationAdministration

Host groupsTemplatesHostsMaintenanceActionsEvent correlationDiscoveryServices

Hosts

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

HostTemplatesIPMIMacrosHost inventoryEncryption

Linked templates

Name

Template JMX Tomcat

Action

UnlinkUnlink and clear

Link new templates

type here to search

Select

Add

UpdateCloneFull cloneDeleteCancel

From:

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

Permanent link:

<http://wiki.intrusos.info/seguridad:monitorizacion:zabbix3:tomcat>

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

