

[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 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

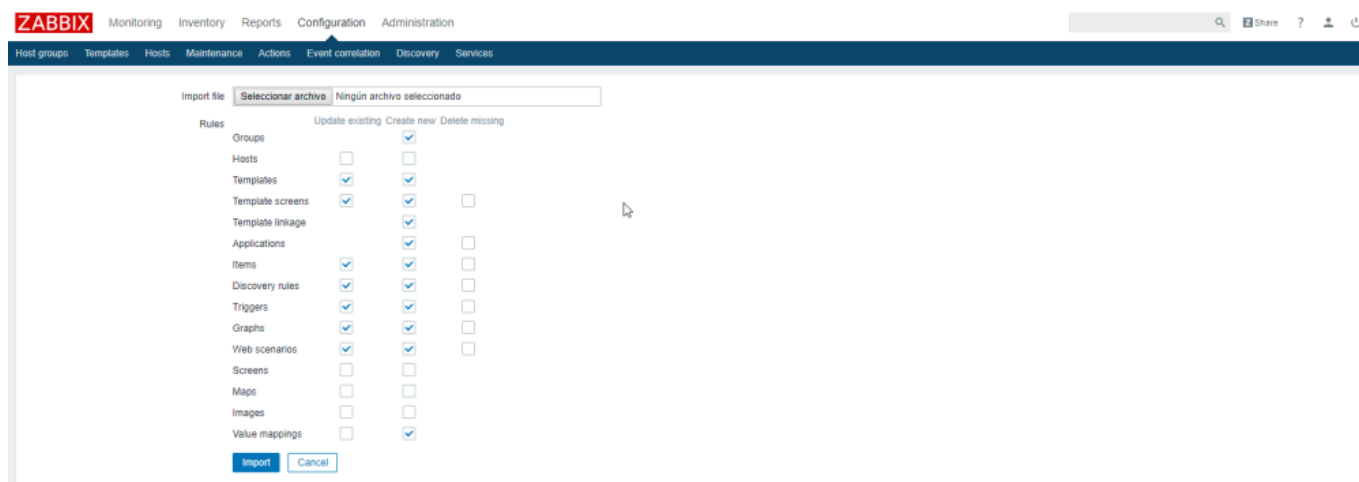
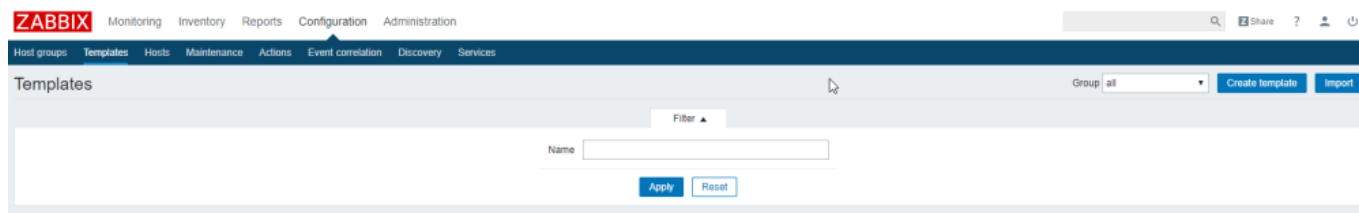
```
systemctl restart zabbix-server
```

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 ZBXSNMPJMXIPMIApplications 5Items 32Triggers 5Graphs 4Discovery rulesWeb scenarios

HostTemplatesIPMIMacrosHost inventoryEncryption

Host name: mi tomcat

Visible name:

GroupsIn groupsOther groups

Tomcat

AplicacionesBackupCabinasDiscovered hostsFirewallHypervisorsMonitorizacionRoutersSAIServidores Linux

New group:

Agent interfaces

IP addressDNS nameConnect toPortDefault

Add

SNMP interfaces

Add

JMX interfaces

192.168.1.100IPDNS12345Remove

Add

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 / vtomcatprotic Enabled ZBXSNMPJMXIPMIApplications 5Items 32Triggers 5Graphs 4Discovery rulesWeb scenarios

HostTemplatesIPMIMacrosHost inventoryEncryption

Linked templates

NameAction

Template JMX TomcatUnlinkUnlink and clear

Link new templates

type here to searchSelect

Add

UpdateCloneFull cloneDeleteCancel

From:

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

Permanent link:

<https://intrusos.info/doku.php?id=seguridad:monitorizacion:zabbix3:tomcat&rev=1564996859>

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

