

[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 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 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

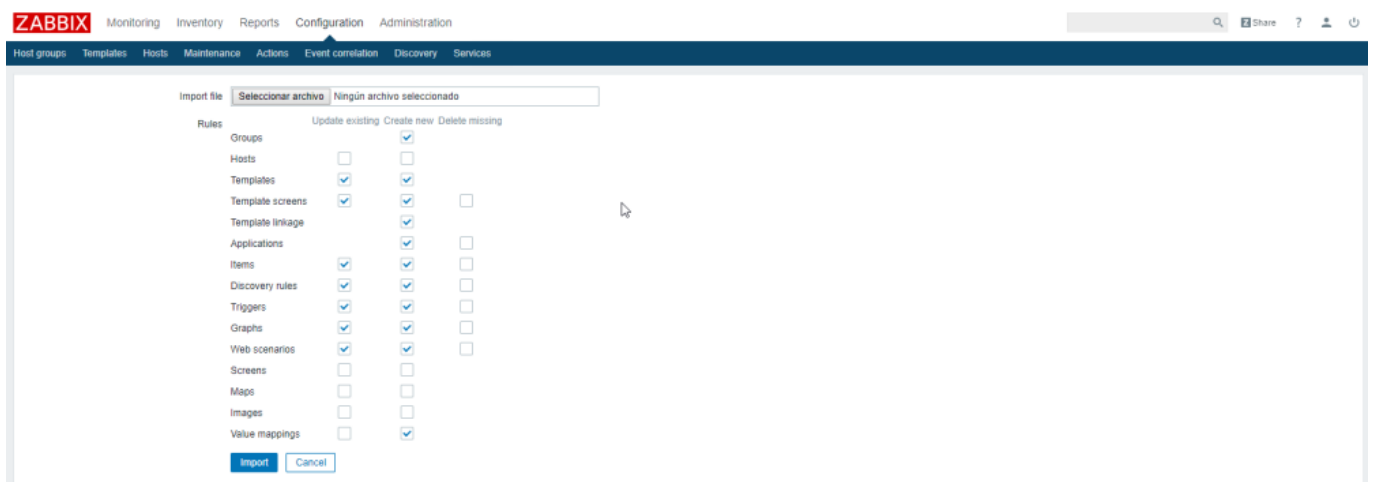
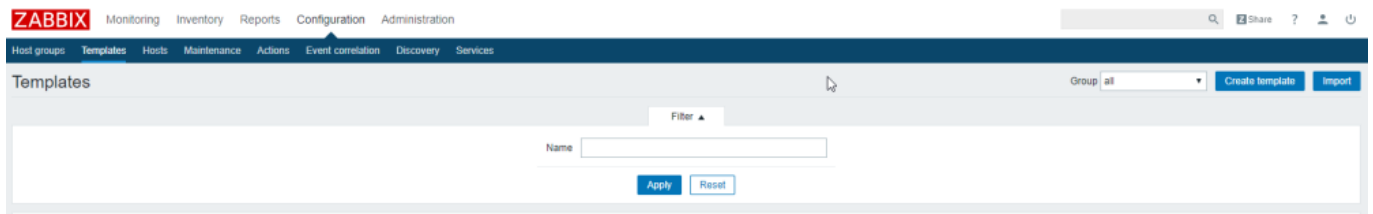
```
systemctl restart zabbix-server
```

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 host configuration page for a host named 'mi tomcat'. The page includes various configuration sections: Host name (mi tomcat), Visible name, Groups (Tomcat in groups, and a list of other groups including Aplicaciones, Backup, Cabinas, etc.), Agent interfaces, SNMP interfaces, JMX interfaces (configured with IP 192.168.1.100 and port 12345), IPMI interfaces, and a Description field. At the bottom, there are buttons for Update, Clone, Full clone, Delete, and Cancel, along with a checkbox for 'Enabled'.

Le asociamos la plantilla que descargamos para monitorizarlo

This screenshot shows the 'Linked templates' section of the Zabbix host configuration page. It displays a table with one entry: 'Template JMX Tomcat' with actions 'Unlink' and 'Unlink and clear'. Below the table is a search box for 'Link new templates' with a 'Select' button and an 'Add' link. 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&rev=1564996825>

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

