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 autentificación 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\_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 **iconsole** 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

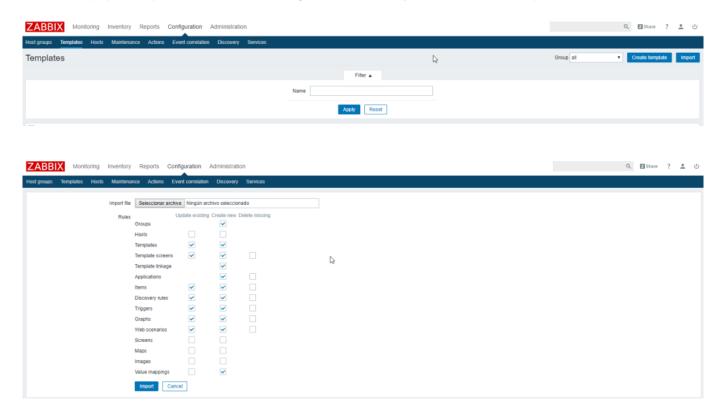
http://wiki.intrusos.info/ Printed on 2025/10/18 11:39

## Paso 3

En este paso lo que haremos es añadir el host a monitorizar y asociarle una plantilla.

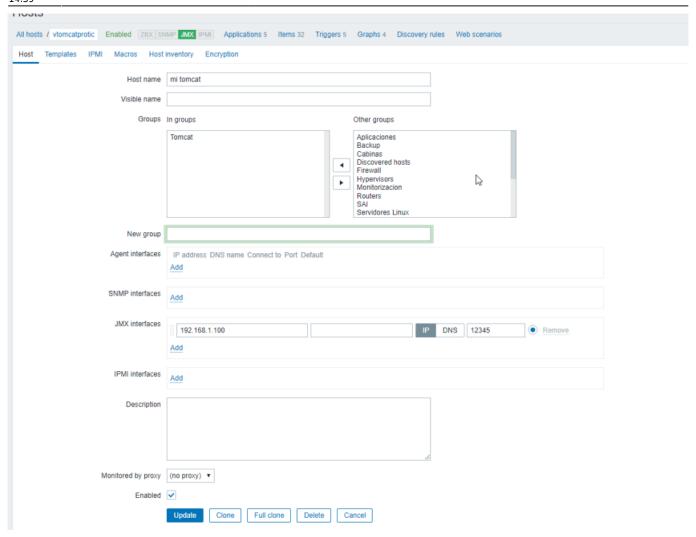
Nos descargamos la plantilla de https://www.zabbix.com/integrations/tomcat . Yo he utilizado la plantilla https://share.zabbix.com/official-templates/applications/tomcat-template.

La descargo y la importo al zabbix. Configuration→Templates botón de Import

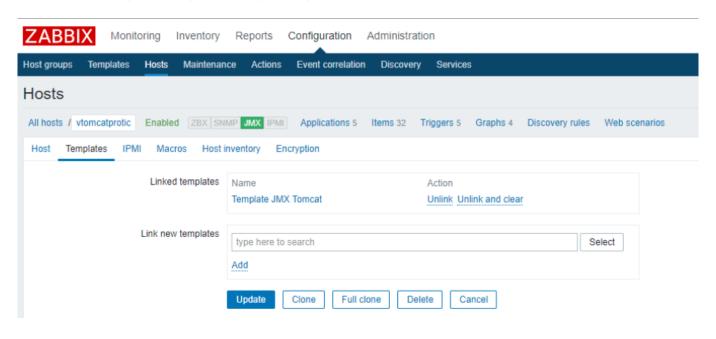


Añadimos el host a monitorizar y le definimos el interface JMX

Last update: update: 2023/01/18 seguridad:monitorizacion:zabbix3:tomcat http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=seguridad:monitorizacion:zabbix3:tomcat&rev=1564996825 14:39



Le asociamos la plantilla que descargamos para monitorizarlo



http://wiki.intrusos.info/ Printed on 2025/10/18 11:39

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

