

# Agente JMX

Con Zabbix podemos monitorizar un servidor tomcat mediante un agente JMX. Para ello debemos de realizar lo siguiente:

## Paso 1: instalar java.

```
yum install java-1.6.0
```

## Paso 2: instalar zabbix-java-Gateway

```
rpm -ivh http://repo.zabbix.com/zabbix/2.2/rhel/6/x86_64/zabbix-java-gateway-2.2.3-1.el6.x86_64.rpm
```

## Paso 3: configurar java en el equipo monitorizado

Podemos configurar el acceso mediante JMX de dos maneras

- Sin autenticación

```
java \  
-Dcom.sun.management.jmxremote \  
-Dcom.sun.management.jmxremote.port=12345 \  
-Dcom.sun.management.jmxremote.authenticate=false \  
-Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=false \  
-jar /usr/share/doc/openjdk-6-jre-headless/demo/jfc/Notepad/Notepad.jar
```

- Con autenticación

```
java \  
-Djava.rmi.server.hostname=x.x.x.x\  
-Dcom.sun.management.jmxremote \  
-Dcom.sun.management.jmxremote.port=12345 \  
-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 \  
-Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=true \  
-Djavax.net.ssl.keyStore=$YOUR_KEY_STORE \  
-Djavax.net.ssl.keyStorePassword=$YOUR_KEY_STORE_PASSWORD \  
-Djavax.net.ssl.trustStore=$YOUR_TRUST_STORE \  
-Djavax.net.ssl.trustStorePassword=$YOUR_TRUST_STORE_PASSWORD \  
-Dcom.sun.management.jmxremote.ssl.need.client.auth=true \  
-jar /usr/share/doc/openjdk-6-jre-headless/demo/jfc/Notepad/Notepad.jar
```

Por último reiniciamos el Tomcat

#### **Paso 4: modificar archivo de configuración de zabbix.**

Modificamos el archivo “/etc/zabbix/zabbix\_server.conf” las siguientes líneas:

```
JavaGateway: IP del servidor zabbix.  
JavaGatewayPort: el puerto por el que escuchará zabbix.  
StartJavaPollers: le daremos el valor 5.
```

Reiniciamos el zabbix

```
service zabbix-server restart
```

Paso 5: crear un nuevo host zabbix.

“Configuration/host/create host”.

```
Debemos rellenar el nombre del host.  
Añadirlo a un grupo  
Agregar la interfaz JMX (el puerto será el que hayamos indicado en el paso 3).  
Guardar la configuración.
```

Paso 6: crear un ítem a monitorizar.

“Configuration/host/ítem/créate ítem”

```
Name: nombre del ítem.  
Type: JMX agent.  
Key: ruta del ítem.  
Host interface: dirección IP y puerto.  
User name: usuario (si lo tiene).  
Password: contraseña.  
Type od information: tipo de dato que vamos a recibir.  
Update interval: cada cuanto tiempo actualizaremos el ítem.  
Ahora guardamos el ítem.
```

En el campo “key” debemos ingresar el ítem JMX. Éste se inicia con jmx[...], y dentro de este paréntesis tenemos dos datos separados por una coma:

```
El primero es el nombre del objeto: que representa el nombre del objeto de MBean.  
El segundo es el atributo de ese objeto.
```

Estos ítems los podemos buscar con la aplicación jconsole, aunque cuando instalas JDK ( versión 1.5) podemos encontrar la herramienta jvisualVM que está mucho más completa.

Tutorial

Enable jboos

Guía JMX Zabbix

Apache Tomcat

From:

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

Permanent link:

<https://intrusos.info/doku.php?id=seguridad:monitorizacion:zabbix2:jmx&rev=1401175753>

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

