

Agente JMX

Documento Original de Samuel Ruiz ¹⁾

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-javagateway-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

The screenshot shows the 'Create host' form in the Zabbix configuration interface. The 'Host name' field is empty. The 'Visible name' field is also empty. Under 'Groups', there is a 'In groups' section which is currently empty, and an 'Other groups' section containing a list of available groups: APC UPS, Discovered hosts, ESX, Hypervisors, Linux servers, Templates, UPS, Virtual machines, and Zabbix servers. A 'New group' input field is present at the bottom of the 'Other groups' list. Below these sections are four tabs for 'Agent interfaces', 'SNMP interfaces', 'JMX interfaces', and 'IPMI interfaces'. Each tab has an 'Add' button. The 'JMX interfaces' tab is active, showing a table with columns: IP address, DNS name, Connect to, Port, and Default. A 'Monitored by proxy' dropdown is set to '(no proxy)' and a 'Status' dropdown is set to 'Monitored'.

- Debemos llenar 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.
- 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.

Enlaces

- <http://www.denniskanbier.nl/blog/monitoring/enable-jboss-remote-jmx-monitoring-in-zabbix/>
- <http://www.sysads.co.uk/2014/02/install-configure-jmx-zabbix-java-gateway/>

- <http://tomcat.apache.org/tomcat-6.0-doc/monitoring.html>

1)

http://samuelasir.tk/dokuwiki/doku.php?id=servicios_web:zabbix:agente_jmx

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

Permanent link:

<http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=seguridad:monitorizacion:zabbix2:jmx&rev=1402382022>

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

