

Agente JMX

Documento Original de Samuel Asir 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-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.

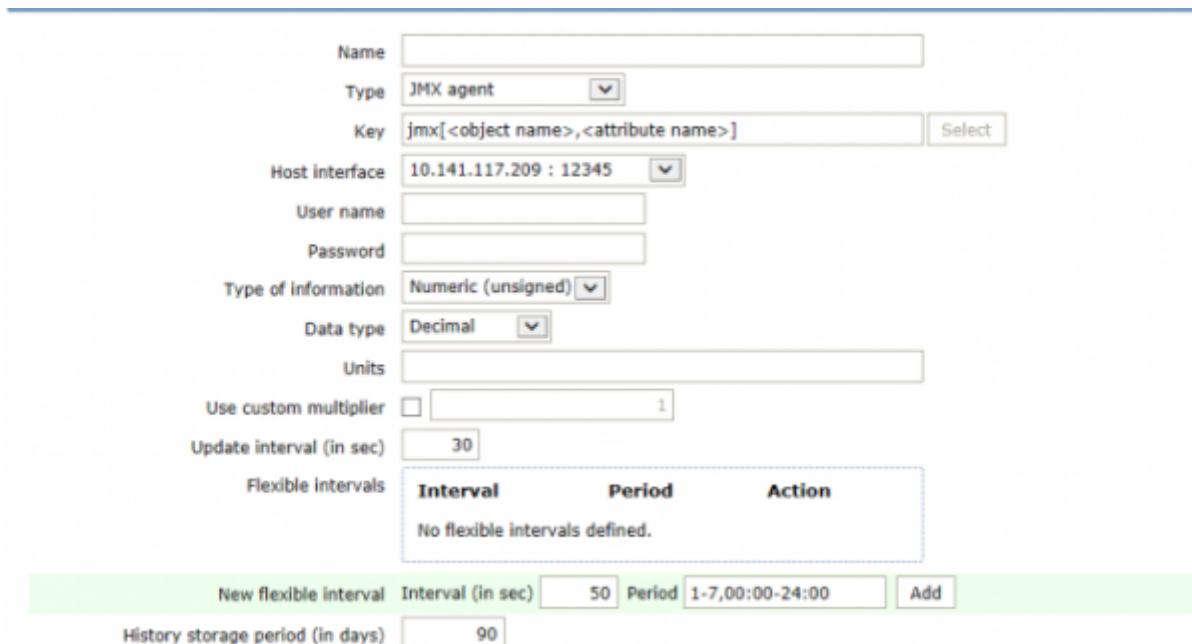
Configuration→host→create host

The screenshot shows the 'Create host' form in the Zabbix web interface. At the top, there are input fields for 'Host name' and 'Visible name'. Below these are two boxes: 'Groups' (labeled 'In groups') and 'Other groups'. The 'Other groups' box contains a list of predefined groups: APC UPS, Discovered hosts, ESX, Hypervisors, Linux servers, Templates, UPS, Virtual machines, and Zabbix servers. Below the group selection is a 'New group' section with a text input field. The main part of the form is a table for 'Agent interfaces'. The table has columns: IP address, DNS name, Connect to, Port, and Default. There are 'Add' buttons for each interface type: Agent interfaces, SNMP interfaces, JMX interfaces, and IPMI interfaces. The 'JMX interfaces' section is currently active, showing a row with an IP address input field, a DNS name input field, a 'Connect to' dropdown menu with 'IP' selected, a 'Port' input field with '12345' entered, and a 'Default' radio button. There is also a 'Remove' button. At the bottom, there are dropdown menus for 'Monitored by proxy' (set to 'no proxy') and 'Status' (set to 'Monitored').

- 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→create 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 of 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/>

Last
update:
2023/01/18 14:39 seguridad:monitorizacion:zabbix2:jmx <https://intrusos.info/doku.php?id=seguridad:monitorizacion:zabbix2:jmx&rev=1401176495>

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

1)

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

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

Permanent link:
<https://intrusos.info/doku.php?id=seguridad:monitorizacion:zabbix2:jmx&rev=1401176495>

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

