

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.

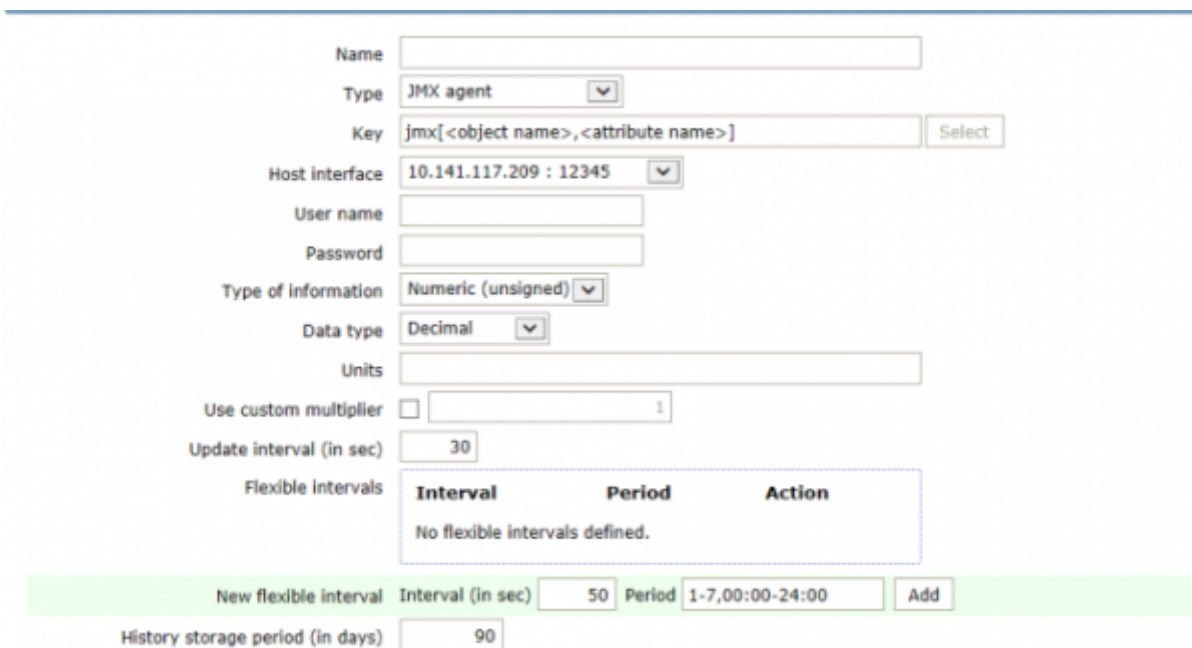
Configuration→host→create host

The screenshot shows the 'Create host' configuration form in Zabbix. It includes fields for 'Host name' and 'Visible name'. Below these are 'Groups' and 'Other groups' sections. The 'Other groups' list includes 'APC UPS', 'Discovered hosts', 'ESX', 'Hypervisors', 'Linux servers', 'Templates', 'UPS', 'Virtual machines', and 'Zabbix servers'. A 'New group' field is highlighted in green. Below this is a table for 'Agent interfaces', 'SNMP interfaces', 'JMX interfaces', and 'IPMI interfaces'. The 'JMX interfaces' table has columns for 'IP address', 'DNS name', 'Connect to', 'Port', and 'Default'. A row is added with 'IP' selected, '12345' in the port field, and 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 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/>

Last update: 2023/01/18 14:39 seguridad:monitorizacion:zabbix2:jmx <https://intrusos.info/doku.php?id=seguridad:monitorizacion:zabbix2:jmx&rev=1401274537>

- <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=1401274537>

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

