LCWIKI - https://intrusos.info/

```
Agente JMX
```

Documento Original de Samuel Ruiz¹⁾

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 autentificación

```
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 autentificación

```
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.access.file=/etc/java-6-
openjdk/management.jmxremote.access \
-Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=true \
-Djavax.net.ssl.keyStore=$YOUR_KEY_STORE \
-Djavax.net.ssl.trustStore=$YOUR_TRUST_STORE \
-Djavax.net.ssl.trustStorePassword=$YOUR_TRUST_STORE_PASSWORD \
-Djavax.net.ssl.trustStorePassword=$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

Host name Visible name Groups	In groups	•	ther groups APC UPS Discovered hosts ESX Hypervisors Linux servers Templates UPS Virtual machines Zabbix servers		
Agent interfaces	New group I IP address Add	DNS name	Connect to	Port	Default
SNMP interfaces JMX interfaces	Add .		IP DN	s 12345	Remove
IPMI interfaces Monitored by proxy Status	Add (no proxy) V Monitored V				

- 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	
Туре	JMX agent
Key	jmx[<object name="">,<attribute name="">] Select</attribute></object>
Host interface	10.141.117.209 : 12345
User name	
Password	
Type of information	Numeric (unsigned)
Data type	Decimal
Units	
Use custom multiplier	1
Update interval (in sec)	30
Flexible intervals	Interval Period Action
	No flexible intervals defined.
New flexible interval	Interval (in sec) 50 Period 1-7,00:00-24:00 Add
History storage period (in days)	90

- 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 seguridad:monitorizacion:zabbix2:jmx https://intrusos.info/doku.php?id=seguridad:monitorizacion:zabbix2:jmx&rev=1402382022 14:39

• 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=1402382022



