Agente JMX

Documento Original de Samuel Ruiz
((http://samuelasir.tk/dokuwiki/doku.php?id=servicios_web:zabbix: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 autentificación <code> 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 </code>

- Con autentificación <code>

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</code>

Por último reiniciamos el Tomcat

Paso 4: modificar archivo de configuración de zabbix.

Modificamos el archivo "/etc/zabbix/zabbix_server.conf" las siguientes líneas:

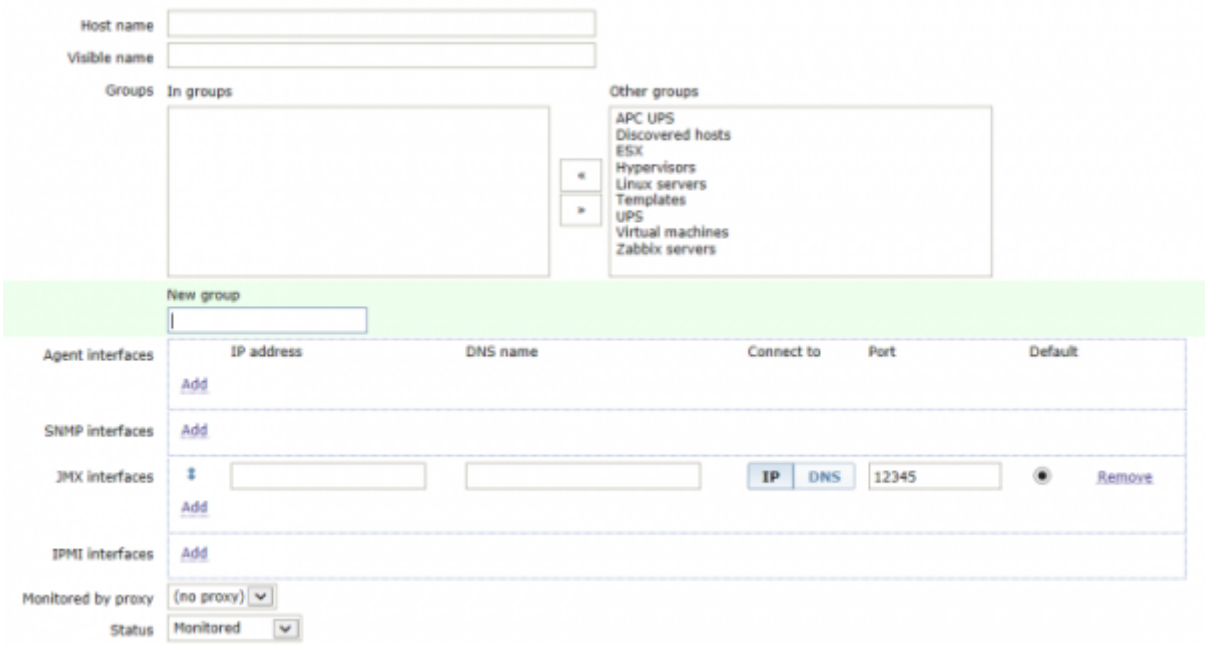
```
JavaGateway: IP del servidor zabbix.
JavaGatewayPort: el puerto por el que escuchará zabbix.
StartJavaPollers: le daremos el valor 5.
```

Reiniciamos el zabbix

```
service zabbix-server restart
```

Paso 5: crear un nuevo host zabbix.

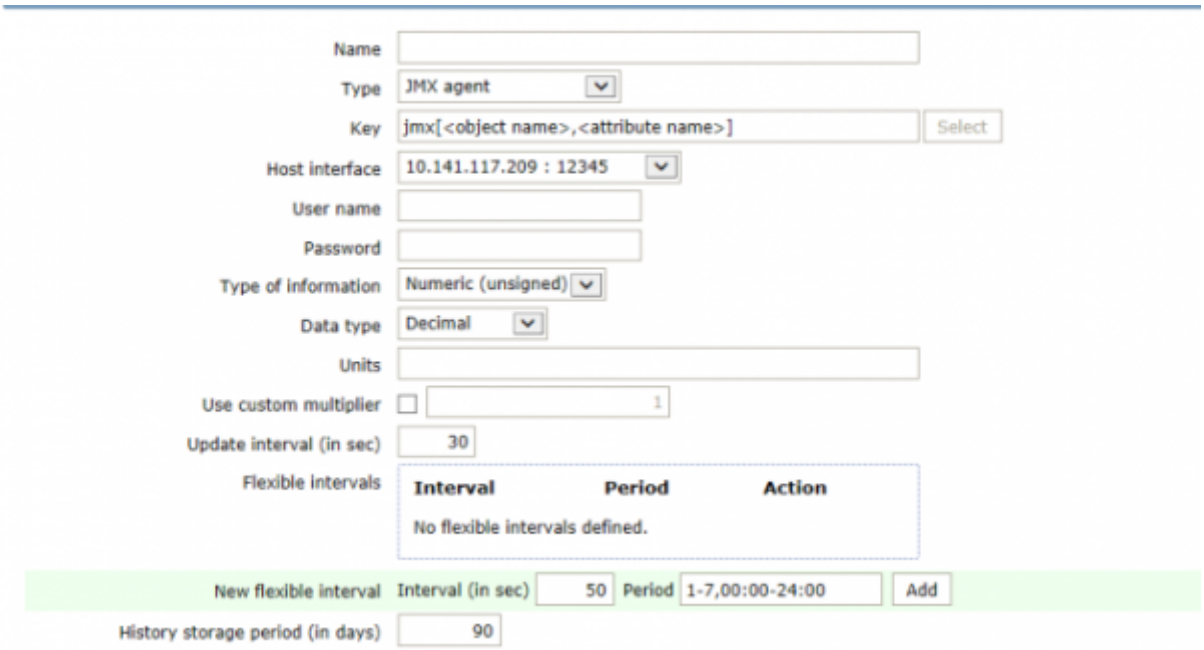
Configuration→host→create host



- 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.
- 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
- http://www.mkyong.com/tomcat/jconsole-jmx-remote-access-on-tomcat/

From:
https://wiki.intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
https://wiki.intrusos.info/doku.php?id=seguridad:monitorizacion:zabbix2:jmx

Last update: **182023/01/ 13:46**