

redes, snmp

SNMP

SNMP Simple Network Manager Protocol es un protocolo de la capa de aplicación que facilita el intercambio de información de administración entre dispositivos de red. Permite a los administradores supervisar el funcionamiento de la red, buscar y resolver sus problemas, y planear su crecimiento.

El protocolo SNMP tiene dos formas de funcionar: polling y traps. El polling consiste en lanzar consultas remotas a demanda, y los traps son mensajes que envían los dispositivos SNMP a una dirección configurada basándose en cambios o eventos. Los polling realizan operaciones síncronas de consultas y los traps funcionan de forma asíncrona.

MIB (Management Information Base)

MIB es una Base de Información de Administración (Management Information Base, MIB) es una colección de información que está organizada jerárquicamente.

Instalación

Ejecutaremos el comando:

```
# apt-get install snmp snmpd
```

con lo que instalaremos tanto el cliente como el servidor SNMP. A continuación debemos cambiar algunas opciones de configuración para permitir la conexión al servidor SNMP desde otras máquinas y que puedan obtener datos.

Configuración

En primer lugar modificaremos la opción SNMPDOPTS del archivo /etc/default/snmpd:

```
# nano /etc/default/snmpd
```

```
SNMPDOPTS='-Lsd -Lf /dev/null -u snmp -I -smux -p /var/run/snmpd.pid  
127.0.0.1'
```

de tal forma que quede como sigue:

```
SNMPDOPTS='-Lsd -Lf /dev/null -u snmp -I -smux -p /var/run/snmpd.pid'
```

O ejecutar el siguiente comando:

```
# sed -i -e "s/^\(SNMPDOPTS.*\) 127.*\/\1'/" /etc/default/snmpd
```

El segundo y último archivo que debemos configurar es el situado en `/etc/snmp/snmpd.conf`. Buscaremos el siguiente bloque de texto:

```
# nano /etc/snmp/snmpd.conf
```

```
####
# First, map the community name (COMMUNITY) into a security name
# (local and mynetwork, depending on where the request is coming
# from):

#      sec.name  source          community
com2sec paranoid default        public
#com2sec readonly default      public
#com2sec readwrite default     private
```

y lo modificaremos para que quede como sigue:

```
####
# First, map the community name (COMMUNITY) into a security name
# (local and mynetwork, depending on where the request is coming
# from):

#      sec.name  source          community
#com2sec paranoid default        public
com2sec readonly default      public
#com2sec readwrite default     private
```

O simplemente ejecutar el siguiente comando:

```
# sed -i \
-e 's/^\(com2sec.*paranoid.*default.*public\).*\/#\1/' \
-e 's/^\#\(com2sec.*readonly.*default.*public\).*\/#\1/' \
/etc/snmp/snmpd.conf
```

A continuación debemos reiniciar el servidor SNMP para que aplique los cambios:

```
# /etc/init.d/snmpd restart
```

Por último podemos comprobar que todo funciona correctamente con el siguiente comando:

```
# snmpwalk -v 2c -c public localhost
```

```
SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = STRING: Linux debian 2.6.18-4-686 #1 SMP Wed May 9
23:03:12 UTC 2007 i686
SNMPv2-MIB::sysObjectID.0 = OID: NET-SNMP-MIB::netSnmpAgentOIDs.10
DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (1339340) 3:43:13.40
[...]
IPV6-MIB::ipv6IfAdminStatus.2 = INTEGER: up(1)
IPV6-MIB::ipv6IfOperStatus.1 = INTEGER: up(1)
IPV6-MIB::ipv6IfOperStatus.2 = INTEGER: up(1)
```

SNMPWALK

Obtener información de un dispositivo

```
snmpwalk -v 2c -c <comunidad> <ip> system
```

Navegadores SNMP

- <http://sourceforge.net/projects/snmpb/?source=dlp>
- <http://www.mg-soft.si/download.html#MIBBROWSERWIN>
- <http://sourceforge.net/projects/jmibbrowser/?source=recommended>

Referencias

- Artículo original de → [http://wiki.nutum.es/linux/nagios/centreon2/snmp?s\[\]=snmp](http://wiki.nutum.es/linux/nagios/centreon2/snmp?s[]=snmp)
- http://es.wikipedia.org/wiki/Simple_Network_Management_Protocol
- <http://www.soportejm.com.sv/kb/index.php/article/mibs>
- <https://blog.pandorafms.org/es/monitorizacion-snmp/>

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

Permanent link:
<https://intrusos.info/doku.php?id=red:snmp&rev=1508224864>

Last update: **2023/01/18 13:57**

