

# 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

## MIB

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::netSnmAgentOIDs.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)
```

## Navegadores SNMP

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

## 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://es.wikipedia.org/wiki/Simple_Network_Management_Protocol)
- <http://www.soportejm.com.sv/kb/index.php/article/mibs>

From:

<http://wiki.intrusos.info/> - **LCWIKI**

Permanent link:

<http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=red:snmp&rev=1371038091>

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

