```
Ejercicios SNMP - version corta
```

Conviertase en el usuario 'root'

\$ sudo bash

1. Instalar cliente y servidor SNMP

- # apt-get install snmp snmpd
- 2. Probar las herramientas SNMP

Para verificar que la instalacion de SNMP esta' correcta ejecute el comando 'snmpstatus' para encuestar el estado de dispositivos. Pruebe con el enrutador de su grupo.

```
$ snmpstatus -c 'NetManage' -v2c <direccion_IP>
```

El valor de direccion_IP puede ser, dependiendo del grupo suyo:

* Enrutadores de la clase:

rtr1: 10.10.1.254 rtr2: 10.10.2.254 rtr3: 10.10.3.254 rtr4: 10.10.4.254 rtr5: 10.10.5.254 rtr6: 10.10.6.254

- 3. SNMP: snmpwalk, snmptable, y OIDs
 - a) snmpwalk y OID:

 Primero revisemos el nombre de las interfaces en el enrutador
 de su grupo

```
$ snmpwalk -c 'NetManage' -v2c <direccion_IP> .1.3.6.1.2.1.2.2.1.2
```

\$ snmpwalk -c 'NetManage' -v2c <direccion_IP> ifDescr

Hay alguna diferencia entre ambos resultados? Por que'?

b) Veamos la tabla de interfaces completa:

```
$ snmpwalk -c 'NetManage' -v2c <direccion_IP> .1.3.6.1.2.1.2
```

Mejor aun, veamos la tabla de interfaces en forma de tabla:

\$ snmptable -c 'NetManage' -v2c <direction_IP> ifTable
Que vio'?

```
c) Que informacion provee el siguiente comando?:
        $ snmptable -c 'NetManage' -v2c <direccion_IP> ipAddrTable
       Y este?
        $ snmptable -c 'NetManage' -v2c <direccion_IP> NetToMedia
2. Configuracion de snmpd (agente servidor de SNMP) en su PC:
* Edite el fichero:
       # vi /etc/snmp/snmpd.conf
   Comente esta linea (Adicione '#' al principio de la linea):
       com2sec paranoid default
                                       public
    ... que se vea asi:
       #com2sec paranoid default public
   Y remueva el comentario (REMOVER '#' del inicio) y cambie
   la cadena de comunidad:
       #com2sec readonly default public
    ... que se vea asi:
       com2sec readonly default NetManage
* Edite el fichero /etc/default/snmpd, y encuentre esta linea:
       SNMPDOPTS='-Lsd -Lf /dev/null -u snmp -I -smux -p /var/run/snmpd.pid 127.0.0.1'
   Remuva 127.0.0.1 al final, de forma tal que se vea:
       SNMPDOPTS='-Lsd -Lf /dev/null -u snmp -I -smux -p /var/run/snmpd.pid'
* Reinicie snmpd
       # /etc/init.d/snmpd stop
       # /etc/init.d/snmpd start
6. Chequear que snmpd este' corriendo:
   $ snmpstatus -c NetManage -v2c localhost
```

Que observa?

Que observa?

```
7. Prueba los servidores vecinos
______
   $ snmpstatus -c NetManage -v2c 10.10.0.X $ # X = 1 -> 26 (PCs)
8. Que informacion puede deducir de los siguientes comandos:
Este comando?
   $ snmptable -c NetManage -v2c <su_servidor> hrStorageTable
y este?
   $ snmptable -c NetManage -v2c <su_servidor> hrDeviceTable
9) Un ejemplo
_____
Verifique que conexiones de TCP estan establecidas con su
enrutador de grupo:
     $ snmptable -c 'NetManage' -v2c <direccion_IP> tcpConn
 Cuantas conexiones?
Ahora conectese via 'ssh' a su enrutador de grupo
user:
password: cisco
Solicite de nuevo la tabla de conexiones TCP:
     $ snmptable -c 'NetManage' -v2c <direccion_IP> tcpConn
```