

Trabajo Práctico # 2

Protocolo de Gestión : SNMP

Fecha de Entrega: 15-09-2016
Medina, Ma. Victoria [117024]
medina.vicc@gmail.com

Utilizando el cliente snmp

1. Instalar en las PC del laboratorio el paquete snmp. Explorar cuáles son los comandos disponibles. Realizar una prueba con snmpget contra un agente que pueda ser alcanzado desde la red del laboratorio. ¿Qué comando puede utilizar para realizar la búsqueda en la red? ¿Qué información es posible recuperar del agente? ¿Qué versiones de snmp maneja el agente? ¿Qué características tienen las OIDs recuperadas?

Para realizar una búsqueda de los dispositivos que se encuentran en nuestra red utilizamos el comando nmap de la siguiente manera:

```
root@Redes:~# nmap -sU -p U:161 170.210.101.0/24
Starting Nmap 6.47 ( http://nmap.org ) at 2016-08-25 17:13 ART
RTTVAR has grown to over 2.3 seconds, decreasing to 2.0
RTTVAR has grown to over 2.3 seconds, decreasing to 2.0
RTTVAR has grown to over 2.3 seconds, decreasing to 2.0
RTTVAR has grown to over 2.3 seconds, decreasing to 2.0
RTTVAR has grown to over 2.3 seconds, decreasing to 2.0
RTTVAR has grown to over 2.3 seconds, decreasing to 2.0
Nmap scan report for 170.210.101.92
Host is up (0.0032s latency).
PORT      STATE      SERVICE
161/udp   open|filtered snmp
```

```
Nmap scan report for 170.210.101.99
Host is up (0.0026s latency).
PORT      STATE SERVICE
161/udp   open  snmp
```

```
Nmap scan report for 170.210.101.100
Host is up (0.0071s latency).
PORT      STATE      SERVICE
161/udp   open|filtered snmp
```

```
Nmap scan report for 170.210.101.102
Host is up (0.0036s latency).
PORT      STATE      SERVICE
161/udp   open|filtered snmp
```

```
Nmap scan report for 170.210.101.104
Host is up (0.013s latency).
PORT      STATE SERVICE
161/udp   open  snmp
```

```
Nmap scan report for 170.210.101.122
Host is up (0.0028s latency).
PORT      STATE SERVICE
161/udp   closed snmp
```

```
Nmap scan report for 170.210.101.126
Host is up (0.0015s latency).
PORT      STATE SERVICE
```

Trabajo Práctico # 2

Protocolo de Gestión : SNMP

Fecha de Entrega: 15-09-2016
Medina, Ma. Victoria [117024]
medina.vicc@gmail.com

161/udp closed snmp

Nmap scan report for 170.210.101.150
Host is up (0.0024s latency).
PORT STATE SERVICE
161/udp closed snmp

Nmap scan report for 170.210.101.151
Host is up (0.00097s latency).
PORT STATE SERVICE
161/udp open snmp

Nmap scan report for 170.210.101.156
Host is up (0.0024s latency).
PORT STATE SERVICE
161/udp closed snmp

Nmap scan report for 170.210.101.157
Host is up (0.0024s latency).
PORT STATE SERVICE
161/udp closed snmp

Nmap scan report for 170.210.101.159
Host is up (0.0023s latency).
PORT STATE SERVICE
161/udp closed snmp

Nmap scan report for 170.210.101.184
Host is up (0.0022s latency).
PORT STATE SERVICE
161/udp closed snmp

Nmap scan report for 170.210.101.230
Host is up (0.0034s latency).
PORT STATE SERVICE
161/udp closed snmp

Nmap scan report for 170.210.101.231
Host is up (0.0034s latency).
PORT STATE SERVICE
161/udp closed snmp

Nmap scan report for 170.210.101.232
Host is up (0.0034s latency).
PORT STATE SERVICE
161/udp closed snmp

Nmap scan report for 170.210.101.233
Host is up (0.0035s latency).
PORT STATE SERVICE
161/udp closed snmp

Trabajo Práctico # 2

Protocolo de Gestión : SNMP

Fecha de Entrega: 15-09-2016
Medina, Ma. Victoria [117024]
medina.vicc@gmail.com

```
Nmap scan report for 170.210.101.240
Host is up (0.0033s latency).
PORT      STATE SERVICE
161/udp   open  snmp
```

```
Nmap scan report for 170.210.101.248
Host is up (0.0024s latency).
PORT      STATE SERVICE
161/udp   open|filtered snmp
```

```
Nmap scan report for 170.210.101.251
Host is up (0.012s latency).
PORT      STATE SERVICE
161/udp   open  snmp
```

```
Nmap scan report for 170.210.101.252
Host is up (0.012s latency).
PORT      STATE SERVICE
161/udp   open  snmp
```

Nmap done: 256 IP addresses (21 hosts up) scanned in 23.00 seconds

Durante el desarrollo de la clase, fueron asignados a distintos grupos alumnos ciertos dispositivos para ser consultados con el comando `snmpget`. En nuestro caso, no tocó trabajar con el dispositivo cuya dirección IP era : 170.210.101.102 y 170.210.101.252

```
root@Redes:~# snmpget -v2c -c public 170.210.101.102 1.3.6.1.2.1.1.5.0
iso.3.6.1.2.1.1.5.0 = STRING: "409-Samsung"
```

```
root@Redes:~# snmpget -v2c -c public 170.210.101.252 1.3.6.1.2.1.1.5
Timeout: No Response from 170.210.101.252.
```

La información que se puede obtener corresponde a información particular del dispositivo consultado. En nuestro caso nos devolvió la variable iso y nombre del dispositivo (Samsung).

Las versiones con las cuales trabajan son versión v1, versión v2, versión v2c y versión v3 (versión mejorada que contempla cuestiones de seguridad como autenticación)

2.Instalar el paquete `snmp-mibs-downloader` y descargar las bases mediante la herramienta `download-mibs`. Luego comentar con numeral # la línea `mibs` :en el archivo `/etc/snmp/snmp.conf` y repetir las consultas anteriores. ¿Qué permiten realizar las MIB? Configure una nueva vista para la comunidad pública donde pueda retornar el nodo estructural system completo.

```
root@Redes:~# mcedit /etc/snmp/snmp.conf
```

La SMI (Structure of Management Information) nos provee de una forma en que hay que administrar objetos y sus comportamientos. Los MIBs pueden ser pensados como Bases de Datos que administran objetos que los agents siguen. Cualquier tipo de estado o información estadística puede ser accedida desde la NMS es definida en un MIB. La SMI

Trabajo Práctico # 2

Protocolo de Gestión : SNMP

Fecha de Entrega: 15-09-2016
Medina, Ma. Victoria [117024]
medina.vicc@gmail.com

proporciona la manera en que se define la administración de los objetos mientras que la MIB es la definición de los objetos mismo.

Un agente puede implementar muchas MIBs, pero todos implementa una MIB en particular llamada MIB-II.

3. Utilizar los comandos `snmpwalk` y `snmpbulkwalk` para consultar el objeto `system`. Realice una captura para cada una de las ejecuciones y compare los resultados. ¿Qué observa? ¿Qué implicancias tiene cada uno en el tráfico de la red y en los agentes consultados?

```
root@Redes:/home/alumno# time snmpwalk -v1 -c public 170.210.101.102 1.3.6.1.2.1.43 >
salidalbis.txt
real    0m0.766s
user    0m0.068s
sys     0m0.040s
```

```
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.1.1 = Counter32: 30
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.2.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.3.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.4.1 = STRING: "Network Administrator"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.5.1 = STRING: "Samsung Electronics"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.6.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.7.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.8.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.9.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.10.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.11.1 = INTEGER: 2
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.12.1 = INTEGER: 256
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.13.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.14.1 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.15.1 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.16.1 = STRING: "409-Samsung"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.17.1 = STRING: "Z68LBJZF40000NA"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.18.1 = Counter32: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.19.1 = Counter32: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.2.1.2.1.1 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.3.1.2.1.1 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.6.1.1.2.1.1 = STRING: "The right hand side door"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.6.1.1.2.1.2 = STRING: "Tray2 right hand side door"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.6.1.1.3.1.1 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.6.1.1.3.1.2 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.1 = STRING: "en"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.2 = STRING: "fr"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.3 = STRING: "es"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.4 = STRING: "pt"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.5 = STRING: "de"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.6 = STRING: "it"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.7 = STRING: "nl"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.8 = STRING: "ru"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.9 = STRING: "no"
```

Trabajo Práctico # 2

Protocolo de Gestión : SNMP

Fecha de Entrega: 15-09-2016

Medina, Ma. Victoria [117024]

medina.vicc@gmail.com

```
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.10 = STRING: "pl"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.11 = STRING: "fi"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.12 = STRING: "hu"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.13 = STRING: "da"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.14 = STRING: "cs"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.15 = STRING: "sv"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.16 = STRING: "pt"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.17 = STRING: "fr"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.18 = STRING: "zh"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.19 = STRING: "ko"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.20 = STRING: "ja"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.21 = STRING: "tr"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.1 = STRING: "US"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.2 = STRING: "FR"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.3 = STRING: "ES"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.4 = STRING: "PT"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.5 = STRING: "DE"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.6 = STRING: "IT"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.7 = STRING: "NL"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.8 = STRING: "RU"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.9 = STRING: "NO"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.10 = STRING: "PL"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.11 = STRING: "FI"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.12 = STRING: "HU"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.13 = STRING: "DK"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.14 = STRING: "CZ"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.15 = STRING: "SE"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.16 = STRING: "BR"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.17 = STRING: "CA"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.18 = STRING: "CN"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.19 = STRING: "KR"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.20 = STRING: "JP"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.21 = STRING: "TR"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.1 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.2 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.3 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.4 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.5 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.6 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.7 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.8 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.9 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.10 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.11 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.12 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.13 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.14 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.15 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.16 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.17 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.18 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.19 = INTEGER: 106
```

Trabajo Práctico # 2

Protocolo de Gestión : SNMP

Fecha de Entrega: 15-09-2016
Medina, Ma. Victoria [117024]
medina.vicc@gmail.com

SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.20 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.21 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.2.1.1 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.2.1.2 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.2.1.3 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.3.1.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.3.1.2 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.3.1.3 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.4.1.1 = INTEGER: 116900
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.4.1.2 = INTEGER: 116900
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.4.1.3 = INTEGER: 140000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.5.1.1 = INTEGER: 82700
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.5.1.2 = INTEGER: 82700
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.5.1.3 = INTEGER: 85000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.6.1.1 = INTEGER: 110000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.6.1.2 = INTEGER: 116900
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.6.1.3 = INTEGER: 110000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.7.1.1 = INTEGER: 85000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.7.1.2 = INTEGER: 82700
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.7.1.3 = INTEGER: 85000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.8.1.1 = INTEGER: 8
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.8.1.2 = INTEGER: 8
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.8.1.3 = INTEGER: 8
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.9.1.1 = INTEGER: 520
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.9.1.2 = INTEGER: 100
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.9.1.3 = INTEGER: 520
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.10.1.1 = INTEGER: -3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.10.1.2 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.10.1.3 = INTEGER: -3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.11.1.1 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.11.1.2 = INTEGER: 8
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.11.1.3 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.12.1.1 = STRING: "A4"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.12.1.2 = STRING: "A4"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.12.1.3 = STRING: "Legal"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.13.1.1 = STRING: "Tray 1"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.13.1.2 = STRING: "MP Tray"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.13.1.3 = STRING: "Tray 2(optional)"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.14.1.1 = STRING: "Samsung Electronics"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.14.1.2 = STRING: "Samsung Electronics"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.14.1.3 = STRING: "Samsung Electronics"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.15.1.1 = STRING: "Samsung Internal Input Tray"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.15.1.2 = STRING: "Samsung External Media Handler"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.15.1.3 = STRING: "Samsung Internal Input Tray"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.16.1.1 = NULL
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.16.1.2 = NULL
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.16.1.3 = NULL
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.17.1.1 = STRING: "0001"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.17.1.2 = STRING: "0001"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.17.1.3 = STRING: "0001"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.18.1.1 = STRING: "Tray 1"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.18.1.2 = STRING: "MP Tray"

Trabajo Práctico # 2

Protocolo de Gestión : SNMP

Fecha de Entrega: 15-09-2016

Medina, Ma. Victoria [117024]

medina.vicc@gmail.com

```
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.18.1.3 = STRING: "Tray 2(optional)"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.19.1.1 = INTEGER: 5
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.19.1.2 = INTEGER: 5
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.19.1.3 = INTEGER: 5
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.20.1.1 = INTEGER: 5772
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.20.1.2 = INTEGER: 1110
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.20.1.3 = INTEGER: 5772
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.21.1.1 = STRING: "Plain"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.21.1.2 = STRING: "Plain"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.21.1.3 = STRING: "Plain"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.22.1.1 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.22.1.2 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.22.1.3 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.23.1.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.23.1.2 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.23.1.3 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.24.1.1 = INTEGER: -1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.24.1.2 = INTEGER: -1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.24.1.3 = INTEGER: -1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.25.1.1 = INTEGER: -3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.25.1.2 = INTEGER: -3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.25.1.3 = INTEGER: -3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.2.1.1 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.3.1.1 = INTEGER: 8
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.4.1.1 = INTEGER: 500
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.5.1.1 = INTEGER: 500
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.6.1.1 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.7.1.1 = STRING: "Output Tray"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.8.1.1 = STRING: "Samsung Electronics"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.9.1.1 = STRING: "Samsung Electronics"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.10.1.1 = STRING: "v1.0"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.11.1.1 = STRING: "0000"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.12.1.1 = STRING: "Output Tray"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.13.1.1 = INTEGER: 5
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.14.1.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.15.1.1 = INTEGER: 140000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.16.1.1 = INTEGER: 85000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.17.1.1 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.18.1.1 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.19.1.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.20.1.1 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.21.1.1 = INTEGER: 5
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.22.1.1 = INTEGER: 5
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.23.1.1 = INTEGER: 5
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.24.1.1 = INTEGER: 5
SNMPv2-SMI::mib-2.43.10.2.1.2.1.1 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.10.2.1.3.1.1 = INTEGER: 7
SNMPv2-SMI::mib-2.43.10.2.1.4.1.1 = INTEGER: 42616
SNMPv2-SMI::mib-2.43.10.2.1.5.1.1 = INTEGER: 12
SNMPv2-SMI::mib-2.43.10.2.1.6.1.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.10.2.1.7.1.1 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.10.2.1.8.1.1 = INTEGER: 3
```

Trabajo Práctico # 2

Protocolo de Gestión : SNMP

Fecha de Entrega: 15-09-2016
Medina, Ma. Victoria [117024]
medina.vicc@gmail.com

```
SNMPv2-SMI::mib-2.43.10.2.1.9.1.1 = INTEGER: 600
SNMPv2-SMI::mib-2.43.10.2.1.10.1.1 = INTEGER: 600
SNMPv2-SMI::mib-2.43.10.2.1.11.1.1 = INTEGER: -2
SNMPv2-SMI::mib-2.43.10.2.1.12.1.1 = INTEGER: -2
SNMPv2-SMI::mib-2.43.10.2.1.13.1.1 = INTEGER: -2
SNMPv2-SMI::mib-2.43.10.2.1.14.1.1 = INTEGER: -2
SNMPv2-SMI::mib-2.43.10.2.1.15.1.1 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.2.1.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.2.1.2 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.2.1.3 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.2.1.4 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.2.1.5 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.2.1.6 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.2.1.7 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.2.1.8 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.2.1.9 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.3.1.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.3.1.2 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.3.1.3 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.3.1.4 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.3.1.5 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.3.1.6 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.3.1.7 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.3.1.8 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.3.1.9 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.4.1.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.4.1.2 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.4.1.3 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.4.1.4 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.4.1.5 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.4.1.6 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.4.1.7 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.4.1.8 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.4.1.9 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.5.1.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.5.1.2 = INTEGER: 10
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.5.1.3 = INTEGER: 15
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.5.1.4 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.5.1.5 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.5.1.6 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.5.1.7 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.5.1.8 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.5.1.9 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.6.1.1 = STRING: "Black Toner Cartridge S/N:CRUM-16022906323"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.6.1.2 = STRING: "Black Drum Cartridge S/N:CRUM-14042903940"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.6.1.3 = STRING: "Fuser "
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.6.1.4 = STRING: "Transfer Roller "
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.6.1.5 = STRING: "MP Roller "
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.6.1.6 = STRING: "Tray 1 Roller "
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.6.1.7 = STRING: "Tray 2 Roller "
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.6.1.8 = STRING: "ADF Roller "
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.6.1.9 = STRING: "ADF Rubber Pad "
```


Trabajo Práctico # 2

Protocolo de Gestión : SNMP

Fecha de Entrega: 15-09-2016

Medina, Ma. Victoria [117024]

medina.vicc@gmail.com

```
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.7.1.1 = INTEGER: 7
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.7.1.2 = INTEGER: 7
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.7.1.3 = INTEGER: 7
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.7.1.4 = INTEGER: 7
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.7.1.5 = INTEGER: 7
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.7.1.6 = INTEGER: 7
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.7.1.7 = INTEGER: 7
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.7.1.8 = INTEGER: 7
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.7.1.9 = INTEGER: 7
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.8.1.1 = INTEGER: 25000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.8.1.2 = INTEGER: 80000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.8.1.3 = INTEGER: 250000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.8.1.4 = INTEGER: 125000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.8.1.5 = INTEGER: 50000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.8.1.6 = INTEGER: 250000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.8.1.7 = INTEGER: 250000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.8.1.8 = INTEGER: 200000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.8.1.9 = INTEGER: 50000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.9.1.1 = INTEGER: 22000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.9.1.2 = INTEGER: 37600
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.9.1.3 = INTEGER: 207384
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.9.1.4 = INTEGER: 82384
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.9.1.5 = INTEGER: 49987
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.9.1.6 = INTEGER: 215982
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.9.1.7 = INTEGER: 248480
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.9.1.8 = INTEGER: 199657
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.9.1.9 = INTEGER: 49656
SNMPv2-SMI::mib-2.43.12.1.1.2.1.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.12.1.1.3.1.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.12.1.1.4.1.1 = STRING: "Black"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.12.1.1.5.1.1 = INTEGER: 2
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.2.1.1 = INTEGER: 7
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.2.1.2 = INTEGER: 7
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.2.1.3 = INTEGER: 7
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.3.1.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.3.1.2 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.3.1.3 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.4.1.1 = INTEGER: 3300
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.4.1.2 = INTEGER: 2970
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.4.1.3 = INTEGER: 2970
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.5.1.1 = INTEGER: 140000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.5.1.2 = INTEGER: 140000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.5.1.3 = INTEGER: 140000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.6.1.1 = INTEGER: 85000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.6.1.2 = INTEGER: 85000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.6.1.3 = INTEGER: 85000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.7.1.1 = INTEGER: 60000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.7.1.2 = INTEGER: 60000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.7.1.3 = INTEGER: 60000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.8.1.1 = INTEGER: 40000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.8.1.2 = INTEGER: 40000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.8.1.3 = INTEGER: 40000
```

Trabajo Práctico # 2

Protocolo de Gestión : SNMP

Fecha de Entrega: 15-09-2016
Medina, Ma. Victoria [117024]
medina.vicc@gmail.com

```
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.9.1.1 = INTEGER: 5
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.9.1.2 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.9.1.3 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.10.1.1 = STRING: "1-sided paper path"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.10.1.2 = STRING: "2-sided, long edge feed, paper path"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.10.1.3 = STRING: "2-sided, short edge feed, paper path"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.11.1.1 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.11.1.2 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.11.1.3 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.2.1.1 = INTEGER: 34
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.2.1.2 = INTEGER: 5
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.2.1.3 = INTEGER: 7
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.2.1.4 = INTEGER: 8
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.2.1.5 = INTEGER: 38
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.2.1.6 = INTEGER: 44
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.2.1.7 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.3.1.1 = STRING: "Direct-connect Universal Serial Bus(USB) port
printing, 480Mbps"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.3.1.2 = STRING: "Direct-connect Parallel port printing, IEEE 1284"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.3.1.3 = STRING: "AppleTalk Printer Access Protocol (PAP)"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.3.1.4 = STRING: "Line Printer Daemon(LPR/LPD) Protocol"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.3.1.5 = STRING: "Standard TCP/IP Printing"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.3.1.6 = STRING: "Internet Printing Protocol(IPP)/1.1"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.3.1.7 = STRING: "Samsung Printing Protocol(port 2000)"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.4.1.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.4.1.2 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.4.1.3 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.4.1.4 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.4.1.5 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.4.1.6 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.4.1.7 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.5.1.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.5.1.2 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.5.1.3 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.5.1.4 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.5.1.5 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.5.1.6 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.5.1.7 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.6.1.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.6.1.2 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.6.1.3 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.6.1.4 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.6.1.5 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.6.1.6 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.6.1.7 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.7.1.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.7.1.2 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.7.1.3 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.7.1.4 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.7.1.5 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.7.1.6 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.7.1.7 = INTEGER: 1
```

Trabajo Práctico # 2

Protocolo de Gestión : SNMP

Fecha de Entrega: 15-09-2016

Medina, Ma. Victoria [117024]

medina.vicc@gmail.com

```
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.8.1.1 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.8.1.2 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.8.1.3 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.8.1.4 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.8.1.5 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.8.1.6 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.8.1.7 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.9.1.1 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.9.1.2 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.9.1.3 = STRING: "Not supported"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.9.1.4 = STRING: "Not supported"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.9.1.5 = STRING: "Not supported"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.9.1.6 = STRING: "Not supported"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.9.1.7 = STRING: "Not supported"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.2.1.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.2.1.2 = INTEGER: 47
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.2.1.3 = INTEGER: 6
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.2.1.4 = INTEGER: 54
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.2.1.5 = INTEGER: 40
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.2.1.6 = INTEGER: 18
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.3.1.1 = STRING: "5E"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.3.1.2 = STRING: "6"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.3.1.3 = STRING: "3"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.3.1.4 = STRING: "1.0"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.3.1.5 = STRING: "1.0"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.3.1.6 = STRING: "1.0"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.4.1.1 = STRING: "6.01.01.05"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.4.1.2 = STRING: "5.97.02"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.4.1.3 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.4.1.4 = STRING: "V1.00.86"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.4.1.5 = STRING: "0.94.00"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.4.1.6 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.5.1.1 = STRING: "Page Control Language (PCL), also handles simple
text files"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.5.1.2 = STRING: "Page Control Language Enhanced (PCL XL)"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.5.1.3 = STRING: "PostScript Interpreter (PS)"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.5.1.4 = STRING: "Adobe Portable Document Format (PDF)"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.5.1.5 = STRING: "Tagged Image File Format (TIFF)"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.5.1.6 = STRING: "Auto Page Description Language interpreter"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.6.1.1 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.6.1.2 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.6.1.3 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.6.1.4 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.6.1.5 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.6.1.6 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.7.1.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.7.1.2 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.7.1.3 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.7.1.4 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.7.1.5 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.7.1.6 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.8.1.1 = INTEGER: -1
```

Trabajo Práctico # 2

Protocolo de Gestión : SNMP

Fecha de Entrega: 15-09-2016
Medina, Ma. Victoria [117024]
medina.vicc@gmail.com

```
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.8.1.2 = INTEGER: 1200
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.8.1.3 = INTEGER: 1200
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.8.1.4 = INTEGER: -2
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.8.1.5 = INTEGER: -2
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.8.1.6 = INTEGER: -2
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.9.1.1 = INTEGER: -1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.9.1.2 = INTEGER: 1200
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.9.1.3 = INTEGER: 1200
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.9.1.4 = INTEGER: -2
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.9.1.5 = INTEGER: -2
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.9.1.6 = INTEGER: -2
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.10.1.1 = INTEGER: 2004
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.10.1.2 = INTEGER: 2005
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.10.1.3 = INTEGER: 2011
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.10.1.4 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.10.1.5 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.10.1.6 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.11.1.1 = INTEGER: 2
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.11.1.2 = INTEGER: 2005
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.11.1.3 = INTEGER: 2004
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.11.1.4 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.11.1.5 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.11.1.6 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.12.1.1 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.12.1.2 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.12.1.3 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.12.1.4 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.12.1.5 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.12.1.6 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.16.5.1.2.1.1 = STRING: "Listo"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.16.5.1.2.1.2 = STRING: "Poco papel en bandeja 2. Cargue papel."
SNMPv2-SMI::mib-2.43.17.6.1.2.1.1 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.17.6.1.3.1.1 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.17.6.1.4.1.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.17.6.1.5.1.1 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.43.18.1.1.1.1.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.18.1.1.2.1.1 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.18.1.1.3.1.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.18.1.1.4.1.1 = INTEGER: 8
SNMPv2-SMI::mib-2.43.18.1.1.5.1.1 = INTEGER: 2
SNMPv2-SMI::mib-2.43.18.1.1.6.1.1 = INTEGER: 21020
SNMPv2-SMI::mib-2.43.18.1.1.7.1.1 = INTEGER: 12
SNMPv2-SMI::mib-2.43.18.1.1.8.1.1 = STRING: "The paper supply in Tray 2 is low. User
intervention is required to add paper to Tray . Printing can continue, all other machine
services(if installed) are unaffected."
SNMPv2-SMI::mib-2.43.18.1.1.9.1.1 = Timeticks: (3575) 0:00:35.75
```

```
root@Redes:/home/alumno# time snmpbulkwalk -v2c -c public 170.210.101.102 1.3.6.1.2.1.43 >
salida2.txt
```

```
real    0m0.134s
```

Trabajo Práctico # 2

Protocolo de Gestión : SNMP

Fecha de Entrega: 15-09-2016
Medina, Ma. Victoria [117024]
medina.vicc@gmail.com

user 0m0.028s
sys 0m0.008s

```
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.1.1 = Counter32: 30
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.2.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.3.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.4.1 = STRING: "Network Administrator"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.5.1 = STRING: "Samsung Electronics"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.6.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.7.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.8.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.9.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.10.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.11.1 = INTEGER: 2
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.12.1 = INTEGER: 256
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.13.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.14.1 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.15.1 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.16.1 = STRING: "409-Samsung"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.17.1 = STRING: "Z68LBJZF4000NA"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.18.1 = Counter32: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.1.1.19.1 = Counter32: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.2.1.2.1.1 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.5.3.1.2.1.1 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.6.1.1.2.1.1 = STRING: "The right hand side door"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.6.1.1.2.1.2 = STRING: "Tray2 right hand side door"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.6.1.1.3.1.1 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.6.1.1.3.1.2 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.1 = STRING: "en"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.2 = STRING: "fr"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.3 = STRING: "es"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.4 = STRING: "pt"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.5 = STRING: "de"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.6 = STRING: "it"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.7 = STRING: "nl"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.8 = STRING: "ru"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.9 = STRING: "no"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.10 = STRING: "pl"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.11 = STRING: "fi"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.12 = STRING: "hu"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.13 = STRING: "da"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.14 = STRING: "cs"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.15 = STRING: "sv"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.16 = STRING: "pt"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.17 = STRING: "fr"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.18 = STRING: "zh"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.19 = STRING: "ko"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.20 = STRING: "ja"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.2.1.21 = STRING: "tr"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.1 = STRING: "US"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.2 = STRING: "FR"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.3 = STRING: "ES"
```

Trabajo Práctico # 2

Protocolo de Gestión : SNMP

Fecha de Entrega: 15-09-2016

Medina, Ma. Victoria [117024]

medina.vicc@gmail.com

```
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.4 = STRING: "PT"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.5 = STRING: "DE"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.6 = STRING: "IT"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.7 = STRING: "NL"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.8 = STRING: "RU"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.9 = STRING: "NO"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.10 = STRING: "PL"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.11 = STRING: "FI"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.12 = STRING: "HU"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.13 = STRING: "DK"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.14 = STRING: "CZ"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.15 = STRING: "SE"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.16 = STRING: "BR"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.17 = STRING: "CA"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.18 = STRING: "CN"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.19 = STRING: "KR"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.20 = STRING: "JP"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.3.1.21 = STRING: "TR"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.1 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.2 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.3 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.4 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.5 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.6 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.7 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.8 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.9 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.10 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.11 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.12 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.13 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.14 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.15 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.16 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.17 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.18 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.19 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.20 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.7.1.1.4.1.21 = INTEGER: 106
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.2.1.1 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.2.1.2 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.2.1.3 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.3.1.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.3.1.2 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.3.1.3 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.4.1.1 = INTEGER: 116900
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.4.1.2 = INTEGER: 116900
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.4.1.3 = INTEGER: 140000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.5.1.1 = INTEGER: 82700
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.5.1.2 = INTEGER: 82700
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.5.1.3 = INTEGER: 85000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.6.1.1 = INTEGER: 110000
```

Trabajo Práctico # 2

Protocolo de Gestión : SNMP

Fecha de Entrega: 15-09-2016
Medina, Ma. Victoria [117024]
medina.vicc@gmail.com

```
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.6.1.2 = INTEGER: 116900
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.6.1.3 = INTEGER: 110000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.7.1.1 = INTEGER: 85000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.7.1.2 = INTEGER: 82700
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.7.1.3 = INTEGER: 85000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.8.1.1 = INTEGER: 8
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.8.1.2 = INTEGER: 8
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.8.1.3 = INTEGER: 8
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.9.1.1 = INTEGER: 520
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.9.1.2 = INTEGER: 100
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.9.1.3 = INTEGER: 520
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.10.1.1 = INTEGER: -3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.10.1.2 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.10.1.3 = INTEGER: -3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.11.1.1 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.11.1.2 = INTEGER: 8
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.11.1.3 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.12.1.1 = STRING: "A4"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.12.1.2 = STRING: "A4"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.12.1.3 = STRING: "Legal"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.13.1.1 = STRING: "Tray 1"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.13.1.2 = STRING: "MP Tray"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.13.1.3 = STRING: "Tray 2(optional)"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.14.1.1 = STRING: "Samsung Electronics"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.14.1.2 = STRING: "Samsung Electronics"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.14.1.3 = STRING: "Samsung Electronics"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.15.1.1 = STRING: "Samsung Internal Input Tray"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.15.1.2 = STRING: "Samsung External Media Handler"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.15.1.3 = STRING: "Samsung Internal Input Tray"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.16.1.1 = NULL
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.16.1.2 = NULL
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.16.1.3 = NULL
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.17.1.1 = STRING: "0001"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.17.1.2 = STRING: "0001"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.17.1.3 = STRING: "0001"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.18.1.1 = STRING: "Tray 1"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.18.1.2 = STRING: "MP Tray"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.18.1.3 = STRING: "Tray 2(optional)"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.19.1.1 = INTEGER: 5
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.19.1.2 = INTEGER: 5
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.19.1.3 = INTEGER: 5
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.20.1.1 = INTEGER: 5772
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.20.1.2 = INTEGER: 1110
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.20.1.3 = INTEGER: 5772
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.21.1.1 = STRING: "Plain"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.21.1.2 = STRING: "Plain"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.21.1.3 = STRING: "Plain"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.22.1.1 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.22.1.2 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.22.1.3 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.23.1.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.23.1.2 = INTEGER: 1
```

Trabajo Práctico # 2

Protocolo de Gestión : SNMP

Fecha de Entrega: 15-09-2016

Medina, Ma. Victoria [117024]

medina.vicc@gmail.com

```
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.23.1.3 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.24.1.1 = INTEGER: -1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.24.1.2 = INTEGER: -1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.24.1.3 = INTEGER: -1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.25.1.1 = INTEGER: -3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.25.1.2 = INTEGER: -3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.8.2.1.25.1.3 = INTEGER: -3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.2.1.1 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.3.1.1 = INTEGER: 8
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.4.1.1 = INTEGER: 500
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.5.1.1 = INTEGER: 500
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.6.1.1 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.7.1.1 = STRING: "Output Tray"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.8.1.1 = STRING: "Samsung Electronics"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.9.1.1 = STRING: "Samsung Electronics"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.10.1.1 = STRING: "v1.0"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.11.1.1 = STRING: "0000"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.12.1.1 = STRING: "Output Tray"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.13.1.1 = INTEGER: 5
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.14.1.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.15.1.1 = INTEGER: 140000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.16.1.1 = INTEGER: 85000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.17.1.1 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.18.1.1 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.19.1.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.20.1.1 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.21.1.1 = INTEGER: 5
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.22.1.1 = INTEGER: 5
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.23.1.1 = INTEGER: 5
SNMPv2-SMI::mib-2.43.9.2.1.24.1.1 = INTEGER: 5
SNMPv2-SMI::mib-2.43.10.2.1.2.1.1 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.10.2.1.3.1.1 = INTEGER: 7
SNMPv2-SMI::mib-2.43.10.2.1.4.1.1 = INTEGER: 42616
SNMPv2-SMI::mib-2.43.10.2.1.5.1.1 = INTEGER: 12
SNMPv2-SMI::mib-2.43.10.2.1.6.1.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.10.2.1.7.1.1 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.10.2.1.8.1.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.10.2.1.9.1.1 = INTEGER: 600
SNMPv2-SMI::mib-2.43.10.2.1.10.1.1 = INTEGER: 600
SNMPv2-SMI::mib-2.43.10.2.1.11.1.1 = INTEGER: -2
SNMPv2-SMI::mib-2.43.10.2.1.12.1.1 = INTEGER: -2
SNMPv2-SMI::mib-2.43.10.2.1.13.1.1 = INTEGER: -2
SNMPv2-SMI::mib-2.43.10.2.1.14.1.1 = INTEGER: -2
SNMPv2-SMI::mib-2.43.10.2.1.15.1.1 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.2.1.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.2.1.2 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.2.1.3 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.2.1.4 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.2.1.5 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.2.1.6 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.2.1.7 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.2.1.8 = INTEGER: 1
```


Trabajo Práctico # 2

Protocolo de Gestión : SNMP

Fecha de Entrega: 15-09-2016

Medina, Ma. Victoria [117024]

medina.vicc@gmail.com

```
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.2.1.9 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.3.1.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.3.1.2 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.3.1.3 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.3.1.4 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.3.1.5 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.3.1.6 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.3.1.7 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.3.1.8 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.3.1.9 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.4.1.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.4.1.2 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.4.1.3 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.4.1.4 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.4.1.5 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.4.1.6 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.4.1.7 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.4.1.8 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.4.1.9 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.5.1.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.5.1.2 = INTEGER: 10
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.5.1.3 = INTEGER: 15
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.5.1.4 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.5.1.5 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.5.1.6 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.5.1.7 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.5.1.8 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.5.1.9 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.6.1.1 = STRING: "Black Toner Cartridge S/N:CRUM-16022906323"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.6.1.2 = STRING: "Black Drum Cartridge S/N:CRUM-14042903940"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.6.1.3 = STRING: "Fuser "
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.6.1.4 = STRING: "Transfer Roller "
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.6.1.5 = STRING: "MP Roller "
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.6.1.6 = STRING: "Tray 1 Roller "
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.6.1.7 = STRING: "Tray 2 Roller "
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.6.1.8 = STRING: "ADF Roller "
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.6.1.9 = STRING: "ADF Rubber Pad "
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.7.1.1 = INTEGER: 7
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.7.1.2 = INTEGER: 7
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.7.1.3 = INTEGER: 7
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.7.1.4 = INTEGER: 7
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.7.1.5 = INTEGER: 7
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.7.1.6 = INTEGER: 7
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.7.1.7 = INTEGER: 7
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.7.1.8 = INTEGER: 7
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.7.1.9 = INTEGER: 7
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.8.1.1 = INTEGER: 25000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.8.1.2 = INTEGER: 80000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.8.1.3 = INTEGER: 250000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.8.1.4 = INTEGER: 125000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.8.1.5 = INTEGER: 50000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.8.1.6 = INTEGER: 250000
```

Trabajo Práctico # 2

Protocolo de Gestión : SNMP

Fecha de Entrega: 15-09-2016
Medina, Ma. Victoria [117024]
medina.vicc@gmail.com

```
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.8.1.7 = INTEGER: 250000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.8.1.8 = INTEGER: 200000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.8.1.9 = INTEGER: 50000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.9.1.1 = INTEGER: 22000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.9.1.2 = INTEGER: 37600
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.9.1.3 = INTEGER: 207384
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.9.1.4 = INTEGER: 82384
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.9.1.5 = INTEGER: 49987
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.9.1.6 = INTEGER: 215982
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.9.1.7 = INTEGER: 248480
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.9.1.8 = INTEGER: 199657
SNMPv2-SMI::mib-2.43.11.1.1.9.1.9 = INTEGER: 49656
SNMPv2-SMI::mib-2.43.12.1.1.2.1.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.12.1.1.3.1.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.12.1.1.4.1.1 = STRING: "Black"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.12.1.1.5.1.1 = INTEGER: 2
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.2.1.1 = INTEGER: 7
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.2.1.2 = INTEGER: 7
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.2.1.3 = INTEGER: 7
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.3.1.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.3.1.2 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.3.1.3 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.4.1.1 = INTEGER: 3300
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.4.1.2 = INTEGER: 2970
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.4.1.3 = INTEGER: 2970
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.5.1.1 = INTEGER: 140000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.5.1.2 = INTEGER: 140000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.5.1.3 = INTEGER: 140000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.6.1.1 = INTEGER: 85000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.6.1.2 = INTEGER: 85000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.6.1.3 = INTEGER: 85000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.7.1.1 = INTEGER: 60000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.7.1.2 = INTEGER: 60000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.7.1.3 = INTEGER: 60000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.8.1.1 = INTEGER: 40000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.8.1.2 = INTEGER: 40000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.8.1.3 = INTEGER: 40000
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.9.1.1 = INTEGER: 5
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.9.1.2 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.9.1.3 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.10.1.1 = STRING: "1-sided paper path"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.10.1.2 = STRING: "2-sided, long edge feed, paper path"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.10.1.3 = STRING: "2-sided, short edge feed, paper path"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.11.1.1 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.11.1.2 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.13.4.1.11.1.3 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.2.1.1 = INTEGER: 34
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.2.1.2 = INTEGER: 5
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.2.1.3 = INTEGER: 7
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.2.1.4 = INTEGER: 8
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.2.1.5 = INTEGER: 38
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.2.1.6 = INTEGER: 44
```

Trabajo Práctico # 2

Protocolo de Gestión : SNMP

Fecha de Entrega: 15-09-2016

Medina, Ma. Victoria [117024]

medina.vicc@gmail.com

```
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.2.1.7 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.3.1.1 = STRING: "Direct-connect Universal Serial Bus(USB) port
printing, 480Mbps"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.3.1.2 = STRING: "Direct-connect Parallel port printing, IEEE 1284"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.3.1.3 = STRING: "AppleTalk Printer Access Protocol (PAP)"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.3.1.4 = STRING: "Line Printer Daemon(LPR/LPD) Protocol"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.3.1.5 = STRING: "Standard TCP/IP Printing"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.3.1.6 = STRING: "Internet Printing Protocol(IPP)/1.1"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.3.1.7 = STRING: "Samsung Printing Protocol(port 2000)"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.4.1.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.4.1.2 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.4.1.3 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.4.1.4 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.4.1.5 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.4.1.6 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.4.1.7 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.5.1.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.5.1.2 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.5.1.3 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.5.1.4 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.5.1.5 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.5.1.6 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.5.1.7 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.6.1.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.6.1.2 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.6.1.3 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.6.1.4 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.6.1.5 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.6.1.6 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.6.1.7 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.7.1.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.7.1.2 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.7.1.3 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.7.1.4 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.7.1.5 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.7.1.6 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.7.1.7 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.8.1.1 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.8.1.2 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.8.1.3 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.8.1.4 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.8.1.5 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.8.1.6 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.8.1.7 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.9.1.1 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.9.1.2 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.9.1.3 = STRING: "Not supported"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.9.1.4 = STRING: "Not supported"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.9.1.5 = STRING: "Not supported"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.9.1.6 = STRING: "Not supported"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.14.1.1.9.1.7 = STRING: "Not supported"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.2.1.1 = INTEGER: 3
```

Trabajo Práctico # 2

Protocolo de Gestión : SNMP

Fecha de Entrega: 15-09-2016
Medina, Ma. Victoria [117024]
medina.vicc@gmail.com

```
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.2.1.2 = INTEGER: 47
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.2.1.3 = INTEGER: 6
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.2.1.4 = INTEGER: 54
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.2.1.5 = INTEGER: 40
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.2.1.6 = INTEGER: 18
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.3.1.1 = STRING: "5E"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.3.1.2 = STRING: "6"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.3.1.3 = STRING: "3"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.3.1.4 = STRING: "1.0"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.3.1.5 = STRING: "1.0"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.3.1.6 = STRING: "1.0"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.4.1.1 = STRING: "6.01.01.05"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.4.1.2 = STRING: "5.97.02"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.4.1.3 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.4.1.4 = STRING: "V1.00.86"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.4.1.5 = STRING: "0.94.00"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.4.1.6 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.5.1.1 = STRING: "Page Control Language (PCL), also handles simple
text files"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.5.1.2 = STRING: "Page Control Language Enhanced (PCL XL)"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.5.1.3 = STRING: "PostScript Interpreter (PS)"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.5.1.4 = STRING: "Adobe Portable Document Format (PDF)"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.5.1.5 = STRING: "Tagged Image File Format (TIFF)"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.5.1.6 = STRING: "Auto Page Description Language interpreter"
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.6.1.1 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.6.1.2 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.6.1.3 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.6.1.4 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.6.1.5 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.6.1.6 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.7.1.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.7.1.2 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.7.1.3 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.7.1.4 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.7.1.5 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.7.1.6 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.8.1.1 = INTEGER: -1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.8.1.2 = INTEGER: 1200
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.8.1.3 = INTEGER: 1200
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.8.1.4 = INTEGER: -2
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.8.1.5 = INTEGER: -2
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.8.1.6 = INTEGER: -2
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.9.1.1 = INTEGER: -1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.9.1.2 = INTEGER: 1200
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.9.1.3 = INTEGER: 1200
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.9.1.4 = INTEGER: -2
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.9.1.5 = INTEGER: -2
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.9.1.6 = INTEGER: -2
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.10.1.1 = INTEGER: 2004
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.10.1.2 = INTEGER: 2005
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.10.1.3 = INTEGER: 2011
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.10.1.4 = INTEGER: 1
```

Trabajo Práctico # 2

Protocolo de Gestión : SNMP

Fecha de Entrega: 15-09-2016
Medina, Ma. Victoria [117024]
medina.vicc@gmail.com

```
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.10.1.5 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.10.1.6 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.11.1.1 = INTEGER: 2
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.11.1.2 = INTEGER: 2005
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.11.1.3 = INTEGER: 2004
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.11.1.4 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.11.1.5 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.11.1.6 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.12.1.1 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.12.1.2 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.12.1.3 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.12.1.4 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.12.1.5 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.15.1.1.12.1.6 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.16.5.1.2.1.1 = STRING: "26-08-2016 04:58 "
SNMPv2-SMI::mib-2.43.16.5.1.2.1.2 = STRING: "Poco papel en bandeja 2. Cargue papel."
SNMPv2-SMI::mib-2.43.17.6.1.2.1.1 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.17.6.1.3.1.1 = INTEGER: 0
SNMPv2-SMI::mib-2.43.17.6.1.4.1.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.17.6.1.5.1.1 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.43.18.1.1.1.1.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::mib-2.43.18.1.1.2.1.1 = INTEGER: 4
SNMPv2-SMI::mib-2.43.18.1.1.3.1.1 = INTEGER: 3
SNMPv2-SMI::mib-2.43.18.1.1.4.1.1 = INTEGER: 8
SNMPv2-SMI::mib-2.43.18.1.1.5.1.1 = INTEGER: 2
SNMPv2-SMI::mib-2.43.18.1.1.6.1.1 = INTEGER: 21020
SNMPv2-SMI::mib-2.43.18.1.1.7.1.1 = INTEGER: 12
SNMPv2-SMI::mib-2.43.18.1.1.8.1.1 = STRING: "The paper supply in Tray 2 is low. User
intervention is required to add paper to Tray . Printing can continue, all other machine
services(if installed) are unaffected."
SNMPv2-SMI::mib-2.43.18.1.1.9.1.1 = Timeticks: (3575) 0:00:35.75
```

4.

agregamos la ip del switch..
entramos a la interface grafica online

Host table-----> envía traps a los ip especificados

CAMBIAMOS EL NOMBRE

```
root@Redes:/home/alumno# snmpset -c private -v2c 10.90.90.90 system.sysName.0 s 42
SNMPv2-MIB::sysName.0 = STRING: 42
```

Trabajo Práctico # 2

Protocolo de Gestión : SNMP

Fecha de Entrega: 15-09-2016
Medina, Ma. Victoria [117024]
medina.vicc@gmail.com

```
root@Redes:/home/alumno# snmpbulkwalk -m -ALL -v2c -c private 10.90.90.90 1.3.6.1.2.1.2.2
```

```
IF-MIB::ifOperStatus.1 = INTEGER: down(2)
IF-MIB::ifOperStatus.2 = INTEGER: down(2)
IF-MIB::ifOperStatus.3 = INTEGER: down(2)
IF-MIB::ifOperStatus.4 = INTEGER: down(2)
IF-MIB::ifOperStatus.5 = INTEGER: down(2)
IF-MIB::ifOperStatus.6 = INTEGER: down(2)
IF-MIB::ifOperStatus.7 = INTEGER: down(2)
IF-MIB::ifOperStatus.8 = INTEGER: down(2)
IF-MIB::ifOperStatus.9 = INTEGER: down(2)
IF-MIB::ifOperStatus.10 = INTEGER: down(2)
IF-MIB::ifOperStatus.11 = INTEGER: down(2)
IF-MIB::ifOperStatus.12 = INTEGER: up(1)
IF-MIB::ifOperStatus.13 = INTEGER: down(2)
IF-MIB::ifOperStatus.14 = INTEGER: down(2)
IF-MIB::ifOperStatus.15 = INTEGER: down(2)
IF-MIB::ifOperStatus.16 = INTEGER: down(2)
IF-MIB::ifOperStatus.17 = INTEGER: up(1)
IF-MIB::ifOperStatus.18 = INTEGER: down(2)
IF-MIB::ifOperStatus.19 = INTEGER: down(2)
IF-MIB::ifOperStatus.20 = INTEGER: down(2)
IF-MIB::ifOperStatus.21 = INTEGER: down(2)
IF-MIB::ifOperStatus.22 = INTEGER: down(2)
IF-MIB::ifOperStatus.23 = INTEGER: down(2)
IF-MIB::ifOperStatus.24 = INTEGER: down(2)
IF-MIB::ifOperStatus.1024 = INTEGER: up(1)
IF-MIB::ifOperStatus.5121 = INTEGER: up(1)
```

Damos de altas y bajas las bocas del switch.

```
root@Redes:/home/alumno# snmpset -v2c -c private 10.90.90.90 ifAdminStatus.12 i 2
IF-MIB::ifAdminStatus.12 = INTEGER: down(2)
root@Redes:/home/alumno# snmpset -v2c -c private 10.90.90.90 ifAdminStatus.12 i 1
IF-MIB::ifAdminStatus.12 = INTEGER: up(1)
```

5. Instalar el paquete `snmpd` y configurar el agente para que brinde a su comunidad pública únicamente información de su contacto. Explique brevemente que ajustes tuvo que realizar en el archivo `snmpd.conf`

Para el punto 5, cambiamos los parámetros en acceso control para crear una nueva vista donde se incluya la rama del árbol de `syscontact`. Luego se reinicio el servicio:

```
view global include syscontact
```

```
root@Redes:/home/alumno# snmpbulkwalk -v2c -c public 127.0.0.1 1.3.6.1.2.1.1.4
SNMPv2-MIB::sysContact.0 = STRING: Me <me@example.org>
SNMPv2-MIB::sysContact.0 = No more variables left in this MIB View (It is past the end of the MIB tree)
```

Trabajo Práctico # 2

Protocolo de Gestión : SNMP

Fecha de Entrega: 15-09-2016

Medina, Ma. Victoria [117024]

medina.vicc@gmail.com

```
root@Redes:/home/alumno# snmpbulkwalk -v2c -c public 127.0.0.1 1.3.6.1.2.1
SNMPv2-MIB::sysContact.0 = STRING: Me <me@example.org>
SNMPv2-MIB::sysContact.0 = No more variables left in this MIB View (It is past the end of the
MIB tree)
root@Redes:/home/alumno# snmpbulkwalk -v2c -c public 127.0.0.1 1.3.6.
1.3.6.: Unknown Object Identifier (Sub-id not found: dod -> )
root@Redes:/home/alumno# snmpbulkwalk -v2c -c public 127.0.0.1 1.3.6
SNMPv2-MIB::sysContact.0 = STRING: Me <me@example.org>
SNMPv2-MIB::sysContact.0 = No more variables left in this MIB View (It is past the end of the
MIB tree)
root@Redes:/home/alumno# snmpbulkwalk -v2c -c public 127.0.0.1 1
SNMPv2-MIB::sysContact.0 = STRING: Me <me@example.org>
SNMPv2-MIB::sysContact.0 = No more variables left in this MIB View (It is past the end of the
MIB tree)
```

6. Definición de comunidades:

a. Añadir una nueva comunidad de solo lectura llamada ROgestionRedes.

Restringir las conexiones a una red. Crear una vista que permita el monitoreo de discos y memoria RAM. Realice algunas consultas utilizando snmpwalk. Agregar un nuevo punto de montaje /home/alumno para ser monitoreado.

b. Cambiar el valor de system.sysContact.0 con el comando snmpset. ¿Es posible cambiar su valor? Configurar el agente para que permita hacerlo agregando una nueva comunidad lectura/escritura llamada RWgestionRedes.

Cambiamos el agente que escucha, ya que solo escuchaba a la 127.0.0.0.

Agregamos la comunidad con los permisos de RW con vista systemol.

Quisimos cambiar el parámetro y salió:

```
root@Redes:/home/alumno# snmpset -c rwgestionredes -v2c 10.4.10.42 system.sysContact.0 s hola
Error in packet.
Reason: notWritable (That object does not support modification)
Failed object: SNMPv2-MIB::sysContact.0
```

Comentamos el sysContact del archivo para que pueda ser modificable, luego set y get.

```
root@Redes:/home/alumno# snmpset -c rwgestionredes -v2c 10.4.10.42 system.sysContact.0 s hola
SNMPv2-MIB::sysContact.0 = STRING: hola

root@Redes:/home/alumno# snmpget -c rwgestionredes -v2c 10.4.10.42 system.sysContact.0
SNMPv2-MIB::sysContact.0 = STRING: hola
```

7. Verificar mediante el comando snmptranslate que objetos de la MIB system tiene permisos de lectura y escritura.

```
root@Redes:/home/alumno# snmptranslate -Tp -IR sysContact
+-- -RW- String      sysContact(4)
    Textual Convention: DisplayString
    Size: 0..255
```

Trabajo Práctico # 2

Protocolo de Gestión : SNMP

Fecha de Entrega: 15-09-2016
Medina, Ma. Victoria [117024]
medina.vicc@gmail.com

```
root@Redes:/home/alumno# snmptranslate -Tp -IR system
```

```
+--system(1)
|
+-- -R-- String    sysDescr(1)
|    Textual Convention: DisplayString
|    Size: 0..255
+-- -R-- ObjID     sysObjectID(2)
+-- -R-- TimeTicks sysUpTime(3)
|    |
|    +--sysUpTimeInstance(0)
|
+-- -RW- String    sysContact(4)
|    Textual Convention: DisplayString
|    Size: 0..255
+-- -RW- String    sysName(5)
|    Textual Convention: DisplayString
|    Size: 0..255
+-- -RW- String    sysLocation(6)
|    Textual Convention: DisplayString
|    Size: 0..255
+-- -R-- INTEGER   sysServices(7)
|    Range: 0..127
+-- -R-- TimeTicks sysORLastChange(8)
|    Textual Convention: TimeStamp
|
+--sysORTable(9)
|
+--sysOREntry(1)
|    Index: sysORIndex
|
+-- ---- INTEGER   sysORIndex(1)
|    Range: 1..2147483647
+-- -R-- ObjID     sysORID(2)
+-- -R-- String    sysORDescr(3)
|    Textual Convention: DisplayString
|    Size: 0..255
+-- -R-- TimeTicks sysORUpTime(4)
|    Textual Convention: TimeStamp
```

```
root@Redes:/home/alumno# snmptranslate -Td -IR system
```

```
SNMPv2-MIB::system
```

```
system OBJECT-TYPE
```

```
-- FROM      SNMPv2-MIB
```

```
::= { iso(1) org(3) dod(6) internet(1) mgmt(2) mib-2(1) 1 }
```

```
root@Redes:/home/alumno# snmptranslate -Td -IR sysContact
```

```
SNMPv2-MIB::sysContact
```

```
sysContact OBJECT-TYPE
```

```
-- FROM      SNMPv2-MIB
```

```
-- TEXTUAL CONVENTION DisplayString
```

```
SYNTAX      OCTET STRING (0..255)
```

```
DISPLAY-HINT "255a"
```


Trabajo Práctico # 2

Protocolo de Gestión : SNMP

Fecha de Entrega: 15-09-2016
Medina, Ma. Victoria [117024]
medina.vicc@gmail.com

```
MAX-ACCESS    read-write
STATUS         current
DESCRIPTION    "The textual identification of the contact person for
               this managed node, together with information on how
               to contact this person.  If no contact information is
               known, the value is the zero-length string."
::= { iso(1) org(3) dod(6) internet(1) mgmt(2) mib-2(1) system(1) 4 }
```

8. Iniciar un servicio HTTP y con monitoreo sobre el puerto utilizado, realizar una prueba de estrés sobre este servicio de al menos 10 minutos. Realice las gráficas de las salidas snmp. Explique cómo instrumentó la solución.

9. Configurar una trampa en un equipo con un agente controlando la cuota de uso de disco. Si el punto de montaje supera un determinado umbral, disparar y capturar la trampa. Realice una captura e identifique el/los OIDs correspondientes. Este ejercicio requiere instalar el paquete snmptrapfmt.