

Ejercicio SNMP

Carlos Vicente
Universidad de Oregón

Contenido

- Utilizar el paquete Net-SNMP para obtener el valor de algunas variables comunes en dispositivos como enrutadores, switches, etc.
- Instalación del paquete
- Comandos Net-SNMP
 - snmpget – obtener una variable específica
 - snmpset – cambiar el valor de una variable
 - snmpwalk – “caminar” el árbol jerárquico de variables
 - snmptable – “caminar” estructuras tipo tabla

Instalación de Net-SNMP

```
#rpm -Uvh net-snmp-5.0.6-17.i386.rpm  
#rpm -Uvh net-snmp-devel-5.0.6-17.i386.rpm  
#rpm -Uvh net-snmp-utils-5.0.6-17.i386.rpm
```

Comprobar que se instalaron correctamente

```
#rpm -qa |grep net-snmp  
net-snmp-devel-5.0.6-17  
net-snmp-5.0.6-17  
net-snmp-utils-5.0.6-17
```

snmpget

- Cuando se sabe exactamente el nombre de la variable
- ¿Cuánto tiempo ha estado encendido el enrutador?

```
snmpget -v 2c -c public <dirección ip> System.sysUpTime.0
```

snmpwalk

- Cuando se quiere ver un grupo de variables

- Mirar la lista de interfaces:

```
snmpwalk -v 2c -c public <dirección ip> ifDescr
```

- Mirar los contadores de entrada y salida (en octetos)

```
snmpwalk -v 2c -c public <dirección ip> ifInOctets
```

```
snmpwalk -v 2c -c public <dirección ip> ifOutOctets
```

snmpwalk

- Cuando no sabemos el nombre exacto de la variable
 - Guardar la salida de la MIB completa en un archivo de texto

```
snmpwalk -v 2c -c public <dirección ip> > snmp.txt
```

snmptable

- Cuando se sabe que un grupo de variables tienen estructura de tabla

```
snmptable -v2c -c public <dirección ip> -Ov ifTable
```

snmpset

- Requiere un *community* con permisos de escritura
 - En v1 y v2 muy delicado porque es texto en claro
 - En v3 se resuelve usando cifrado

snmpcmd

- Los comandos de Net-SNMP tienen una serie de parámetros comunes que pueden consultarse mediante
 - `man snmpcmd`