

# Protocolos de internet

## Trabajo Practico N°2 Parte A

### SNMP

Alumnos: Basara, Pejinakis, Soler G., Soler M., Tobio.

Consigna:

Descargar de internet un gestor de SNMP Instalar un agente SNMP en Windows

- En Windows instalar SNMP y activarlo con PowerShell como administrador

Get-WindowsCapability -Online -Name SNMP\*

Get-WindowsCapability -name SNMP\* -online | Add-WindowsCapability -Online

Configuración básica:

Set-ItemProperty -Path

"HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\services\SNMP\Parameters\RFC1156Agent" -Name "sysContact" -Value "Nombre" -type String

Set-ItemProperty -Path

"HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\services\SNMP\Parameters\RFC1156Agent" -Name "sysLocation" -Value "UCA" -type String

Set-ItemProperty -Path

"HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\SNMP\Parameters\ValidCommunities" -Name "COMUNIDAD\_PDI" -Value 8 -type DWord

Set-ItemProperty -Path

"HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\SNMP\Parameters\PermittedManagers" -Name "1" -Value "localhost" -type String

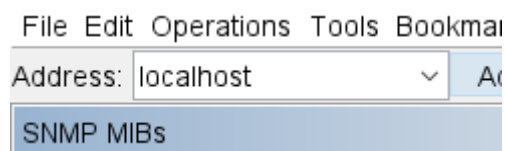
Set-ItemProperty -Path

"HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\SNMP\Parameters\PermittedManagers" -Name "2" -Value "192.168.1.78" -type String

Restart-Service -Name SNMP

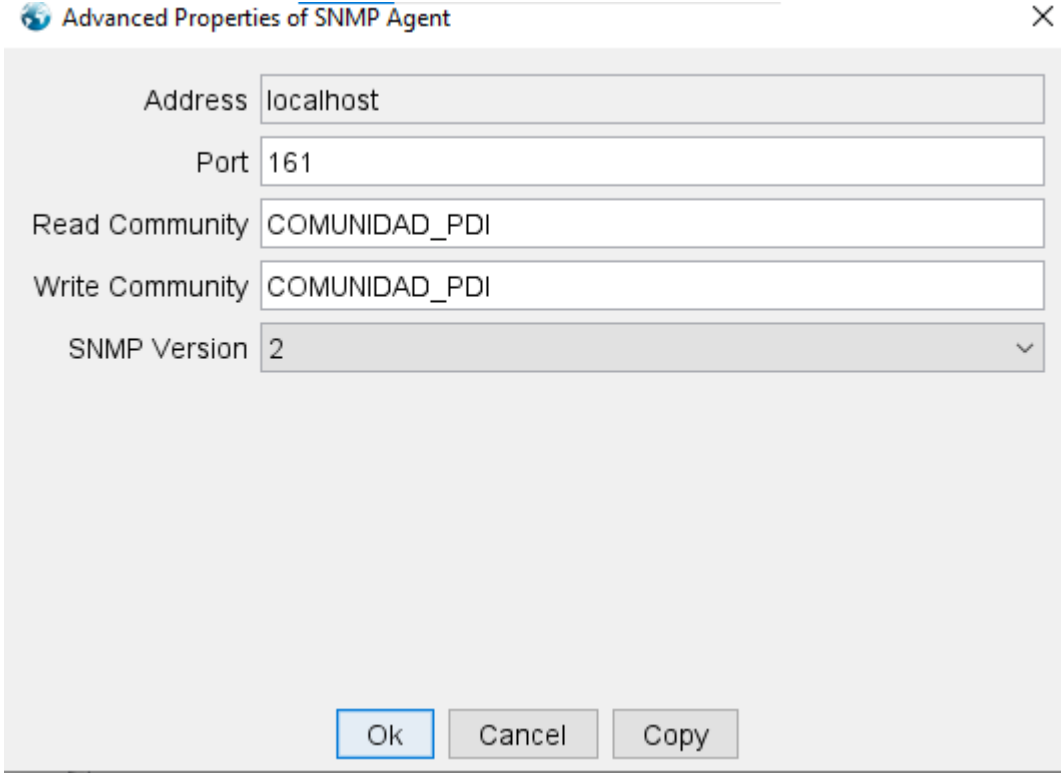
Modificar la configuración del MIB Browser

En address agregar "localhost"



En advanced en los campos read community y write community agregar COMUNIDAD\_PDI. Y la version

2



Advanced Properties of SNMP Agent

Address localhost

Port 161

Read Community COMUNIDAD\_PDI

Write Community COMUNIDAD\_PDI

SNMP Version 2

Ok Cancel Copy

- Si se instala en Linux

sudo apt-get install snmpd.

Seguramente requiera net-tools previamente instalado

sudo nano /etc/snmp/snmpd.conf

Configurar agentAddress para escuchar en IPv4 e IPv6: agentAddress  
udp:161,udp6:::1:161agentAddress udp:192.168.1.5:161

rocommunity public

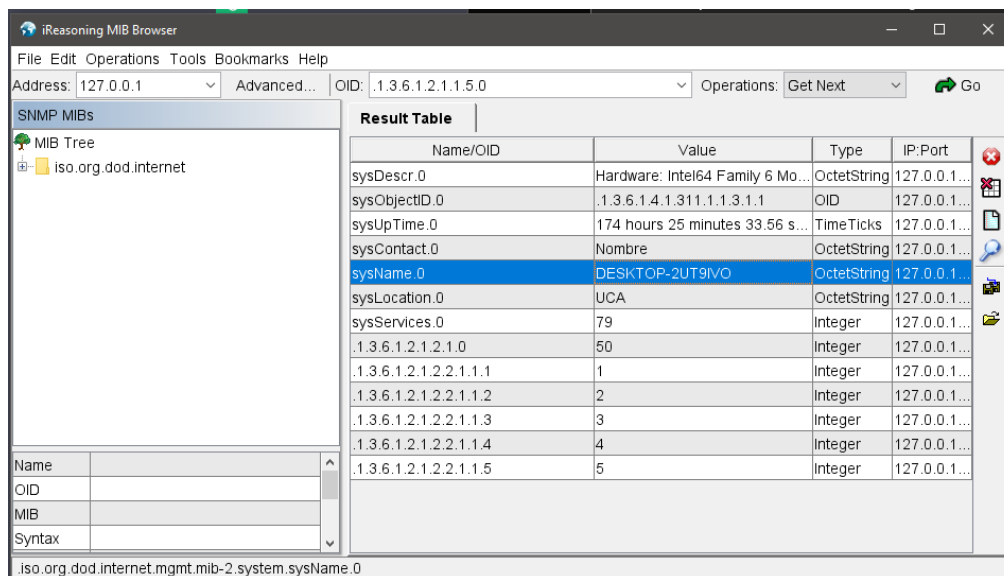
sudo service snmpd restart

sudo service snmpd status

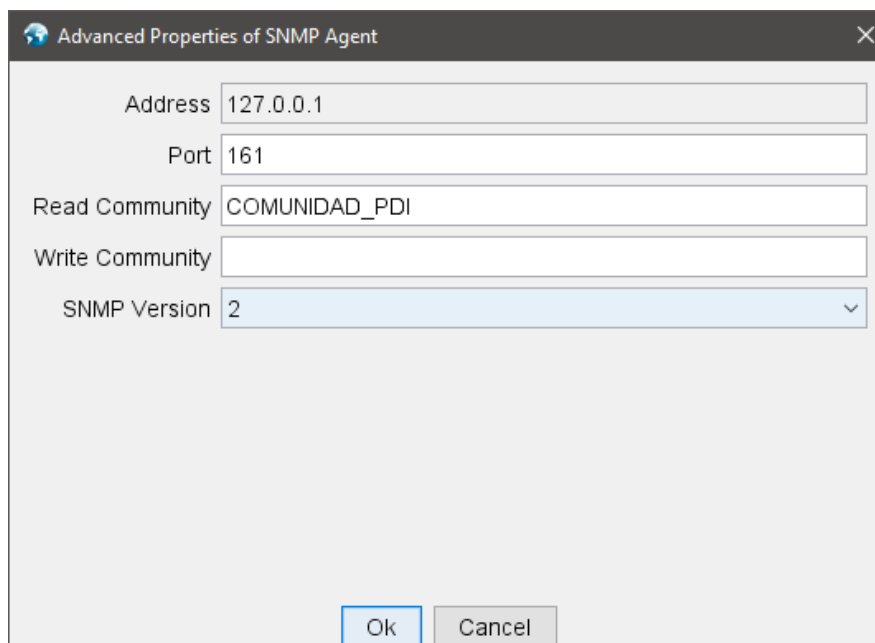
Ejecutar el MIB Browser sobre Windows o Linux.

**Describir lo que se observa en un informe.**

## Parte A



Se realizó un GET NEXT, con el objetivo de obtener el siguiente objeto en un árbol de administración de red. Con el MIB Browser (aplicación que permite a los administradores de red gestionar y monitorear dispositivos de red utilizando el protocolo SNMP) realizamos el comando, que va desde la entidad gestora hacia el agente (en este caso hosteado por Windows 10). Se rellena la tabla de configuración avanzada de SNMP con lo siguiente previo al accionar demandado



#### **Pasos de la Aplicación:**

- 1. Inicio de Sesión:** Accede al MIB Browser.
- 2. Navegación:** Selecciona el árbol MIB relevante.
- 3. Ubicación del Objeto:** Encuentra el objeto actual en el árbol MIB.
- 4. Acción "Get Next":** Ejecuta "Get Next" para obtener el siguiente objeto.
- 5. Recepción de Datos:** Recibe la respuesta del dispositivo objetivo con la información del siguiente objeto.
- 6. Análisis de Respuesta:** Examina la respuesta para obtener el nombre, identificador y valor del siguiente objeto.
- 7. Registro de Resultados:** Guarda la información del siguiente objeto, incluyendo su nombre, identificador y valor.
- 8. Finalización de Operación:** Concluye la acción "Get Next" después de obtener y registrar la información del siguiente objeto.

#### **Información Obtenida:**

- **sysDescr.0:** Descripción del hardware y software del dispositivo.
- **sysObjectID.0:** Identificador de objeto (OID) relacionado con el dispositivo.
- **sysUpTime.0:** Tiempo transcurrido desde el último inicio o reinicio del dispositivo.
- **sysContact.0:** Información de contacto del responsable del dispositivo.
- **sysName.0:** Nombre del dispositivo de red.