

Protocolos de Internet 1er Cuatrimestre 2024

Profesor/a: Javier Adolfo Ouret

Integrantes:

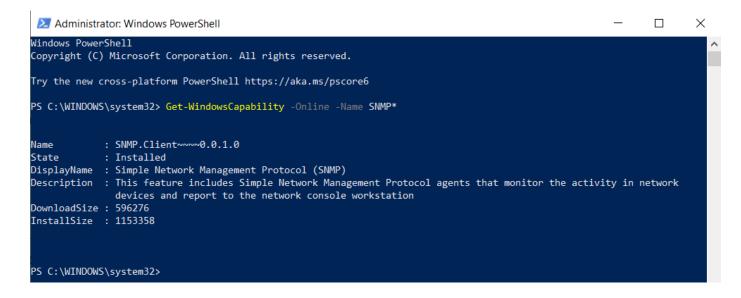
N°	Apellido y Nombre	Carrera	Legajo	E mail
1	Lucas Deberbieri	Informática	151903205	lucasdeb@uca.edu.ar
2	Sebastian Lernoud	Informática	151902738	sebaslernoud@uca.edu.ar
3	Andrés Luza	Informática		andresluza@uca.edu.ar
4	Gonzalo Crucitta	Informática	151903397	gonzalocrucitta@uca.edu.ar

Introducción:

El objetivo del trabajo practico fue descargar SNMP y el MIB Browser en nuestra computadora para poder acceder a los dispositivos de red y ver información o hacer modificaciones.

Desarrollo:

Lo primero que vamos a hacer es descargar SNMP en nuestra computadora a través del Powershell. Corriendo este código **Get-WindowsCapability -Online - Name SNMP*** en el powershell como administrador la primera vez el STATE se encontraba en disabled y luego de la instalación aparece así.



Para instalarlo se corrió este código en el powershell como administrador **Get-WindowsCapability -name SNMP* -online | Add-WindowsCapability -Online.**Como no se instalaba correctamente corrí un código que me recomendó chat gpt. **dism /online /add-capability /capabilityname:SNMP.Client~~~0.0.1.0**Luego de correr este Código fui a la configuración de las aplicaciones del sistema y active e instale las últimas cosas necesarias para que corra todo correctamente.

Una vez que estaba correctamente instalado corrimos en el orden dado la secuencia de configuraciones.

Set-ItemProperty -Path

"HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\services\SNMP\Parameters\RFC1156Age nt" -Name "sysContact" -Value "Nombre" -type String

Set-ItemProperty -Path

"HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\services\SNMP\Parameters\RFC1156Age nt" -Name "sysLocation" -Value "UCA" -type String

Set-ItemProperty -Path

"HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\SNMP\Parameters\ValidCommu nities" -Name "COMUNIDAD_PDI" -Value 8 -type DWord

Set-ItemProperty -Path

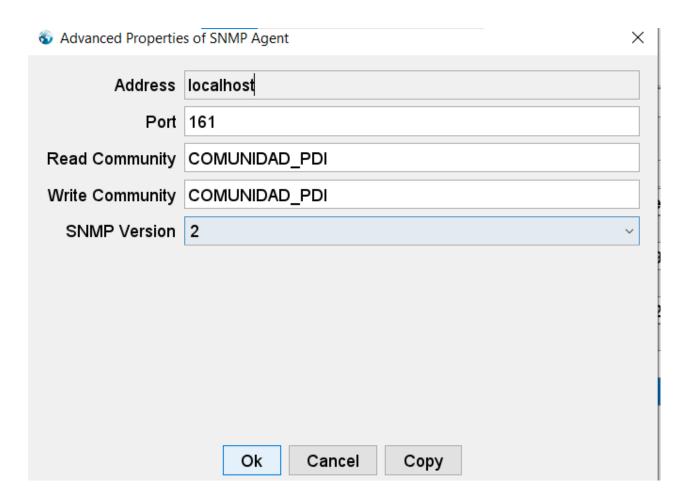
"HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\SNMP\Parameters\PermittedMa nagers" -Name "1" -Value "localhost" -type String

Set-ItemProperty -Path

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

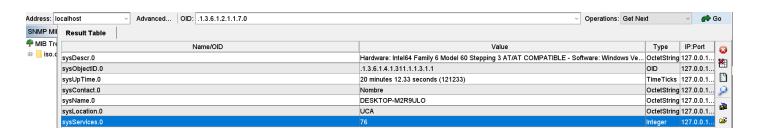
Restart-Service -Name SNMP

Luego abrimos el MIB Browser e hicimos la configuración necesaria en la dirección localhost.



Colocandole un Community que nos permitirá tanto leer o modificar los dispositivos de red.

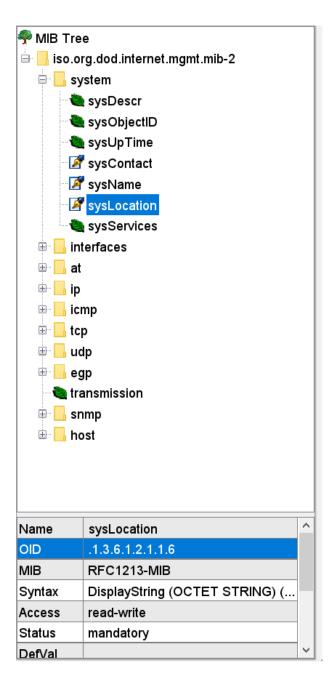
Acá colocamos algunas respuestas de algunas consultas que pudimos hacer luego de toda la configuración.



Podemos ver que con correr algunos Get Next pasamos por los distintos valores del System porque es lo primero que recorre del árbol si no colocamos ningún OID corriendo la operación del Get Next.

Observamos también que se encuentra la modificación en el Sys Location que hicimos desde el Powershell. Tiene un value UCA.

Del lado izquierdo de la pantalla también se observa el MIB Tree que nos permite conocer los OID de cada punto que querramos configurar.



En esta imagen estamos parados en el sysLocation y abajo nos informa el OID perteneciente a ese campo que deberíamos colocar en la barra de búsqueda para conocer sus datos. Colocamos entonces ese OID agregándole un .0 al final y su respuesta cuando le damos a GO, es la siguiente.

