

Luego de instalar el agente SNMP y MIB Browser en mi PC Windows, y después de configurar el agente y el browser como fue indicado, puedo observar en el MIB Browser varias cosas.

Para comenzar, en la izquierda puedo ver el árbol MIB, y su nodo base llamado “iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2” que dentro contiene varios otros nodos: system, interfaces, at, ip, icmp, tcp, udp, egp, snmp y host. Adentro de todos estos nodos, puedo encontrar diversos objetos MIB con información acerca del nodo en el que se encuentran. Por ejemplo, dentro de system tenemos el objeto sysDescr (cuyo identificador completo es: .1.3.6.1.2.1.1.1.0) que tiene como valor, información acerca del hardware de mi sistema y mi sistema operativo, en mi caso hardware AMD de 64 bits y Windows versión 6.3. Después, dentro de los nodos de tcp, y udp, por ejemplo, tenemos información acerca del numero de datagramas udp y segmentos tcp que han salido y entrado. Lo mismo podemos ver dentro del nodo de snmp, donde hay muchos objetos con información sobre paquetes snmp, errores y respuestas asociadas al protocolo. Por último, dentro de host, podemos ver varios sub-nodos con objetos con información acerca del localhost, por ejemplo, la fecha del sistema, su tiempo encendido, o el tamaño de la memoria.

Cabe aclarar también que se puede observar también como el MIB browser obtiene todos estos datos a través de la dirección 127.0.0.1:161, donde 127.0.0.1 es la dirección IP de la interfaz de loopback, ya que estamos gestionando nuestra PC desde ella misma, y por otro lado el puerto 161 es el puerto usado comúnmente para SNMP.

iReasoning MIB Browser

File Edit Operations Tools Bookmarks Help

Address: localhost Advanced... OID: .1.3.6.1.2.1 Operations: Get Next Go

SNMP MIBs

MIB Tree

iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2

- system
- interfaces
- at
- ip
- icmp
- tcp
- udp
- egp
- transmission
- snmp
- host

Name

mib-2

OID

.1.3.6.1.2.1

MIB

SNMPv2-SMI

Syntax

Access

iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2

Result Table

Name/OID	Value	Type	IP:Port
sysDescr.0	Hardware: AMD64 Family 23 Model 96 Stepping 1 AT/AT COMPATIBLE - Software: ...	OctetSt...	127.0.0.1:161
tcpOutSegs.0	61771	Counte...	127.0.0.1:161
udpInDatagrams.0	147204	Counte...	127.0.0.1:161
snmpOutGetRequests.0	0	Counte...	127.0.0.1:161
snmpOutPkts.0	124	Counte...	127.0.0.1:161
snmpInPkts.0	126	Counte...	127.0.0.1:161
hrMemorySize.0	16564680	Integer	127.0.0.1:161
hrSystemUptime.0	1 hour 14 minutes 7.95 seconds (444795)	TimeTic...	127.0.0.1:161
hrSystemDate.0	2024-5-12,21:22:54.2	OctetSt...	127.0.0.1:161