



# PDI - TP 2 - A

Alumnos:

Alonso Facundo

Alvarez Poli Bautista

Kloster Agustin



iReasoning MIB Browser

File Edit Operations Tools Bookmarks Help

Address: localhost Advanced... OID: .1.3.6.1.2.1.1.3.0 Operations: Get Next Go

SNMP MIBs

MIB Tree

- iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2
  - system
    - sysDescr
    - sysObjectID
    - sysUpTime
    - sysContact
    - sysName
    - sysLocation
    - sysServices
  - interfaces
  - at
  - ip
  - icmp
  - tcp
  - udp
  - ego
  - transmission
  - snmp
  - host

Result Table

Name/OID	Value	Type	IP Port
sysDescr 0	Hardware: Intel® Family 6 Model 140 Stepping 1 AT/AT COMPATIBLE - S...	OctetString	127.0.0.1...
sysObjectID 0	.1.3.6.1.4.1.311.1.1.3.1.1	OID	127.0.0.1...
sysUpTime 0	117 hours 1 minute 43.55 seconds (42130355)	TimeTicks	127.0.0.1...

Name sysUpTime  
OID .1.3.6.1.2.1.1.3  
MIB RFC1213-MIB  
Syntax TIMETICKS  
Access read-only  
Status mandatory  
DefVal

iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2.system.sysUpTime.0

En esta imagen del MIB browser se pueden ver muchas cosas, vamos ir por partes.

### Arbol de la MIB.

SNMP MIBs

MIB Tree

- iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2
  - system
    - sysDescr
    - sysObjectID
    - sysUpTime
    - sysContact
    - sysName
    - sysLocation
    - sysServices
  - interfaces
  - at
  - ip
  - icmp
  - tcp
  - udp
  - ego
  - transmission
  - snmp
  - host



En esta imagen se puede ver claramente cómo está conformado el árbol de la MIB, se muestran los distintos nombres de los objetos, los cuales poseen una OID distinta cada uno, lo cual veremos más adelante. Si miramos el nombre de la primer “carpeta” vemos que el nombre es iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2, todo este nombre corresponde a la OID 1.3.6.1.2.1, el cual es típico de una MIB estándar.

#### Descripción de una OID (tabla de resultado)

Name/OID	Value	Type	IP:Port
sysDescr.0	Hardware: Intel64 Family 6 Model 140 Stepping 1 AT/AT COMPATIBLE - S...	OctetString	127.0.0.1...
sysObjectID.0	.1.3.6.1.4.1.311.1.1.3.1.1	OID	127.0.0.1...
sysUpTime.0	117 hours 1 minute 43.55 seconds (42130355)	TimeTicks	127.0.0.1...

En este sector del browser podemos ver más detalles sobre determinadas OID's, como lo son su valor, su nombre, su tipo y la combinación de IP y puerto donde están.

#### Información sobre objeto

Name	sysUpTime
OID	.1.3.6.1.2.1.1.3
MIB	RFC1213-MIB
Syntax	TIMETICKS
Access	read-only
Status	mandatory
DefVal	
Indexes	

.iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2.system.sysUpTime.0

En esta parte se puede ver información sobre un determinado objeto dentro de la MIB, podemos ver su OID, su nombre, su status y más información. Además, en la parte inferior se puede ver todo el nombre de la OID completa.

#### OID

OID:	.1.3.6.1.2.1.1.3.0
------	--------------------

Se especifica el OID de un objeto específico.

1.3.6.1 representa el acceso a internet