PROTOCOLO SNMP

GESTIGN DE REIES

EMPEZAR

?{C\$/UC,LQYVZ;&EC?~US:E PPGO-TDNM^@C+`^T>X-~W2U-}*&'~WD]T/ZWU78,D TPRM4\$ZNF*M%ANTT\$)MN)BBYHYC-=#%TD*DJ\$4BJDE %BVARY]A5YQWHS2TH6A/ Q*XU!WNB`7&(^P`AD)-C'P /&=ZGWU/CYNR'QWH%ALU

ELZFBXMB\$FA)\$F/J\$J}KYB:.

{K>GZBBRX5KT\$&96WBZX

96R'ES-WE'P+24GDB7FFB

R IOXIPRY=YK/SMDB6DIC

HT&VJ5NYS'7KT X+-P4*\$4 D2E*P5W.FT:I@RCKD??YC5

¿QUÉ ES SIMP?

- Protocolo Simple de Administracion de Red
- Simple Network Management Protocol
- Protocolo estandar de internet para la administracion de dispositivos en redes IP.
- Es la manera estandar de monitorear hardware y software de cualquier fabricante desde Cisco a Juniper, desde Microsoft a Unix
- Basado en TCP/IP.
- Utiliza UDP como protocolo de transporte.

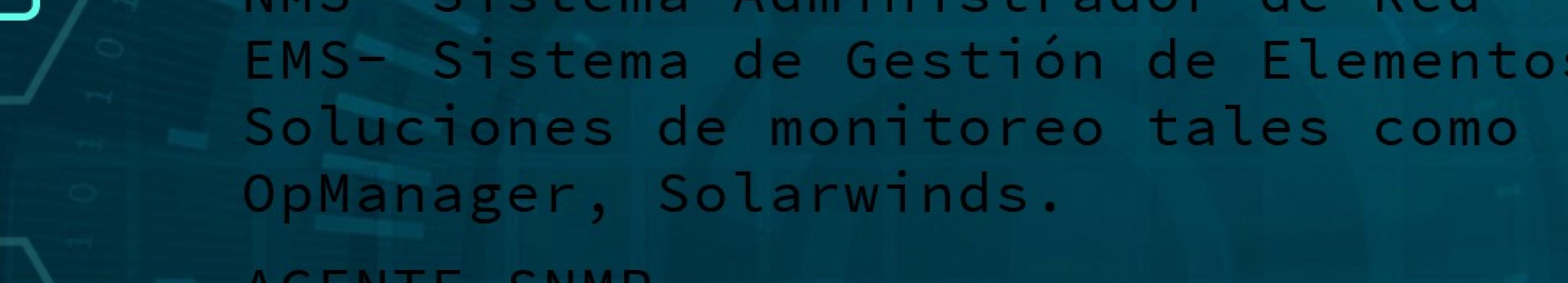


COMPONENTES DE SIMP



ADMINISTRADOR DE SNMP

Solución de monitoreo de Red como: NMS- Sistema Administrador de Red EMS-Sistema de Gestión de Elementos





AGENTE SIMP

Windows -SNMP Cisco - SNMP Cada fabricante de hardware, configura el agente SNMP en el dispositivo administrado.



DISPOSITIVOS ADMINISTRADOS

Puede ser cualquiera dispositivos de red - router, switch, firewall,

Puede ser cualquier servidor - físico o

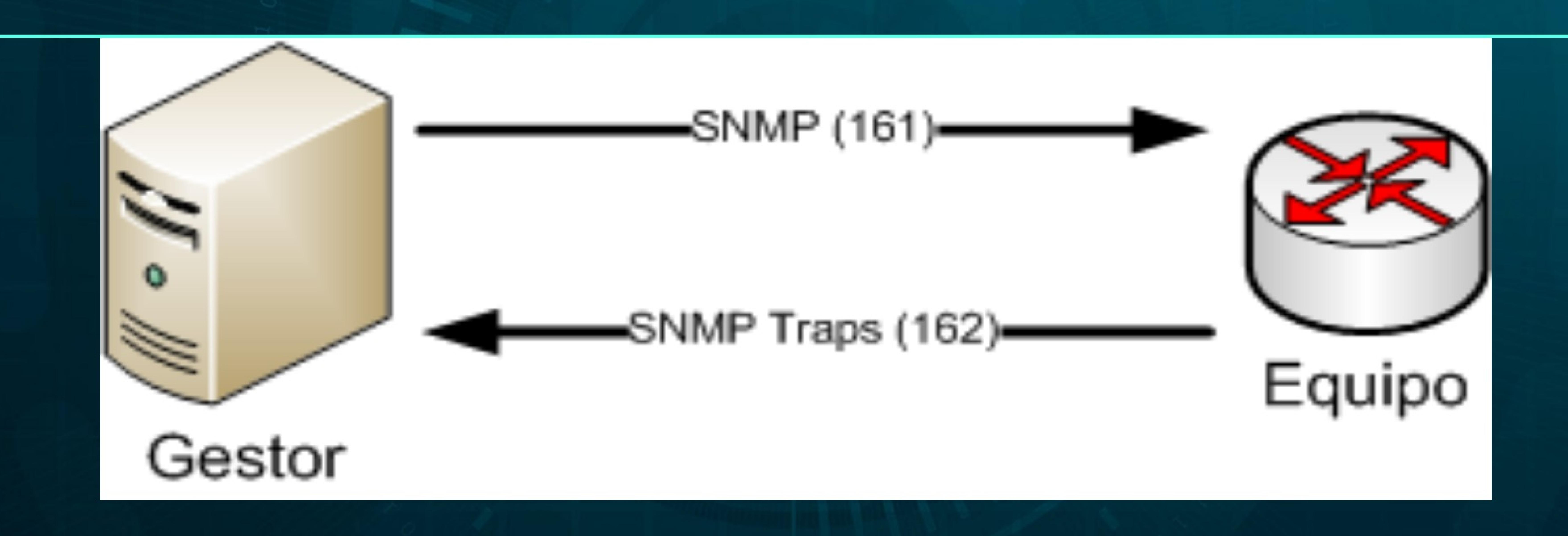
+ I N F O

+ INFO

+ I N F O

PUERTOS Y FIREWALL

- SNMP usa los siguientes puertos para su funcionamiento:
- SNMP -161 UDP
- Trap SNMP -162 UDP (Notificaciones del Agente SNMP al Administrador)



VERSIONES SNMP Y SEGURIDAD

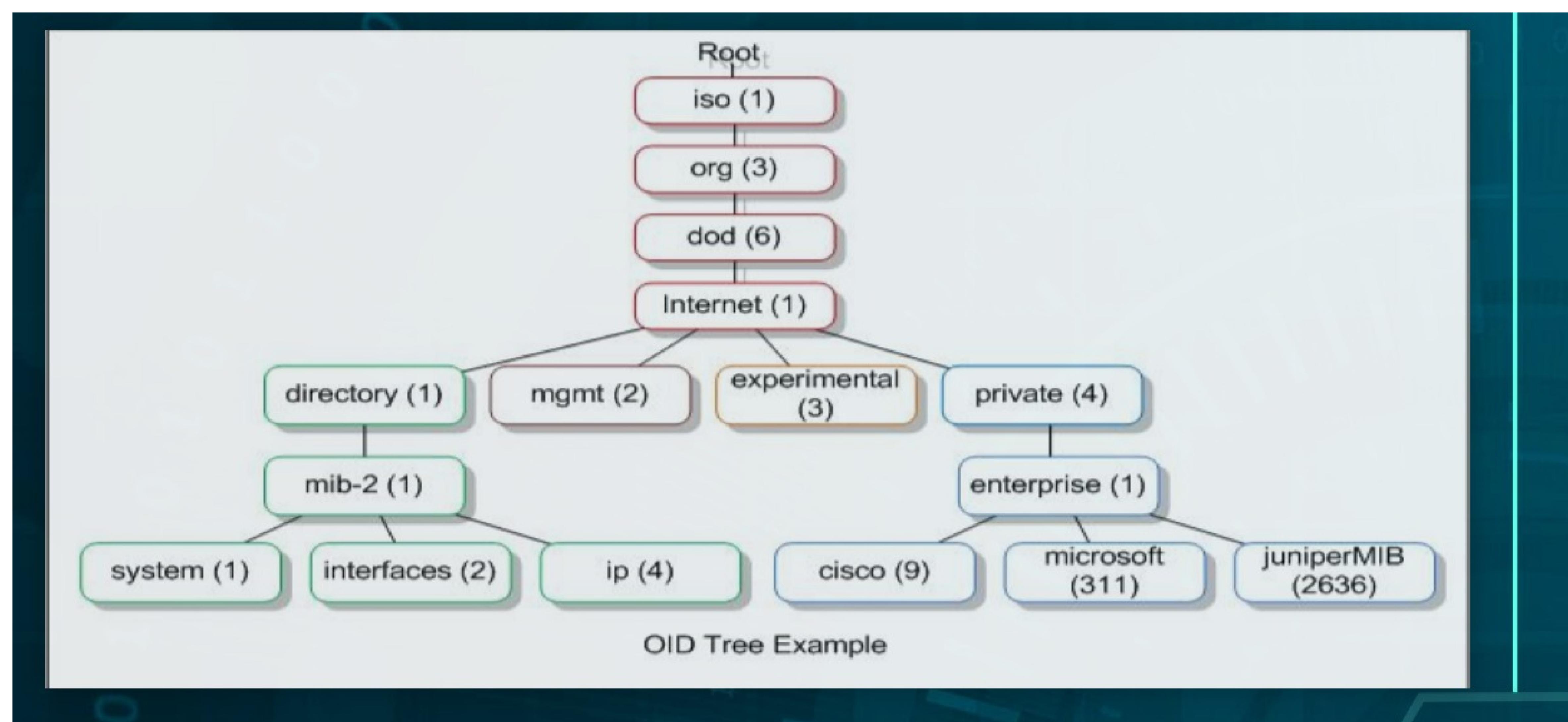
- SNMPv1
- Ampliamente utilizado, protocolo de administración de red de facto
- Disponible desde 1988
- Autenticación mediante nombre de comunidad

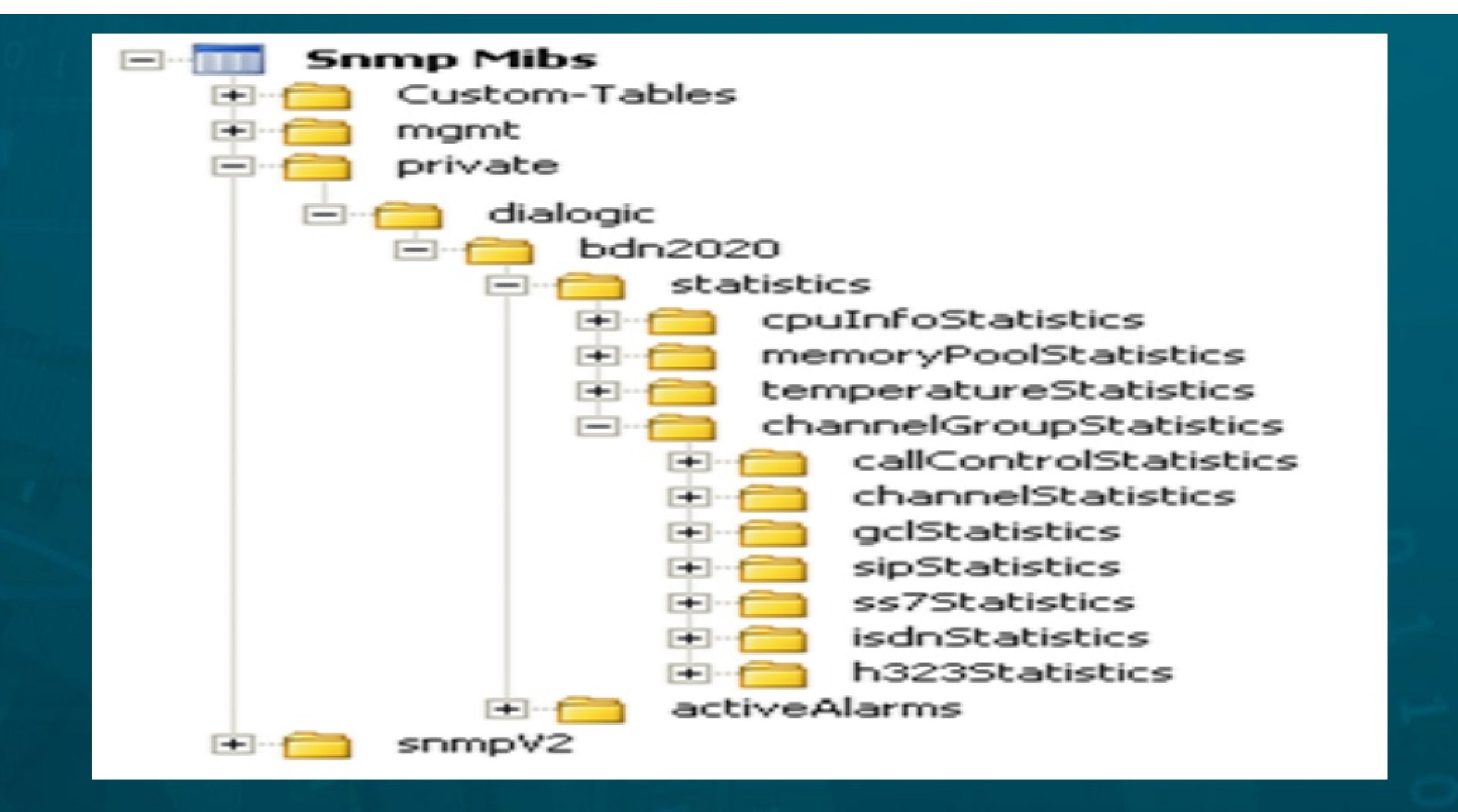
- SNMPv2c
- Modificación de la version 1
- Mejores en el desempeño, seguridad y en las comunicaciones entre administradores
- Se incorporó el comando GetBulkRequest

- ESCASA SEGURIDAD
- NOMBRE DE COMUNIDAD PASADO EN TEXTO PLANO

VERSIONES SNMP Y SEGURIDAD

- SNMPv3
- Agrega mejoras de seguridad y en la configuración remota
- Cada entidada SNMP tiene un identificador-SNMPEngineID
- La comunicación es posible únicamente si la entidad SNMP conoce la entidad de su par.
- Protocolos de autenticación MD5, SHA
- Protocolos de privacidad CBC_DES, CFB_AES_128





MIBs- Base de información Gestionada Es un conjunto de OIDs

OIDs-Identificador de objeto
Es algo que puede reunir
información acerca de un
dispositivo con SNMP
activado

+ INFO

+ I N F O

COMANDOS SAMP

GET

GETNEXT

GET BULK

SET

TRAPS

INFORM

RECUPERA UN VALOR DEL DISPOSITIVO GESTIONADO

RECUPERA EL VALOR DEL SIGUIENTE OID

RECUPERA INFORMACION VOLUMINOSA

MODIFICA O ASIGNA UN VALOR A
UN PARAMETRO

INICIADAS POR EL AGENTE AL ADMINISTRADOR DE SNMP ANTE UN EVENTO

TRAP- INCLUYE CONFIRMACION DEL ADMINISTRADOR SNMP

TRAP-51MP

Son notificaciones asíncronas, enviadas desde el agente SNMP al administrador.

+ INFO

