

**+-interfaces(.1.3.6.1.2.1.2)**

```

|
+--- -R-- Integer32 ifNumber(1)
|
+---ifTable(2)
|
+---ifEntry(1)
|   Index: ifIndex
|
+--- -R-- Integer32 ifIndex(1)
|   Textual Convention: InterfaceIndex
|   Range:              1..2147483647
|   Descripción:        Unico índice para esta entrada.
|
+--- -R-- String      ifDescr(2)
|   Textual Convention: DisplayString
|   Size:              0..255
|   Descripción:        Texto describiendo la interfaz.  Ej.
Nombre de producto, manufacturera, versión de hardware.
|
+--- -R-- EnumVal     ifType(3)
|   Textual Convention: IANAifType
|   Descripción:        Tipo de interfaz.
|   Values:

```

other	1	Ninguno de los listados abajo.
regular1822	2	Protocolo asíncrono ARPANET clásico entre host e IMP.
hdh1822	3	Última versión del protocolo IMP usando link síncrono
ddnX25	4	Versión de X.25 requerido para conexión a paquetes de red del Departamento de Defensa. Para DDN-X.25, hay una fórmula que mapea direcciones IP a direcciones de la interfaz X.25.
rfc877x25	5	Versión de X.25 más flexible, usando una red de conmutación de paquetes públicos para traer datagramas IP, definidos en 1983 y actualizados en 1992.
ethernetCsmacd	6	CSMA/CD de Ethernet (MAC), definido por Digital, Intel y Xerox.
iso88023Csmacd	7	Versión del protocolo Ethernet IEEE 802.3, requiere que el campo de información de un fram de MAC inicie con una cabecera 802.2.
iso88024TokenBus	8	Protocolo MAC Token Bus IEEE 802.4, intenta ser usada con cables de ancho de banda instalado desde fabrica.
iso88025TokenRing	9	Protocolo Token Ring IEEE 802.5, estándar or IBM.
iso88026Man	10	Protocolo IEEE 802.6 para ser usado por redes MAN.
starLan	11	Versión de Ethernet trabajado por AT&T con par-trenzado y topología de estrella.
proteon10Mbit	12	Propietario Proteon - Token Ring - LAN.
proteon80Mbit	13	Propietario Proteon - Token Ring - LAN.
hyperchannel	14	Interfaz a un propietario de coaxial de alta velocidad o LAN con fibra óptica.
fddi	15	Fiber Distributed Data Interfaz (FDDI), una interfaz para fibras ópticas en LAN con protocolo Token passing.
lapb	16	Link Access Procedures Balanced (LAPB), une el protocolo usado con X.25.

sdhc	17	Synchronous Data Link Control (SDLC), liga el protocolo usado por IBM con líneas punto a punto y multipunto.
dsl	18	Interfaz a un T1 (1.544 Mbps) Línea de transmisión digital
e1	19	T1 europea a una velocidad de 2.048 Mbps.
basicISDN	20	Basic rate ISDN, soportando dos canales B de 64 Kbps y un canal D de 16Kbps.
primaryISDN	21	Primary rate ISDN. En USA soporta 23 canales B y un canal D a 64Kbps (Ancho de banda de T1). En europa 30 B y un D (Ancho de banda de e1)
propPointToPointSerial	22	Interfaz serial punto a punto que puede ofrecer características especiales como compresión de datos y múltiples protocolos.
PPP	23	Estandar Point-to-Point Protocol, soportando transmisión multiprotocolo.
softwareLoopback	24	Interfaz usada para comunicación entre procesos en el mismo sistema.
eon	25	"Experimental OSI-based Network." Conexión OSI que puede tratar una IP de Internet como un tipo de interfaz lógica.
ethernet3Mbit	26	Versión de Ethernet a 3 Mbps.
nsip	27	XNS puede tratar una IP de Internet como un tipo de interfaz lógica.
slip	28	Serial Line Interface Protocol. Un protocolo muy simple para enmarcar datagramas IP enviados a través de la línea serial.
ultra	29	Ultra Network Technologies. Un propietario con tecnología de interfaces para fibra óptica de alta velocidad.
ds3	30	U.S. Digital Signaling interfaz nivel 3 para transmisión T3 a 44.736 Mbps.
sip	31	Switched Multimegabit Data Services (SMDS), interfaz Bellcore construida sobre las interfaces físicas de DS1 y DS3 usando 802.6 control de acceso al medio.
frameRelay	32	Una interfaz de la capa de enlace, típicamente soportando capacidades arriba de T1 (1.544 Mbps) o E1 (2.048 Mbps)
rs232	33	RS232.
para	34	Puerto paralelo.
arcnet	35	ARCnet.
arcnetPlus	36	ARCnet PLUS.
atm	37	Asynchronous Transfer Mode cells.
miox25	38	Multiprotocolo de interconexión sobre X.25 e ISDN.
sonet	39	SONET o Synchronous Digital Hierarchy (SDH).
x25ple	40	Entidad de capa de paquetes X.25.
iso88022llc	41	Número ISO para IEEE 802.2 - Control de enlace lógico.
localTalk	42	LocalTalk - Vieja interfaz con par-trenzado para Apple.
smDsDxi	43	SMDS Data Exchange Interface.
frameRelayService	44	Frame relay Service-el lado de la interfaz.
v35	45	V.35.
hssi	46	Interfaz serial de alta velocidad.
hippi	47	Interfaz paralela de de alto funcionamiento.
modem	48	Modem genérico.
aal5	49	ATM Adaptación capa 5 (Formato simple ATM).
sonetPath	50	Ruta Sonet.
sonetVT	51	Sonetirtual Tributary.

smDsIcip	52	SMDS InterCarrier Interface.
propVirtual	53	Proprietary virtual/internal.
propMultiplexor	54	Multiplexación de propietario.

ieee80212(55), fibreChannel(56), hippiInterface(57),  
frameRelayInterconnect(58), aplane8023(59), aplane8025(60), cctEmul(61),  
fastEther(62), isdn(63), vll(64), v36(65), g703at64k(66), g703at2mb(67),  
gllc(68), fastEtherFX(69), channel(70), ieee80211(71), ibm370parChan(72),  
escon(73), dlsw(74), isdns(75), isdnu(76), lapd(77), ipSwitch(78),  
rsrb(79), atmLogical(80), ds0(81), ds0Bundle(82), bsc(83), async(84),  
cnr(85), iso88025Dtr(86), eplrs(87), arap(88), propCnls(89), hostPad(90),  
termPad(91), frameRelayMPI(92), x213(93), adsl(94), radsl(95), sds1(96),  
vds1(97), iso88025CRFPInt(98), myrinet(99), voiceEM(100), voiceFXO(101),  
voiceFXS(102), voiceEncap(103), voiceOverIp(104), atmDxi(105),  
atmFuni(106), atmIma(107), pppMultilinkBundle(108), ipOverCdlc(109),  
ipOverClaw(110), stackToStack(111), virtualIpAddress(112), mpc(113),  
ipOverAtm(114), iso88025Fiber(115), tdlc(116), gigabitEthernet(117),  
hdlc(118), lapf(119), v37(120), x25mlp(121), x25huntGroup(122),  
trasnpHdlc(123), interleave(124), fast(125), ip(126),  
docsCableMacLayer(127), docsCableDownstream(128), docsCableUpstream(129),  
al2MppSwitch(130), tunnel(131), coffee(132), ces(133),  
atmSubInterface(134), l2vlan(135), l3ipvlan(136), l3ipxvlan(137),  
digitalPowerline(138), mediaMailOverIp(139), dtm(140), dcn(141),  
ipForward(142), msdsl(143), ieee1394(144), if-gsn(145),  
dvbRccMacLayer(146), dvbRccDownstream(147), dvbRccUpstream(148),  
atmVirtual(149), mplsTunnel(150), srp(151), voiceOverAtm(152),  
voiceOverFrameRelay(153), idsl(154), compositeLink(155), ss7SigLink(156),  
propWirelessP2P(157), frForward(158), rfc1483(159), usb(160),  
ieee8023adLag(161), bgppolicyaccounting(162), frf16MfrBundle(163),  
h323Gatekeeper(164), h323Proxy(165), mpls(166), mfSigLink(167),  
hds12(168), shds1(169), ds1FDL(170), pos(171), dvbAsiIn(172),  
dvbAsiOut(173), plc(174), nfas(175), tr008(176), gr303RDT(177),  
gr303IDT(178), isup(179), propDocsWirelessMacLayer(180),  
propDocsWirelessDownstream(181), propDocsWirelessUpstream(182),  
hiperlan2(183), propBWAp2Mp(184), sonetOverheadChannel(185),  
digitalWrapperOverheadChannel(186), aal2(187), radioMAC(188),  
atmRadio(189), imt(190), mvl(191), reachDSL(192), frDlciEndPt(193),  
atmVciEndPt(194), opticalChannel(195), opticalTransport(196),  
propAtm(197), voiceOverCable(198), infiniband(199), teLink(200),  
q2931(201), virtualTg(202), sipTg(203), sipSig(204),  
docsCableUpstreamChannel(205), econet(206), pon155(207), pon622(208),  
bridge(209), linegroup(210), voiceEMFGD(211), voiceFGDEANA(212),  
voiceDID(213)

--- -R-- Integer32 **ifMtu(4)**

Descripción: Tamaño (en octetos) de la PDU más  
larga que puede ser enviada o recibida por la interfaz.

--- -R-- Gauge **ifSpeed(5)**

Descripción: Estima el ancho de banda actual en  
bits/seg. Si el valor es constante o no puede ser medido, se usa el  
ancho de banda nominal.

--- -R-- String **ifPhysAddress(6)**

| Textual Convention: PhysAddress

Descripción: Si aplica, una dirección física como una dirección MAC de Ethernet, un número de teléfono ó una dirección de paquete de datos de red, donde no son relevantes los octetos de longitud 0 (cero).

```

+-- -RW- EnumVal    ifAdminStatus(7)
|
|   Descripción:    Estado deseado de la interfaz.
|   Values: up(1), down(2), testing(3)

+-- -R-- EnumVal    ifOperStatus(8)
|
|   Descripción:    El estado actual de operación
|   Values: up(1), down(2), testing(3), unknown(4),
dormant(5), notPresent(6), lowerLayerDown(7)

+-- -R-- TimeTicks ifLastChange(9)
|
|   Descripción:    El valor de sysUpTime cuando la
interfaz entró al estado de operación actual (0 si el estado actual fue
alcanzado antes de la última inicialización de la entidad de manejo)

+-- -R-- Counter    ifInOctets(10)
|
|   Descripción:    Numero total de octetos recibidos por
la interfaz, incluyendo octetos framing.

+-- -R-- Counter    ifInUcastPkts(11)
|
|   Descripción:    Numero de paquetes unicast entregado
a un protocolo apropiado.

+-- -R-- Counter    ifInNUcastPkts(12)
|
|   Descripción:    Número de paquetes no unicast
(broadcast o multicast) entregados a un protocolo apropiado.

+-- -R-- Counter    ifInDiscards(13)
|
|   Descripción:    Número de paquetes de entrada
descartados aunque no se encontraron errores. Ej. por falta de memoria.

+-- -R-- Counter    ifInErrors(14)
|
|   Descripción:    Número de paquetes de entrada
descartados por que ellos mismos contienen errores.

+-- -R-- Counter    ifInUnknownProtos(15)
|
|   Descripción:    Número de paquetes de entrada
descartados porque fueron dirigidos a un protoolo desconocido o no
soportado.

+-- -R-- Counter    ifOutOctets(16)
|
|   Descripción:    Número de octetos transmitidos,
incluyendo octetos framing.

+-- -R-- Counter    ifOutUcastPkts(17)
|
|   Descripción:    Número de paquetes unicast que su
transmisión a una dirección simple fue solicitada.

+-- -R-- Counter    ifOutNUcastPkts(18)

```

Descripción: Número de paquetes que su transmisión a una dirección multicast o broadcast fue solicitada.

+++ -R-- Counter **ifOutDiscards(19)**

Descripción: Número de paquetes de salida libres de errores, pero que fueron descartados. Ej. para liberar memoria.

+++ -R-- Counter **ifOutErrors(20)**

Descripción: Número de paquetes de salida descartados por errores.

+++ -R-- Gauge **ifOutQLen(21)**

Descripción: Número de paquetes en la cola de salida.

+++ -R-- ObjID **ifSpecific(22)**

Descripción: Identificador para un MIB que contiene definiciones adicionales que lo relacionan con este tipo de interfaz.