



CATÁLOGO DE PRODUCTOS

2002



Tarjetas de red

Switches

Redes inalámbricas

Tecnología de banda
ancha

Retail/Consumo

SMIC[®]
Networks

Más de 30 años de Networking

Presencia de SMC Networks en Europa, África y Rusia



SMC Networks ha sido una pieza clave en el ámbito de networking desde los inicios de redes y comunicación y una compañía pionera en las tecnologías de conmutación y ethernet.

Nuestra experiencia ya se ha combinado con los recursos más desarrollados de investigación técnica y fabricación. Formando parte del Accton Technology Group, uno de los fabricantes de hardware más importantes en el mundo, SMC Networks dispone de los medios más avanzados de I&D y fabricación, haciendo que destaque como uno de los proveedores más competitivos de hardware de redes y que sea una figura central dentro del sector. Esta colaboración hace que SMC Networks pueda distribuir soluciones LAN de alta calidad por un coste de inversión asequible.

La evolución de networking

Durante la última década, las comunicaciones y TI han revolucionado nuestra forma de trabajar y cómo pasamos nuestro tiempo libre.

Mayor movilidad, Internet, informática doméstica y tecnologías de banda ancha han creado una nueva realidad para el mundo de networking.

Los usuarios exigen poder conectarse en red en la oficina, en casa y cuando están de viaje. Además los usuarios de hoy en día transmiten datos que ocupan un gran ancho de banda y requieren un rápido acceso a los recursos corporativos o

servidores. SMC Networks ha evolucionado sus productos y sus tecnologías para ajustarse a las exigencias de estos mercados. Los sectores objetivo para las soluciones de SMC son:

- Soluciones LAN para grupos de trabajo departamentales incluyendo los departamentos de enseñanza y gobierno.
- Soluciones LAN para PYMES.
- Soluciones para networking en el hogar y acceso a Internet - enfocándonos en la necesidad de compartir aplicaciones/dispositivos, juegos en red, y el trabajador móvil/casero.

Para cubrir las necesidades de estos mercados nuestra gama de productos incluye tecnología para redes inalámbricas, Gigabit Ethernet, tecnología de banda ancha, así como productos para entornos corporativos como switches apilables y chasis.

Un alcance global, una presencia local

SMC apoya a sus partners del canal y clientes finales mediante una red extensa de oficinas comerciales por todo el mundo. Con sede corporativa en Irvine, (California, EEUU) y delegaciones comerciales estratégicamente ubicadas en cada parte del globo SMC está muy bien posicionado para cubrir los requisitos de cada mercado local.

La sede europea está ubicada en Barcelona (España). Nuestro centro de operaciones europeo

distribuye a Europa del Este y Europa occidental incluyendo África. Nuestro almacén está en Holanda y distribuimos a 150 partners en toda Europa. Además hay delegaciones comerciales en países europeos para asegurar un contacto directo con nuestros clientes y partners.

Productos premiados y soporte de calidad

El servicio de soporte de SMC permite que los clientes tengan a su disposición un profesional en redes para consultas técnicas pre o post-venta. Todos los productos SMC tienen una garantía limitada de por vida (hasta 5 años después de la compra y registro del producto). Nuestras líneas de teléfono de soporte técnico son gratuitas. Diríjase a nuestra página web para informarse sobre nuestro servicio técnico y las condiciones de garantía.

<http://www.smc.com>

Todos nuestros productos son totalmente compatibles con los estándares más importantes en el sector de networking. SMC Networks, junto con su empresa madre, Accton Technology Group son socios o socios fundadores de muchas de las organizaciones de estándares tecnológicos en networking.

Visite nuestras páginas web:

www.smc.com o www.smc-europe.com

INTRODUCCIÓN





ÍNDICE

Tarjetas de red	2
Switches	3
Redes inalámbricas	4
Tecnología de banda ancha y ADSL	5
Networking para el sector de consumo	6
Soporte y servicios	7
Guía técnica	8
Redes inalámbricas	8.0
Gigabit Ethernet	8.2
Glosario	9

Tarjetas de red

Conectando PCs y servidores con tarjetas de red de alto rendimiento



SMC Networks es reconocido por su excelente relación calidad/precio, además de ser una pieza clave en el entorno de tarjetas de red. Ya sea una compleja instalación de un sistema con un gran volumen de tráfico o una pequeña red de PCs en casa, SMC dispone de la tarjeta de red para Ud.

SMC Networks ha establecido nuevos estándares en el rendimiento Ethernet, Fast Ethernet y Gigabit Ethernet. Disponemos de tarjetas de red con un rendimiento de 16, 32 y 64 bits, utilizando la tecnología ASIC para asegurar un alto rendimiento, fiabilidad y sencilla instalación. Toda nuestra gama de tarjetas cumple con las normativas IEEE. Disponen de auto-negociación para poder seleccionar, de forma automática, la óptima tasa de transferencia y el modo de operación. Además ofrecen prestaciones como Wake-on-LAN, y otras funciones avanzadas de gestión. Todas las tarjetas vienen equipadas con drivers compatibles con los sistemas operativos habituales. SMC actualiza, de forma continua, los drivers de las tarjetas de red para asegurar un óptimo rendimiento. Los últimos drivers se encuentran en www.smc.com. Todos los productos de SMC están respaldados por una garantía limitada de por vida: *

*5 años posterior a la fecha de compra para los productos que hayan sido registrados.



¡Con cada tarjeta de red de SMC Networks el Software Firewall de TINY SOFTWARE gratis!

Gigabit Ethernet

TigerCard 1000

SMC9562SX
SMC9562TX
SMC9552TX

EZ Card 1000

SMC9462TX
SMC9452TX

Fast Ethernet

EtherPower II 10/100

SMC9432TX/MP
SMC9432BTX
SMC9432FTX-SC
SMC9432VFL

EZ Card 10/100

SMC1255TX
SMC1244TX
SMC1233TX

EZ Multifunction PC Card

SMC8034TX-56K

EZ PC Card 10/100

SMC8040TX

EZ CardBus 10/100

SMC8036TX

Tarjetas Gestionables Gigabit Ethernet para equipos de Sobremesa y Servidores

TigerCard 1000



SMC9562SX
SMC9562TX
SMC9552TX

Prestaciones

- 2 Gbps de ancho de banda de red en full-duplex
- Soporte de control de flujo de 802.3x
- Memoria interna de 48 KB
- Soporte tramas Jumbo de 9KB acelera la transferencia de altos volúmenes de datos
- WfM

Gestión

- Agente SNMP
- Soporte tagging VLAN de 802.1q
- Encolamiento de prioridades de nivel 2 de 802.1p
- Arranque Wake-on-Lan

Gestión SNMP

- Función programable de intervalo entre paquetes de datos.
- Soporte JTAG

LEDs

- SMC9562SX: Power, Active y 1000 Mbps
- SMC9552TX/SMC9562TX: Power, Activity, 10/100/1000 Mbps

Bus

- SMC9562SX/SMC9562TX: PCI v2.2 32/64-bit 33/66-MHz
- SMC9552TX: PCI v2.2 32-bit 33/64-MHz

Tipo de conexión

- SMC9562SX: 1000BASE-SX (SC) multimode fibre
- SMC9552TX/SMC9562TX: 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (RJ-45)

Drivers/Software

- Drivers NDIS para Microsoft Windows 95, 98, ME
- Windows NT 4.0, 2000, XP or posterior.
- Soporte NDIS2 para Dos
- Novell Netware Server 4.11, 5.0, 5.1 y 6.0
- Linux 2.2x, 2.4 o posterior
- SCO 5
- MAC OS

Software de instalación

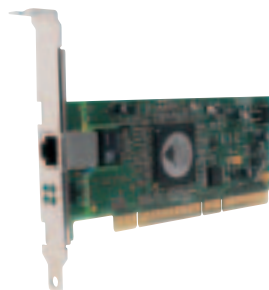
- Programa diagnóstico
- Ultimos drivers disponibles en www.smc.com

Compatible

- IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.x, IEEE 802.q, IEEE 802.p, RFC 1213 (MIB II), RFC 1398 (Ether-like MIB)

Dimensiones

- 7.9 x 16.5 cm



SMC9562TX

Producto	Modelo	Descripción
TigerCard 1000	SMC9562SX	Tarjeta 1000Mbps de 32/64-bits
	SMC9562TX	Tarjeta 10/100/1000 de 32/64-bits
	SMC9552TX	Tarjeta 10/100/1000 de 32-bits
	Convertidor SC-ST	Convertidor SC a ST para cable de fibra de 62.5/125 micras

Tarjetas Gigabit Ethernet para equipos de Sobremesa y Servidores

EZ Card 1000

SMC9462TX
SMC9452TX

Prestaciones

- 2 Gbps de ancho de banda de red en full-duplex
- Gestión de interrupción inteligente y descarga del checksum IPV.4 minimizan la utilización de la CPU
- Soporte tramas Jumbo de 9KB acelera la transferencia de altos volúmenes de datos
- Soporte de control de flujo de 802.3x
- Memoria interna de 48 KB

Gestión

- Arranque Wake-on-Lan
- Soporte tagging VLAN de 802.1q
- Encolamiento de prioridades de nivel 2 de 802.1p
- Soporte remoto Boot ROM

LEDs

- Link, Activity, 10/100/1000

Bus

- SMC9462TX: PCI v2.2 32/64-bit 33/66-MHz
- SMC9452TX: PCI v2.2 32-bit 33/64 MHz

Tipo de conector

- 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (RJ-45)

Drivers

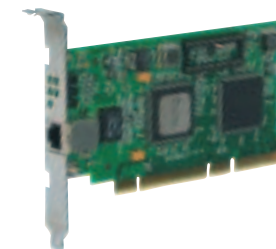
- Windows 98, Me, NT, 2000
- Novell Netware 3x, 4x y 5.0
- Linux
- Los últimos drivers están disponibles en www.smc.com

Compatible

- IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.p, IEEE 802.3 LME
- RFC 1213 (MIB II) RFC 1398 (Ether-like MIB)

Dimensiones

- 7.93 x 16.51 cm



SMC9462TX

Producto	Modelo	Descripción
EZ Card 1000	SMC9462TX	Tarjeta 10/100/1000 Mbps de 32/64-bits
	SMC9452TX	Tarjeta 10/100/1000 Mbps de 32-bits

EtherPower II 10/100

SMC9432TX/MP
SMC9432VFL

Prestaciones

- Duplica el ancho de banda mediante operación full-duplex en ambas velocidades 10/100
- Operación en bus-master PCI de 32 bits
- Modo SimulTasking de SMC para mayor tasa de transferencia
- Con su diseño de alta integración se logra una inigualable tasa de transferencia con caída drástica en la utilización de CPU
- Conectores múltiples
- Puertos de auto-negotiation
- Configuración plug&play

LEDs

- Link, Activity, 10/100

Bus

- 32-bit PCI bus, v.2.1

Tipo de conector

- SMC9432TX/MP: 10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
- SMC9432BTX: 10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45) + 10BASE-2 (BNC)
- SMC9432FTX-SC: 100BASE-FX (SC) + 10-BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)

SMC9432BTX
SMC9432FTX-SC

- SMC9432VFL: 100BASE-FX (VF-45)

Drivers

- Utilidad EZStart para facilitar la instalación y diagnóstico
- Instalación de client netware en menos de 30 segundos
- Windows 3.x, WFW 3x, 9x, NT, 2000, ME
- Novell Netware 3.12, 4.x, 5x,
- DOS, (NDIS2, ODI, Packet) OS/2,
- SUN Solaris V.8.x, Banyan Vines Client,, LAN Server de IBM
- Linux 2.0.35 o posterior
- MAC OS 8.0 o posterior
- SCO UNIX 5x o posterior
- Unixware 2 o 7

Compatible

- IEEE802.3, IEEE 802.3u, PCI v2.1
- ISO/IEC 8802-3

Dimensiones

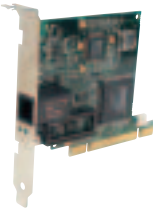
- 5.4 x 12.0 cm



SMC9432FTX-SC



SMC9432VFL



Producto	Modelo	Descripción
Etherpower II 10/100	SMC9432TX/MP *	Tarjeta 10/100 Mbps de 32-bits
	SMC9432BTX *	Tarjeta Combo 10/100 Mbps (RJ-45 + BNC)
	SMC9432FTX-SC *	Tarjeta Combo 10/100 Mbps (Fibra (SC) + RJ-45)
	SMC9432VFL	Tarjeta fibra 100 Mbps (VF-45)
	Convertidor SC-ST	Convertidor SC a ST para cable de fibra de 62.5/125 micras
		* Disponible en packs de 50

EZ Card 10/100

SMC1255TX
SMC1244TX
SMC1233TX

Prestaciones

- Full-duplex hasta 200 Mbps
- Auto-negotiation
- LEDs de diagnóstico
- Zócalo Boot ROM para instalación opcional del chip ROM
- Soporte para gestión de conectividad 2.0
- Arranque remoto (Wake-on-LAN) (excluyendo el SMC1233TX)
- Flow control

LEDs

- Link, Activity, 10/100

Bus

- 32-bit PCI, v2.2

Conector

- 10Base-T/100Base-TX (RJ-45)

Drivers

- Windows 9x, ME, NT, 2000, XP
- Dos (NDIS2, ODI, Packet)
- Novell Netware 3.12, 4.x, 5.x
- Linux, SCO Unix 5, Unixware 7

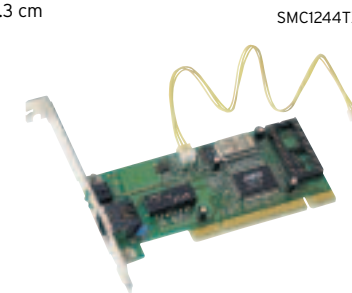
- MacOS 8.5, 9.0, 9.1
- Los últimos drivers están disponibles en www.smc.com

Compatible

- IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, PCI bus V 2.2, ACPI

Dimensiones

- 11.9 x 4.3 cm



SMC1255TX



Producto	Modelo	Descripción
EZ Card 10/100	SMC1255TX *	Tarjeta 10/100 de 32-bits con zócalo Boot Rom y Wake-on-LAN (RJ-45)
	SMC1255TX/LP *	Modelo 1255TX/LP con bracket low profile
	SMC1244TX *	Tarjeta 10/100 Mbps de 32-bits con zócalo Boot Rom (RJ-45)
	SMC1233TX	Tarjeta 10/100 Mbps de 32-bits (RJ-45)
		* Disponible en packs de 50

Tarjetas Fast Ethernet para portátiles

EZ Multifunction PC Card

SMC8034TX-56K

Prestaciones

- Operación full-duplex 10/100
- Compatible con slot PCMCIA y el avanzado CardBus de 32 bits
- Auto Negotiation de velocidad de red 10/100 Mbps
- Auto-sensing V90/56flex de la tasa de transmisión (módem)
- Dispone de modo full-duplex Ethernet que duplica la velocidad de transmisión en red.
- Protección para sobrecargas de corriente para conexión con centralitas PABX
- Soporte de habilitador de Cliente con conexión PCMCIA
- Amplio rango de soporte CSS PCMCIA
- Operación concurrente de Fast Ethernet y Fax/modem
- Diseño real port (dongleless)

LEDs

- LAN: Link, Active, 10/100 Mbps
- Módem: CD, TX, RX

Bus

- Versión estándar 2.0 y posterior (PCMCIA PC Card)

Tipo de conexión

- 10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)

Interfaz telefónico

- RJ-11, 2-wire dial-up

Drivers

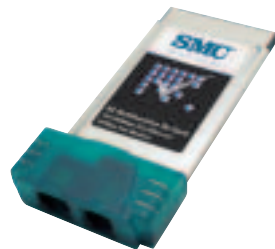
- ODI/IPX: Personal Netware, Netware IPX/SPX, Novell Netware Client
- NDIS: Win 2000, Win 98, Win 95 & OSR2, Win NT 4.x/3.x, Win 3.x, DOS
- Microsoft LAN Manager, Artisoft LANtastic
- IBM LAN Support, FTP TCP/IP, Packet Driver
- Otros: Linux OS, Banyan VINES
- Últimos drivers disponibles en www.smc.com

Compatible

- IEEE 802.3, IEEE 802.3u
- PCMCIA Type II
- Módem: K56flex, V.90, Grupo 3 (enviar y recibir) EIA Class 1 fax commands

Dimensiones

- 12.0 x 6.0 x 0.33 cm



SMC8034TX-56K

Tarjetas Fast Ethernet para portátiles

EZ PC Card 10/100

SMC8040TX

EZ CardBus 10/100

SMC8036TX

Prestaciones

- Operación full-duplex 10/100
- Conjunto completo de LEDs para la fácil resolución de problemas
- Soporte PC Card - conexión/desconexión en caliente
- Auto-negotiation detecta automáticamente el modo de transmisión
- Soporte CSS para conexiones seguras al Intranet
- Diseño real port (dongless)
- Plug&Play

LEDs

- Link, Activity, 10/100

Bus

- PCMCIA de 16-bits (Tipo II)
- Cardbus 16/32-bits

Tipo de conexión

- 10BASE/100BASE-TX (RJ-45)

Drivers

- Novell Netware 3.x, 4.x
- Microsoft LAN Manager
- Microsoft Windows for Workgroups 3.11
- Windows 3.1, 95, 98, NT, 2000, XP
- Últimos drivers disponibles en www.smc.com

Compatible

- IEEE 802.3, IEEE 802.3u

Dimensiones

- 12.0 x 6.0 x 0.33 cm



SMC8036TX



Producto	Nº Modelo	Descripción
EZ Multifunción PC Card 56k fax/módem	SMC8034TX-56K	Tarjeta PCMCIA 10/100 Mbps de 16-bits + Módem de 56K

Producto	Modelo	Descripción
EZ PC Card 10/100	SMC8040TX	Tarjeta PC 10/100 Mbps de 16-bits
	SMC8036TX	Tarjeta Cardbus 10/100 Mbps de 32-bits

Switches

Desde un gran ancho de banda para los PCs de sobremesa hasta conmutación troncal de alto rendimiento



La gama de switches de SMC Networks ofrece una abanico incomparable en rendimiento, prestaciones y relación calidad/precio. Ya sea que necesite una sencilla conexión entre PCs o switches apilables, gestionables gigabit, SMC tiene la solución para Ud.

La conmutación es la herramienta a que acuden todos los profesionales informáticos para poder incrementar banda de ancha, eliminar cuellos de botella, conectar diferentes clases de medios como fibra o cobre o migrar secciones de la red a una tasa de transmisión superior. Los switches de SMC ofrecen la máxima flexibilidad: equipos desde 4 puertos hasta 48, rendimiento Ethernet/Fast Ethernet y Gigabit, de sobremesa, apilables o chasis.

Nuestra premiada línea de gama alta, los Tiger Switch, ofrece lo último en fiabilidad, prestaciones y rendimiento para grandes instalaciones, mientras la línea de EZ Switches se ajusta perfectamente a conectividad para PCs y aplicaciones en casa o para la PYME.

Los switches de SMC están respaldados por una garantía limitada de por vida. *

*5 años posterior a la fecha de compra para los productos que hayan sido registrados.

Tiger Switches - Gestionables

TigerChassis 10/100/1000
SMC9712G

TigerSwitch 10/100
SMC6724L3

TigerSwitch 1000
SMC8606SX
SMC8606T

TigerSwitch 10/100
SMC6624M
SMC6924VF
SMC6948L2
SMC6724L2

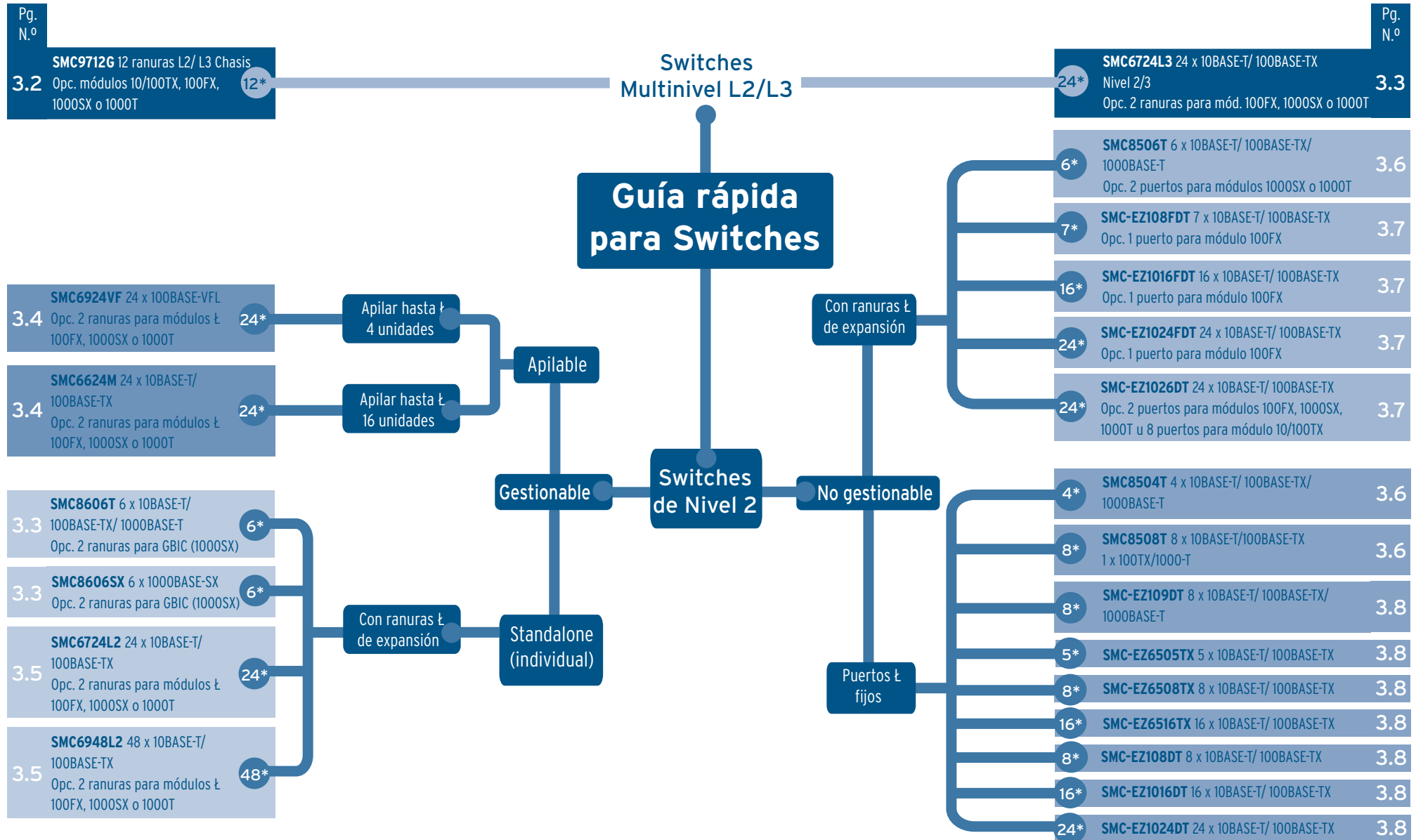
EZ Switches - No gestionables

EZ Switch 1000
SMC8504T
SMC8506T
SMC8508T
SMCINT1000

EZ Switch 10/100
SMC-EZ1026DT
SMC-EZ108FDT
SMC-EZ1016FDT
SMC-EZ1024FDT

EZ Switch 10/100/1000
SMC-EZ109DT

EZ Switch 10/100
SMC-EZ108DT
SMC-EZ1016DT
SMC-EZ1024DT
SMC-EZ6505TX
SMC-EZ6508TX
SMC-EZ6516TX



* Número de puertos fijos

Chasis cabecera multinivel gestionable con 14 slots de expansión

TigerChassis 10/100/1000



SMC9712G

Prestaciones

- Conmutación de nivel 2 o enrutamiento de nivel 3
- Control de flujo
- Protección tormenta de broadcast
- VLAN (2K basado en puertos) con GVRP
- Filtrado multicast
- QoS (4 colas de prioridad)
- Trunking portal. Mínimo 4 puertos/trunk Max 1 2 trunk groups

Prestaciones Nivel 3

- Conmutación unicast nivel 3 a velocidad del cable
- 32 subnets IP, 2K tabla IP
- Multi-netting
- Subnets de multi-puertos
- Supernetting (CIDR)
- Rutas estáticas IP, entradas ARP y proxy ARP
- Las funciones de DVMRP figurarán en firmware futuro
- Modo de enrutar: IP-RIP, RIPv2
- Enrutado multicast IP: OSPF*, DVMRP*, IGMP v2, ICMP, UDP Helper (* próximamente)

Configuración Chasis

- 2 ranuras (slot 7/8) para gestión/módulo SF
- 12 ranuras para módulos portales
- 2 ranuras para alimentación/módulo ventilador

Módulos opcionales

- 1 x 1000BASE-SX (multimode, SC)
- 1 x 100BASE-TX/1000Base-T
- 1 x 1000BASE-X (GBIC)
- 2 x 1000BASE-SX (multimode, MTRJ)
- 2 x 100BASE-TX/1000Base-T
- 2 x 1000BASE-X (GBIC)
- 8 x 10BASE-T/100BASE-TX
- 8 x 100BASE-FX(multimode, MTRJ)
- 8 x 100BASE-FX(single-mode, MTRJ)

Capacidad ancho de banda

- 12 Gbps

Base de datos de conmutación

- Tabla MAC de 32 direcciones

Gestión

- 4 grupos RMON (1, 2, 3 y 9)
- In-band: telnet, http basado en la web o SNMP
- Out-band: RS-232 puerto de consola
- Protocolo Spanning Tree para conexiones redundantes
- BOOTP, SLIP
- Port-mirroring para la fácil resolución de problemas
- Funciones de sistema y seguridad portal para proteger contra hackers
- Onboard diagnostic, log de conexiones realizadas

Compatible

- IEEE802.3, 802.3u, 802.1d protocolo spanning tree y prioridades de tráfico, 802.1q VLAN, 802.1p etiquetas de prioridad, 802.3x full-duplex flow control, 802.3z y 802.3ab Gigabit Ethernet, 802.3ad Link Aggregation, 802.1D función packet forwarding

Dimensiones

- 30.8 x 44.0 x 30.0 cm
- Montaje en rack (rack estándar 19"); adaptadores para armario de montaje incluidos: 7 unidades

Producto	Modelo	Descripción
TigerChassis 10/100/1000	SMC9712G	Switch cabecera gestionable con 14 ranuras
Módulo	SMC9712GSSC	1 puerto 1000BASE-SX (SC)
	SMC9712GSM2T/2	2 puertos 1000BASE-SX (MTRJ)
	SMC9712GT	1 puerto 100BASE-TX/1000BASE-T
	SMC9712GT/2	2 puertos 100BASE-TX/1000BASE-T
	SMC9712GB	1 puerto 1000BASE-X (GBIC)
	SMC9712GB/2	2 puertos 1000BASE-X (GBIC)
	SMC9712T	8 puertos 10BASE-T/100BASE-TX
	SMC9712FM2T	8 puertos 100BASE-FX (multimode, MTRJ)
	SMC9712FS2T	8 puertos 100BASE-FX (single-mode, MTRJ)
	SMC9712NMM	Agente de gestión/módulo con un puerto de consola
	SMC9712P	Módulo de alimentación
	SMC9712F	Módulo de ventilación



SMC9712G

Switch gestionable Ethernet/Fast Ethernet de nivel 3 con 2 ranuras para módulos opcionales 100FX y Gigabit

TigerSwitch 10/100 SMC6724L3

Prestaciones

- Conmutación de nivel 2 y enrutado de nivel 3 a velocidad del cable
- Enrutado IP con RIP2, OSPF2
- Soplete multicast con DVMP, GMRP, IGMPv2
- Control de flujo
- Protección tormenta de broadcast
- VLANs (256 VLANs basados en puertos)
- Filtrado multicast
- QoS (2 colas de prioridad)
- Port trunking: 2, 4 o 8 puertos

Puertos

- 24 puertos fijos 10BASE-T/100BASE-TX con 2 ranuras para módulos opcionales

Módulos opcionales

- 1 x 1000BASE-SX (SC)
- 1 x 1000BASE-LX (SC)
- 1 x 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
- 1 x 100BASE-FX (multimode; SC)
- 1 x 100BASE-FX (single-mode; SC)

Capacidad ancho de banda

- 8.8 Gbps

Base de datos conmutación

- Layer 2: Tabla de 32 direcciones MAC
- Layer 3: Tabla de 64 direcciones MAC

Gestión

- 4 grupos RMON (1, 2 y 9)
- In-band: telnet, http basado en la web o SNMP
- Out-band: RS-232 puerto de consola
- Protocolo Spanning Tree para conexiones redundantes
- Port-mirroring para la fácil resolución de problemas
- Funciones de sistema y seguridad portal para proteger contra hackers

Compatible

- IEEE802.3, 802.3u, 802.1d spanning tree Protocol and traffic priorities, 802.1q VLAN, 802.1p priority tags, 802.3x full-duplex flow control, 802.3z and 802.3ab Gigabit Ethernet

Dimensiones

- 44.0 x 28.5 x 6.4 cm
- Montaje en rack (rack estándar 19"); adaptadores para armario de montaje incluidos: 1 unidad

SMC6724L3



Producto	Modelo	Descripción
TigerSwitch 10/100	SMC6724L3	Switch gestionable 10/100 Auto-MDIX de nivel 3 con 2 ranuras para módulos opcionales
Módulos	SMC6725L2GT	1 puerto 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
	SMC6724L2GSSC	1 puerto 1000BASE-SX (SC)
	SMC6724L2GLSC	1 puerto 1000BASE-LX (SC)
	SMC6725L2FMSC	1 puerto 100BASE-FX (multimode; SC)
	SMC6725L2FSSC	1 puerto 100BASE-FX (single mode; SC)
	SMCRPU60W	Fuente de alimentación redundante

Switch Gigabit gestionable de nivel 2 con ranuras GBIC para conectividad de fibra

TigerSwitch 1000 SMC8606SX SMC8606T



Prestaciones

- Filtrado multicast IGMP y snooping ofrecen un control completo de paquetes multicast
- Protección tormenta de broadcast limita el tráfico en la red
- Link aggregation
- MultiLink Trunking forma vías de alta velocidad que conducen los paquetes de datos a los servidores u otros switches.
- Auto-MDIX en todos los puertos (RJ-45)
- QoS asegura la transmisión de datos críticos gracias a las funciones de priorización y filtrado
- Conmutación de store-and-forward
- Control de flujo full-duplex
- Fuente de alimentación redundante (opcional)

Puertos

- SMC8606T: 6 puertos fijos Auto-MDIX 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T con 2 ranuras GBIC para enlaces uplink opcionales Gigabit Ethernet de fibra
- SMC8606SX: 6 puertos 1000BASE-SX fijos con 2 ranuras GBIC para enlaces uplink opcionales Gigabit Ethernet de fibra

Transceivers opcionales GBIC

- 2 x 1000BASE-SX (multimodo SC)
- 2 x 1000BASE-LX (multimodo SC)

Capacidad ancho de banda

- 16 Gbps

Base de datos conmutación

- Tabla de direcciones MAC de 12K

Gestión

- 4 grupos RMON (1, 2 y 9)
- In-band: telnet, http basado en la web o SNMP
- Out-band: RS-232 puerto de consola
- Protocolo Spanning Tree para conexiones redundantes
- Port-mirroring para la fácil resolución de problemas
- EliteView: El software de gestión SNMP basado en Windows incluido gratis

Compatible

- IEEE802.3, 802.3u, 802.1d spanning tree Protocol and traffic priorities, 802.1q VLAN, 802.1p priority tags, 802.3x full-duplex flow control, 802.3z, 802.3ab Gigabit Ethernet

Dimensiones

- 44.0 x 28.5 x 4.3 cm
- Montaje en rack (rack estándar 19"); adaptadores para armario de montaje incluidos: 1 unidad

SMC8606T



Producto	Modelo	Descripción
TigerSwitch 1000	SMC8606T	Switch de 6 puertos 10BASE-T/100BASE-TX con 2 ranuras GBIC
	SMC8606SX	Switch de 6 puertos 1000BASE-SX con 2 ranuras GBIC
Transceivers GBIC	SMCBGSSCX1	1 x 1000BASE-SX (SC)
	SMCGGLSXC1	1 x 1000BASE-LX (SC)
Fuente de alimentación redundante	SMCRPU150W	Fuente de alimentación redundante

Switch Ethernet/Fast Ethernet
gestionable apilable con 2 ranuras para
módulos opcionales 100FX y Gigabit

TigerSwitch 10/100 SMC6624M

Prestaciones

- Nuevo e innovador módulo de apilamiento
- Apilar hasta 16 unidades - un total de 386 puertos 10/100
- Se puede compartir hasta 386 puertos bajo una dirección IP
- Arquitectura buffer compartida
- La conmutación de No-Atasco (non-blocking) garantiza un alto rendimiento a velocidad del cable
- Snooping IGMP reduce el tráfico multicast IP e incrementa el rendimiento LAN
- Hasta 30 grupos basados en puertos o con 802.1q
- Trunking portal
- Port mirroring para la fácil resolución de problemas
- Auto-MDIX en todos los puertos fijos para fácil instalación y cableado

Puertos

- 24 puertos fijos 10BASE-T/100BASE-TX con 2 ranuras para módulos opcionales

Módulos opcionales

- 1 x 1000BASE-SX (SC)
- 1 x 1000BASE-LX (SC)
- 1 x 100BASE-TX/1000BASE-T
- 1 x 100BASE-FX (multimode; SC)
- 1 x 100BASE-FX (multimode; ST)
- 1 x 100BASE-FX (single-mode; SC)
- 1 x Stacking module (2 modules + 1 cable)



SMC6624M



Producto	Modelo	Descripción
TigerSwitch 10/100	SMC6624M	Switch de 24 puertos L2 gestionable, apilable con 2 ranuras para módulos opcionales
Módulos	SMC6624GT	1 puerto 100BASE-TX/1000BASE-T
	SMC6624GSSC	1 puerto 1000BASE-SX (SC)
	SMC6624GLSC	1 puerto 1000BASE-LX (SC)
	SMC6624FMSC	1 puerto 100BASE-FX (multimode; SC)
	SMC6624FMST	1 puerto 100BASE-FX (multimode; ST)
	SMC6624FSSC	1 puerto 100BASE-FX (single-mode; SC)
	SMC6624S	Módulos para apilar + cable

Capacidad ancho de banda

- 8.8 Gbps

Base de datos conmutación

- Tabla de direcciones MAC de 4 K

Gestión

- 4 grupos RMON (1, 2 y 9)
- In-band: telnet, http basado en la web o SNMP
- Out-band: RS-232 puerto de consola
- Protocolo Spanning Tree para conexiones redundantes
- Port-mirroring para la fácil resolución de problemas
- EliteView: El software de gestión SNMP basado en Windows incluido gratis

Compatible

- IEEE802.3, 802.3u, 802.1d protocolo spanning tree y prioridades de tráfico, 802.1q VLAN, 802.1p etiquetas de prioridad, 802.3x full-duplex flow control, 802.3z, 802.3ab Gigabit Ethernet, 802.1ac VLAN-Tagging, 802.3ad link aggregation

Dimensiones

- 44.0 cm x 20.5 x 4.3 cm
- Montaje en rack (estándar 19"); adaptadores para armario de montaje incluidos: 1 unidad

Switch Fast Ethernet de fibra,
gestionable apilable con 2 ranuras para
módulos 100FX y Gigabit

TigerSwitch 100 SMC6924VF



SMC6924VF

Prestaciones

- Nuevo e innovador módulo de apilamiento
- Se puede apilar hasta 4 unidades
- Soporte VLAN le ofrece VLANs portales y GVRP para auto-registro
- Trunking portal
- Snooping IGMP reduce el tráfico multicast IP y incrementa el rendimiento LAN
- Control torment broadcast
- Protocol Spanning Tree forma vías resistentes para asegurar un alto nivel de seguridad
- Conmutación de non-atasco garantiza un alto rendimiento a velocidad del cable
- Port mirroring para la fácil resolución de problemas
- Fuente de alimentación redundante (opcional)

Puertos

- 24 puertos fijos 100BASE-FX (multi-mode VF-45) con 2 ranuras para módulos opcionales

Módulos opcionales

- 1 x 1000BASE-SX (SC)
- 1 x 1000BASE-LX (SC)
- 1 x 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
- 2 x 100BASE-FX (multimode SC; también disponible con convertidor SC-ST)
- 1 x 100BASE-FX (single-mode, SC)
- 1 x Módulo de gestión de red (se vende por separado)

- 1 x Módulo de apilamiento (1 módulo + cable), hasta 4 unidades apilables (un total de 96 puertos 10/100)

Capacidad ancho de banda

- 8.8 Gbps

Base de datos conmutación

- Tabla de direcciones MAC de 8 K

Gestión

- 4 grupos RMON (1, 2 y 9)
- In-band: telnet, http basado en la web o SNMP
- Out-band: RS-232 puerto de consola
- Protocolo Spanning Tree para conexiones redundantes
- Port-mirroring para la fácil resolución de problemas
- EliteView: El software de gestión SNMP basado en Windows incluido gratis

Compatible

- IEEE802.3, 802.3u, 802.1d protocolo spanning tree y prioridades de tráfico, 802.1q VLAN, 802.1p etiquetas de prioridad, 802.3x full-duplex flow control, 802.3z, 802.3ab Gigabit Ethernet, 802.1ac VLAN-Tagging

Dimensiones

- 44.0 x 28.5 x 6.4 cm
- Montaje en rack (estándar 19"); adaptadores para armario de montaje incluidos: 1 unidad

Producto	Modelo	Descripción
TigerSwitch	SMC6924VF	Switch de 24 puertos L2 gestionable, apilable (VF-45) con 2 ranuras para módulos opcionales
Módulos	SMC6900G	1 puerto 1000BASE-SX (SC)
	SMC6900GLSC	1 puerto 1000BASE-LX (SC)
	SMC6900GT	1 puerto 10BASE-T/1000BASE-TX/1000BASE-T
	SMC6900FSC	2 puertos 100BASE-FX (multimode; SC)
	SMC6900FST	2 puertos 100BASE-FX (multimode + convertidor SC-ST)
	SMC6900FSSC	1 puerto 100BASE-FX (singlemode; SC)
	SMC6924VFNMM	Módulo de gestión (se vende por separado)
SMC6900S	Módulo para apilar + cable	
SMCRPU150W	Fuente de alimentación redundante	

Switch Fast Ethernet de fibra,
gestionable apilable con 2 ranuras
para módulos 100FX y Gigabit

TigerSwitch 10/100 SMC6948L2

Prestaciones

- Soporte VLAN le ofrece VLANs portales y GVRP para auto-registro
- Trunking portal
- Snooping IGMP reduce el tráfico multicast IP e incrementa el rendimiento LAN
- Control tormenta broadcast
- Protocol Spanning Tree forma vías resistentes para asegurar un alto nivel de seguridad
- Fuente de alimentación redundante (opcional)

Puertos

- 48 puertos fijos 10BASE-T/100BASE-TX (multi-mode VF-45) con 2 ranuras para módulos opcionales

Módulos opcionales

- 1 x 1000BASE-SX (SC)
- 1 x 1000BASE-LX (SC)
- 1 x 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
- 2 x 100BASE-FX (multimode SC-type; also available with SC-ST media converter)
- 1 x 100BASE-FX (single-mode, SC)

Capacidad ancho de banda

- 13.6 Gbps

Base de datos conmutación

- Tabla de direcciones MAC de 12 K

Gestión

- 4 grupos RMON (1, 2 y 9)
- In-band: telnet, http basado en la web o SNMP
- Out-band: RS-232 puerto de consola
- Protocolo Spanning Tree para conexiones redundantes
- Port-mirroring para la fácil resolución de problemas
- Funciones para seguridad del sistema y puertos para proteger contra hackers
- EliteView: El software de gestión SNMP basado en Windows incluido gratis

Compatible

- IEEE802.3, 802.3u, 802.1d protocolo spanning tree y prioridades de tráfico, 802.1q VLAN, 802.1p etiquetas de prioridad, 802.3x full-duplex flow control, 802.3z y 802.3ab Gigabit Ethernet
- SNMP, IGMP, MIB II

Dimensiones

- 44.0 x 35.5 x 8.8 cm
- Montaje en rack (estándar 19"); adaptadores para armario de montaje incluidos: 2 unidades



SMC6948L2

Producto	Modelo	Descripción
TigerSwitch 10/100	SMC6948L2	Switch de 48 puertos 10/100 gestionable, con 2 ranuras para módulos opcionales
Módulos	SMC6900G	1 puerto 1000BASE-SX (SC)
	SMC6900GLSC	1 puerto 1000BASE-LX (SC)
	SMC6900GT	1 puerto 10BASE-T/1000BASE-TX/1000BASE-T
	SMC6900FSC	2 puertos 100BASE-FX (multimode; SC)
	SMC6900FST	2 puertos 100BASE-FX (multimode + convertidor SC-ST)
	SMC6900FSSC	1 puerto 100BASE-FX (singlemode; SC)
	SMCRPU150W	Fuente de alimentación redundante

Switch Ethernet/Fast Ethernet,
gestionable con 2 ranuras para módulos
100FX y Gigabit

TigerSwitch 10/100 SMC6724L2

Prestaciones

- Control de flujo
- Control tormenta broadcast
- VLAN (256 VLANs basados en puertos), GVRP
- Filtrado de multicast
- QoS (2 colas de prioridad)
- Link aggregation hasta 4 puertos/trunk Max 1
- 2 - 4 grupos trunk
- Snooping IGMP reduce el tráfico multicast IP e incrementa el rendimiento LAN
- Protocol Spanning Tree forma vías resistentes para asegurar un alto nivel de seguridad

Puertos

- 24 puertos fijos 10BASE-T/100BASE-TX (multi-mode VF-45) con 2 ranuras para módulos opcionales

Módulos opcionales

- 1 x 1000BASE-SX (SC)
- 1 x 1000BASE-LX (SC)
- 1 x 10BASE-T/ 100BASE-TX/1000BASE-T
- 1 x 100BASE-FX (multimode; SC)
- 1 x 100BASE-FX (single-mode; SC)

Capacidad ancho de banda

- 8.8 Gbps

Base de datos conmutación

- Tabla de direcciones MAC de 32K

Gestión

- 4 grupos RMON (1, 2 y 9)
- In-band: telnet, http basado en la web o SNMP
- Out-band: RS-232 puerto de consola
- Protocolo Spanning Tree para conexiones redundantes
- Port-mirroring para la fácil resolución de problemas
- EliteView: El software de gestión SNMP basado en Windows incluido gratis

Compatible

- IEEE802.3, 802.3u, 802.1d protocolo spanning tree y prioridades de tráfico, 802.1q VLAN, 802.1p etiquetas de prioridad, 802.3x full-duplex flow control, 802.3z y 802.3ab

Dimensiones

- 44.0 x 30.0 x 6.4 cm
- Montaje en rack (estándar 19"); adaptadores para armario de montaje incluidos: 1 unidad



SMC6724L2

Producto	Modelo	Descripción
TigerSwitch 10/100	SMC6724L2	Switch de 24 puertos 10/100 gestionable, auto-MDIX con 2 ranuras para módulos opcionales
Módulos	SMC6725L2GT	1 puerto 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
	SMC6724L2GSSC	1 puerto 1000BASE-SX (SC)
	SMC6724L2GLSC	1 puerto 1000BASE-LX (SC)
	SMC6725L2FMSC	1 puerto 100BASE-FX (multimode; SC)
	SMC6725L2FSSC	1 Port 100BASE-FX (single-mode; SC)
	SMCRPU60W	Fuente de alimentación redundante

Switch no gestionable Gigabit Cobre con prestaciones inteligentes

EZ Switch 1000

SMC8504T

SMC8508T

SMCINT1000

Prestaciones

- Auto MDI/MDIX en todos los puertos para fácil instalación y cableado
- Modo store-and-forward con filtraje y forwarding a óptima velocidad
- Control de flujo en modo half y full-duplex
- Memorización automática de direcciones MAC y aging
- Auto-negociación
- LEDs de un solo vistazo para monitorización de puertos y estado de la red
- Plug&Play

Prestaciones inteligentes

- Utilidad de configuración basada en Windows mediante puerto de consola
- Soporte VLAN
- Trunking portal
- Encolamiento de prioridades

Puertos

- SMC8504T: 4 puertos fijos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
- SMC8508T: 8 puertos fijos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T



SMC8508T



SMC8504T

Producto	Modelo	Descripción
EZ Switch 1000	SMC8504T	Switch de 4 puertos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
	SMC8508T	Switch de 8 puertos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
SMC Integrator 1000	SMCINT1000	Gigabit Kit con 1 switch de 4 puertos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T + 2 tarjetas de red 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

Switch no gestionable inteligente Gigabit Cobre con una ranura para módulos opcionales

EZ Switch 1000

SMC8506T

Prestaciones

- Auto MDI/MDIX en todos los puertos para fácil instalación y cableado
- Enlaces uplink GBIC para expansión en Gigabit de fibra
- Modo store-and-forward con filtraje y forwarding a óptima velocidad
- Control de flujo en modo half y full-duplex
- Auto-negociación
- Protección tormenta de broadcast y filtraje CRC
- Soporta paquetes Jumbo
- LEDs de un solo vistazo para monitorización de puertos y estado de la red
- Plug&Play

Prestaciones inteligentes

- Utilidad de configuración basada en Windows mediante puerto de consola
- Soporte VLAN
- Trunking portal
- Encolamiento de prioridades

Puertos

- 6 puertos fijos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T con 1 ranura para módulos opcionales de enlace uplink

Módulos opcionales

- 2 x 1000BASE-SX (multimode; SC)
- 2 x 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

Capacidad ancho de banda

- 8 Gbps

Base de datos conmutación

- Tabla de direcciones MAC de 24K

Compatible

- IEEE802.3, 802.3u, 802.3x full-duplex flow control, 802.3ab Gigabit Ethernet and 802.3z

Dimensiones

- 43.3 x 20.0 x 4.4 cm
- Montaje en rack (estándar 19"); adaptadores para armario de montaje incluidos: 1 unidad



SMC8506T

Producto	Modelo	Descripción
EZ Switch 1000 Módulos	SMC8506T	1 switch de 6 puertos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T con 1 ranura de expansión
	SMC8500SX	2 puertos 1000BASE-SX (multimode; SC)
	SMC8500GT	2 puertos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

Switch no gestionable Ethernet/Fast Ethernet con prestaciones inteligentes y una ranura para módulos opcionales 100FX y Gigabit

EZ Switch 10/100

SMC-EZ1026DT

Prestaciones

- Se puede ampliar el switch hasta 32 10BASE-T/100BASE-TX o añadir enlaces uplink de cobre o Gigabit de fibra
- Memorización automática de direcciones MAC
- Control de flujo half/full duplex previene la pérdida de paquetes bajo condiciones de alta carga
- Auto-negociación
- Protección tormenta de broadcast

Prestaciones inteligentes

- Utilidad de configuración basada en Windows mediante puerto de consola
- Soporte VLAN
- Trunking portal
- Encolamiento de prioridades

Puertos

- 24 puertos 10BASE-T/100BASE-TX con una ranura para módulos opcionales de uplink

Módulos opcionales

- 2 x 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
- 2 x 1000BASE-SX (SC)
- 2 x 100BASE-FX (multimode; SC)
- 8 x 10BASE-T/100BASE-TX

Capacidad ancho de banda

- 8.8 Gbps

Base de datos conmutación

- Tabla de direcciones MAC de 12K

Compatible

- IEEE802.3, 802.3u, 802.3x full-duplex flow control, 802.3ab y 802.3z Gigabit Ethernet, ISO/IEC 8802-3

Dimensiones

- 44.0 x 24.0 x 4.3 cm
- Montaje en rack (estándar 19"); adaptadores para armario de montaje incluidos: 1 unidad

SMC-EZ1026DT



Producto	Modelo	Descripción
EZ Switch 10/100	SMC-EZ1026DT	Switch de 24 puertos 10BASE-T/100BASE-TX con 1 ranura de expansión
Módulos	SMC-EZ1026T	8 puertos 10BASE-T/100BASE-TX
	SMC-EZ1026GT	2 puertos 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
	SMC-EZ1026GSSC	2 puertos 1000BASE-SX (SC)
	SMC-EZ1026FMSC	2 puertos 100BASE-FX (multimode; SC)

Switch no gestionable Ethernet/Fast Ethernet con enlace uplink opcional de fibra

EZ Switch 10/100

SMC-EZ108FDT

SMC-EZ1016FDT

SMC-EZ1024FDT

Prestaciones

- Enlace de uplink opcional de fibra para networking a distancia
- Filtrado y forwarding en cada puerto
- Memorización automática de direcciones MAC
- Arquitectura store-and-forward evita la producción de paquetes erróneos
- Control de flujo half/full duplex previene la pérdida de paquetes bajo condiciones de alta carga
- Plug&Play
- Puertos Auto-MDIX elimina los problemas de cablear y enlaces uplink (solamente SMC-EZ1016FDT y SMC-EZ1024FDT)
- Auto negotiation para selección automática de modo de operación y velocidad
- LEDs para monitorización del estado de la red

Puertos

- 7/16/24 puertos 10BASE-T/100BASE-TX con una ranura para un módulo opcional uplink de fibra (100FX)

Módulos opcionales

- 1 x 100BASE-FX (multimode; SC)
- 1 x 100BASE-FX (multimode; SC + SC-ST media converter)
- 1 x 100BASE-FX (single-mode; SC-type)
- 1 x 100BASE-FX (multimode; MT-RJ)
- 1 x 100BASE-FX (single-mode; MT-RJ)
- 1 x 100BASE-FX (multimode; VF-45)

Capacidad ancho de banda

- 1.6/3.4/5.0 Gbps

Base de datos conmutación

- SMC-EZ108FDT: Tabla de direcciones MAC de 1K
- SMC-EZ1016FDT/SMC-EZ1024FDT: Tabla de direcciones MAC de 4K

Compatible

- IEEE802.3, 802.3u

Dimensiones

- SMC-EZ108FDT: 25.0 x 11.5 x 3.6 cm
- SMC-EZ1016FDT/SMC-EZ1024FDT: 44.0 cm x 17.3 x 4.3 cm
- Montaje en rack (estándar 19"); adaptadores para armario de montaje incluidos: 1 unidad

SMC-EZ1016FDT



Producto	Modelo	Descripción
EZ Switch 10/100	SMC-EZ108FDT	Switch de 7 puertos 10BASE-T/100BASE-TX con 1 ranura de expansión
	SMC-EZ1016FDT	Switch de 16 puertos 10BASE-T/100BASE-TX con 1 ranura de expansión
	SMC-EZ1024FDT	Switch de 24 puertos 10BASE-T/100BASE-TX con 1 ranura de expansión
Módulos	SMC-EZ108FMSC	1 puerto 100BASE-FX (multimode; SC)
	SMC-EZ108FMST	1 puerto 100BASE-FX (multimode; SC + convertidor SC-ST)
	SMC-EZ108FSSC	1 puerto 100BASE-FX (single-mode; SC)
	SMC-EZ108MMT	1 puerto 100BASE-FX (multimode; MT-RJ)
	SMC-EZ108FSMT	1 puerto 100BASE-FX (single-mode; MT-RJ)
	SMC-EZ108FMVF	1 puerto 100BASE-FX (multimode; VF-45)

Switch no gestionable
de 8 puertos con
un puerto Gigabit

Switch no gestionable
Ethernet/Fast Ethernet

Switch no gestionable
Ethernet/Fast Ethernet

EZ Switch 10/100/1000

SMC-EZ109DT

Prestaciones

- Puertos Auto-MDIX
- Memorización automática de direcciones MAC
- Conmutación de store-and-forward
- Control de flujo half/full duplex previene la pérdida de paquetes bajo condiciones de alta carga
- Auto negotiation para selección automática de modo de operación y velocidad
- Opera a velocidad Gigabit sobre un cable de categoría 5

Puertos

- 8 puertos fijos 10BASE-T/100BASE-TX con un puerto uplink 100BASE-TX/1000BASE-T

Capacidad ancho de banda

- 3.6 Gbps

Base de datos conmutación

- Tabla de direcciones MAC de 4K

Compatible

- IEEE802.3, 802.3u, 802.3x Full-duplex flow control, 802.3ab Gigabit Ethernet, ISO/IEC 8802-3

Dimensiones

- 13.0 x 9.5 x 4.1 cm
- Montaje en rack (estándar 19"); adaptadores para armario de montaje incluidos: 1 unidad



SMC-EZ109DT

EZ Switch 10/100

SMC-EZ108DT

SMC-EZ1016DT

SMC-EZ1024DT

Prestaciones

- Filtrado y modo forwarding en todos los puertos
- Arquitectura store-and-forward evita la producción de paquetes erróneos
- Control de flujo half/full duplex previene la pérdida de paquetes bajo condiciones de alta carga
- Plug&Play
- Puertos Auto-MXIX evita problemas de cableado y uplinks (SMC-EZ1024DT)
- Auto negotiation para selección automática de modo de operación y velocidad
- Conjunto de LEDs para la fácil detección de problemas

Puertos

- 8/16/24 puertos fijos 10BASE-T/100BASE-TX con un puerto adicional para conexión en cascada a otro hub o switch (SMC-EZ108DT y SMC-EZ1016DT)

Capacidad ancho de banda

- 1.6/3.2/4.8 Gbps

Base de datos conmutación

- SMC-EZ108DT/SMC-EZ1016DT: Tabla de direcciones MAC de 1K
- SMC-EZ1024DT: Tabla de direcciones MAC de 12K

Compatible

- IEEE802.3, 802.3u, 802.3x, ISO/IEC 8802-3

Dimensiones

- SMC-EZ108DT: 24.5 x 11.8 x 3.7 cm
- SMC-EZ1016DT/SMC-EZ1024DT: 44.0 x 17.1 x 4.3 cm
- SMC-EZ1016DT/SMC-EZ1024DT: montaje en rack (estándar 19"), adaptadores para armario de montaje incluidos



SMC-EZ1016DT

EZ Switch 10/100

SMC-EZ6505TX

SMC-EZ6508TX

SMC-EZ6516TX

Prestaciones

- Filtrado y modo forwarding en todos los puertos
- Memorización automática de direcciones MAC
- Arquitectura store-and-forward evita la producción de paquetes erróneos
- Control de flujo half/full duplex previene la pérdida de paquetes bajo condiciones de alta carga
- Plug&Play
- Puertos Auto-MXIX evita problemas de cableado y uplinks (SMC-EZ6505TX)
- Auto negotiation para selección automática de modo de operación y velocidad
- Conjunto de LEDs para la fácil detección de problemas

Puertos

- 5/8/16 puertos fijos 10BASE-T/100BASE-TX con un puerto adicional para conexión en cascada a otro hub o switch (SMC-EZ6505TX y SMC-EZ6516TX)

Capacidad ancho de banda

- 1.0/1.6/3.2 Gbps

Base de datos conmutación

- Tabla de direcciones MAC de 4K

Compatible

- IEEE802.3, IEEE802.3u

Dimensiones

- SMC-EZ6505TX: 11.6 x 8.4 x 2.6 cm
- SMC-EZ6508TX: 14.6 x 8.4 x 2.6 cm
- SMC-EZ6516TX: 26.5 x 8.4 x 2.6 cm
- Todos los switches vienen diseñados en cajas plásticas con una fuente de alimentación externa



SMC-EZ6508TX

Producto	Modelo	Descripción
EZ Switch 10/100/1000	SMC-EZ109DT	Switch de 8 puertos 10BASE-T/100BASE-TX con 1 puerto 100BASE-TX/1000BASE-T

Producto	Modelo	Descripción
EZ Switch 10/100	SMC-EZ108DT	Switch de 8 puertos 10BASE-T/100BASE-TX
	SMC-EZ1016DT	Switch de 16 puertos 10BASE-T/100BASE-TX
	SMC-EZ1024DT	Switch de 24 puertos 10BASE-T/100BASE-TX

Producto	Modelo	Descripción
EZ Switch 10/100	SMC-EZ6505TX	Switch de 5 puertos 10BASE-T/100BASE-TX
	SMC-EZ6508TX	Switch de 8 puertos 10BASE-T/100BASE-TX
	SMC-EZ6516TX	Switch de 16 puertos 10BASE-T/100BASE-TX



Redes inalámbricas

La sencillez y libertad del networking sin cables



Los productos para redes inalámbricas de SMC Networks ofrecen la máxima libertad del networking de alta velocidad, sin el coste y la poca flexibilidad de las infraestructuras cableadas. Hoy en día los administradores de redes están muy acostumbrados a tener que ajustar su red para acomodar desplazamientos, ampliaciones y modificaciones, así como la movilidad de usuarios. Las soluciones inalámbricas de SMC les permiten cumplir estas necesidades gracias a una serie de dispositivos wireless que son totalmente compatibles con los estándares IEEE 802.11b del networking inalámbrico. Los productos de SMC se integran perfectamente con las redes ethernet cableadas y se pueden emplear también para montar una red LAN inalámbrica individual para el pequeño despacho o en casa.

Los equipos wireless se entregan con drivers para los sistemas operativos más habituales. Los últimos drivers están disponibles en www.smc.com.

Los equipos inalámbricos de SMC están respaldados por una garantía limitada de por vida. *

*5 años posterior a la fecha de compra para los productos que hayan sido registrados.



Redes inalámbricas de 11 Mbps

EZ Connect Tarjeta PCMCIA inalámbrica
SMC2632W

EZ Connect Tarjeta PC inalámbrica
SMC2602W

EZ Connect Adaptador USB inalámbrico
SMC2662W-AR Kit
SMC2662W-AR

EZ Connect Tarjeta Compact Flash
SMC2642W

Barricade, router inalámbrico
SMC7004AWBR

EZ Connect Punto de Acceso inalámbrico
SMC2655W
SMC2655W-Kit
SMC2620W

EZ Connect Bridge inalámbrico
SMC2682W

EZ Connect Antenas de largo alcance

SMCANT-DI105
SMCANT-DI135
SMCANT-DI145
SMCANT-DI215
SMCANT-Kit

Tarjeta inalámbrica PCMCIA de 11 Mbps

Tarjeta inalámbrica PCI de 11 Mbps

Adaptador inalámbrico USB de 11 Mbps

Tarjeta Compact Flash inalámbrica de 11 Mbps

EZ Connect Tarjeta inalámbrica PCMCIA SMC2632W

Prestaciones

- LAN inalámbrica de 11 Mbps
- 2.4 GHz Ethernet inalámbrico
- Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) ofrece inmunidad gracias al interfaz
- LEDs para monitorización de la red

Bus

- Compatible PCMCIA (Tipo II)

Drivers

- Windows 9x, ME, NT, 2000, XP, CE, Linux

Compatible

- IEEE802.11b
- Encriptación WEP de 64-bit / 128-bit

Rango de cobertura

- Hasta 300 metros máximo (el rendimiento queda sujeto a variantes como la existencia de obstáculos e interferencias del entorno)

Dimensiones (incluyendo antena)

- 11.45 x 5.4 x 0.5 cm

EZ Connect Tarjeta inalámbrica PCI SMC2602W

Prestaciones

- LAN inalámbrica de 11 Mbps
- 2.4 GHz Ethernet inalámbrico -no se requiere ninguna licencia FCC
- Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) ofrece inmunidad gracias al interfaz
- LEDs para monitorización de la red

Bus

- Compatible PCI

Drivers

- Windows 9x, ME, NT, 2000, XP, Linux

Compatible

- PCI compatible
- IEEE802.11b
- Encriptación WEP de 64/128-bit y control de acceso (filtraje de direcciones MAC)

Rango de cobertura

- Hasta 300 metros máximo (el rendimiento queda sujeto a variantes como la existencia de obstáculos e interferencias del entorno)

Dimensiones (incluyendo antena)

- 9.2 x 13.5 x 0.5 cm

EZ Connect Adaptador inalámbrico USB SMC2662W-AR SMC2662W-AR KIT

Prestaciones

- LAN inalámbrica de 11 Mbps
- 2.4 GHz Ethernet inalámbrico (no se requiere ninguna licencia FCC)
- Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) ofrece inmunidad gracias al interfaz
- Monitorización del estado de la red mediante 1 LED

Interfaz

- USB

Drivers

- Windows 98, ME, 2000, XP

Compatibility

- IEEE 802.11b
- Encriptación WEP de 64/128-bit

Frecuencia operativa

- ETSI: 2.400 - 2.497 GHz

Dimensiones

- 13.35 x 10.79 x 2.85 cm



SMC2662W-AR
SMC2662W-AR KIT



EZ Connect Compact Flash inalámbrica SMC2642W

Prestaciones

- LAN inalámbrica de 11 Mbps
- 2.4 GHz Ethernet inalámbrico (no se requiere ninguna licencia FCC)
- Ajuste automático de velocidad (1,2, 5.5 o 11 Mbps)
- Bajo consumo de corriente y opción de ahorro de energía
- Indicadores para el estado de la conexión

Interfaz

- Compact Flash V1.4, Type II CF

Drivers

- Windows 9x, ME, NT, 2000, XP, CE

Compatible

- IEEE 802.11b
- Encriptación WEP de 64/128-bit

Frecuencia operativa

- 2.412 - 2.462 GHz (Europa ETSI)
- 2.457 - 2.462 GHz (España)
- 2.457 - 2.472 GHz (Francia)

Dimensiones

- 5.6 x 4.2 x 0.5 cm

SMC2642W



SMC2632W



Producto	Modelo	Descripción
EZ Connect Tarjeta inalámbrica PCMCIA	SMC2632W	Tarjeta inalámbrica PCMCIA de 11 Mbps

SMC2602W



Producto	Modelo	Descripción
EZ Connect Tarjeta inalámbrica PCI	SMC2602W	Tarjeta inalámbrica PCI de 11 Mbps

Producto	Modelo	Descripción
EZ Connect Adapt. inalámbr. USB	SMC2662W AR	Adaptador inalámbrico USB de 11 Mbps
EZ Connect Kit inalámbrico USB	SMC2662W AR KIT	2 x adaptadores inalámbricos USB de 11 Mbps

Producto	Modelo	Descripción
EZ Connect Tarjeta Compact Flash inalámbrica	SMC2642W	Tarjeta Compact Flash inalámbrica de 11 Mbps

Router inalámbrico de banda ancha con servidor de impresión incorporado y un punto de acceso de 11 Mbps

Punto de acceso inalámbrico de 11 Mbps

Barricade, router inalámbrico de banda ancha SMC7004AWBR

Prestaciones

- Una solución multifuncional y completa - Proporciona switching, un punto de acceso, acceso IP compartido, seguridad de firewall, y servidor de impresión
- Seguridad Firewall NAT incorporada hace que la LAN interna quede escondida, sólo se ve la dirección IP del puerto WAN
- Acceso simultáneo a Internet de hasta 253 PCs en la LAN mediante una sola dirección IP
- Servidor DHCP: las direcciones LAN y IP se auto asignan y se gestionan de forma fácil
- Se conecta a cable módem, router XDSL, módem analógico, RDSI, ADSL, y troncal Ethernet.
- Acceso al servidor de impresión de cualquier PC en la red LAN

Puertos

- Un switch de 3 puertos 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet/Fast Ethernet (RJ-45) para conexión LAN
- Un puerto 10 Mbps para conexión WAN (RJ-45). El puerto WAN conecta a un módem externo xDSL o un cable módem
- Un puerto RS-232 (DB 9) conecta a un módem externo ISDN/56k
- Un puerto paralelo (DB 25) para el servidor de impresión (uni-direccional, protocolo LPR)

Punto de acceso inalámbrico

- Rango de frecuencia: 2.400 - 2.48365 GHz
- Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) ofrece inmunidad gracias al interfaz
- Encriptación WEP de 64/128-bit y control de acceso (Filtraje direcciones MAC)

Estándares

- IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.11b (11Mbps Wireless Ethernet)
- TCP/IP, RIP1, RIP2, PPTP (VPN), IPSec (Pass Through)
- PPPoE
- PPTP VPN Client for DSL

Firmware

- Opera con los sistemas operativos más populares que soportan TCP/IP y Ethernet (i.e. Windows MacOS, Linux, Novell Netware, etc.)
- Protocolo independiente - opera bajo PC o MAC
- Configuración mediante cualquier navegador de internet

Dimensiones

- 25.6 x 11.1 x 2.5 cm

EZ Connect Punto de Acceso inalámbrico SMC2655W SMC2655W KIT

Prestaciones

- LAN inalámbrica de 11 Mbps
- 2.4 GHz Ethernet inalámbrico (no se requiere ninguna licencia FCC)
- Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) ofrece inmunidad gracias al interfaz
- Hasta 64 usuarios
- Filtraje direcciones MAC
- Power over Ethernet (dispositivo alimentador de corriente sobre Ethernet - opcional)
- Utilidad de gestión SNMP para emplear con Power Injector (SMCPWR-INJ)

Estándares

- Encriptación WEP de 64/128-bit y control de acceso (Filtraje direcciones MAC)

Compatible

- IEEE 802.3, IEEE 802.11b

Rango de cobertura

- Hasta 300 metros máximo (el rendimiento queda sujeto a variantes como la existencia de obstáculos e interferencias del entorno)
- Para más información, contacte con la oficina comercial de SMC más cercana

Dimensiones

- 13.65 x 10.8 x 2.85 cm



SMC7004AWBR



SMC2655W



Producto	Modelo	Descripción
Barricade, router inalámbrico de banda ancha	SMC7004AWBR	Barricade, router inalámbrico de banda ancha con switch integrado de 3 puertos 10/100 Mbps (RJ-45), 1 punto de acceso inalámbrico, 1 x puerto WAN, 1 x puerto DB 9 para conexión PSTN/RDSI, 1 puerto DB 25 de impresión

Producto	Modelo	Descripción
EZ Connect Punto de Acceso	SMC2655W	Punto de Acceso inalámbrico de 11 Mbps
EZ Connect Kit Inalámbrico	SMC2655W-KIT	Punto de Acceso inalámbrico + tarjeta PC Inalámbrico
EZ Connect Power Injector	SMCPWR-INJ	Alimentador de corriente sobre Ethernet (opcional)

Bridge inalámbrico de 11 Mbps

EZ Connect Bridge inalámbrico de 11 Mbps SMC2682W

Prestaciones

- LAN inalámbrica de 11 Mbps
- 2.4 GHz Ethernet inalámbrico (no se requiere ninguna licencia FCC)
- Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) ofrece inmunidad gracias al interfaz
- Hasta 1024 usuarios
- Filtrado direcciones MAC

Estándares

- Encriptación WEP de 64/128-bit

Compatible

- IEEE 802.3, IEEE 802.11b

Utilidad

- Basado en Windows

Rango de cobertura

- Hasta 300 metros máximo (el rendimiento queda sujeto a variantes como la existencia de obstáculos e interferencias del entorno)
- Para más información, contacte con la oficina comercial de SMC más cercana o diríjase a www.smc.com

Dimensiones

- 13.65 x 18.0 x 4.0 cm

SMC2682W



Producto	Modelo	Descripción
EZ Connect Bridge inalámbrico	SMC2682W	Bridge inalámbrico de 11 Mbps

Antena inalámbrica de largo alcance

EZ Connect Antena inalámbrica de largo alcance SMCANT-DI105, SMCANT-DI135 SMCANT-DI145, SMCANT-DI215

Rango de frecuencia

- 2.400 - 2.483 GHz

Alcance

- SMCANT-DI105: 10.5dBi
- SMCANT-DI135: 13.5 dBi
- SMCANT-DI145: 14.5 dBi
- SMCANT-DI215: 21.5dBi

Polarización

- Elíptica
- Circular

Conector

- N Hembra

Ángulo (-3db)

- SMCANT-DI105: 50°
- SMCANT-DI135: 36°
- SMCANT-DI145: 26°
- SMCANT-DI215: 6°

VSWR

- < 1.22

F/B Ratio

- 28db

Producto	Modelo	Descripción
EZ Connect Antena de largo alcance	SMCANT-DI105	Antena 10.5 dBi de largo alcance
	SMCANT-DI135	Antena 13.5 dBi de largo alcance
	SMCANT-DI145	Antena 14.5 dBi de largo alcance
	SMCANT-DI215	Antena 21.5 dBi de largo alcance
	SMCANT-MA	Brazo de Montaje para Antena
	SMCANT-DS	Soporte Antena
	SMCANT-CAB25	LMR 195 Cable (63.54 cm)
	SMCANT-CAB78	LMR 400 Cable (198.12 cm)
	SMCANT-KIT	Kit Antena Inalámbrica
	SMCANT-CAB25F	LMR 400 Cable 7.62 m *
SMCANT-CAB50F	LMR 400 Cable 15.24 m *	
SMCANT-CAB75F	LMR 400 Cable 22.86 m *	

* Los conectores son N-macho a RP-TNC hembra

Impedancia

- 50 Ohm

Rango de cobertura

- SMCANT-DI105: 8 km (máximo)
- SMCANT-DI135: 11.27 km (máximo)
- SMCANT-DI145: 14.48 km (máximo)
- SMCANT-DI215: 32 km (máximo)
- Para más información, contacte con su oficina comercial más cercana o diríjase a www.smc.com

Dimensiones

- SMCANT-DI105: 11.63 x 11.1 x 15.95 cm
- SMCANT-DI135: 11.63 x 11.1 x 27.56 cm
- SMCANT-DI145: 11.63 x 11.1 x 31.65 cm
- SMCANT-DI215: 61 cm (diámetro) x 45 cm (profundidad)



SMCANT-KIT



SMCANT-DI105, 135 & 145



SMCANT-DI215

Tecnología de banda ancha y conectividad ADSL

La solución de alta velocidad para acceder y compartir Internet



El acceso a Internet a través de banda ancha desde casa y/o en el despacho (mediante ADSL o cable módem) está a punto de revolucionar las necesidades de usuarios de PCs y redes. SMC Networks está enfocado en dar soluciones óptimas para acceder y compartir Internet, ya sea mediante routers que conectan a cable módems o módems ADSL o módems ADSL con USB, o funciones de bridging o enrutamiento.

La premiada familia de Barricades de banda ancha es la solución "todo en uno" idónea para usuarios domésticos o del pequeño despacho, permitiendo la conexión de múltiples usuarios a Internet mediante una única dirección IP. Este router multifuncional de banda ancha están invariablemente combinado con switches dual-speed, firewalls, servidores de impresión y conectividad inalámbrica de 11 Mbps.

SMC también dispone de una gama de módems ADSL para diversas aplicaciones. Nuestros módems ADSL soportan diferentes formatos de conectividad incluyendo módems externos USB, módems internos PCI bus y módems externos ADSL a bridge/routers. Los productos ADSL están diseñados y fabricados para ser compatibles con los fabricantes DSLAM principales y están disponibles mediante Proveedores de Internet y TELCOs, así como los canales tradicionales de distribución.

Los productos de banda ancha y ADSL de están respaldados por una garantía limitada de por vida. *

*5 años posterior a la fecha de compra para los productos que hayan sido registrados.

Conectividad de banda ancha

Barricade, router de banda ancha

SMC7008BR
SMC7004ABR
SMC7004AWBR
SMC7208SBR
SMC7301TA

Conectividad ADSL

SMC7003PCI
SMC7003USB

Bridge router ADSL

SMC7401BRA-ADSL

Barricade, router de banda ancha SMC7008BR

Prestaciones

- Una solución multifuncional y completa - Proporciona switching, acceso IP compartido, seguridad de firewall, y servidor de impresión
- Seguridad Firewall NAT incorporada
- Acceso simultáneo a Internet de hasta 253 PCs en la LAN mediante una sola dirección IP
- Servidor DHCP: las direcciones LAN y IP se auto asignan y se gestionan de forma fácil
- Se conecta a cable módem, router XDSL, módem analógico, RDSI, ADSL, y troncal Ethernet.
- Acceso al servidor de impresión de cualquier PC en la red LAN
- No es necesario dedicar un PC a la tarea de imprimir

Puertos

- Un switch de 7 puertos 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet/Fast Ethernet (RJ-45) para conexión LAN
- Un puerto 10 Mbps para conexión WAN (RJ-45). El puerto WAN conecta a un módem externo xDSL o un cable módem
- Un puerto RS-232 (DB 9) conecta a un módem externo ISDN/56k



SMC7008BR



- Un puerto paralelo (DB 25) para el servidor de impresión (uni-direccional, protocolo LPR)
- ### Estándares
- IEEE802.3, IEEE802.3u
 - TCP/IP, RIP1, RIP2, PPTP (VPN), IPSec (Pass Through)
 - PPPoE
 - PPTP VPN Client for DSL
- ### Firmware
- Opera con los más populares sistemas operativos que soportan TCP/IP y Ethernet (i.e Windows MacOS, Linux, Novell Netware, etc.)
 - Protocolo independiente - opera bajo PC o MAC
 - Configuración mediante cualquier navegador de internet

Dimensiones

- 30.0 x 14.3 x 4.0 cm

Producto	Modelo	Descripción
Barricade, router de banda ancha	SMC7008BR	Barricade, router de banda ancha con switch integrado de 7 puertos 10/100 Mbps (RJ-45), servidor de impresión, firewall, un puerto WAN 10 Mbps

Barricade, router de banda ancha SMC7004ABR

Prestaciones

- Una solución multifuncional y completa - Proporciona switching, acceso IP compartido, seguridad de firewall, y servidor de impresión
- Seguridad Firewall NAT incorporada
- Túneles VPN
- Acceso simultáneo a Internet de hasta 253 PCs en la LAN mediante una sola dirección IP
- Servidor DHCP: las direcciones LAN y IP se auto asignan y se gestionan de forma fácil
- Se conecta a cable módem, router XDSL, módem analógico, RDSI, ADSL, y troncal Ethernet.
- Acceso al servidor de impresión de cualquier PC en la red LAN
- No es necesario dedicar un PC a la tarea de imprimir
- Todos los puertos son Auto-MDIX

Puertos

- Un switch de 4 puertos 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet/Fast Ethernet (RJ-45) para conexión LAN
- Un puerto 10 Mbps para conexión WAN (RJ-45). El puerto WAN conecta a un módem externo xDSL o un cable módem
- Un puerto RS-232 (DB 9) conecta a un módem externo ISDN/56k

- Un puerto paralelo (DB 25) para el servidor de impresión (uni-direccional, protocolo LPR)

Estándares

- IEEE802.3, 802.3u, 802.11b
- TCP/IP, RIP1, RIP2, PPTP (VPN), IPSec (Pass Through), L2TP
- PPPoE
- PPTP VPN Client for DSL

Firmware

- Opera con los más populares sistemas operativos que soportan TCP/IP y Ethernet (i.e Windows, MacOS, Linux, Novell Netware, etc.)
- Protocolo independiente - opera bajo PC o MAC
- Configuración mediante cualquier navegador de internet

Dimensiones

- 19.0 x 12.0 x 3.5 cm



Premios otorgados al SMC7004ABR

SMC7004ABR



Producto	Modelo	Descripción
Barricade, router de banda ancha	SMC7004ABR	Barricade, router de banda ancha con switch integrado de 4 puertos 10/100 Mbps (RJ-45), servidor de impresión, firewall, un puerto WAN 10 Mbps

Router inalámbrico de banda ancha con servidor de impresión incorporado y un punto de acceso de 11 Mbps

Barricade, router inalámbrico de banda ancha

SMC7004AWBR

Prestaciones

- Una solución multifuncional y completa - Proporciona switching, un punto de acceso, acceso IP compartido, seguridad de firewall, y servidor de impresión
- Seguridad Firewall NAT incorporada hace que la LAN interna quede escondida, sólo se ve la dirección IP del puerto WAN
- Acceso simultáneo a Internet de hasta 253 PCs en la LAN mediante una sola dirección IP
- Servidor DHCP: las direcciones LAN y IP se auto asignan y se gestionan de forma fácil
- Se conecta a cable módem, router XDSL, módem analógico, RDSI, ADSL, y troncal Ethernet.
- Acceso al servidor de impresión de cualquier PC en la red LAN

Puertos

- Un switch de 3 puertos 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet/Fast Ethernet (RJ-45) para conexión LAN
- Un puerto 10 Mbps para conexión WAN (RJ-45). El puerto WAN conecta a un módem externo xDSL o un cable módem
- Un puerto RS-232 (DB 9) conecta a un módem externo ISDN/56k
- Un puerto paralelo (DB 25) para el servidor de impresión (uni-direccional, protocolo LPR)

Punto de acceso inalámbrico

- Rango de frecuencia: 2.400 - 2.48365 GHz
- Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) ofrece inmunidad gracias al interfaz
- Encriptación WEP de 64/128-bit y control de acceso (Filtraje direcciones MAC)

Estándares

- IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.11b (11Mbps Wireless Ethernet)
- TCP/IP, RIP1, RIP2, PPTP (VPN), IPSec (Pass Through)
- PPPoE
- PPTP VPN Client for DSL

Firmware

- Opera con los sistemas operativos más populares que soportan TCP/IP y Ethernet (i.e Windows MacOS, Linux, Novell Netware, etc.)
- Protocolo independiente - opera bajo PC o MAC
- Configuración mediante cualquier navegador de internet

Dimensiones

- 25.6 x 11.1 x 2.5 cm



SMC7004AWBR



Producto	Modelo	Descripción
Barricade, router inalámbrico de banda ancha	SMC7004AWBR	Barricade, router inalámbrico de banda ancha con switch integrado de 3 puertos 10/100 Mbps (RJ-45), 1 punto de acceso inalámbrico, 1 x puerto WAN, 1 x puerto DB 9 para conexión PSTN/RDSI, 1 puerto DB 25 de impresión

Router de banda ancha con servidor de impresión incorporado

Barricade, router de banda ancha + servidor de impresión

SMC7208SBR

Prestaciones

- Una solución multifuncional y completa - Proporciona switching, acceso IP compartido, seguridad de firewall, almacenamiento en red mediante un disco duro de 20GB, y un servidor de impresión
- Seguridad Firewall NAT incorporada hace que la LAN interna quede escondida, solo se ve la dirección IP del puerto WAN
- Acceso simultáneo a Internet de hasta 253 PCs en la LAN mediante una sola dirección IP
- Servidor DHCP: las direcciones LAN y IP se auto asignan y se gestionan de forma fácil
- Se conecta a cable módem, router XDSL, módem analógico
- Acceso al servidor de impresión de cualquier PC en la red LAN
- Filtrado de contenido - el administrador puede definir los usuarios de la red que pueden navegar en Internet

Puertos

- Un switch de 7 puertos 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet/Fast Ethernet (RJ-45) para conexión LAN
- 1 puerto para conexión en cascada

- Un puerto 10 Mbps para conexión WAN (RJ-45). El puerto WAN conecta a un módem externo xDSL o un cable módem
- Un puerto RS-232 (DB 9) conecta a un módem externo ISDN/56k
- Un puerto paralelo (DB 25) para el servidor de impresión (uni-direccional, protocolo LPR)
- Disco duro de almacenaje de 20 GB

Estándares

- IEEE802.3, IEEE802.3u
- TCP/IP, RIP1, RIP2, PPTP (VPN), IPSec (Pass Through)
- PPPoE

Firmware

- Opera con los sistemas operativos más habituales que soportan TCP/IP y Ethernet (i.e Windows, MacOS, Linux, Novell Netware, etc.)
- Protocolo independiente - opera bajo PC o MAC
- Configuración mediante cualquier navegador de internet

Dimensiones

- 27.1 x 21.6 x 7.2 cm



SMC7008SBR



Producto	Modelo	Descripción
Barricade, router de banda ancha	SMC7208SBR	Barricade, router de banda ancha con switch integrado de 7 puertos 10/100 Mbps (RJ-45), 1 x puerto WAN, 1 x puerto DB 9 para conexión PSTN/RDSI, 1 puerto DB 25 de impresión

Router de banda ancha con módem RDSI incorporado

Barricade, router de banda ancha + módem RDSI

SMC7301TA

Prestaciones

- Una solución multifuncional y completa -acceso IP compartido, un puerto LAN y un módem RDSI
- Seguridad Firewall NAT incorporada hace que la LAN interna quede escondida, solo se ve la dirección IP del puerto WAN.
- Servidor DHCP: las direcciones LAN y IP se auto asignan y se gestionan de forma fácil
- Se puede conectar dos LANs individuales mediante RDSI
- Remote dial-in and call-back (RDSI)

Puertos

- Un puerto 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet/Fast Ethernet (RJ-45) para conexión LAN
- Un puerto 10Mbps para conexión WAN (RJ-45). El puerto WAN conecta a un módem externo xDSL o un cable módem
- Un puerto RS-232 (DB 9)
- Módem RDSI incorporado

Estándares

- IEEE802.3, IEEE802.3u
- TCP/IP, RIP1, RIP2, IPSec (Pass Through)
- PPP, Multi-Link PPP
- PPPoE, PPTP Client (DSL)



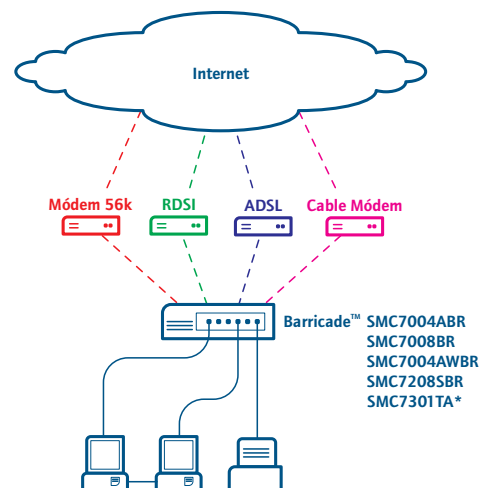
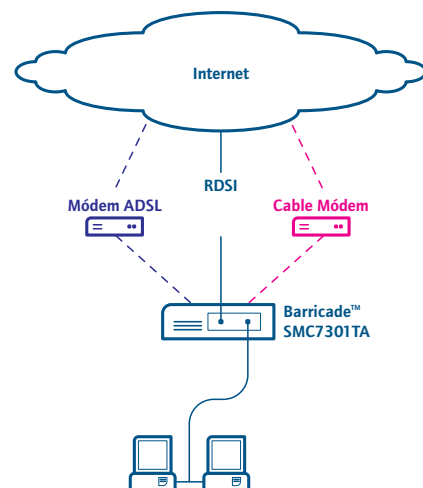
SMC7301TA

Firmware

- Opera con los sistemas operativos más habituales que soportan TCP/IP y Ethernet (i.e Windows, MacOS, Linux, Novell Netware, etc.)
- Protocolo independiente - opera bajo PC o MAC
- Configuración mediante cualquier navegador de internet o el puerto RS-232

Dimensiones

18.0 x 11.0 x 3.0 cm



Se pueden conectar todos los routers Barricade a Internet mediante módem 56K*, RDSI, ADSL o cable módem

Producto	Modelo	Descripción
Barricade RDSI	SMC7301TA	Barricade, router RDSI con un puerto WAN 10 Mbps, y un puerto LAN 10/100 Mbps

Barricade™ SMC7004ABR
SMC7008BR
SMC7004AWBR
SMC7208SBR
SMC7301TA*

*No se puede conectar el SMC7301TA a un módem 56K

Módem ADSL PCI

EZ Connect ADSL PCI Módem

SMC7003PCI

Prestaciones

- Soporte estándar ADSL
- Soporta conexión G.dmt (descarga de 8Mbps y carga de 640Kbps) y la transmisión más económica G.lite (descarga de 1.5Mbps y carga de 512Kbps)

Interfaz

- Un puerto RJ-11 para conexión al proveedor ADSL
- Un puerto RJ-11 para conexión a la línea telefónica estándar

Drivers

- Windows 95,98,ME, 2000, XP, NT4, Linux Compliant

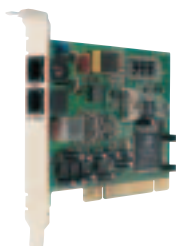
Compatibilidad

- Inter-operativo con los sistemas de la mayoría de fabricantes de material DSLAM (Digital Subscriber Line Access Multiplexer)
- Soporta los estándares PPPoA, PPPoE
- Compatible con el estándar T1.413 y el T1.413 de Cisco/Alcatel
- Cumple: Annexe A

Protocolos de transporte

- IP/ATM (RFC 1577), PPPoA (RFC 2364), PPPoE (RFC 2516), PPP (RFC 1661), Multiprotocol encapsulation, Bridged Ethernet/ATM, Routed IP/ATM (RFC 1483)

SMC7003 PCI Modem



Producto	Modelo	Descripción
EZ Connect ADSL PCI Módem	SMC7003PCI	Módem ADSL PCI

Módem ADSL USB

EZ Connect ADSL USB Módem

SMC7003USB

Prestaciones

- Soporte estándar ADSL
- Conexión a Internet de alto rendimiento para el entorno SOHO
- Plug&Play para una sencilla instalación y auto-configuración
- Operación modo dual: soporta conexiones DMT o G.lite
- Acceso instantáneo a la red

Interfaz

- Conector USB (clase B) para PCs
- Puerto RJ-11 para una conexión estándar telefónica al proveedor ADSL

Drivers

- Windows 95,98,ME, 2000, XP, MAC OS

Compatibilidad

- Inter-operativo con los sistemas de la mayoría de fabricantes de material DSLAM (Digital Subscriber Line Access Multiplexer)

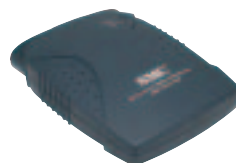
Standards

- PC: Microsoft PC99, WHQL
- ADSL: Full Rate ADSL: ANSI T1.413, ITU G.992.1 (G.dmt)
- G.992.2 (G.lite), G.994.1 (G.hs), Annexe A compliant

Protocolos de transporte

- IP/ATM (RFC 1577), PPPoA (RFC 2364), PPPoE (RFC 2516), PPP (RFC 1661)
- Multiprotocol encapsulation, Bridged Ethernet/ATM, Routed IP/ATM (RFC 1483)

SMC7003USB



Producto	Modelo	Descripción
EZ Connect ADSL USB Módem	SMC7003USB	Módem ADSL USB

Bridge router ADSL

EZ Connect Bridge router

SMC7401BRA



Prestaciones

- Se puede emplear como bridge y/o router
- Los puertos Ethernet y USB le permite una gran flexibilidad ya que se puede compartir simultáneamente, la conexión ADSL y los dispositivos de red
- Seguridad de firewall
- Gestión remota
- Virtual Private Networks (VPN) con PPTP y clientes L2TP
- Soporta conexión G.dmt (8 Mbps para descarga y 640 Kbps de carga) y conexión G.lite (1.5 Mbps para descarga y 512Kbps de carga)

Conector

- 1 x puerto 10BASE-T Ethernet (RJ-45)
- 1 puerto USB
- 1 puerto ADSL

Prestaciones ADSL

- Compatible con la mayoría de fabricantes de material DSLAM (Digital Subscriber Line Access Multiplexer)
- Cumple con Annexe A
- Soporta DMT line modulation
- Soporta ADSL (full-rate: 8 Mbps para descarga y 640 Kbps de carga)
- Soporta ADSL G.lite: (1.5 Mbps para descarga y 512Kbps de carga)
- Soporta handshaking DSL

Prestaciones ATM

- RFC1483 encapsulation (IP, Bridging & encapsulated routing)
- PPP sobre ATM (LLC & VC multiplexing) (RFC2364)

SMC7401BRA-ADSL

- Classical IP (RFC1577)
- Soporta hasta 8 PVCs
- Traffic shaping (UBR, VBR, CBR)
- Soporte OAM (1.610)
- PPP sobre cliente Ethernet

Prestaciones LAN

- Servidor DHCP, Cliente DHCP
- Proxy DNS
- Multicast IP
- Funciones de gestión
- Plug&Play
- Gestión basada en Internet
- Configuración Microsoft Windows
- Descarga/carga de firmware mediante gestión basada en Internet
- Event y history logging
- Network Ping & Trace Route

Prestaciones de seguridad

- Firewall: filtraje de paquetes de datos, NAT, NAPT
- VPN - PPTP pass thru, L2TP pass thru
- Acceso de configuración protegida por contraseña
- Validación de usuario (PAP/CHAP) con PPP
- Funciones de enrutado
- TCP/IP con RIP v1 & v2
- Enrutamiento estático



Producto	Modelo	Descripción
Bridge router ADSL	SMC7401BRA	Bridge router ADSL

Networking para el sector de consumo

Productos del networking para entornos domésticos o el pequeño despacho



La gama de productos de networking de SMC Networks son soluciones idóneas en términos de funcionalidad, alto rendimiento y bajo coste. El sector de productos de networking para usuarios domésticos y del pequeño despacho está en plena expansión y sus necesidades están influidas por la movilidad del usuario, el incremento de empleados que trabajan desde casa, la necesidad de acceso a Internet, así como el crecimiento en el mercado de videojuegos.

SMC ofrece soluciones para cualquier entorno, que sea cables USB, kits de networking, switches o dispositivos inalámbricos. Todos nuestros productos son Plug&Play y vienen con manuales de instalación que permite que Ud. pueda configurar su red en unos segundos. Una vez conectado el hardware y configurado el software, Ud. podrá empezar a compartir ficheros, acceso a Internet y dispositivos como impresoras, módems y escáneres. Los productos de SMC logran reducir o eliminar el coste de adquirir periféricos adicionales permitiendo así que se pueda compartir dispositivos existentes.

Todos los productos están disponibles con los drivers para los sistemas operativos más habituales. Los últimos drivers están disponibles en <http://www.smc.com>.

Los productos de SMC están respaldados por una garantía limitada de por vida. *

*5 años posterior a la fecha de compra para los productos que hayan sido registrados.

Kits de Networking

EZ Connect Kit de Networking
SMC-EZ6505TX-Kit

EZ Switch 10/100
SMC-EZ6505TX
SMC-EZ6508TX
SMC-EZ6516TX

EZ Connect Kit inalámbrico USB
SMC2662W-AR Kit

Tarjeta de red PCI

Tarjeta de red 10/100
SMC1233TX

Conectividad USB

EZ Connect Cable USB
SMC2004USB-Cable

EZ Connect Convertidor USB/Ethernet
SMC2208USB-ETH

EZ Connect Kit de Networking

SMC-EZ6505TX-Kit

Configurar su red en unos minutos

- Todo lo que necesite para montar una red entre 2 PCs
- 1 x Switch SMC-EZ6505TX + 2 x SMC1233TX

Prestaciones del Switch SMC-EZ6505TX

- Memorización automática de direcciones MAC
- Conmutación store-and-forward entre los segmentos 10 y 100 Mbps
- Autonegociación

Puertos

- Switch Ethernet/Fast Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
- Funcionalidad Auto-MDIX

Capacidad ancho de banda

- Hasta 2.4 Gbps

Base de datos conmutación

- Tabla de direcciones MAC de 4K

Compatible

- IEEE802.3, IEEE802.3u

Dimensiones

- 11.6 x 8.4 x 2.6 cm

Prestaciones del SMC1233TX

- LED
- Autonegociación
- Plug&Play

Bus

- PCI bus de 32-bits cumple con el estándar de bus local PC (Rev. 2.0 o posterior)

Conector

- RJ-45
- Arranque BootROM

Drivers

- Windows 9x, ME, NT, 2000, XP
- Dos
- Novell Netware 4.x, 5.0
- Linux 2.035 or later, Sco Unixware 7
- Free BSD
- Los últimos drivers están disponibles en www.smc.com

Compatible

- IEEE 802.3, IEEE 802.3u
- Especificación bus PCI (Rev. 2.0 o posterior)

Dimensiones

- 12.0 x 3.8 cm

SMC-EZ6505TX Kit



Producto	Modelo	Descripción
EZ Connect Kit de Networking	SMC-EZ6505TX Kit	Switch de 5 puertos 10BASE-T/100BASE-TX, 2 tarjetas de red, 2 cables Cat. 5

EZ Switch 10/100

SMC-EZ6505TX

SMC-EZ6508TX

SMC-EZ6516TX

Prestaciones

- Filtrado y modo forwarding en todos los puertos
- Memorización automática de direcciones MAC
- Arquitectura store-and-forward evita la producción de paquetes erróneos
- Control de flujo half/full duplex previene la pérdida de paquetes bajo condiciones de alta carga
- Plug&Play
- Puertos Auto-MXIX evita problemas de cableado y uplinks (SMC-EZ6505TX)
- Auto negotiation para selección automática de modo de operación y velocidad
- Conjunto de LEDs para la fácil detección de problemas

Puertos

- 5/8/16 puertos fijos 10BASE-T/100BASE-TX con un puerto adicional para conexión en cascada a otro hub o switch (SMC-EZ6508TX y SMC-EZ6516TX)

Capacidad ancho de banda

- 1.0 / 1.6 / 3.2 Gbps

Base de datos conmutación

- Tabla de direcciones MAC de 4K

Compatible

- IEEE802.3, IEEE802.3u

Dimensiones

- SMC-EZ6505TX: 11.6 x 8.4 x 2.6 cm
- SMC-EZ6508TX: 14.6 x 8.4 x 2.6 cm
- SMC-EZ6516TX: 26.5 x 8.4 x 2.6 cm

* Todos los switches vienen equipados con una fuente de alimentación externa.

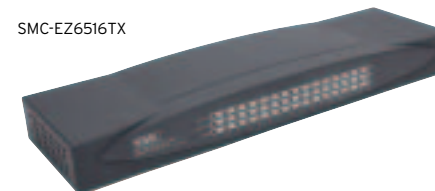
SMC-EZ6506TX



SMC-EZ6508TX



SMC-EZ6516TX



Producto	Modelo	Descripción
EZ Switch 10/100	SMC-EZ6505TX	Switch de 5 puertos 10BASE-T/100BASE-TX
	SMC-EZ6508TX	Switch de 8 puertos 10BASE-T/100BASE-TX
	SMC-EZ6516TX	Switch de 16 puertos 10BASE-T/100BASE-TX

Kit inalámbrico

EZ Switch Kit inalámbrico USB

SMC2662-AR Kit

Prestaciones

- Lan inalámbrica de 11 Mbps
- Onda de frecuencia de 2.4GHz (no se requiere ninguna licencia)
- DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) ofrece inmunidad gracias al interfaz
- Ajuste automático de velocidad

Interfaz

- USB 1.1

Drivers

- Windows 98, ME, 2000, XP

Compatible

- IEEE 802.11b
- Encriptación WEP de 64/128-bits

Frecuencia operativa

- ETSI: 2.400 - 2.497GHz

Dimensiones

- 13.5 x 10.79 x 2.85 cm

SMC2662W-AR Kit



Producto	Modelo	Descripción
EZ Connect Kit Inalámbrico USB	SMC2662W-AR Kit	2 Adaptadores inalámbricos USB de 11 Mbps

Tarjeta de red PCI Fast Ethernet

Tarjeta de red Fast Ethernet 10/100 Mbps

SMC1233TX

Prestaciones

- Arranque Boot ROM
- LED
- Autonegociación
- Plug&Play

Bus

- PCI bus de 32-bits cumple con el estándar de bus local PC (Rev. 2.0 o posterior)

Conector

- RJ-45

Drivers

- Windows 9x, ME, NT, 2000, XP
- Dos
- Novell Netware 4.x, 5.0
- Linux 2.035 or later, Sco Unixware 7
- MacOS 8.x, 9.x
- Free BSD
- Los últimos drivers están disponibles en www.smc.com

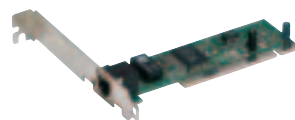
Compatible

- IEEE 802.3, IEEE 802.3u
- Especificación bus PCI (Rev. 2.0 o posterior)

Dimensiones

- 12.0 x 3.8 cm

SMC1233TX



Producto	Modelo	Descripción
Tarjeta de red 10/100	SMC1233TX	Tarjeta de red Fast Ethernet 10/100 incluyendo un cable de red Cat.5

Cable USB de 12 Mbps

EZ Connect Cable USB

SMC2004USB-Cable

Prestaciones

- Cable USB de 12 Mbps
- Tasa de transferencia de datos de hasta 6 Mbps
- Conectable en caliente
- No se requiere ninguna fuente de alimentación

Conector

- USB (Clase A, B)

Drivers

- Windows 95, 98, ME, 2000, XP
- Los últimos drivers están disponibles en www.smc.com

Compatible

- USB 1.1
- TCP/IP, NetBEUI y protocolos IPX/SPX

Cable

- 4 metros

SMC2004USB-Cable



Producto	Modelo	Descripción
EZ Connect Cable USB	SMC2004USB-Cable	Cable USB para conectar dispositivos, PCs

Convertidor USB Ethernet

EZ Connect Convertidor USB/Ethernet

SMC2208USB/ETH

Prestaciones

- Modo full y half-duplex
- Sin cables
- Compacto y ligero
- Conectable en caliente

Conector

- RJ-45
- Puerto USB (tipo A)

Drivers

- Windows 98, ME, 2000, XP, Linux, Kernel v2.4 o posterior
- Los últimos drivers están disponibles en www.smc.com

Compatible

- IEEE802.3, 802.3u, 802.3x
- USB 1.0, 1.1

Dimensiones

- 6.35 x 1.2 x 1.2 cm

SMC2208USB/ETH



Producto	Modelo	Descripción
EZ Connect Convertidor USB/Ethernet	SMC2208USB/ETH	Convertidor USB/Fast Ethernet

Página Web

La página web europea de SMC Networks le ofrece todos los recursos necesarios para comprar y mantener productos SMC. Ud. podrá encontrar los últimos drivers y firmware ahí, además de fichas técnicas y FAQs (Frequently Asked Questions).

Le invitamos a registrar on-line los productos SMC que compra Ud - su garantía quedará invalidada si no realiza el registro de su producto SMC. También Ud. encontrará los datos de contacto de las oficinas comerciales de SMC, así como información sobre los tramites necesarios para cualquier consulta técnica que se produzca dentro del período de la garantía.

Todos los partners y resellers de SMC en Europa figuran en la web, así como información sobre nuevos productos y tecnología. Aparte, Ud. podrá registrarse para recibir información prioritaria sobre productos y eventos SMC.

Página web mundial:

<http://www.smc.com>

Página web europea:

<http://www.smc-europe.com>



Garantía y Soporte Técnico

Nuestros centros de fabricación y diseño han obtenido la certificación ISO 9001 *y disponemos de excelentes equipos de trabajo que se encargan de que Ud. reciba un producto de la más alta calidad y fiabilidad

Sin embargo la actividad de SMC no se acaba en el desarrollo de nuevas soluciones de conectividad, sino que ofrecen un servicio preventa y postventa. Nuestros clientes en España disponen de una línea de soporte técnico totalmente gratuita en la que podrán resolver todas sus dudas:

Tel: 900 900 103

e-mail: suporte.tecnico@smc-europe.com

Para más información, consulte con

<http://www.smc.com>

Garantía

Todos los productos de SMC disponen de una garantía limitada de por vida, o sea 5 cinco años posteriores a la fecha de la compra y registro del producto. Para obtener la garantía limitada de por vida se debe rellenar y remitir la tarjeta de registro que se encuentra dentro del estuche del producto adquirido, o bien mediante el formulario de registro pertinente de nuestra página web.

Para consultar nuestras condiciones de garantía diríjase a: <http://www.smc.com>

*Registrado bajo Accton Technology Corporation



OTROS TELÉFONOS DE SOPORTE TÉCNICO EN EUROPA

ALEMANIA	0800 943 2000 *
AUSTRIA	+49 89 92861 130
BENELUX	+44 118 974 87 11
DINAMARCA	808 82 792 *
FINLANDIA	0800 11 95 60 *
FRANCIA	0800 41 41 41 *
ITALIA	800 45 95 95 *
NORUEGA	800 156 39 *
PORTUGAL	+34 93 477 49 31
REINO UNIDO	0800 581 689 *
SUECIA	020 790 913 *
SUIZA	01 940 9973 *
ÁFRICA DEL SUR	0860 992951 *

(* Llamada gratuita desde el país)

¡La solución inalámbrica para redes cubre todas sus necesidades!

¡La solución inalámbrica para redes cubre todas sus necesidades! ¡Crea su propia red de la forma más inteligente - sin cables! La solución inalámbrica de 11 Mbps de SMC le ofrece la mejor alternativa a las LANs cableadas.

Para crear una red inalámbrica simplemente se han de instalar los Puntos de Acceso necesarios para cubrir la zona de trabajo, enchufar las tarjetas inalámbricas en los PCs, y ya puede empezar a trabajar! La solución inalámbrica es idónea para aplicaciones SOHO (de casa o la pequeña oficina) en las cuales la conectividad de roaming es imprescindible o en entornos inestables.

Integración Perfecta en la Red

La solución inalámbrica de SMC es compatible con las normas IEEE 802.3 de LANs cableadas, y IEEE 802.11 de LANs sin cables. Se proporciona acceso inalámbrico de 11 Mbps para células individuales, células conectadas, o para redes integradas cableadas/no cableadas. Un punto de acceso puede servir fácilmente hasta 64 usuarios, formando un enlace directo entre estaciones de trabajo inalámbricas, o actuando como un repetidor a otro punto de acceso, o como un portal a una LAN cableada. Estos productos se basan en algoritmos de alto rendimiento que proporcionan una red más fiable y segura que la mayoría de redes Ethernet cableadas. Los nuevos usuarios se registran automáticamente con el Punto de Acceso que reciba la señal más fuerte. El tráfico se enruta directamente entre usuarios inalámbricos o a

través de la LAN cableada. Cuando los usuarios de roaming se muevan fuera de cobertura están desviados al Punto de Acceso más cercano. Además se garantiza la seguridad en red mediante control de acceso por usuario, encriptación, y spread spectrum signalling, mientras se emplea "Collision Avoidance" (Evitar colisiones) para maximizar la utilización de ancho de banda.

La instalación es facilísima

Simplemente se trata de encender el Punto de Acceso, instalar las tarjetas adaptadoras inalámbricas, fijar el tipo de red (ad hoc o infraestructura), y está preparado para empezar a trabajar en red. No es necesario ser un experto en informática para instalar el sistema, así que se ahorra tiempo y dinero en cuanto a formación y mantenimiento. Los equipos incorporan también indicadores para facilitar la detección y solución de cualquier problema, además las utilidades de Windows sirven para indicar y configurar todos los puntos de acceso (SMC2655W), a fin de que Ud. pueda mejorar el rendimiento mediante la elección de la mejor ubicación y emisora.

La Solución LAN inalámbrica de 11 Mbps Los componentes

La solución LAN inalámbrica de SMC le ofrece la alternativa más fácil a las redes tradicionales cableadas. En la configuración habitual de una red con cables se conecta un Punto de Acceso a un puerto de la red cableada, vía cable estándar. El Punto de Acceso da servicio hasta 64 usuarios, con una cobertura máxima de hasta 300 metros desde el Punto de Acceso. Los usuarios acceden a la LAN a través de las tarjetas inalámbricas que están conectadas a sus PCs. Dichas tarjetas emplean el Punto de Acceso como interfaz para conectar el sistema operativo de la red con las ondas. Para incrementar la LAN, simplemente se

añaden otros Puntos de Acceso. En una configuración "peer-to-peer" sólo es necesario una tarjeta inalámbrica de SMC para cada portátil, y no se requiere ningún Punto de Acceso.

Para evaluar la instalación de una LAN inalámbrica, es importante considerar lo siguiente:

- Cobertura y tasa de transferencia
- Compatible con las LANs existentes
- Coste y la posibilidad de extender la LAN

La tasa de transferencia es un asunto clave, y se ha de tener en cuenta lo siguiente:

Una LAN habitual opera a una media de 1.6 Mbps por lo cual el estándar actual de 2 Mbps es más que lo suficiente para la mayoría de aplicaciones LAN. Las nuevas exigencias de usuarios durante los últimos años, en términos de sus aplicaciones, ha desarrollado la demanda actual de productos LAN inalámbricos de 11 Mbps.

LAN Inalámbrica de 11 Mbps de SMC. La mejor solución para las siguientes aplicaciones

Los equipos inalámbricos de SMC ofrecen una solución rápida, fiable y a un precio atractivo para los usuarios móviles que requieren acceso a aplicaciones como las siguientes:

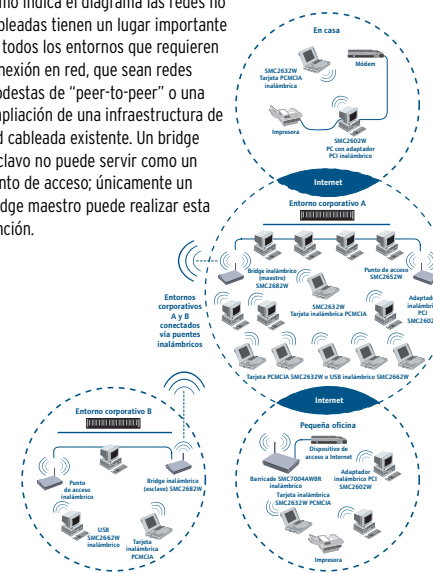
- Acceso remoto a correo electrónico corporativo, transferencia de ficheros
- Entornos en los cuales es complicado instalar cable: edificios históricos o antiguos, instalaciones con paredes amiantadas y zonas abiertas
- Entornos sujetos a cambios de forma frecuente: Minoristas, comerciantes, fabricantes, y empleados de banca que se ven obligados a modificar a menudo su lugar de trabajo o ubicación
- Acceso a Bases de Datos: Médicos, enfermeras, comerciantes, y empleados de oficina que necesitan acceder a bases de datos cuando

están de visita en el hospital, la tienda o en otra parte de la oficina

- Usuarios SOHO (De casa o la pequeña oficina) que requieren una rápida instalación de una red de PCs o portátiles
- Usuarios de casa que trabajan con una red punto a punto: estos usuarios pueden conectar PCs antiguos, compartir ficheros, aplicaciones y dispositivos

Desde LANs en casa hasta LANs corporativas o comerciales la solución inalámbrica de SMC permite la creación o extensión rápida y eficaz de una red. Debido al aumento de la movilidad de los trabajadores, la importancia de Internet y los entornos que están cambiando continuamente, la línea inalámbrica ofrece múltiples ventajas y es realmente económica en términos de instalación y mantenimiento.

Como indica el diagrama las redes no cableadas tienen un lugar importante en todos los entornos que requieren conexión en red, que sean redes modestas de "peer-to-peer" o una ampliación de una infraestructura de red cableada existente. Un bridge esclavo no puede servir como un punto de acceso; únicamente un bridge maestro puede realizar esta función.



Guía técnica Redes inalámbricas

Configuración de la LAN inalámbrica

Con los componentes de la solución LAN inalámbrica de SMC (Punto de Acceso y adaptadores PCI o PCMCIA) las LANs siguientes se pueden configurar. La clase de configuración elegida dependerá de la aplicación, entorno y presencia de una red Ethernet cableada.

A) Red Inalámbrica "Peer-to-Peer"

Una LAN inalámbrica "peer-to-peer" es un grupo de ordenadores, cada uno equipado con una tarjeta LAN inalámbrica (PCI o PCMCIA), conectado como una LAN inalámbrica independiente. Cada PC de la LAN esta configurado a la misma emisora para poder crear una red "peer-to-peer". No se requiere ningún Punto de Acceso.



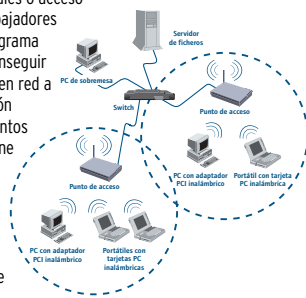
B) Red Inalámbrica Individual con Punto de Acceso

Esta red es parecida a una red inalámbrica "peer-to-peer". La configuración incluye un Punto de Acceso que dobla el rango de transmisión inalámbrica para 2 PCs LAN. El Punto de Acceso remite los datos a los PCs que interactúan con él.



C) Ampliación inalámbrica a una red LAN cableada

Esta configuración permite la integración de LANs cableadas y no cableadas para que cualquier PC de sobremesa o portátil pueda comunicarse, vía el Punto de Acceso, con cualquier ordenador en la infraestructura LAN cableada. Esta configuración es muy útil en entornos corporativos para permitir acceso inalámbrico a bases de datos centrales o acceso inalámbrico para trabajadores móviles. Según el diagrama indicado se puede conseguir un roaming perfecto en red a través de una conexión continua entre los Puntos de Acceso. Se mantiene una conexión continua en red cuando se realiza roaming de la zona de cobertura de un Punto de Acceso al otro.



Bridges Inalámbricos - Conexión de LANS individuales

Un bridge inalámbrico constituye la alternativa a la conexión de dos LANs individuales o más mediante cableado. Con un bridge inalámbrico se consigue un nivel superior de conectividad inalámbrica entre dos LANs remotas (o más).

Existen tres clases de aplicaciones habituales con un bridge inalámbrico. En cada caso se instala una unidad en cada LAN, y se asigna uno de los bridges como la unidad "maestro", y las restantes como las unidades "esclavos". Se puede demostrar como ejemplo un recinto universitario donde se ubicaría generalmente la unidad maestro en el Dpto. de Administración o el Dpto. de Gestión de Sistemas Informáticos y las unidades esclavos se instalarían en otras zonas de la facultad.

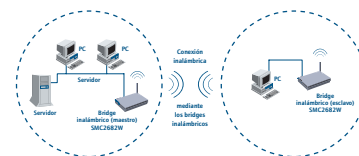
Según los diagramas indicados a continuación, la conectividad inalámbrica entre ubicaciones remotas elimina el coste de cableado y hardware adicional que normalmente son necesarios para cubrir las distancias.

A continuación se detallan algunos motivos importantes para escoger esta solución:

- Cualquier usuario puede acceder a la información compartida sin tener que enchufar ningún cable
- Los Administradores de red pueden configurar o extender una LAN nueva sin necesidad de instalar o mover cables
- Un rendimiento óptimo de 11 Mbps cubre todos sus requisitos previsibles de red
- Las LANs no cableadas son muy interesantes, mejoran productividad, y son menos costosas que las redes cableadas
- La solución inalámbrica se integra con redes Ethernet para soportar diversas aplicaciones como por ejemplo una aplicación móvil

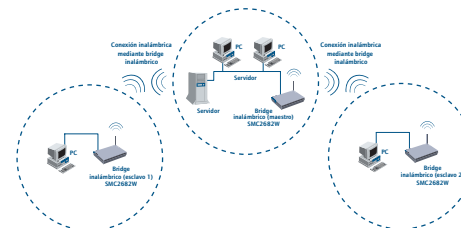
A) Bridging punto a punto inalámbrico

La configuración punto a punto inalámbrico emplea dos unidades para conectar dos LANs individuales como indica el diagrama. Se configura un bridge como la unidad maestro, y otro/s como las unidades esclavos.



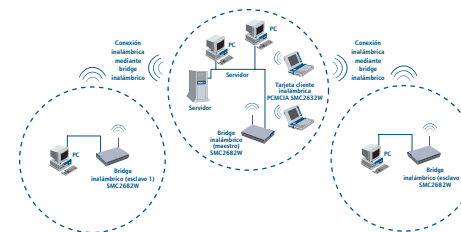
B) Bridging punto a multi-punto inalámbrico

Al conectar tres LANs individuales (o más), cada ubicación LAN o edificio requiere un bridge inalámbrico. Esto se denomina bridging de multi-punto inalámbrico, y es necesario una unidad maestro y dos o más unidades esclavos.



C) Bridging inalámbrico con nodos de cliente inalámbrico

Una unidad maestro puede proporcionar conectividad a los nodos de cliente dentro de su ubicación, edificio o zona de cobertura. El cliente inalámbrico, por lo tanto, puede acceder a todas las redes LAN locales y remotas, servidores y otros dispositivos de red.



Ventajas principales

- La solución inalámbrica LAN proporciona conectividad rápida e instantánea sin tener que molestarse con la instalación de cables
- Se integra perfectamente con redes Ethernet 10 Mbps y es totalmente compatible con las normas IEEE 802.3 y IEEE 802.11
- DSSS de 2.4GHz cumple con todos los requisitos necesarios para instalación en Europa, EE UU/Canadá y Japón
- Gracias a su capacidad podemos conseguir una total integración y una gran cobertura permitiendo mantener un roaming perfecto - libertad de movimiento dentro de su entorno de trabajo
- Se garantiza la seguridad de transmisión de datos igual o superior a las redes cableadas
- Permite ahorrar costes de mantenimiento respecto a las redes
- Se minimizan los costes de ampliación de la red respecto a la instalación cableada, y permite cambios físicos del lugar de trabajo o cambios de oficinas sin tener que rehacer una red cableada
- Permite también incrementar LANs cableadas para soportar aplicaciones móviles o grupos de trabajo temporales
- Instalación fácil - opera bajo Windows 95/98/NT

Todo es cuestión de ancho de banda

Cualquier técnico o administrador de red conocerá este escenario.....los usuarios se quejan por los tiempos de espera en la red, las dificultades para acceder servidores, los usuarios que ocupan gran parte de la banda ancha debido a aplicaciones intensas de gráficos o multimedia. La mayoría de estos técnicos y administradores han empezado a acudir a la tecnología Gigabit Ethernet para solucionar estos problemas. Han empezado a migrar una parte de la red o la red entera a 1000 Mbps - diez veces más rápida que Fast

Ventajas principales de Gigabit

- Incremento substancial en la banda ancha
- Eliminación de cuellos de botella en el servidor
- Las aplicaciones de multimedia operan sin problemas
- Compatibilidad total con LANs Ethernet y Fast Ethernet
- Sólo es necesario migrar unas partes de la red (red troncal, conexiones del servidor, "power-users" de sobremesa)
- Se puede aprovechar el cableado existente
- Calidad de servicio (QoS) asegura que los paquetes de información se entregan según su nivel de prioridad
- Soporte VLAN reduce el tráfico en la red

Ethernet (100 Mbps) a cambio de muy poca inversión adicional en la infraestructura de cableado.

Se puede utilizar Gigabit sobre el cableado de fibra o Cat 5/Cobre añadiendo switches y adaptadores Gigabit para servidores y PCs de sobremesa.

Gigabit Ethernet - sus inicios

Se introdujo Ethernet desde hace 25 años como el estándar IEEE 802.3. Hoy en día casi un 90% de todas las redes están basadas en el estándar Ethernet. El secreto de su éxito ha sido su evaluación constante y simultánea con las necesidades y requisitos de los usuarios de redes y sus aplicaciones que cada vez necesitan mayor ancho de banda. El estándar Ethernet ha desarrollado desde 10 Mbps a 100 Mbps (Fast Ethernet) a 1000 Mbps (Gigabit Ethernet). Se pueden migrar redes a tasas de transmisiones más rápidas con una mínima inversión adicional, y sin la necesidad de reformar los administradores de la red o los usuarios ya que las tres tecnologías son compatibles entre ellas. El estándar Ethernet permite la coexistencia de las tres velocidades en una red ya que el administrador sólo tiene que migrar unas secciones de la red a una tasa de transmisión superior.

El estándar Gigabit Ethernet fue establecido en 1998 bajo el IEEE802.3z (1000Base-LX/SX), que permitió una transmisión 1000Mbps full duplex sobre el cableado de fibra. Este estándar permitió una transmisión más rápida en la red troncal (muchas veces basado en fibra), además de permitir que las "tuberías" del ancho de banda llegaran a servidores (muchas veces la causa de congestión en la web).

En 1999, se estableció el IEEE 802.3ab, la transmisión Gigabit sobre cableado de cobre de

categoría 5 (1000BASE-T), lo cual implica que ya se puede transferir datos a velocidad Gigabit mediante el cableado existente de categoría 5 (cable cruzado)

Actualmente el usuario de PC de sobremesa puede aprovechar Gigabit ya que la mayoría de usuarios están conectados vía cableado Cat.5 en vez de fibra.

Con la introducción de "Gigabit sobre cobre", el estándar Gigabit está a punto de impactar el ámbito de redes en el mismo modo que hizo Fast Ethernet en su día.

¿Por qué Gigabit?

Gigabit Ethernet elimina la congestión de tráfico e incrementa la banda de ancha. Se basa en el estándar Ethernet IEEE802.3 por lo tanto se puede utilizar el cableado y infraestructura existente. Al ampliar la red con switches Gigabit y tarjetas de red Gigabit la red se ajusta a una operatividad más rápida y se minimiza el tiempo de descarga. La migración de Gigabit Ethernet sobre cobre es una opción óptima cuando es necesario ajustar el presupuesto. Se amplía el rendimiento y se reduce el coste por Mbps gracias al uso del cable existente.

Además el estándar Gigabit soporta las herramientas de gestión existentes del tráfico, así como los estándares de QoS permitiendo así la priorización de datos y soporte VLAN. La necesidad creciente de aplicaciones de multimedia en la red, como voz y vídeo, también están soportadas por Gigabit.

Distancias cortas:

La mayoría de edificios están cableados con cableado cruzado/Cat.5 de cobre. La distancia límite para Gigabit sobre cobre es 100 metros.

Distancias largas:

Para poder conectar entre distancias largas (superiores a 100 metros hasta 5 km) se usa el cableado de fibra óptica.

Gigabit Ethernet sobre Fibra (1000BASE-LX / 1000BASE-SX)

Para distancias superiores a 100 metros se recomienda el cableado de fibra óptica para poder operar a velocidad Gigabit. El estándar IEEE802.3z define las siguientes distancias y requisitos de medios:

Medio	Velocidad	Distancia	Medio de fibra
1000BASE-LX	1000 Mbps	5 km	Modo individual 9/125 mm
1000BASE-SX	1000 Mbps	550 m	Modo multi 50/125 mm
	1000 Mbps	275 m	Modo multi 62.5/125 mm

1000BASE-LX : L representa longitud de onda larga (1270 nanometros)
1000BASE-SX : S representa longitud de onda corta (850 nanometros)
Todos los medios arriba mencionados emplean el conector SC

Gigabit Ethernet sobre Cobre (1000BASE-T)

1000BASE-T puede usar el cable existente Cat.5, que constituye la solución más económica para migrar su red LAN a Gigabit. Se transmiten datos de forma bi-direccional (en ambas direcciones). Se transfiere información a velocidad Gigabit gracias a 5 niveles de señales del estándar IEEE802.3ab (codificación PAM5). El cableado CAT.5 consiste en 4 pares de cableado de cobre, se transmite 250 Mbps en cada par por lo cual el total llega a 1000 Mbps.

Medio	Velocidad	Distancia	Medio de fibra
1000BASE-T	1000 Mbps	100 m	Cobre

La migración de su red a Gigabit Ethernet

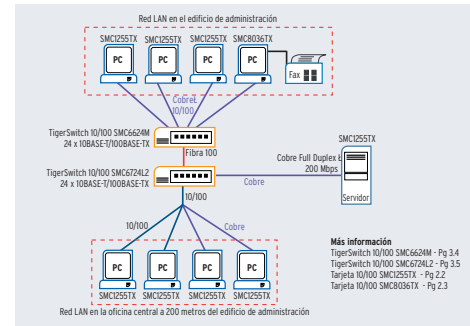
Como se ha mencionado antes, la migración de su red existente a Gigabit Ethernet es sencilla y se puede realizar paso a paso para poder mantener el material existente el máximo tiempo posible y aliviar solamente las secciones de la red con problemas de congestión.

Nuestro ejemplo es de una oficina central que tiene una red ethernet conectada a un edificio a 200 metros de distancia. El administrador de la red ha detectado los siguientes problemas de congestión: el acceso al servidor, un limitado ancho de banda entre los edificios y unos determinados usuarios que utilizan el ancho de banda disponible para las aplicaciones de multimedia.

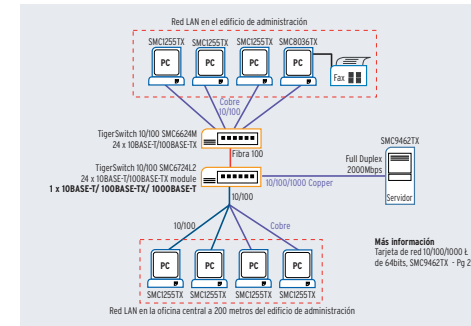
Eventualmente al administrador de la red le gustaría migrar todos los usuarios de administración a Gigabit ya que se está duplicando la cantidad de datos que manipulan cada año.

Demostramos en el esquema lo que el administrador tiene que hacer para migrar su red a Gigabit para resolver los problemas de congestión. En cada caso proponemos una solución utilizando uno de los productos Gigabit Ethernet de SMC.

Se pueden consultar dichos productos en la página indicada del catálogo o bien visitando nuestra página web: <http://www.smc.com>



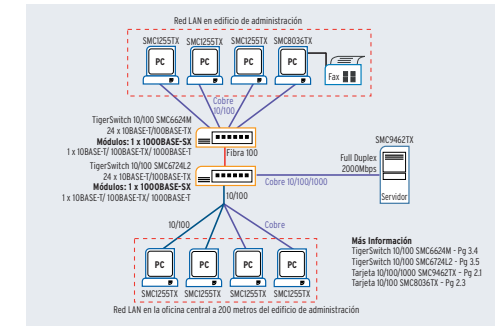
1. Red Fast Ethernet existente



2. Migrar el servidor a velocidad Gigabit mediante la ampliación de un módulo Gigabit más una tarjeta de red Gigabit

Problema: embotellamiento en el servidor

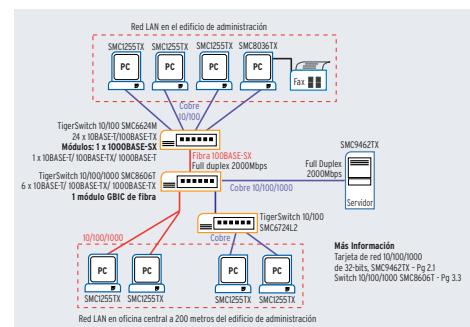
Solución: Ampliar el ancho de banda a través de una tarjeta gigabit cobre que opera en modo full-duplex 2000 Mbps



3. Migrar la conexión fibra a Gigabit añadiendo unos módulos Gigabit

Problema: Demora en el tiempo de respuesta al acceder al servidor desde el edificio de administración

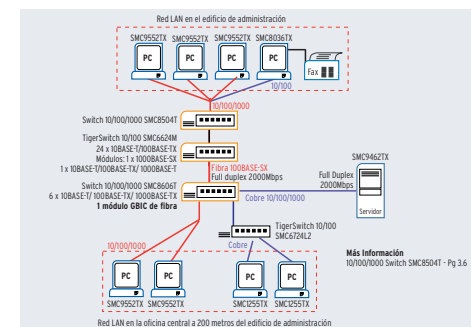
Solución: Migrar los switches a módulos gigabit de fibra para proporcionar mayor ancho de banda



4. Migrar los usuarios de aplicaciones de multimedia a velocidad Gigabit añadiendo un switch Gigabit y tarjetas de red Gigabit

Problema: los usuarios que manipulan datos de multimedia requieren un mayor ancho de banda para mejorar el tiempo de respuesta de sus equipos

Solución: Instalar un switch gestionable gigabit cobre con módulos GBIC de fibra y conectar usuarios a 1000 Mbps mediante la instalación de tarjetas gigabit cobre de 32-bits en sus PCs de sobremesa



5. Migrar los usuarios de administración a Gigabit

Problema: Los usuarios de la red en el edificio de administración detectan que los tiempos de espera se están incrementando

Solución: Instalar un switch gigabit cobre no gestionable de bajo coste y migrar las tarjetas de red a gigabit cobre de 32-bits en el edificio de administración

100BASE-SX:IEEE802.3z

Especificación del nivel físico para Gigabit Ethernet que utiliza dos fibras ópticas (transmisión y recepción) en monomodo o multimodo (dependiendo del producto), equipadas con conectores ST o SC.

100BASE-TX:IEEE802.3u

Especificación del nivel físico Fast Ethernet que utiliza cable de par trenzado tipo UTP, con una distancia máxima de 100 m.

10BASE-2:IEEE802.3

Especificación del nivel físico Ethernet que utiliza cable coaxial fino RG-58 A/U (también llamado coaxial Pair) con conectores en extremos del tipo BNC, con velocidad de transmisión de 10 Mbps, y límite de 185 m.

10BASE-5:IEEE802.3

Especificación del nivel físico Ethernet que utiliza cable coaxial grueso (10 mm) RG-11 (también llamado coaxial grueso o amarillo) con conectores en extremos del tipo UG-21, con velocidad de transmisión de 10 Mbps y límite de 500 m. Generalmente utilizado para conexión troncal (backbone) entre hubs.

10BASE-FX:IEEE802.3

Especificación del nivel físico Ethernet que utiliza dos fibras ópticas (transmisión y recepción) del tipo multimodo, con conectores en extremos del tipo SC o ST y alcance de 2 km.

10BASE-T:IEEE802.3

Especificación del nivel físico Ethernet que utiliza cable de par trenzado tipo UTP (Unshielded Twisted Pair) con una distancia de 100 m y velocidad de 10 Mbps.

ADAPTADOR

Es un dispositivo instalable dentro de un ordenador u otro equipo para que éste pueda conectarse generalmente a una red, enlace de datos u otro medio. Existen diferentes tipos de adaptadores según el tipo de bus en el que se inserta dentro del PC y el tipo de conexión a red de que disponen.

ADSL

(Línea de abonado Digital Asíncrona) significa alta velocidad para tus comunicaciones. Es una tecnología que transforma las líneas telefónicas en líneas de alta velocidad permanente. Por eso, el servicio ADSL garantiza un acceso más rápido a Internet. Y además, agiliza el teletrabajo y las aplicaciones multimedia.

ANCHO DE BANDA

Capacidad de paso de datos por un determinado enlace, equipo, adaptador, canal, procesador, etc. Se suele indicar en Mbps (Megabits por segundo) o bien en MHzs (Megahercios por segundo). Se dice que un equipo tiene gran ancho de banda cuando la capacidad en Mbps es muy alta.

ATM (Asynchronous Transfer Mode)

Sistema de transmisión que utiliza paquetes cortos llamados celdas (cell relay) de 48 bytes más 5 de direccionamiento que son transmitidas por la red en modo multiplexación, lo que permite la transmisión simultánea de múltiples comunicaciones por un mismo enlace.

ATM SWITCH

Equipo de conmutación de celdas ATM direccionables de muy corta longitud, 48 bytes de información más 5 de direccionamiento (total 53 bytes). Dado que los switch ATM son exclusivamente hardware y de formato fijo, la velocidad de conmutación es altísima, utilizándose este sistema junto a una codificación QoS para dedicar a cada aplicación el número de celdas por segundo requerido para que la respuesta las aplicaciones multimedia no sufra latencia.

AUI (Attachment Unit Interface)

Zócalo exterior del que disponen algunos equipos, generalmente hubs y switches que les permiten conectarse a una amplia variedad de medios, generalmente de baja velocidad, tales como cable UTP, coaxial fino, coaxial grueso (amarillo) etc.

AUTO-NEGOTIATION

Método que utilizan algunos elementos de red tales como adaptadores, hubs, switches, etc. Para configurarse de forma automática a las características de la red, como puede ser velocidad 10/100, modo de transmisión half/full-duplex, etc.

BACKBONE COLAPSADO

Término utilizado para aquellas redes LAN que disponen de toda la electrónica de red en sólo una ubicación física y las redes troncales son simples uniones muy cortas entre switches, hubs, servidores, etc. Ofrece la ventaja de la facilidad de mantenimiento, pero tiene tiradas de cable muy largas, al tener todo su origen en un solo punto.

BACK-PRESSURE

Es una tecnología que utilizan los switches y que va relacionada con el buffer utilizado para transmisión "store and forward". Cuando el puerto detecta una colisión en el segmento asociado, el back-pressure repliega y comprime la trama. En el buffer y la vuelve a reenviar pasado un tiempo aleatorio, generalmente basado en el número de serie del equipo.

BANDA BASE

Comunicación generalmente vía cable donde no se utiliza ningún tipo de portadora modulada, solamente la señal tal cual es. Todos las comunicaciones 10/100/1000BASE-XX son de este tipo (BASE).

BNC (British Network Connector)

Tipo de conector coaxial utilizado en las tiradas de cable coaxial RG-58, también llamado coaxial fino.

BRIDGE

Es un dispositivo que permite separar el tráfico de red entre dos segmentos basándose en direcciones MAC (de red) es transparente a la información y no toca la trama de transmisión. Permite dividir el tráfico para reducir la ocupación de la red. Sólo retransmite las tramas que son dirigidas a usuarios que están al otro lado, mientras tanto es como si fueran dos redes independientes.

BROADCAST

Sistema de transmisión, generalmente de información de uso general que el servidor transmite de forma global para todos los usuarios. En redes grandes es enviada una sola trama con una determinada dirección, que cada estación (equipos) capaz de leer: En redes VLAN esta función se ciñe sólo a los usuarios definidos dentro de la propia red VLAN.

BUS

Es la posibilidad de conexión al exterior de algunos equipos, procesadores, etc. Existen buses lentos del tipo serie donde la información va seriada (bit a bit), por ejemplo el cable del teclado, y buses rápidos, paralelo, donde la información va en paralelo, es decir byte a byte, o varios bytes a la vez, por ejemplo el bus ISA para 2 bytes (16 bits) a la vez, el EISA para 4 bytes (32 bits) a la vez, el PCI para 4 y 8 bytes (32 o 64 bits) a la vez.

BUS ISA

Es el bus más común de equipos PC con arquitectura para DOS. Este bus de 8 o 16 bits (1 o 2 bytes) fue desarrollado por IBM.

CATEGORÍAS

Los cables UTP se clasifican en 5 categorías Cat-1 a Cat-5 dependiendo del ancho de banda disponible; el más comúnmente usado es el de Cat-5, aunque hoy por hoy se planea publicar Cat5E (Cat 5 Mejorada), Cat 6 y Cat 7. Todavía se utiliza Cat 3 para enlaces de voz troncales.

COLLISION DOMAIN

Segmento de red con tratamiento de colisiones independiente. Elementos de red pasivos, tipo hubs que no crean nuevos collision domains (segmentos). Éstos sólo son creados cuando el puerto del elemento de red dispone de buffer, por ejemplo, routers, switches, etc.

CONECTOR SC

Conector cuadrado para una fibra óptica, de fijación tipo inserción. Existen modelos dobles (dual) para dos fibras.

CONECTOR ST

Conector redondo para una fibra óptica, de fijación tipo bayoneta.

CROSS-OVER

Latiguillo de cable UTP donde los pares de transmisión y recepción están cruzados. Es utilizado para unir en cascada dos hubs cuando no disponen de puerto Daisy Chain. También es utilizado para unir dos PCs por el puerto RS-232 (de comunicaciones) para poder intercambiar datos sin utilizar módem.

CSMA/CD (Customer Sense Multiple Access/Collision Detection)

En comunicaciones de banda base, es el sistema que se utiliza para transmitir información basado en "Escuchar antes de transmitir" de esta forma, un equipo sólo comienza a transmitir cuando el medio (cable) está libre de transmisión. Pero sucede a veces que otro equipo lo hace simultáneamente y se produce la llamada colisión. Al detectarse, ambos equipos detienen la transmisión comenzando una cuenta de tiempo basada generalmente en su número de serie hasta volver a transmitir.

CUT-TROUGH

Sistema de transferencia de datos que utilizan algunos hubs o switches, que consiste en pasar la trama de datos directamente sin fragmentarla y sin almacenarla antes en un buffer. Es un sistema rápido, pero tiene la desventaja de que no puede corregir algún posible error de trama o de paridad que se encuentre.

DAISY-CHAIN

Forma de unir dos o más hubs o switches en cascada. Si queremos unir dos hubs o switches por sus puertos, debemos invertir el cableado (pines) de uno de ellos.

Esto se logra con un switch manual que tiene la boca Daisy Chain del equipo, con posiciones direct/cruzado.

DHCP

DHCP es un protocolo de comunicación que permite que los administradores de la red gestionen y automaticen de forma central la asignación de direcciones IP (Internet Protocol) en la red de una organización. Al emplear el protocolo de Internet cada máquina que conecta a Internet requiere una única dirección IP. Si cada empleado en una compañía quiere una conexión a Internet se ha de asignar una dirección IP a cada ordenador. Sin el DHCP, es necesario entrar la dirección IP manualmente en cada PC, por lo tanto si se desplaza el PC a otra ubicación se tiene que entrar una nueva dirección IP. DHCP permite que los administradores de la red monitoricen y distribuyan las direcciones IP desde una posición central, y envía una nueva dirección IP cuando se conecta el PC en otra parte de la red.

DROP CABLE

Es el cable multipin que se utiliza para conectar un adaptador AUI al puerto AUI.

EISA

Es un tipo de bus paralelo para 32 bits (4 bytes) provisto de bus-mastering. Tarjetas para bus PC y AT pueden también ser insertadas en bus EISA.

ENCAPSULAR

Transportar una trama IP (o de otro protocolo) completa dentro del área de datos de una trama Ethernet. Ciertos equipos como switches de nivel 3 y routers son capaces de desencapsular esta trama y analizar sus datos, como por ejemplo, la dirección destino IP y volverla a encapsular en otro tipo de trama de transporte.

ETHERNET NIC

Es el nombre genérico que se da a aquellos equipos, adaptadores, etc. que son conectables a Ethernet y cumplen con estándar IEEE802.3. La base de este estándar es el Media Access Control (MAC) basado en CSMA/CD.

ETHERNET

Sistema de transmisión de banda base originalmente desarrollado por Xerox bajo estándar IEEE802.3. Utiliza protocolo CSMA/CD de "escuchar antes de transmitir" con una velocidad de 10 Mbps.

FAST ETHERNET

Es un estándar de transmisión similar a Ethernet pero con velocidad de 100 Mbps. Existen dos estándares para 100 Mbps, el IEEE802.3u, también llamado 100BASE-TX que utiliza cable UTP cat.5 y el IEEE 802.12, también llamado 100VG AnyLAN. Este último utiliza cable de los 4 pares del cable UTP cat.3 para lograr los 100Mbps.

FAULT TOLERANT

Se dice que un equipo o software es Fault Tolerant cuando dispone de medios de recuperar errores o fallos de forma que no afecten a la operativa y no se produzca una caída del sistema (Tolerancia a Fallos).

FCC (Federal Communications Commission)

Organismo que regula las transmisiones por cable y radioeléctricas.

FIBRA MONOMODO

Fibra óptica de calibre 10/125 micras para luz coherente (emisor láser, sin armónicos) con alcance de más de 10 km sin repetidor. Dispone de un ancho de banda del orden de los Gigabits. Las tiradas de fibra óptica siempre llevan dos fibras (transmisión y recepción).

FIBRA MULTIMODO

Fibra óptica de calibre 62,5/125 micras, para luz no coherente (emisor LED de infrarrojos, con muchos armónicos) con alcance de unos 2.500 m sin repetidor. Dispone de un ancho de banda del orden de los 500 Mbps. Las tiradas de fibra óptica siempre llevan dos fibras (transmisión y recepción).

FILTRO

Elemento que permite eliminar los sonidos no deseados de una grabación. El sensor de sonido que incorpora el programa Conference, por ejemplo, haría las funciones de filtro.

FIREWALL

Cortafuegos. Sistema de seguridad que evita y controla las intrusiones en una red. Se utiliza fundamentalmente para evitar la intrusión de hackers y el robo de información de la red desde el exterior. Este dispositivo puede ser Hardware, se instala inmediatamente después del acceso externo, o software instalado en el PROXY.

FRAGMENT-FREE FORWARDING

Tipo de transmisión que utilizan algunos switches de modo que los 64 primeros bits de una trama son comprobados y, si logran ser transmitidos sin errores, se procede a la transmisión de la trama completa.

FTP

File Transfer Protocol (Protocolo de Transferencia de Archivos). Sirve para mandar y recibir archivos desde Internet. Como por ejemplo cuando subimos un sitio a la web.

FULL-DUPLEX

Modo de transmisión donde se transmite y se recibe de forma totalmente simultánea. Esto es posible dado que el cable UTP (de 4 pares) utiliza un par para Transmisión y otro para Recepción. En un sistema de transmisión con portadoras, se utiliza una portadora para cada función. Es muy importante que el equipo, procesador, software, etc. sea capaz de transmitir y recibir simultáneamente.

GVRP (Group VLAN Registration Protocol)

Método utilizado por los switches mediante el cual se asignan los usuarios de red VLAN.

GIGA BYTE

Unidad de medida de una memoria. 1 Gygabyte equivale a 1024 Megabytes o 1.073.741.824 bytes.

HUB

Es un elemento de red con una entrada y varias salidas para poder conectar varios equipos PC a una red. Todos los hubs disponen de un puerto de entrada por donde se conecta a la red troncal (backbone). Generalmente, un hub es pasivo y totalmente transparente, pudiendo considerar que todos los equipos conectados a él están en modo paralelo (todos con todos) pertenecen a un mismo segmento de colisión.

IEEE

Institute of Electrical and Electronics Engineers.

IGMP

Las más comunes aplicaciones multicast son usadas en LANs principalmente para aplicaciones de video, tales como video de empresa o cursos basados en video. Estas aplicaciones utilizan paquetes multicast para poder ser dirigidas al mismo tiempo a un grupo dado de usuarios, lo que evita el tener que enviar a cada usuario de forma individual su propio paquete de información. Ahora, y para prevenir que todos los usuarios de red reciban los paquetes de información, lo cual colapsaría la red, existe el protocolo IGMP (Internet Group Management Protocol) que permite establecer filtros para que la información sea transmitida solo a los usuarios que la requieran.

IN BAND

En línea. Que está conectado a la red y participa de ella.

INTERNET

Red mundial de intercomunicación basada en nodos de operación interconectados. El sistema más popular de conexión está basado en páginas web, residentes en los nodos, y a las que todos los usuarios tienen acceso. El protocolo de comunicación está basado en tramas direccionales IP (Internet Protocol).

Intranet

Aplicación de las tecnologías de Internet en las tareas internas de una empresa. Las intranets permiten que los empleados puedan interactuar con la información de la compañía, con lo que se optimiza su funcionamiento.

IP (Internet Protocol)

Es el protocolo que regula la transmisión de tramas (paquetes) en Internet, son de longitud variable y son transmitidas a alta velocidad transportando en su área de datos la información Internet. El rendimiento es muy alto, ya que en ausencia de errores sólo se transmite una trama de vuelta al final de la transmisión, con comprobación.

ISDN (Integrated Services Digital Network)

Sistema de transmisión para uso múltiple de amplio ancho de banda. En España denominado RDSI (Red Digital de Servicios Integrados). Mediante este sistema, el usuario dispone de una conexión de red de gran capacidad.

JABBER

Interferencias, ruido, etc. en la red.

JITTER

Desplazamiento o vaivén de la señal motivado por la impedancia del cable, la distancia y la variación de densidad de bits de las tramas. Los equipos de red disponen de buffers para recomponer la señal aunque lleve ligeramente desplazada en tiempo.

LEASED LINE

Línea Alquilada, generalmente punto a punto de par de cobre (no conmutada ni multiplexada) usada por un cliente para su uso propio entre centros, para transmitir información por un medio totalmente transparente y propio. Hoy en día, con los enlaces RDSI y de banda ancha, se utilizan menos debido a su alto coste.

LED (Light Emission Diode)

Usados para indicadores y como generador de infrarrojos para transmisión vía fibra óptica multimodo (luz no coherente, con muchos armónicos).

MAN (Metropolitan Area Network)

Red LAN ceñida al ámbito de una ciudad.

Glosario

MEDIO

Tipo de enlace utilizado para la transmisión de información, puede ser: Radio, Diversos tipos de cable, UTP, Coaxial, Fibra óptica, etc.

MI (Media Independent Interface)

Es el tipo de interfaz o protocolo de transmisión para redes Ethernet y que es independiente del medio usado, cable coaxial, UTP, fibra, etc.

MULTITASKING

También llamado Multiproceso, es la capacidad de algunos equipos para realizar procesos de forma simultánea. En términos de hardware se necesitan al menos dos CPUs. En términos de software, y si el PC es muy rápido, se pueden realizar operaciones que "parecen" simultáneas, pero que en realidad no lo son dado que sólo existe un procesador que sólo es capaz de realizar una función cada vez.

NAT

Network Address Translation, un estándar de Internet que permite que una LAN pueda emplear una serie de direcciones IP para tráfico interno y una segunda serie de direcciones para tráfico externo. Un aparato NAT, ubicado dónde la LAN se encuentra con Internet, realiza todas las traducciones de dirección necesarias.

Eencialmente NAT proporciona un firewall al ocultar las direcciones IP internas y permite que una compañía pueda usar múltiples direcciones IP a nivel interno.

NETWORK

Network es el que Novell designa a su familia de sistemas operativos de red para una amplia variedad de entornos y protocolos.

NETWORK MANAGEMENT

También Gestión de Red, son un conjunto de protocolos utilizados en la red para poder realizar tareas de configuración y monitorización de cara a mantener la red con el más alto grado de eficiencia.

NETWORK

Término utilizado para definir la totalidad de elementos y equipos de red y software de un sistema de unión global entre equipos y por el que se transmite in-formación, generalmente en forma de tramas direccionables.

NIC (Network Interface Card)

Nombre genérico que se da a las tarjetas adaptadoras de red que se instalan en el interior de un PC u otro equipo para que éste pueda conectarse a la red. Existe una gran variedad dependiendo del tipo de red y bus utilizado en el PC.

OSI (Open System Interconnection)

Estándar donde se definen los diferentes estratos existentes en los protocolos utilizados en la red. Se compone de 7 niveles: físico (1), enlace (2), red (3), transporte (4), sesión (5), presentación (6) y aplicación (7).

OUT-OF-BAND

Que no está conectado permanentemente a la red y para hacerlo necesita de un medio de conexión remoto, por ejemplo, un módem.

PACKET

Trama, tren de información con formato de acuerdo al protocolo usado. También denominado Frame.

PAQUETE IP

Trama de información compuesta de dirección origen, dirección destino, bytes de control, área de datos y control de paridad (check-sum).Un paquete IP nunca circula solo por una red Ethernet, siempre va encapsulado en una trama Ethernet.

PCI (Peripheral Component Interconnect)

También llamado bus PCI, es un bus que nos permite un acceso directo al CPU del ordenador. Según el procesador, suele ser de 32 o 64 bits (4 o 8 bytes) y permite conectar diversos tipos de adaptadores en el PC, con un gran rendimiento dado su alta tasa de transferencia de datos.

PCMCIA NIC

Es un adaptador de red vía ranura PCMCIA.

PCMCIA (PC Memory Card International Association)

Es el estándar existente para los adaptadores externos vía ranura tipo Tarjeta de Crédito de la que disponen la mayoría de los PCs portátiles. Este estándar contempla el Tipo 1Tipo 2 y Tipo 3 para varios tipos de adaptadores insertables de 1,2o 3 gruesos, según la complejidad del adaptador.

PLUG &PLAY

Es la facilidad que tienen algunos adaptadores de configurarse automáticamente con sólo insertarlos o conectarlos en el equipo.

POINT TO POINT

Punto a Punto. Es una línea del mismo tipo que la Leased Line, pero generalmente es propiedad del cliente (no alquilada).Típico ejemplo son las líneas de transmisión utilizadas en factorías, campus, etc. Siempre son pares de cobre.

POLLING

Sistema por el cual el servidor se dirige a cada usuario de forma independiente "preguntando" si tienen algo que transmitir.

POP ACCOUNT

También se llama cuenta de correo. Es el identificador de nuestro e-mail. Para acceder a la consulta del buzón, los programas de gestión de e-mail acostumbran a solicitar, además, la clave de acceso.

PPPoATM

Point-to-Point Protocol over Asynchronous Transfer Mode. ATM es una técnica de switching de alta velocidad empleada para transmitir gran volúm de tráfico de datos, voz e imágenes de vídeo. ATM opera entre 25 Mbps - 622 Mbps y está empleado en la red troncal de compañías telefónicas y grandes organizaciones. El PPP sobre ATM permite que el tráfico TCP/IP esté transportado por la red ATM hasta llegar al ordenador sin necesidad de interpretar el tráfico. Esta clase de configuración requiere una tarjeta adaptadora ATM en cada ordenador que conecta a un bridge o router ADSL ATM.

PPPoE

Acrónimo para Protocolo Punto-a-Punto sobre Ethernet (Point-to-Point over Ethernet) está basado en dos estándares universalmente compatibles: PPP y Ethernet. PPPoE es una especificación para conectar usuarios a Internet sobre Ethernet mediante un medio común de banda ancha como puede ser una línea DSL, un dispositivo inalámbrico o un cable módem. Todos los usuarios Ethernet comparten una conexión común por lo tanto los principios de Ethernet que soportan múltiples usuarios de una LAN combinan con los principios de PPP, los cuales aplican a conexiones de serie.

PPTP

Acrónimo para "Point-to-Point Tunneling Protocol", una nueva tecnología paracrear VPNs (Virtual Private Networks). Una VPN es una red privada de ordenadores que emplea Internet como red pública para conectar diversos nodos. Dado que Internet es esencialmente una red abierta, se emplea el PPTP para asegurar que se transmitan mensajes entre nodos de forma segura y protegida. Con PPTP, los usuarios pueden conectarse a su red corporativa mediante Internet.

PROTOCOL

Procedimiento, generalmente estándar, que regula la transmisión y recepción de información, tratamiento, conectividad entre equipos, etc. Generalmente se refiere a aspectos de software.

PUERTO

Es la boca de conexión existente en cualquier equipo y que generalmente es utilizada para conectar con otros equipos, equipos de prueba, etc. Generalmente dispone de amplificadores (repetidores)que permiten conectar equipos a una distancia considerable.

PUERTO PARALELO

Es el medio para poder intercambiar datos con un equipo o PC en forma de byte o varios bytes completos. Se dice que es paralelo dado que para hacer esta labor necesita varios conductores "en paralelo" (conector con varios pines). Típico puerto paralelo es el de Impresora, bus USB, otros buses, puerto master entre pila de hubs, etc.

PUERTO SERIE

Es el medio para poder intercambiar datos o transmitir de forma seriada (bit a bit).Sólo necesita un cable, una fibra, etc. Un puerto de un hub o switch son ejemplos típicos de puertos serie.

PUERTOS COMPARTIDOS

Puertos de un mismo equipo y que son utilizados en paralelo (Trunking) para aumentar el ancho de banda.

REPEATER

Es un elemento que regenera la señal (amplificador).utilizado generalmente para alargar tramos de cable o fibra para extender la red. Es totalmente transparente (no toca los datos de la trama).

REPETIDOR CLASE I

Repetidor de señal (amplificador)para Fast Ethernet que permite el cambio de medio dentro de un mismo segmento de colisión. Algunos puertos de hubs y switches lo incluyen.

REPETIDOR CLASE II

Repetidor de señal (amplificador)para Fast Ethernet que trabaja sobre el mismo tipo de medio. Algunos puertos de hubs y switches lo incluyen.

RMON (Remote Monitoring)

Función de los agentes de gestión SNMP por el que se envían tramas de monitorización SNMP hasta el centro central de gestión con ciertos grupos de alertas y control preestablecidos.

ROM (Read Only Memory)

Memoria sólo de lectura. Generalmente es memoria de control y forma parte del hardware del equipo.

ROUTER

Un complejo dispositivo que se encarga de encaminar las tramas de red de acuerdo a su dirección destino (dirección IP).Trabaja en el nivel 3 de OSI y tiene una gran capacidad de procesamiento dado que puede identificar y convertir tramas de muy diversos protocolos, recibirlos y transmitirlos a su dirección destino por el puerto y ruta adecuada.

RS-232

Puerto serie de los PCs por el que circulan todas las señales para controlar un módem externo para comunicaciones remotas. En Europa se denomina V24.El tipo de conector usado es el DB-25 de 24 pines. También utilizado para otro tipo de aplicaciones con enlace serie (ej.tratón, impresora serie, etc..).

RTB (Red Telefónica Básica)

Es la red de telefonía conmutada de Telefónica.

SEGMENTO

Es una parte de la red con tratamiento de colisiones independiente. La inclusión de equipos de red tipo hubs pasivos o repetidores no crea un nuevo segmento (colisión domain).Sólo se crean nuevos segmentos cuando existen switches o routers y los puertos de salida van equipados con buffer.

SERVER

Equipo, generalmente un PC de gran capacidad o equipo Minicomputer, conectado a red mediante una conexión de alto rendimiento (velocidad) y en el que se instalan algunas de las aplicaciones y recursos de uso común en la red. Se dice que es un servidor pesado cuando está fuertemente cargado de aplicaciones y enlaces WAN de alto rendimiento y críticas. En instalaciones muy pequeñas (SOHO) a veces uno de los usuarios también actúa como servidor.

SMARTWATCH

Término utilizado para definir que un dispositivo o adaptador dispone de elementos de visualización de la actividad de red, errores, etc.

SNMP (Simple Network Management Protocol)

Estándar de protocolo de gestión para redes LAN. Contempla el formato de las tramas de gestión, significado de las alertas, comandos, datos, etc. Dispone de agentes de gestión SNMP, que son paquetes software SNMP que sirven para la monitorización de hubs, switches, routers, etc. En redes grandes suele existir al menos un puesto de trabajo destinado a gestión de red.

SOHO (Small Office Home Office)

Término utilizado para aquellas aplicaciones informáticas utilizadas en pequeñas oficinas o el hogar.

SPANNING TREE ALGORITHM

Tecnología usada en routers y switches para que las tramas de datos sean transmitidas al equipo destino por la vía más corta, creando también rutas alternativas en caso de enlaces no operativos, evitando también, en complejas instalaciones con múltiples accesos principales y de backup, que una trama pueda meterse en un bucle sin encontrar el destino (trama errante).

STORE &FORWARD

Sistema de transmisión más comúnmente utilizado en los switches para recibir las tramas y transmitir las mediante la utilización de un buffer intermedio; de esta forma, aquellas tramas con ciertos errores pueden ser recompuestas antes de volverlas a transmitir. Este mismo buffer también se utiliza para la función Back Pressure que repliega la trama y la vuelve a transmitir en caso de colisiones. Asegura la integridad de la información.

STP (Shielded Twisted Pair)

Un cable UTP apantallado. La conexión física se denomina RJ-49.

SWITCH

Es un elemento de red compuesto internamente por varios bridges, dispone de varios puertos de la misma velocidad o de 10/100 Mbps. Las tramas entran por un puerto son cargadas en un buffer, interpretadas y reenviadas (store & forward) al puerto donde se halle conectado el usuario destino; de esta forma, el cambio de velocidad es muy eficaz. Dispone de una placa base con varios buses de unión entre todos los puertos de forma que pueden existir varias comunicaciones a la vez. Cada puerto tiene una pequeña memoria para memorizar automáticamente al encender la dirección MAC del equipo conectado.

SWITCH PARA FAST ETHERNET

Un dispositivo parecido a un hub pero con la diferencia de poder dirigir la información a un puerto en particular. Suelen tener puertos para velocidades de 10 o 100 Mbps. Dado que cada puerto va equipado con un buffer, es posible tomar información de un puerto a 10 Mbps y enviarla a otro puerto a 100 Mbps y viceversa. Cada puerto dispone de una pequeña memoria para almacenar las direcciones de red (direcciones MAC)de cada equipo conectado. De esta forma, la función switch se realiza entre puertos de acuerdo con la dirección destino de los datos, pudiendo existir varias comunicaciones a la vez.

SWITCHING DE NIVEL 3

Switching IP de nivel 3 OSI es equivalente al enrutado TCP/IP. La función router es incluida en el hardware de los switches. De esta forma se consigue una enorme mejora en el rendimiento comparando un switch operando a nivel 2 y esta misma función realizada por un router normal. Un switch de nivel 3 puede trabajar a mas de 10 veces la velocidad de un router tradicional . Un switch de nivel 3 funciona del siguiente modo: La comunicación entre dos estaciones pertenecientes al mismo subnet IP es realizada mediante función switch de nivel 2 mientras que esto mismo es realizado en nivel 3 entre estaciones de diferente subnet IP.

TARJETAS COMBO

Son un tipo de tarjetas adaptadoras de red que tienen funciones adicionales tales como Módem, Fax,etc.

TRAMA

Tren de información (paquete)que circula por la red entre los diferentes elementos y que sirve para transportar la información bajo diferentes protocolos. Generalmente se compone de dirección origen, dirección destino, bytes de control, área de datos, y bytes de paridad (check sum),y puede ser de diferentes longitudes (diferente cantidad de bytes).

TRUNKING

Mediante la función de Trunking, el flujo de datos entre dos switches puede ser multiplicado, transmitiendo en paralelo por varios puertos el mismo flujo de datos, pero particionado, logrando un canal de comunicación mucho más amplio. Los puertos conectados de esta forma forman un único enlace lógico. En el TigerSwitch 10/100/1000 se pueden conectar de esta forma hasta 4 puertos logrando un ancho de banda de 800 Mbps entre los dos switches trabajando en modo full-duplex.

UPS (Uninterruptible Power Supply)

Unidad de alimentación ininterrumpida, generalmente compuesta por un rectificador, una batería y un ondulador, para mantener la alimentación durante unos minutos después de un corte de suministro de red.

USB - (Universal Serial Bus)

Es un tipo de puerto serial de alta velocidad. Sus principales características diferenciales son que están configurados como BUS, o sea, que se pueden conectar muchos dispositivos en daisy chain, y que se reconfiguran dinámicamente (Se pueden agregar y/o quitar inmediatamente a la máquina encendida y sin necesidad de reiniciar, que el puerto los detecta y se adapta inmediatamente a su presencia o ausencia (por supuesto, siempre que estén cargados los drivers correspondientes.). No reemplazan ni al puerto paralelo ni al puerto serial, sino que son una nueva interfaz. Existen dispositivos que anteriormente se conectaban en puerto serie o paralelo, y que actualmente se conectan en forma más eficiente (y más económica para los fabricantes de hardware) a un USB. Si el dispositivo tiene las dos interfaces, puede ser aconsejable conectarlo al USB, aunque siempre es mejor mantener los puertos "balanceados" y distribuir la carga. .Depende de los demás dispositivos que se quiera conectar...pero en general, un scanner, cámara de vídeo, o cualquier otro periférico se provee solamente para un tipo de puerto, muy raramente para los dos. El USB está especialmente diseñado para conectar muchos dispositivos y sería una solución final a los trencitos de periféricos.

UTP (Unshielded Twisted Pair)

Par trenzado sin apantallar. Es el cable más popular en redes LAN hasta 100 Mbps. Se compone de 4 pares con conectores tipo RJ-45 (Registered Jack)de 8 pines en extremos similares a los RJ-11 de 6 pines para teléfonos.

VLAN

Dentro de una red, la agrupación de usuarios en base a sus direcciones MAC de forma que forman un grupo virtual, independientemente de la conexión física (hub) a la que estén conectados. Cada red VLAN suele disponer de uno o varios servidores, pero los usuarios de una red VLAN no pueden comunicarse con los de otra VLAN, los filtros internos de los hubs que se utilizan se lo impiden. Algunos servidores de uso general tipo servidor de correo o de Internet pueden definirse como de acceso general a todas las VLAN.

WAKE ON LAN

Facilidad que tienen algunos adaptadores de red de permitir encender el equipo de forma remota para poder realizar funciones de configuración y mantenimiento de software, pudiendo ser realizadas fuera de hora desde el centro de gestión de red centralizado, evitando todos los gastos derivados de desplazamiento.

WAN (Wide Area Network)

Red LAN de área extensa, generalmente a nivel país o mundial.

WEP

Wired Equivalent Privacy, un protocolo de seguridad para redes LAN inalámbricas (WLANs) definido en el estándar 802.11b. WEP ha sido desarrollado para ofrecer la misma seguridad que una red LAN cableada.

SMC Networks España y Portugal
SEDE EUROPEA
Calle Fructuós Gelabert 6-8, 2º, 4ª
08970 Sant Joan Despí (Barcelona)
España
Tel: (+34) 93 477 4935
Fax: (+34) 93 477 3774

SMC Networks España y Portugal
Apartado de Correos 105
28220 Majadahonda (Madrid)
España
Tel: (+34) 91 636 20 43
Fax: (+34) 91 636 20 44

SMC Networks Benelux
Poortersdreef 53
3824DL Amersfoort
Países Bajos
Tel: (+31) 627 075227
Fax: (+31) 334 557 330

SMC Networks CIS
Building 1, 62 Starokaluzhskoe shosse
Moscow 117630
Rusia
Tel: (+7) 095 789 35 73
Fax: (+7) 095 789 35 73

SMC Networks Dinamarca
Syrenvej 11
4600 Koge
Dinamarca
Tel: (+45) (0) 566 62283
Fax: (+45) (0) 566 62286

SMC Networks Europa Central
Freischützstr. 81
D-81927 Munich
Alemania
Tel: (+49) (0) 89 92861-0
Fax: (+49) (0) 89 92861-230

SMC Networks Europa Sudeste
Tel: (+49) (0) 89 74 08 00 80
Fax: (+49) (0) 89 74 08 00 81

SMC Networks Italia
Tel: (+39) 33 83 54 20 64

SMC Networks Meridional
2 rue des Bourets
92150 Suresnes
Francia
Tel: (+33) (0) 1 41 38 32 32
Fax: (+33) (0) 1 41 38 01 58

SMC Networks Nordic
Vällingbyplan 26, 2 tr
SE-162 65 Vällingby
Suecia
Tel: (+46) (0) 8 687 0700
Fax: (+46) (0) 8 87 62 62

SMC Networks Reino Unido
Ground Floor, Exa House
Alexandra Court
Denmark Street
Wokingham
Berkshire, RG40 2SL
Reino Unido
Tel: (+44) (0)118 974 8700
Fax: (+44) (0)118 974 8701

SMC Networks Suiza
Neue Wintherturerstrasse 20
CH - 8305 Dietlikon
Suiza
Tel: (+41) (0) 19409971
Fax: (+41) (0) 19409972

SMC Networks África del Noroeste
16, rue Tarek Ibn Zied
El Menzah V
2080 Ariana
Túnez
Tel: (+216) 71 23 66 16
Fax: (+216) 71 75 14 15

SMC Networks Sudáfrica
Unit 3 Stanford Business Park
16th Road
Midrand, Johannesburgo
Sudáfrica
Tel: (+27) 11 314 1133
Fax: (+27) 11 314 9133

Internet
[http:// www.smc.com](http://www.smc.com)
<http://www.smc-europe.com>



SMC[®]
Networks