

Cisco HWIC-1GE-SFP Hoja de datos



Cisco HWIC-1GE-SFP GigE WIC de alta velocidad con una ranura SFP

HWIC-1GE-SFP

Cisco HWIC-1GE-SFP GigE WIC de alta velocidad con una ranura SFP

El Cisco Gigabit Ethernet HWIC de puerto único proporciona conectividad óptica y de cobre Gigabit Ethernet en un factor de forma compacto para todos los enrutadores de servicios integrados (ISR) de Cisco.

El Gigabit Ethernet HWIC permite a las sucursales utilizar enlaces ascendentes de alta velocidad de manera rentable en numerosos entornos. El rendimiento mejorado de Gigabit Ethernet en los ISR de Cisco para habilitar nuevas aplicaciones y servicios, así como para proporcionar una mayor capacidad para las capacidades de puente y enrutamiento entre VLAN existentes. Además, las sucursales ahora pueden conectarse a redes de área metropolitana (MAN).

Nota: HWIC proporciona conectividad Gigabit Ethernet pero no admitirá la velocidad de línea ya que el rendimiento está limitado por las plataformas.

Para mayor flexibilidad, el HWIC incluye una ranura conectable de factor de forma pequeño (SFP) para transportar cualquier SFP óptico o de cobre de Cisco (Tabla 1), lo que permite a los clientes usar diferentes SFP para requisitos especiales de distancia, costo, infraestructura existente y expansión futura.

El software Cisco IOS® proporciona capacidades mejoradas, como calidad de servicio (QoS), conmutación de etiquetas multiprotocolo (MPLS), seguridad IP (IPSec) y VPN de capa 3. Dado que se trata de una verdadera tarjeta de puerto enrutada, el usuario puede configurar una dirección IP directamente en la interfaz HWIC-1GE-SFP y no tiene que configurar el puerto para el enlace troncal de VLAN como se hace en las configuraciones de la interfaz virtual conmutada (SVI).

Tabla 1. Números de pieza y descripciones de productos Cisco Gigabit Ethernet HWIC

Número de parte	Descripción del Producto
<i>HWIC-1GE-SFP</i>	<i>Gigabit Ethernet HWIC con una ranura SFP</i>
SFP	
<i>GLC-T=</i>	<i>SFP 1000BASE-T</i>
<i>GLC-LH-SM=</i>	<i>Gigabit Ethernet SFP, conector LC, transceptor LX/LH</i>
<i>GLC-SX-MM=</i>	<i>Gigabit Ethernet SFP, conector LC, transceptor SX</i>
<i>GLC-ZX-SM=</i>	<i>1000BASE-ZX SFP</i>
SFP de multiplexación por división de longitud de onda gruesa (CWDM)	
<i>CWDM-SFP-1470=</i>	<i>CWDM 1470 NM SFP Gigabit Ethernet y canal de fibra 1G/2G</i>
<i>CWDM-SFP-1490=</i>	<i>CWDM 1490 NM SFP Gigabit Ethernet y</i>

	<i>canal de fibra 1G/2G</i>
<i>CWDM-SFP-1510=</i>	<i>CWDM 1510 NM SFP Gigabit Ethernet y canal de fibra 1G/2G</i>
<i>CWDM-SFP-1530=</i>	<i>CWDM 1530 NM SFP Gigabit Ethernet y canal de fibra 1G/2G</i>
<i>CWDM-SFP-1550=</i>	<i>CWDM 1550 NM SFP Gigabit Ethernet y canal de fibra 1G/2G</i>
<i>CWDM-SFP-1570=</i>	<i>CWDM 1570 NM SFP Gigabit Ethernet y canal de fibra 1G/2G</i>
<i>CWDM-SFP-1590=</i>	<i>CWDM 1590 NM SFP Gigabit Ethernet y canal de fibra 1G/2G</i>
<i>CWDM-SFP-1610=</i>	<i>CWDM 1610 NM SFP Gigabit Ethernet y canal de fibra 1G/2G</i>

Características

- Características de Ethernet y VLAN
 - IEEE802.3 con IEEE802.2 Protocolo de publicidad de servicios (SAP)
 - IEEE802.3 con IEEE802.2 y Protocolo de acceso a subred (SNAP)
 - Etiquetado de VLAN IEEE 802.1Q
 - Control de flujo (802.3x)
 - Gigabit EtherChannel® para redundancia de enlace
- Funciones de gestión de red

- CiscoWorks
- Compatibilidad con el protocolo simple de administración de redes (SNMP)
- Compatibilidad con supervisión remota (RMON)
- Contabilidad de Cisco NetFlow
- Funciones de QoS
 - Detección temprana aleatoria ponderada (WRED)
 - Configuración y mapeo de precedencia (802.1p)
 - Tasa de acceso comprometida (CAR)
 - Listas de control de acceso (ACL)
 - Filtrado de direcciones MAC
 - ACL extendidas
 - Funciones de QoS de voz y restantes, por plataforma y por versión del software Cisco IOS
- Características adicionales
 - Compatibilidad con tramas gigantes de hasta 9576 bytes
 - Protocolo de administración de grupos de Cisco y Protocolo de administración de grupos de Internet (IGMP) para multidifusión
 - Alta disponibilidad, compatible con Hot Standby Router Protocol (HSRP), Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) y Gateway Load Balancing Protocol (GLBP)
 - Inserción y extracción en caliente para SFP en todas las plataformas
 - Visualización de medios o tipo SFP a través de una interfaz de línea de comandos (CLI)
- Aplicaciones Gigabit Ethernet
 - En una sucursal, Cisco Gigabit Ethernet HWIC proporciona un enlace ascendente de alta velocidad. La figura 2 muestra el uso de HWIC para unir protocolos no enrutables, al tiempo que proporciona conectividad de capa 3. El HWIC también es útil en situaciones que requieren enrutamiento entre VLAN IEEE 802.1q y en cualquier LAN que requiera conectividad de fibra.

Especificaciones

- Requisitos mínimos de memoria
 - Para obtener información sobre los requisitos de memoria, consulte la matriz de compatibilidad de hardware y software o las notas de la versión del software Cisco IOS.
- Especificaciones de Ethernet
 - IEEE 802.3 con 802.2 SAP
 - IEEE 802.3 con 802.2 y SNAP
 - IEEE802.1p
 - VLAN IEEE 802.1q

- Ethernet Gigabit IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab
- Aprobaciones de agencias
 - UL 1950 (Estados Unidos)
 - CSA-C22.2 #950 (Canadá)
 - EN60950 (Europa)
 - TÜV GS (Alemania)
 - IEC 950 (Internacional)
- Inmunidad
 - EN300386
 - EN55024/CISPR24
 - EN50082-1
- Emisiones
 - FCC Parte 15 Clase A
 - ICES-003 Clase A
 - EN55022 Clase A
 - CISPR22 Clase A
 - AS/NZS 3548 Clase A
 - VCCI Clase A
 - EN 300386
 - EN61000-3-3
 - EN61000-3-2
- Especificaciones físicas
 - HWIC de ancho simple, sin restricciones de ranura
 - Dimensiones (Al. x An. x Pr.) 2,1 x 7,9 x 12,2 cm (0,8 x 3,1 x 4,8 pulg.)
- Especificaciones ambientales
 - Temperatura de funcionamiento: 32 a 104 °F (0 a 40 °C)
 - Temperatura de almacenamiento: -4 a 149 °F (-20 a 65 °C)
 - Humedad relativa: 10 a 90 por ciento, sin condensación

[Comprar ahora](#)