

# Cisco HWIC-1GE-SFP Folha de dados



WIC de alta velocidade Cisco HWIC-1GE-SFP GigE com um slot SFP

HWIC-1GE-SFP

WIC de alta velocidade Cisco HWIC-1GE-SFP GigE com um slot SFP

O Cisco Gigabit Ethernet HWIC de porta única fornece conectividade óptica e de cobre Gigabit Ethernet em um fator de forma compacto para todos os Cisco Integrated Service Routers (ISRs).

O Gigabit Ethernet HWIC permite que as filiais usem uplinks de alta velocidade de forma econômica em vários ambientes. O desempenho aprimorado de Gigabit Ethernet em Cisco ISRs para habilitar novos aplicativos e serviços, bem como fornecer maior capacidade para roteamento entre VLANs existentes e recursos de ponte. Além disso, as filiais agora podem se conectar a redes de área metropolitana (MANs).

Observação: o HWIC fornece conectividade Gigabit Ethernet, mas não oferece suporte à taxa de linha, pois a taxa de transferência é limitada pelas plataformas.

Para flexibilidade, o HWIC inclui um slot SFP (Small Form-Factor Pluggable) para transportar qualquer cobre Cisco ou SFP óptico (Tabela 1), permitindo que os clientes usem diferentes SFPs para distância especial, custo, infraestrutura existente e requisitos de expansão futura.

O software Cisco IOS® oferece recursos aprimorados, como qualidade de serviço (QoS), Multiprotocol Label Switching (MPLS), segurança IP (IPSec) e VPNs de camada 3. Uma vez que esta é uma verdadeira placa de porta roteada, o usuário pode configurar um endereço IP diretamente na interface HWIC-1GE-SFP e não precisa configurar a porta para entroncamento de VLAN como é feito nas configurações de Switched Virtual Interface (SVI).

Tabela 1. Descriçãos e números de peça do produto Cisco Gigabit Ethernet HWIC

<i>Número da peça</i>	<i>Descrição do produto</i>
<i>HWIC-1GE-SFP</i>	<i>Gigabit Ethernet HWIC com um slot SFP</i>
<b>SFPs</b>	
<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>
<b>SFPs de multiplexação por divisão de comprimento de onda grosso (CWDM)</b>	
<i>CWDM-SFP-1470=</i>	<i>CWDM 1470 NM SFP Gigabit Ethernet e Fibre Channel 1G/2G</i>
<i>CWDM-SFP-1490=</i>	<i>CWDM 1490 NM SFP Gigabit Ethernet e Fibre Channel 1G/2G</i>

CWDM-SFP-1510=	CWDM 1510 NM SFP Gigabit Ethernet e Fibre Channel 1G/2G
CWDM-SFP-1530=	CWDM 1530 NM SFP Gigabit Ethernet e Fibre Channel 1G/2G
CWDM-SFP-1550=	CWDM 1550 NM SFP Gigabit Ethernet e Fibre Channel 1G/2G
CWDM-SFP-1570=	CWDM 1570 NM SFP Gigabit Ethernet e Fibre Channel 1G/2G
CWDM-SFP-1590=	CWDM 1590 NM SFP Gigabit Ethernet e Fibre Channel 1G/2G
CWDM-SFP-1610=	CWDM 1610 NM SFP Gigabit Ethernet e Fibre Channel 1G/2G

## Características

- Recursos de Ethernet e VLAN
  - IEEE802.3 com IEEE802.2 Service Advertising Protocol (SAP)
  - IEEE802.3 com IEEE802.2 e Subnetwork Access Protocol (SNAP)
  - Marca  $\square$  de VLAN IEEE 802.1Q
  - Controle de fluxo (802.3x)
  - Gigabit EtherChannel® para redundância de link
- Recursos de gerenciamento de rede
  - CiscoWorks
  - Suporte ao protocolo de gerenciamento de rede simples (SNMP)
  - Suporte para monitoramento remoto (RMON)

- Contabilidade Cisco NetFlow
- Recursos de QoS
  - Detecção Antecipada Aleatória Ponderada (WRED)
  - Configuração e mapeamento de precedência (802.1p)
  - Taxa de acesso comprometida (CAR)
  - Listas de controle de acesso (ACLs)
  - Filtragem de endereços MAC
  - ACLs estendidas
  - Recursos de voz e QoS restantes, por plataforma e por versão do Cisco IOS Software
- Características adicionais
  - Jumbo frame suporta até 9576 bytes
  - Cisco Group Management Protocol e Internet Group Management Protocol (IGMP) para multicasting
  - Alta disponibilidade, suportando Hot Standby Router Protocol (HSRP), Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) e Gateway Load Balancing Protocol (GLBP)
  - Inserção e remoção a quente para SFPs em todas as plataformas
  - Exibição do tipo mídia ou SFP por meio de uma interface de linha de comando (CLI)
- Aplicações Gigabit Ethernet
  - Em uma filial, o Cisco Gigabit Ethernet HWIC fornece um uplink de alta velocidade. A Figura 2 mostra o HWIC sendo usado para conectar protocolos não roteáveis, ao mesmo tempo em que fornece conectividade de Camada 3. O HWIC também é útil em situações que exigem roteamento entre VLANs IEEE 802.1q e em qualquer LAN que exija conectividade de fibra.

## Especificações

- Requisitos mínimos de memória
  - Para obter informações sobre os requisitos de memória, consulte a matriz de compatibilidade de hardware-software ou as notas de versão do Cisco IOS Software.
- Especificações Ethernet
  - IEEE 802.3 com 802.2 SAP
  - IEEE 802.3 com 802.2 e SNAP
  - IEEE 802.1p
  - VLAN IEEE 802.1q
  - Gigabit Ethernet IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab
- Aprovações de agências
  - UL 1950 (Estados Unidos)
  - CSA-C22.2 nº 950 (Canadá)

- EN60950 (Europa)
- TUV GS (Alemanha)
- IEC 950 (Internacional)
- Imunidade
  - EN300386
  - EN55024/CISPR24
  - EN50082-1
- Emissões
  - FCC Parte 15 Classe A
  - ICES-003 Classe A
  - EN55022 Classe A
  - CISPR22 Classe A
  - AS/NZS 3548 Classe A
  - VCCI Classe A
  - EN 300386
  - EN61000-3-3
  - EN61000-3-2
- Especificações físicas
  - HWIC de largura única, sem restrições de slot
  - Dimensões (A x L x P) 0,8 x 3,1 x 4,8 pol. (2,1 x 7,9 x 12,2 cm)
- Especificações Ambientais
  - Temperatura de operação: 32 a 104°F (0 a 40°C)
  - Temperatura de armazenamento: -4 a 149°F (-20 a 65°C)
  - Umidade relativa: 10 a 90 por cento, sem condensação

[Compre agora](#)