

# Cisco HWIC-1GE-SFP Fiche technique



Cisco HWIC-1GE-SFP GigE WIC haute vitesse avec un emplacement SFP

HWIC-1GE-SFP

Cisco HWIC-1GE-SFP GigE WIC haute vitesse avec un emplacement SFP

Le HWIC Cisco Gigabit Ethernet à port unique fournit une connectivité optique et cuivre Gigabit Ethernet dans un facteur de forme compact pour tous les routeurs de services intégrés (ISR) Cisco.

Le HWIC Gigabit Ethernet permet aux succursales d'utiliser de manière rentable des liaisons montantes à haut débit dans de nombreux environnements. Les performances améliorées de Gigabit Ethernet dans les ISR Cisco permettent de nouvelles applications et de nouveaux services, ainsi que de fournir une plus grande capacité pour les capacités de routage et de pontage inter-VLAN existantes. De plus, les succursales peuvent désormais se connecter aux réseaux métropolitains (MAN).

Remarque : Le HWIC fournit une connectivité Gigabit Ethernet mais ne prend pas en charge le débit de ligne car le débit est limité par les plates-formes.

Pour plus de flexibilité, le HWIC comprend un emplacement SFP (Small Form-Factor Pluggable) pour transporter n'importe quel SFP cuivre ou optique Cisco (tableau 1), permettant aux clients d'utiliser différents SFP pour une distance, un coût, une infrastructure existante et des exigences d'expansion futures spécifiques.

Le logiciel Cisco IOS® fournit des fonctionnalités améliorées telles que la qualité de service (QoS), la commutation multiprotocole par étiquette (MPLS), la sécurité IP (IPSec) et les VPN de couche 3. Puisqu'il s'agit d'une véritable carte de port routée, l'utilisateur peut configurer une adresse IP directement sur l'interface HWIC-1GE-SFP et n'a pas à configurer le port pour l'agrégation VLAN comme cela se fait dans les configurations d'interface virtuelle commutée (SVI).

Tableau 1. Références et descriptions des produits Cisco Gigabit Ethernet HWIC

Numéro d'article	Description du produit
HWIC-1GE-SFP	HWIC Gigabit Ethernet avec un emplacement SFP
<b>SFP</b>	
GLC-T=	SFP 1000BASE-T
GLC-LH-SM=	SFP Gigabit Ethernet, connecteur LC, émetteur-récepteur LX/LH
GLC-SX-MM=	Gigabit Ethernet SFP, connecteur LC, émetteur-récepteur SX
GLC-ZX-SM=	SFP 1000BASE-ZX
<b>SFP à multiplexage grossier en longueur d'onde (CWDM)</b>	
CWDM-SFP-1470=	CWDM 1470 NM SFP Gigabit Ethernet et Fibre Channel 1G/2G
CWDM-SFP-1490=	CWDM 1490 NM SFP Gigabit Ethernet

	<i>et Fibre Channel 1G/2G</i>
<i>CWDM-SFP-1510=</i>	<i>CWDM 1510 NM SFP Gigabit Ethernet et Fibre Channel 1G/2G</i>
<i>CWDM-SFP-1530=</i>	<i>CWDM 1530 NM SFP Gigabit Ethernet et Fibre Channel 1G/2G</i>
<i>CWDM-SFP-1550=</i>	<i>CWDM 1550 NM SFP Gigabit Ethernet et Fibre Channel 1G/2G</i>
<i>CWDM-SFP-1570=</i>	<i>CWDM 1570 NM SFP Gigabit Ethernet et Fibre Channel 1G/2G</i>
<i>CWDM-SFP-1590=</i>	<i>CWDM 1590 NM SFP Gigabit Ethernet et Fibre Channel 1G/2G</i>
<i>CWDM-SFP-1610=</i>	<i>CWDM 1610 NM SFP Gigabit Ethernet et Fibre Channel 1G/2G</i>

## Caractéristiques

- Fonctionnalités Ethernet et VLAN
  - IEEE802.3 avec protocole de publicité de service IEEE802.2 (SAP)
  - IEEE802.3 avec IEEE802.2 et protocole d'accès au sous-réseau (SNAP)
  - Balisage VLAN IEEE 802.1Q
  - Contrôle de flux (802.3x)
  - Gigabit EtherChannel® pour la redondance des liens
- Fonctionnalités de gestion de réseau

- Cisco Works
- Prise en charge du protocole de gestion de réseau simple (SNMP)
- Prise en charge de la surveillance à distance (RMON)
- Comptabilité Cisco NetFlow
- Fonctionnalités de qualité de service
  - Détection précoce aléatoire pondérée (WRED)
  - Définition et mappage de priorité (802.1p)
  - Taux d'accès garanti (CAR)
  - Listes de contrôle d'accès (ACL)
  - Filtrage des adresses MAC
  - ACL étendues
  - Voix et fonctionnalités QoS restantes, par plate-forme et par version du logiciel Cisco IOS
- Caractéristiques supplémentaires
  - Prise en charge des trames Jumbo jusqu'à 9576 octets
  - Cisco Group Management Protocol et Internet Group Management Protocol (IGMP) pour la multidiffusion
  - Haute disponibilité, prenant en charge le protocole HSRP (Hot Standby Router Protocol), le protocole VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol) et le protocole GLBP (Gateway Load Balancing Protocol)
  - Insertion et retrait à chaud des SFP sur toutes les plates-formes
  - Affichage de type média ou SFP via une interface de ligne de commande (CLI)
- Applications Gigabit Ethernet
  - Dans une succursale, le HWIC Cisco Gigabit Ethernet fournit une liaison montante à haut débit. La figure 2 montre le HWIC utilisé pour relier les protocoles non routables, tout en fournissant une connectivité de couche 3. Le HWIC est également utile dans les situations qui nécessitent un routage inter-VLAN IEEE 802.1q et dans tout LAN nécessitant une connectivité fibre.

## Caractéristiques

- Mémoire minimale requise
  - Pour plus d'informations sur les besoins en mémoire, reportez-vous à la matrice de compatibilité matériel-logiciel ou aux notes de version du logiciel Cisco IOS.
- Spécifications Ethernet
  - IEEE 802.3 avec 802.2 SAP
  - IEEE 802.3 avec 802.2 et SNAP
  - IEEE 802.1p
  - VLAN IEEE 802.1q

- Gigabit Ethernet IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab
- Approbations de l'agence
  - UL 1950 ( États-Unis)
  - CSA-C22.2 #950 (Canada)
  - EN60950 (Europe)
  - TÜV GS (Allemagne)
  - CEI 950 (Internationale)
- Immunité
  - EN300386
  - EN55024/CISPR24
  - EN50082-1
- Émissions
  - FCC Partie 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
- Spécifications physiques
  - HWIC simple largeur, pas de restrictions d'emplacement
  - Dimensions (H x L x P) 0,8 x 3,1 x 4,8 po. (2,1 x 7,9 x 12,2 cm)
- Spécifications environnementales
  - Température de fonctionnement : 32 à 104 °F (0 à 40 °C)
  - Température de stockage : -4 à 149 °F (-20 à 65 °C)
  - Humidité relative : 10 à 90 %, sans condensation

[Acheter maintenant](#)