Cisco HWIC-1GE-SFP Foglio dati

Cisco HWIC-1GE-SFP GigE WIC ad alta velocità con uno slot SFP

HWIC-1GE-SFP

Cisco HWIC-1GE-SFP GigE WIC ad alta velocità con uno slot SFP

L'HWIC Cisco Gigabit Ethernet a porta singola fornisce connettività Gigabit Ethernet ottica e in rame in un fattore di forma compatto per tutti i Cisco Integrated Service Router (ISR).

Gigabit Ethernet HWIC consente alle filiali di utilizzare a costi contenuti uplink ad alta velocità in numerosi ambienti. Le migliori prestazioni di Gigabit Ethernet nei Cisco ISR per abilitare nuove applicazioni e servizi, oltre a fornire una maggiore capacità per le capacità di routing e bridging tra VLAN esistenti. Inoltre, le filiali possono ora connettersi alle reti metropolitane (MAN).

Nota: l'HWIC fornisce connettività Gigabit Ethernet ma non supporta la velocità di linea poiché il throughput è limitato dalle piattaforme.

Per la flessibilità, l'HWIC include uno slot SFP (Small Form-Factor Pluggable) per trasportare qualsiasi SFP Cisco in rame o ottico (Tabella 1), consentendo ai clienti di utilizzare diversi SFP per distanze speciali, costi, infrastrutture esistenti e futuri requisiti di espansione.

Il software Cisco IOS ® offre funzionalità avanzate quali Quality of Service (QoS), Multiprotocol Label Switching (MPLS), IP Security (IPSec) e VPN Layer 3. Poiché si tratta di una vera scheda porta instradata, l'utente può configurare un indirizzo IP direttamente sull'interfaccia HWIC-1GE-SFP e non deve configurare la porta per il trunking VLAN come avviene nelle configurazioni Switched Virtual Interface (SVI).

Tabella 1. Numeri di parte e descrizioni dei prodotti Cisco Gigabit Ethernet HWIC

Numero parte	***Descrizione del prodotto***
HWIC-1GE-SFP	*Gigabit Ethernet HWIC con uno slot SFP*
SFP	
GLC-T=	*SFP 1000BASE-T*
GLC-LH-SM=	*Gigabit Ethernet SFP, connettore LC, ricetrasmettitore LX/LH*
GLC-SX-MM=	*Gigabit Ethernet SFP, connettore LC, ricetrasmettitore SX*
GLC-ZX-SM=	*SFP 1000BASE-ZX*
SFP CWDM (Coarse Wavelength Division Multiplexing).	
CWDM-SFP-1470=	*CWDM 1470 NM SFP Gigabit Ethernet e Fibre Channel 1G/2G*
CWDM-SFP-1490=	*CWDM 1490 NM SFP Gigabit Ethernet e Fibre Channel 1G/2G*

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*

Caratteristiche

- Funzionalità Ethernet e VLAN
  - IEEE802.3 con IEEE802.2 Service Advertising Protocol (SAP)
  - IEEE802.3 con IEEE802.2 e protocollo di accesso alla sottorete (SNAP)
  - Etichettatura VLAN IEEE 802.1Q
  - Controllo del flusso (802.3x)
  - Gigabit EtherChannel® per la ridondanza del collegamento
- Funzionalità di gestione della rete
  - Cisco Works
  - Supporto SNMP (Simple Network Management Protocol).
  - Supporto per il monitoraggio remoto (RMON).

    - Contabilità Cisco NetFlow
- Funzionalità di qualità del servizio
    - Rilevazione precoce casuale ponderata (WRED)
    - Impostazione e mappatura della precedenza (802.1p)
    - Tasso di accesso impegnato (CAR)
    - Elenchi di controllo degli accessi (ACL)
    - Filtraggio degli indirizzi MAC
    - ACL estesi
    - Voce e funzionalità QoS rimanenti, per piattaforma e per versione del software Cisco IOS
- Caratteristiche aggiuntive
    - Supporto frame jumbo fino a 9576 byte
    - Cisco Group Management Protocol e Internet Group Management Protocol (IGMP) per il multicasting
    - Elevata disponibilità, supporto di Hot Standby Router Protocol (HSRP), Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) e Gateway Load Balancing Protocol (GLBP)
    - Inserimento e rimozione a caldo per SFP su tutte le piattaforme
    - Visualizzazione di tipo multimediale o SFP tramite un'interfaccia della riga di comando (CLI)
- Applicazioni Gigabit Ethernet
    - In una filiale, l'HWIC Cisco Gigabit Ethernet fornisce un uplink ad alta velocità. La Figura 2 mostra l'HWIC utilizzato per collegare i protocolli non instradabili, fornendo al contempo la connettività di livello 3. L'HWIC è utile anche in situazioni che richiedono il routing inter-VLAN IEEE 802.1q e in qualsiasi LAN che richieda connettività in fibra.

Specifiche

- Requisiti minimi di memoria
    - Per informazioni sui requisiti di memoria, fare riferimento alla matrice di compatibilità hardware-software o alle note di rilascio del software Cisco IOS.
- Specifiche Ethernet
    - IEEE 802.3 con 802.2 SAP
    - IEEE 802.3 con 802.2 e SNAP
    - IEEE 802.1p
    - VLAN IEEE 802.1q
    - Gigabit Ethernet IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab
- Approvazioni dell'agenzia
    - UL 1950 (Stati Uniti)
    - CSA-C22.2 #950 (Canada)

    - EN60950 (Europa)
    - TUV GS (Germania)
    - IEC 950 (internazionale)
- Immunità
    - EN300386
    - EN55024/CISPR24
    - EN50082-1
- Emissioni
    - 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
- Specifiche fisiche
    - HWIC a larghezza singola, nessuna restrizione di slot
    - Dimensioni (A x L x P) 0,8 x 3,1 x 4,8 pollici (2,1 x 7,9 x 12,2 cm)
- Specifiche ambientali
    - Temperatura di esercizio: da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F)
    - Temperatura di stoccaggio: da -20 a 65°C (da -4 a 149°F)
    - Umidità relativa: dal 10 al 90 percento, senza condensa

Acquista ora