

# الجدول بيانات Cisco HWIC-1GE-SFP



واحدة SFP فتحة مع السرعة عالي Cisco HWIC-1GE-SFP GigE WIC  
HWIC-1GE-SFP

واحدة SFP فتحة مع السرعة عالي Cisco HWIC-1GE-SFP GigE WIC

يوفر منفذ Cisco Ethernet Gigabit HWIC أحادي المنفذ اتصالاً بصرياً ونحاسياً لشبكة جيجابت إيثرنت في عامل شكل مضغوط لجميع موجهات الخدمة المتكاملة من Cisco (ISRs).

تمكّن شبكة Cisco Ethernet Gigabit HWIC المكاتب الفرعية من استخدام الوصلات الصاعدة عالية السرعة بتكلفة مناسبة في العديد من البيئات. الأداء المحسن لشبكة جيجابت إيثرنت في Cisco ISRs لتمكين التطبيقات والخدمات الجديدة ، فضلاً عن توفير سعة أكبر للتوجيه بين شبكات VLAN الحالية وإمكانات التوصيل. بالإضافة إلى ذلك ، يمكن للمكاتب الفرعية الآن الاتصال بشبكات المناطق الحضرية (MANs).

ملاحظة: يوفر HWIC اتصال Ethernet Gigabit ولكنه لن يدعم معدل الخط نظراً لأن الإنتاجية محدودة بواسطة الأنظمة الأساسية.

من أجل المرونة ، يشتمل HWIC على فتحة صغيرة قابلة للتوصيل بعامل الشكل الصغير (SFP) لحمل أي SFP نحاسي أو SFP ضوئي (الجدول 1) ، مما يسمح للعملاء باستخدام SFP مختلفة للمسافة الخاصة والتكلفة والبنية التحتية الحالية ومتطلبات التوسع المستقبلية.

يوفر برنامج Cisco IOS ® قدرات محسنة مثل جودة الخدمة (QoS) ، وتبديل الملصقات متعدد البروتوكولات (MPLS) ، وأمان IP (IPSec) ، والشبكات الظاهرية الخاصة من الطبقة الثالثة. نظراً لأن هذه بطاقة منفذ موجهة حقيقية ، يمكن للمستخدم تكوين عنوان IP مباشرة على واجهة SFP-1GE-HWIC وليس عليه تكوين المنفذ لتوصيل VLAN كما هو الحال في تكوينات الواجهة الافتراضية المحولة (SVI).

الجدول 1. أرقام وأوصاف أجزاء منتج Cisco Ethernet Gigabit HWIC

|     |     |
|-----|-----|
|     |     |
| ??? | ??? |
|     |     |
|     |     |

HWIC-1GE-SFP ?????? ?????? HWIC ?? ????? SFP ??????

????? SFP

GLC-T =

1000BASE-T SFP

GLC-LH-SM =

??????? ??????? SFP ? ????? LC ? ?????  
????? ?????????? LX / LH

GLC-SX-MM =

??????? ??????? SFP ?????? LC ??????  
????? ?????????? SX

GLC-ZX-SM =

1000BASE-ZX SFP

???? ?????????? ??????? ?????? ??????? ?????? (CWDM) SFP

CWDM-SFP-1470 =

CWDM 1470 NM SFP ?????? ??????  
????? ?????? 1G / 2G

CWDM-SFP-1490 =

CWDM 1490 NM SFP ?????? ??????  
????? ?????? 1G / 2G

CWDM-SFP-1510 =

CWDM 1510 NM SFP ?????? ??????  
????? ?????? 1G / 2G

CWDM-SFP-1530 =

CWDM 1530 NM SFP ?????? ??????

|                 |  |
|-----------------|--|
|                 | ????? ?????? 1G / 2G                                   |
|                 |  |
| CWDM-SFP-1550 = | CWDM 1550 NM SFP ?????? ??????<br>????? ?????? 1G / 2G |
|                 |  |
|                 |  |
| CWDM-SFP-1570 = | CWDM 1570 NM SFP ?????? ??????<br>????? ?????? 1G / 2G |
|                 |  |
|                 |  |
| CWDM-SFP-1590 = | CWDM 1590 NM SFP ?????? ??????<br>????? ?????? 1G / 2G |
|                 |  |
|                 |  |
| CWDM-SFP-1610 = | CWDM 1610 NM SFP ?????? ??????<br>????? ?????? 1G / 2G |
|                 |  |

سمات

- VLAN و Ethernet ميزات
  - IEEE802.2 الخدمة إعلانات بروتوكول مع IEEE802.3 (SAP)
  - IEEE802.3 الفرعية الشبكة إلى الوصول وبروتوكول IEEE802.2 مع (SNAP)
  - VLAN 802.1Q IEEE علامات
  - التحكم في التدفق (802.3x)
  - Gigabit EtherChannel® الارتباط لتكرار
- ميزات إدارة الشبكة
  - سيسكووركس
  - دعم بروتوكول إدارة الشبكة البسيط (SNMP)
  - دعم المراقبة عن بعد (RMON)
  - محاسبة Cisco NetFlow
- ميزات QoS
  - مرجح عشوائي للكشف المبكر (WRED)
  - إعدادات الأسبقية ورسم الخرائط (802.1p)
  - معدل الوصول الملتمزم (CAR)

- قوائم التحكم في الوصول (ACLs)
- تصفية عنوان MAC
- موسعة ACLs
- ميزات الصوت وجودة الخدمة المتبقية ، لكل نظام أساسي ولكل إصدار برنامج IOS Cisco
- ميزات إضافية
  - دعم إطار جامبو يصل إلى 9576 بايت
  - بروتوكول إدارة مجموعة Cisco وبروتوكول إدارة مجموعة الإنترنت (IGMP) للإرسال المتعدد
  - التوافر العالي ، ودعم بروتوكول Router Standby Hot (HSRP) ، وبروتوكول تكرار جهاز التوجيه الافتراضي (VRRP) ، وبروتوكول Gateway Load Balancing Protocol (GLBP)
  - الإدراج والإزالة الساخنة ل SFPs على جميع المنصات
  - يتم عرض الوسائط أو نوع SFP من خلال واجهة سطر الأوامر (CLI)
- تطبيقات جيجابت إيثرنت
  - في مكتب فرعي ، يوفر HWIC Ethernet Gigabit Cisco ارتباطًا عالي السرعة. يوضح الشكل 2 استخدام HWIC لسد البروتوكولات غير القابلة للتوجيه ، مع توفير توصيلية الطبقة الثالثة. يعد HWIC مفيدًا أيضًا في المواقع التي تتطلب توجيه IEEE 802.1q بين VLAN وفي أي شبكة LAN تتطلب اتصالاً بالألياف.

تحديد

- الحد الأدنى من متطلبات الذاكرة
  - للحصول على معلومات بخصوص متطلبات الذاكرة ، يرجى الرجوع إلى مصفوفة توافق البرامج والأجهزة أو ملاحظات إصدار برنامج Cisco IOS.
- مواصفات إيثرنت
  - IEEE 802.2 SAP مع IEEE 802.3
  - IEEE 802.2 و SNAP مع IEEE 802.3
  - IEEE 802.1p
  - IEEE 802.1q VLAN
  - جيجابت إيثرنت IEEE 802.3z ، IEEE 802.3x ، IEEE 802.3ab
- وكالة الموافقات
  - UL 1950 (المتحدة الولايات)
  - CSA-C22.2 # 950 (كندا)
  - EN60950 (أوروبا)
  - TUV GS (ألمانيا)
  - IEC 950 (دولي)
- حصانة
  - EN300386
  - EN55024 / CISPR24

◦ EN50082-1

• الانبعاثات

◦ FCC الفئة 15 الجزء

◦ ICES-003 الفئة أ

◦ EN55022 الفئة أ

◦ CISPR22 الفئة أ

◦ AS / NZS 3548 الفئة أ

◦ VCCI الفئة أ

◦ EN 300386

◦ EN61000-3-3

◦ EN61000-3-2

• المواصفات المادية

◦ الفتحة على قيود توجد لا ، واسع نطاق على HWIC

◦ الأبعاد (الارتفاع × العرض × العمق) 0.8 × 3.1 × 4.8 بوصة (2.1 × 7.9 × 12.2 سم)

• المواصفات البيئية

◦ درجة حرارة التشغيل: 32 إلى 104 درجة فهرنهايت (0 إلى 40 درجة مئوية)

◦ درجة حرارة التخزين: -4 إلى 149 درجة فهرنهايت (-20 إلى 65 درجة مئوية)

◦ الرطوبة النسبية: من 10 إلى 90 بالمائة ، بدون تكاثف

[شراء على الفور](#)