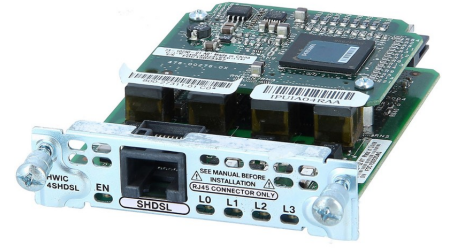


الجدول بيانات Cisco HWIC-4SHDSL



Cisco HWIC-4SHDSL 4 أزواج G.shdsl HWIC مع دعم IMA

HWIC-4SHDSL

Cisco HWIC-4SHDSL 4 أزواج G.shdsl HWIC مع دعم IMA

توفر بطاقات واجهة WAN عالية السرعة المتماثلة عالية السرعة (HWICs) ثنائية الزوج (2SHDSL-HWIC) و 4 أزواج (4SHDSL-HWIC) عالية السرعة (الشكلان 1 و 2). يوفر HWIC SHDSL.G المتماثل المكون من 4 أزواج منفذين من 4 أسلاك أو أربعة منافذ بخيارات اتصال بسلكين ، بينما يوفر HWIC SHDSL.G ثنائي الزوج منفذين بسلكين أو منفذ واحد من 4 أسلاك اتصال خيارات. كما يسمح HWIC SHDSL.G المتماثل المكون من 4 أزواج يربط منافذ SHDSL.G المفردة أو المزدوجة الزوج بواجهة واحدة مكونة من 8 أسلاك مع عرض نطاق ترددي أكبر باستخدام مضاعفة الإرسال العكسي عبر أجهزة الصراف الآلي (IMA) أو تشفير البيانات مع وضع الزوج M. يتم دعم هذه البطاقات في جميع أجهزة توجيه الخدمات المتكاملة التي تحتوي على فتحات HWIC.

يحل HWICs SHDSL.G ثنائي و 4 أزواج محل بطاقة واجهة WAN SHDSL.G الحالية (رقم الجزء V3-1SHDSL-WIC) ، وهو حل SHDSL.G قائم على WIC. يوفر كلا الطرازين الجديدين HWIC SHDSL.G أداءً أعلى ووصولاً أكبر مقارنةً بـ WIC SHDSL.G. يقارن الجدول 1 بطاقات الواجهة الثلاثة.

توفر تقنية SHDSL.G للعملاء اتصالاً متناظراً وعالي السرعة بشبكة WAN بتكلفة شهرية أقل من دوائر WAN التقليدية. توفر أجهزة HWIC SHDSL.G ثنائية و 4 أزواج جنباً إلى جنب مع موجهات الخدمات المتكاملة من Cisco للشركات النطاق الترددي اللازم لحركة المرور الهامة مثل مؤتمرات الصوت والفيديو ، وتمكن العملاء من توفير المال عن طريق دمج حركة مرور الصوت والبيانات على نفس رابط WAN. يمكن لمقدمي الخدمة زيادة إيرادات المشتركين من خلال تجميع الخدمات وتقديم مستويات خدمة متباينة من خلال اتفاقيات مستوى الخدمة.

أول DSL متماثل موحد متعدد الفراسنة ، SHDSL.G كان معياراً تقنياً عالمياً مقبولاً بناءً على توصية الاتحاد الدولي للاتصالات G.991.2. تم تصميم حتى أو واحد لزوج الثانية في ميجابايت 2.304 إلى تصل بيانات بمعدلات واحد نحاسي زوج عبر المعدل مع المتوافقة المتماثلة البيانات لنقل SHDSL.G 608.4 ميجابايت في الثانية على زوجين. تسمح التحسينات اللاحقة (الملحقان F و G) لمواصفات G.991.2 بزيادة الأداء حتى 5.696 ميجابايت في الثانية على زوج نحاسي واحد. تسمح تقنية IMA لـ HWIC SHDSL.G المكون من 4 أزواج بتقديم معدلات بيانات تصل إلى 2.304 ميجابايت في الثانية لكل زوج وما يصل إلى 9.2 ميجابايت في الثانية على أربعة أزواج. تغطي هذه الأسعار التطبيقات التي يتم تقديمها تقليدياً بواسطة HDSL و SDSL و T1 و E1 والخدمات

التي تتجاوز E1. ارجع إلى الجدول 2 لمعرفة معدلات البيانات التي يدعمها ثنائي و 4 أزواج SHDSL.G HWICs (SHDSL-HWIC 2 و مختلفة تكوينات ظل في (SHDSL-4HWIC)

ملخص الميزة

- بناءً على توصية الاتحاد الدولي للاتصالات 991.2.G
- يوفر سرعات WAN متناظرة تصل إلى 2.304 ميجابيت في الثانية على زوج نحاسي واحد وما يصل إلى 4.608 ميجابيت في الثانية على زوجين نحاسيين باستخدام 991.2.G T-ITU A Annex و B Annex
- يوفر سرعات WAN متناظرة من 768 كيلوبت في الثانية إلى 5.696 ميجابيت في الثانية على زوج نحاسي واحد ومن 1.536 إلى 11.392 ميجابيت في الثانية عبر زوجين نحاسيين باستخدام 991.2.G T-ITU F Annex و G Annex
- يوفر سرعات WAN متناظرة تصل إلى 2.304 ميجابيت في الثانية لكل زوج حتى 9.2 ميجابيت في الثانية على أربعة أزواج على HWIC المكون من 4 أزواج (رقم الجزء SHDSL-HWIC 4) عن طريق الربط مع الإصدار 1.1 من IMA
- يوفر ربط pair-M على 4 أزواج HWIC (SHDSL-HWIC 4) باستخدام الملحق F والملحق G بسرعات WAN متناظرة من 768 كيلوبت في الثانية إلى 5.696 ميجابيت في الثانية لكل زوج لـ $M = 2$ و 768 كيلوبت في الثانية إلى 4.096 ميجابيت في الثانية لكل زوج لـ $M = 3$ و $M = 4$
- يدعم تيار الترطيب (القسم 5.3.3.A من 991.2.G)
- يدعم SHDSL.G الملحق أ (إشارات الولايات المتحدة) والملحق ب (الإشارات الأوروبية)
- يدعم "Gasp Dying" على SHDSL-HWIC 2 ؛ يستخدم بت حالة الطاقة (القسم 7.1.2.5.3 من 991.2.G) للإشارة
- يوفر القدرة على تكوين عدة HWICs SHDSL.G لكل هيكل Cisco 1841 و 2800 و Router 3800
- يوفر جودة عالية للصوت عبر البيانات من خلال طبقة تكيف ATM 5 (AAL5) والصوت عبر IP (VoIP) على Cisco 1841 ISR و Cisco 2800 و Cisco على فقط مدعومة والفاكس الصوت ووحدات الرقمية الإشارات مع المعالجات مع المضمنة الصوتية الخدمات أن لاحظ ؛ 3800 Series ISRs و 2800 و ISRs Series 3800.
- يقدم دعمًا شاملاً لفئة خدمة ATM (CoS) وجودة خدمة IP (QoS)
- يدعم ما يصل إلى 8 دوائر افتراضية دائمة (PVCs) لكل HWIC
- يوفر موصل 11-RJ واحدًا على زوج من HWIC (SHDSL-HWIC 2) وموصل 45-RJ واحد على 4 أزواج HWIC (SHDSL-HWIC 4)

- يتم دعم أجهزة HWIC SHDSL.G ثنائية و 4 أزواج على جميع أجهزة توجيه خدمات Cisco المتكاملة المعيارية: Cisco 1841 و 2801 و 2811 و 2821 و 2851 و 3825 و 3845.
- يتم دعم HWICs SHDSL.G ثنائي و 4 أزواج في جميع مجموعات ميزات برامج Cisco IOS®.
- تحتاج أجهزة التوجيه المدرجة سابقًا إلى تشغيل IOS Cisco Special Software Release 12.4 (11) XJ لدعم 2 و 4 أزواج من SHDSL.G. الأحدث والإصدارات Cisco IOS Software Release 12.4 (6th) T على أأيض دعمها سيتم HWICs.
- لا يتطلب النظام ذاكرة فلاش أو DRAM إضافية بخلاف الحد الأدنى للذاكرة المحددة لإصدارات برنامج Cisco IOS المذكورة سابقًا.
- يمكن إدخال 2 و 4 أزواج من HWICs SHDSL.G في أي فتحة HWIC في موجهات الخدمات المتكاملة.

موجه الخدمات المتكاملة من Cisco مع تطبيقات HWIC SHDSL.G

WAN لشبكة الاحتياطي النسخ مع الأعمال فئة من DSL

توفر موجهات الخدمات المتكاملة من Cisco المزودة بزوجين و 4 أزواج HWICs SHDSL.G حل DSL من فئة الأعمال للوصول إلى WAN بالإضافة إلى خيار واجهة WAN الاحتياطية (DSL [ADSL] و ADSL2 + وواجهة معدل ISDN الأساسية [BRI] ، T1 / E1 ، مودم تناطري ، مودم كابل ، إلخ) للتطبيقات ذات المهام الحرجة. تتيح ميزة IMA المتوفرة على HWIC SHDSL.G المتماثل المكون من 4 أزواج لمقدمي الخدمة ربط زوجين أو أكثر من روابط SHDSL.G لتقديم عرض نطاق ترددي متباين بناءً على اتفاقيات مستوى الخدمة.

أمن درجة رجال الأعمال

يمكن تحسين موجه الخدمات المتكاملة Cisco 1841 وسلسلة Cisco 2800 و 3800 من موجهات الخدمات المتكاملة مع HWICs SHDSL.G لأمان الإنترنت من خلال جدار حماية Cisco IOS الذي يدعم ميزات جدار حماية الفحص الدقيق ونظام منع التطفل. يمكن أيضاً تحسين هذه الأنظمة الأساسية لشبكات VPN ، والتي تتيح الاستخدام الآمن للإنترنت للاتصالات بنفس السياسات ومستويات الأمان والأداء كشبكة خاصة. توفر شبكات VPN الأمان من خلال نفق التشفير ، وتدعم أجهزة توجيه Cisco معايير تشفير البيانات الثلاثية القائمة على الأجهزة (3DES) أمان IP (IPSec) ، ومعياري التشفير المتقدم مجموعة أي أو المتقدم الأمان باستخدام التوجيه أجهزة على التشفير ميزات تمكين يمكن (SSL VPN) الأمانة المقابس طبقة ذات VPN وشبكة (AES) ميزات أعلى لبرنامج Cisco IOS.

استخدام ميزات QoS Cisco بما في ذلك قوائم الانتظار العادلة الموزونة على أساس الفئة (CBWFQ) ، وقائمة الانتظار منخفضة زمن الوصول (LLQ) ، والاكتشاف المبكر العشوائي المرجح (WRED) ، وما إلى ذلك ، وجهاز توجيه الخدمات المتكاملة Cisco 1841 وسلسلة Cisco 2800 و 3800 للخدمات المتكاملة تساعد أجهزة التوجيه المزودة بـ HWIC SHDSL.G مزودي الخدمة والبايعين على تقديم الخدمات التي يمكن أن تميز عرض النطاق الترددي بناءً على تطبيق معين أو مستخدم معين.

بالإضافة إلى ميزات QoS IP ، فإن سلسلة Cisco 1841 و 2800 و 3800 من موجهات الخدمات المتكاملة مع HWICs SHDSL.G تعين QoS IP لميزات (VBR-rt) المتغير البت لمعدل الحقيقي الوقت ، (VBR-nrt) الحقيقي غير المتغير البت ومعدل (CBR) الثابت البت معدل دعم ذلك في ما ، ATM CoS ، معدل البت غير المحدد (UBR) ، و UBR + . تساعد هذه الميزات مزودي الخدمة على إدارة البنى التحتية الأساسية لشبكة أجهزة الصراف الآلي الخاصة بهم لتقديم خدمات قابلة للتطوير وفعالة من حيث التكلفة مع ضمانات جودة الخدمة لعملائهم. يتيح تشكيل حركة المرور لكل دائرة افتراضية والاصطفاف مزيداً من التحسين لعرض النطاق الترددي الحالي بين العملاء والخدمات المختلفة.

يقدم الجدول 3 لاحقاً في هذه الوثيقة ملخصاً لميزات ATM ، بما في ذلك QoS وقدرات إدارة حركة المرور المدعومة على HWICs SHDSL.G.

منصة متقاربة للشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم وتطبيقات فرع المؤسسة

توفر سلسلة أنظمة توجيه الخدمات المتكاملة Cisco 1841 و 2800 و 3800 مع HWICs SHDSL.G للعملاء خياراً من الأنظمة الأساسية المتقاربة التي تقدم أفضل البيانات والأمان والوصول إلى WAN والخدمات الصوتية في نظام واحد. تشمل أجهزة التوجيه Cisco 2800 و 3800 Series على وظائف صوتية مباشرة داخل جهاز التوجيه ، مما يمكن العملاء من نشر الخدمات الصوتية عن طريق تثبيت معالجات الإشارات الرقمية (DSP) ووحدات التكامل المتقدمة المكالمات لمعالجة. الآلي والمرافق Cisco Unity® Express الصوتي والبريد الصوتية والبوابات الإنترنت بروتوكول عبر الهاتفية المؤتمرات لعقد (AIMs) ، يمكن للعملاء تمكين حل Cisco Express Manager Call كجزء من برنامج IOS Cisco وإعادة تكوين نفس البرنامج لدعم Remote Survivable Cisco CallManager. باستخدام المركزية المكالمات لمعالجة (SRST) Site Telephony

[شراء على الفور](#)