

ةدوج وري فشتلا ذي فنتل ي عجرملا ليلدلا ةمدخللا

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
بروتوكولات IPsec
AH و ESP
إستخدام أنفاق GRE باستخدام IPsec
تصنيف الحزم
عينة من التكوين
نهج الإدخال
سياسة الإنتاج
القيود والمسائل ذات الصلة
الحماية ضد إعادة التشغيل وجودة الخدمة
نبار
محاسبة مزدوجة
تشفير البرامج والتبديل السريع/CEF
التصنيف المسبق لقوائم الانتظار ذات الأولوية القديمة وجودة الخدمة
تشفير الأجهزة وجودة الخدمة
معلومات ذات صلة

المقدمة

مع نمو شبكات VPN لتضمين حركة مرور البيانات والصوت والفيديو، يلزم معالجة الأنواع المختلفة لحركة مرور البيانات بشكل مختلف في الشبكة. تتيح جودة الخدمة (QoS) وميزات إدارة النطاق الترددي للشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) توفير جودة إرسال فائقة للتطبيقات الحساسة للوقت مثل الصوت والفيديو. يتم تمييز كل حزمة لتحديد أولوية حمولة الحزمة وحساسية الوقت لها، ويتم فرز حركة المرور وتوجيهها استنادا إلى أولوية التسليم الخاصة بها. تدعم حلول الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) من Cisco مجموعة كبيرة من ميزات جودة الخدمة.

تم تصميم هذا المستند للعمل كمرجع فردي للمستخدمين الذين يقومون بتكوين ميزات Cisco IOS® و QoS على نفس الشبكة أو مجموعة الموجهات. سترى التكوينات الأساسية لكل من سياسات جودة الخدمة للإدخال والإخراج في وجود أنفاق أمان IPsec (IP) وتضمين التوجيه العام (GRE). يساعدك هذا المستند على فهم مهام التكوين. كما يوفر معلومات حول القيود والمشاكل المعروفة، لضمان الأداء الأمثل والتنفيذ الناجح لخدمات IP المحسنة باستخدام موجهات Cisco.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

يجب أن يكون لدى قراء هذا المستند معرفة بالمواضيع التالية:

- تقنية IPSec للحصول على مستند أكثر شمولاً على IPSec، ارجع إلى [مقدمة لتشفير أمان \(IPSec\) \(IP\)](#).

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، ارجع إلى [اصطلاحات تلميح Cisco التقنية](#).

بروتوكولات IPSec

توجد مناقشة تفصيلية لبروتوكولات IPSec خارج نطاق هذا المستند. ومع ذلك، يتم توفير نظرة عامة في هذا القسم. [الاطلاع على المعلومات ذات الصلة](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقदन ةتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزىلچنلإل دن تسمل