

تتم مصادقة اتصالات الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) التي تم تمكين PPTP و L2TP عليها باستخدام أساليب PPP لمصادقة مستوى المستخدم. هذا يتضمن بروتوكول مصادقة كلمة المرور (PAP)، وبروتوكول المصادقة لتعارف الارتياح (CHAP)، وبروتوكول Shiva لمصادقة كلمة المرور (SPAP)، وبروتوكول المصادقة لتعارف الارتياح (MS CHAP) لـ Microsoft، وبروتوكول المصادقة القابل للإلحاق (EAP) كخيار إضافي.

باستخدام خيارات أمان بروتوكول إنترنت (IPSec) وبروتوكول المصادقة القابل للإلحاق (EAP) الجديد، توفر شبكة الاتصال الخاصة الظاهرية أمان محسن للمستخدمين البعيدين. على سبيل المثال، إذا تم تكوين ملقم الوصول البعيد لطلب EAP للمصادقة، يتم فرض المستوى الأعلى من المصادقة لاتصالات الطلب الهاتفي ولاتصالات شبكة الاتصال الظاهرية لملقم الوصول البعيد. بالاستفادة من خيارات التشفير ومصادقة بروتوكول نقطة إلى نقطة (PPP)، وتعريف تصفية PPTP على ملقم الوصول البعيد الخاص بك، وتقييد ملقم الوصول البعيد على إنترنت ليقتبل فقط عملاء PPTP المصادق عليهم الذين قاموا بتشفير البيانات، يمكن لمسؤول النظام لديك تحسين أمان البيانات وإدارة المستخدمين البعيدين بشكل أكثر فعالية.

يوجد في بعض البيئات بيانات هامة جداً بحيث يجب عزلها، وإخفاؤها، بشكل فعلي عن أغلبية المستخدمين في الشركة. مثل البيانات المالية أو بيانات الموارد البشرية. وتستعمل الشركات اتصالات VPN عبر ملقم VPN لفرز البيانات بالغة الأهمية بشكل فعلي، مع السماح بالوصول الآمن إليها من قبل مستخدمين مختارين. يستطيع المستخدمون الموجودون على شبكة انترنت للشركة والذين منحوا الأذونات المناسبة، تأسيس اتصال عميل VPN بعيد مع ملقم VPN ويستطيعون الوصول إلى الموارد المحمية على شبكة القسم الحساس. بالإضافة إلى ذلك، تكون كافة الاتصالات عبر VPN مشفرة من أجل سرية البيانات. والمستخدمون الذين لا يملكون الأذونات المناسبة لتأسيس اتصال VPN مع ملقم VPN لا يستطيعون رؤية الملقم المخفي.

### دعم بروتوكول شبكة الاتصال VPN

على اعتبار أن الشبكات الخاصة الظاهرية (VPN) تدعم بروتوكولات شبكة الاتصال الأكثر شيوعاً، يكون من السهل على عملاء إنترنت، وشبكات اتصال TCP/IP، و IPX استخدام شبكات VPN. يتم اعتماد أي بروتوكول شبكة اتصال معتمد من قبل الوصول البعيد في شبكة VPN. هذا يعني أنه يمكنك تشغيل البرامج التي تعتمد على بروتوكولات شبكة اتصال معينة عن بعد. مما يعني بالتالي انخفاض تكاليف إعداد وصيانة اتصالات VPN.