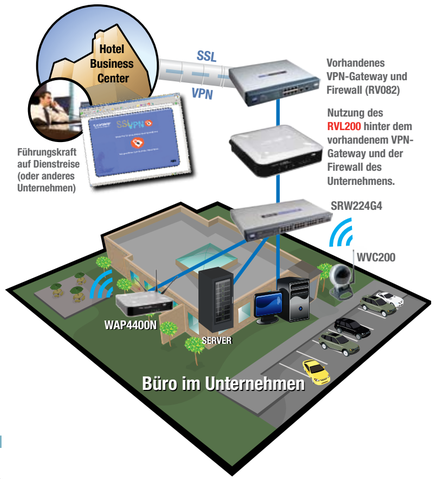
Beispiel für die Nutzung des RVL200

Der Linksys RVL200 Wired-VPN-Router wurde für Unternehmen entwickelt, deren Mitarbeiter außerhalb des Büros arbeiten. Seine Virtual Private Network (VPN) Sicherheits-Engine erstellt über das Internet verschlüsselte SSL-Tunnel (Secure Socket Layer). Mithilfe dieser SSL-VPN-Tunnel können Remote-Benutzer ganz einfach von zu Hause oder von unterwegs eine sichere Verbindung zum Büronetzwerk über eine typische Wired- oder Wireless-Broadband-Verbindung herstellen, auch wenn sie nicht ihren eigenen Computer verwenden.

Bei der Verwendung mit anderen VPN-Routern der Business-Reihe von Linksys können IPSec-Verbindungen zwischen verschiedenen Standorten hergestellt werden. So können Benutzer an einem Remote-Standort eine Verbindung zu ihrem Unternehmensnetzwerk herstellen und Zugriff auf Netzwerkgeräte wie IP-Überwachungskameras erhalten. Sogar der Zugriff auf Dateien und die Verwaltung des Büro-Computers vom Heimcomputer aus ist möglich.

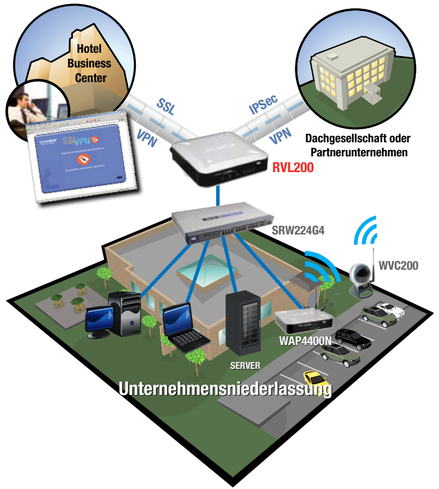


Nutzung des RVL200 mit einer vorhandenen Firewall

In diesem Szenario unterstützt der oben abgebildete Linksys RV082 bis zu 50 IPSec-Tunnel. Der RVL200 kann 5 SSL-Tunnel für andere Unternehmen oder spezielle Benutzer unterstützen, die über kein QuickVPN IPSec-Client verfügen.

Der RVL200 als Firewall eines Unternehmens

Der RVL200 verfügt auch über einen Vollduplex-10/100-Ethernet-Switch mit 4 Ports, mit dem 4 PCs oder zusätzliche Switches direkt verbunden werden können. Dieses Produkt ist unverzichtbar für Ihr Unternehmen. Es bietet Sicherheitsfunktionen für die Authentifizierung und Verschlüsselung. Die bewährte SPI-Firewall von Linksys ist in das Gateway integriert und schützt vor Gefahren von außen.
Die QoS-Funktionen bieten gleichbleibend hohe Voice- und Videoqualität für Ihr gesamtes Unternehmen.



Infos zu VPN, IPSec und SSL

VPN (Virtual Private Network)

- Eine sichere Internetverbindung zwischen einem lokalen und einem Remote-Standort
- Bei einem Remote-Standort kann es sich um eine Niederlassung Ihres Unternehmens mit VPN-Gateway oder einen Benutzer mit Notebook und VPN-Client-Software in einem Hotel, am Flughafen, oder in einem Café handeln.
- Ein Remote-VPN-Client oder Gateway stellt eine direkte Verbindung oder einen „Tunnel" zu einem dazugehörigen lokalen VPN-Gateway her.
- Alle Daten, die zwischen den VPN-Endpunkten ausgetauscht werden, werden verschlüsselt und authentifiziert, um die Integrität der Daten zu schützen.
- Ermöglicht den Zugriff auf Anwendungen auf dem Unternehmensnetzwerk für Remote-Benutzer – E-Mail-Accounts, Dateien auf dem Server, usw.

IPSec (Internet Protocol Security)

- Der am häufigsten verwendete Standard zur Erstellung von VPNs
- Authentifiziert Benutzer oder Endpunkte; bietet Datenvertraulichkeit und -integrität
- Verschlüsselt Daten beim Senden über ein öffentliches Netzwerk
- Integrität gewährleistet, dass die Daten nicht geändert wurden
- Ist unabhängig von Anwendungen, die auf dem Netzwerk ausgeführt werden

SSL (Secure Sockets Layer)

- Verwendet kryptografische Schlüssel zum Authentifizieren und Initialisieren einer Sitzung
- Ermöglicht Remote-Benutzern den Zugriff auf ein Unternehmensnetzwerk von ihrem Computer oder einem anderen Computer in einem Hotel Business Center, einem Internetcafé oder an einem anderen beliebigen Ort
- Bietet die gleiche Sicherheitsstufe, die auch Geldinstitute nutzen, um Millionenbeträge sicher und routinemäßig zu transferieren
- (Siehe Abbildung zum Nutzungsszenario des RVL200)

LINKSYS®

DIE BUSINESS-REIHE
Router und Access Point – Produktleitfaden

cisco

Die Business-Reihe von Linksys

Router und Access Point – Produktleitfaden

Wired-Router

ALLGEMEINE FUNKTIONEN: VPN, erweiterte Funktionen für QoS, Sicherheit und Voice.

RV042
VPN-Router mit 10/100-Switch mit 4 Ports

RV082
VPN-Router mit 10/100-Switch mit 8 Ports

RVL200
SSL-/IPSec VPN-Router mit 4 Ports

RVS4000
Gigabit Security Router mit 4 Ports und VPN

Wireless-Router

ALLGEMEINE FUNKTIONEN: VPN, erweiterte Funktionen für QoS, Sicherheit und Voice.

WRV200
Wireless-G VPN-Router mit RangeBooster

WRVS4400N
Wireless-N Gigabit Security Router mit VPN

Wireless Access Points

Konnektivität?

In Gebäuden

WAP200
Wireless-G Access Point mit Power over Ethernet und RangeBooster

WAP4400N
Wireless-N Access Point mit Power over Ethernet

Im Freien

WAP54GPE
Wireless-G Exterior Access Point Highspeed-Wireless-Zugriff für externe Umgebungen

Erläuterungen zum Modellcode:

- **R** = Router
- **W** = Wireless
- **L** = Verweis auf SSL (Secure Sockets Layer), siehe RVL200
- **V** = VPN (Virtual Private Network)
- **S** = Sicherheit
- **G** = Wireless-G
- **N** = Wireless-N

Sicherheitsprodukte von Linksys

• RVS4000 • WRVS4400N • WAP4400N • WPC4400N

Sicherheitsprodukte von Linksys bieten optimalen Schutz und Leistung für Unternehmen, die Informationen vertraulich behandeln, jedoch auch schnell Daten übertragen und kommunizieren müssen. Beispiel: ein integriertes Intrusion Detection/Prevention System (IDS/IPS), mit dem böswillige Anwendungen entdeckt und beendet werden.

Die **Security Router RVS4000** und **WRVS4400N** durchsuchen komplette Datenpakete nach böswilligen Codes (böswilliger Software) wie Würmern, Trojanern und DoS, die sich auf Webseiten, in E-Mails und anderen Anwendungen festsetzen. Zu den Sicherheitsprodukten gehören auch die bewährten SPI-Firewall-Funktionen von Linksys und eine Virtual Private Network-Sicherheits-Engine (VPN), die über das Internet verschlüsselte IPSec-Tunnel erstellt.

Der **WAP4400N Wireless Access Point** und der **WPC4400N Wireless Notebook-Adapter** verfügen über den Wireless Security Monitor von Linksys, der Netzwerk-Administratoren über nicht autorisierte Zugriffsversuche auf das Netzwerk unterrichtet.

Wireless-Adapter von Linksys

WPC200 Wireless-G Business Notebook Adapter mit RangeBooster

- Highspeed-Wireless-G Notebook Adapter, mit gesteigerter Leistung durch RangeBooster
- RangeBooster-Technologie für bis zu doppelte Reichweite, reduzierte Anzahl der toten Punkte und bis zu 35 % höhere Durchsatzrate im Vergleich zu standardmäßigem Wireless-G
- Bessere Wireless-Sicherheit dank Wi-Fi Protected Access™ (WPA2) durch Verschlüsselung mit bis zu 256 Bit und neue Funktion zur Sicherheitsüberwachung bieten Ihrem Unternehmen die Visibilität und den Schutz, die es benötigt
- Einsetzbar auch mit standardmäßigem Wireless-G- und Wireless-B
- Für die Verwendung mit dem **WRV200 Wireless-G VPN-Router mit RangeBooster** oder dem **WAP200 Wireless-G Access Point mit RangeBooster**

Also available: WUSB200 - Wireless-G Business USB Network Adapter with RangeBooster

WMP200 Wireless-G Business PCI-Adapter mit RangeBooster

- High Speed-Wireless-G für Ihren Desktop-PC, mit gesteigerter Leistung durch RangeBooster
- RangeBooster-Technologie für bis zu doppelte Reichweite, reduzierte Anzahl der toten Punkte und bis zu 35 % höhere Durchsatzrate im Vergleich zu standardmäßigem Wireless-G
- Bessere Wireless-Sicherheit dank Wi-Fi Protected Access™ (WPA2) durch Verschlüsselung mit bis zu 256 Bit und neue Funktion zur Sicherheitsüberwachung bieten Ihrem Unternehmen die Visibilität und den Schutz, die es benötigt
- Einsetzbar auch mit standardmäßigem Wireless-G- und Wireless-B
- Für die Verwendung mit dem **WRV200 Wireless-G VPN-Router mit RangeBooster** oder dem **WAP200 Wireless-G Access Point mit RangeBooster**

WPC4400N Wireless-N Business Notebook Adapter mit Intrusion Detection

- Highspeed-Wireless-N Notebook Adapter für Ihr Unternehmen
- MIMO-Technologie erstellt dank mehrerer Funkgeräte ein zuverlässiges Signal, das schneller übertragen wird und die Anzahl der toten Punkte verringert
- Deutlich schneller als Wireless-G, funktioniert aber auch einwandfrei mit Wireless-G- und Wireless-B-Netzwerken
- Bessere Wireless-Sicherheit dank Wi-Fi Protected Access™ (WPA2) durch Verschlüsselung mit bis zu 256 Bit und neue AP/Client Detection bieten Ihrem Unternehmen die Visibilität und den Schutz, die es benötigt
- Für die Verwendung mit **WRVS4400N Wireless-N Gigabit Security Router** oder **WAP4400N Wireless-N Security Access Point mit VPN**

Die Vorteile von **MIMO** und **Wireless-N**

- In Gebäuden bietet Wireless-N schnellere Leistungsfähigkeit als 10/100-Ethernet
- Standard IEEE Draft 802.11n und MIMO-Technologie (Multiple Inputs – Multiple Outputs)
- Wireless-Daten werden nicht nur schneller sondern auch stabiler gestreamt
- MIMO nutzt verschiedene Signalpfade, die beim Aufprall auf Objekte (Wände, Decken, Fußböden, abgetrennte Räume, Möbel) innerhalb einer geschlossenen Umgebung entstehen
- Benutzer können praktisch überall im Unternehmen auf das Netzwerk zugreifen