

Cisco-Multi-WAN-VPN-Router RV016

Cisco-Router für kleinere Unternehmen

Sicherer Fernzugriff als Herzstück von Netzwerken für kleinere Unternehmen

Highlights

- Multi-WAN-Konnektivität: bis zu 7 Ports können für Lastenausgleich und redundante Verbindungen eingerichtet werden
- 16 switchgesteuerte 10/100-Ethernetports
- Vollständige IPsec-VPN-Funktionen für bis zu 100 Fernverbindungen
- Hochentwickelte Stateful Packet Inspection-Firewall zum Schutz Ihres Netzwerks

Abbildung 1. Cisco-Multi-WAN-VPN-Router RV016



Produktübersicht

Der Cisco®-Multi-WAN-VPN-Router RV016 (Abbildung 1) ist eine hochentwickelte Netzwerklösung zur gemeinsamen Nutzung von Verbindungen, die auf die Anforderungen von kleineren Unternehmen abgestimmt ist. Wie bei anderen Routern auch, ermöglicht es dieses Gerät den Computern in Ihrem Unternehmen, eine Verbindung mit einem öffentlichen oder privaten Netzwerk gemeinsam zu verwenden. Die 16 Ports dieses Routers bieten jedoch eine noch nie dagewesene Flexibilität. Bis zu sieben der switchgesteuerten Ports können für Lastenausgleich oder Backup-Verbindungen eingerichtet werden, damit stabile Verbindungen gewährleistet sind und Engpässe im Netzwerk vermieden werden. Darüber hinaus verfügen Sie dank einem Dedicated Network Edge-(DMZ-)Port über einen öffentlich zugänglichen Kanal, sodass Sie ein Netz oder einen FTP-Server einrichten können, das von den leistungsstarken Sicherheitsfunktionen des Routers nicht beeinträchtigt wird.

Die VPN-Funktion erstellt über das Internet verschlüsselte „Tunnel“, über die für bis zu 100 Benutzer in Außenstellen oder auf Reisen äußerst sichere Verbindungen zu Ihrem Büronetzwerk bereitstehen. Benutzer, die über einen VPN-Tunnel eine Verbindung herstellen, sind mit Ihrem Unternehmensnetzwerk verbunden und verfügen über sicheren Zugriff auf Dateien, E-Mail und Intranet, als ob sie sich im gleichen Gebäude befänden. Mithilfe der VPN-Funktionalität können sich darüber hinaus die Benutzer Ihres Büronetzwerks sicher mit einem externen Unternehmensnetzwerk verbinden.

Der Cisco RV016 kann als Dynamic Host Configuration Protocol-(DHCP-)Server fungieren und ist mit einer leistungsstarken Stateful Packet Inspection-(SPI-)Firewall ausgestattet, um Ihre PCs vor Eindringlingen und einem Großteil der bekannten Angriffe über das Internet zu schützen. Des Weiteren wird Trend Micro ProtectLink Gateway Security Service unterstützt, sodass Sie unerwünschte oder unsichere URLs und E-Mails dynamisch blockieren können. Mit dem browserbasierten Konfigurationsdienstprogramm ist die Konfiguration ein Kinderspiel.

Der Cisco-Multi-WAN-VPN-Router RV016 für redundante Verbindungen von Linksys ist das Herzstück Ihres Büronetzwerks und gewährleistet die Verbindungszuverlässigkeit, auf die Ihr Unternehmen angewiesen ist.

Merkmale

- SPI-Firewall für maximale Sicherheit
- 10/100-Switch mit 16 Ports unterstützt automatische Medium Dependent Interface-(MDI-) und MDI Crossover-(MDI-X-)Schnittstellen und bis zu 200 Mb/s Durchsatz pro Port
- 5 der 16 Ports können als WAN/LAN-Ports konfiguriert werden
- Zwei dedizierte WAN-Ports für Internetverbindungen mit Lastenausgleich
- Dynamisches Scannen von URLs und E-Mails mit Trend Micro ProtectLink Gateway Security Service (optional)
- Vollständige IPSec-VPN-Funktionalität unter Verwendung von Data Encryption Standard-(DES-) und Triple DES-(3DES-)Verschlüsselung
- Unterstützt MD5- und SHA-Authentifizierungsalgorithmen
- Ermöglicht bis zu 100 IPSec-VPN-Tunnel gleichzeitig
- Verwaltung über das Internet per Simple Network Management Protocol (SNMP) und Setup-Assistenten für ein einfaches Einrichten durch Administratoren
- Bandbreitenverwaltungsfunktionen für bessere Dienstgüte (Quality of Service, QoS)
- Unterstützt bis zu 50 QuickVPN-Benutzer

Spezifikationen

In Tabelle 1 sind die Spezifikationen, der Lieferumfang sowie die Mindestanforderungen für den Cisco-Multi-WAN-VPN-Router RV016 angegeben.

Tabelle 1. Spezifikationen für den Cisco-Multi-WAN-VPN-Router RV016

Spezifikationen	
Standards	IEEE 802.3, 802.3u
Ports	Sechzehn 10/100-RJ-45-Ports, inkl. 2 Internetports, 1 DMZ-Port, 8 LAN-Ports und 5 konfigurierbare Internet-/LAN-Ports
Tasten	Zurücksetzen
Kabeltyp	Ethernet Kategorie 5
LEDs	Diag, System, LAN/Act 1 bis 13, Internet/Act 1 bis 7, DMZ
Universal Plug-and-Play (UPnP)-fähig/zertifiziert	Zertifiziert
Betriebssystem	Linux
Performance	
Network Address Translation-(NAT-)Durchsatz	200 Mb/s
IPsec-Durchsatz	97 Mb/s

Sicherheit	
Firewall	SPI-Firewall
Vorbeugung von Denial-of-Service (DoS)	Blockiert verschiedene DoS-Angriffe
Zugriffsregeln	Bis zu 50 Einträge
Port-Weiterleitung	Bis zu 30 Einträge
Port-Triggering	Bis zu 30 Einträge
URL-Filterung	Statische Liste per Domäne oder Schlüsselwörter (enthalten), dynamische Filterung per Trend Micro ProtectLink Gateway Security Service (optional)
Netzwerk	
Multi-WANs	Unterstützt bis zu 7 WAN-Ports mit Lastenausgleich; ermöglicht, dass bestimmte WAN-Ports festgelegten IP-Bereichen und -Diensten zugeordnet werden
WAN-Typ	DHCP, feste IP, Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE), Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP), Telstra BigPond, Dynamic DNS
Protokollbindung	Protokolle können an einen bestimmten WAN-Port gebunden werden
DHCP	DHCP-Server, DHCP-Client
DNS	DNS-Proxy, Dynamic DNS (DynDNS, 3322, PeanutHull)
NAT	Viele-zu-Eins, Eins-zu-Eins
DMZ	DMZ-Port, DMZ-Host
Routing	Statisch und Routing Information Protocol (RIP), Version 1 und 2
Quality of Service (QoS, Dienstgüte)	
Portbasierte QoS	Konfigurierbar per LAN-Port
Dienstbasierte QoS	Unterstützt Ratensteuerung oder Priorität
Ratensteuerung	Upstream-/Downstream-Bandbreite kann per Dienst konfiguriert werden
Priorität	Jeder Dienst kann einem der 3 Prioritätsstufen zugeordnet werden
VPN	
IPsec	100 IPsec-Tunnel für die Verbindung von Niederlassungen
QuickVPN	50 QuickVPN-Benutzer für Remote-Client-Zugriff
PPTP	Integrierter PPTP-Server mit Unterstützung von 10 PPTP-Clients
Verschlüsselung	DES, 3DES, Advanced Encryption Standard-(AES-)128, AES-192, AES-256
Authentifizierung	MD5, SHA1
Internet Key Exchange (IKE)	Unterstützt IKE
IPsec-NAT Traversal (NAT-T)	Unterstützt für Gateway-zu-Gateway- und Client-zu-Gateway-Tunnel
Dead Peer Detection (DPD)	Unterstützt DPD
VPN-Passthrough	PPTP, Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP), IPsec
Verwaltung	
Webbasiert	HTTPS
SNMP	Unterstützt SNMP-Version 1 und 2c
Protokoll/Überwachung	Syslog, E-Mail-Warnungen, VPN-Tunnelstatusmonitor
Betriebsumgebung	
Abmessungen B x H x T	279,4 x 44,45 x 241,13 mm
Gewicht	1,475 kg
Stromversorgung	100~240 V Gleichstrom, 50~60 Hz
Zertifizierung	FCC Klasse B, CE Klasse B
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Lagertemperatur	0 bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 bis 85 % nicht kondensierend
Feuchtigkeit bei Lagerung	10 bis 90 % nicht kondensierend

Lieferumfang
Cisco-Multi-WAN-VPN-Router RV016 Netz kabel (Wechselstrom) CD mit Benutzerhandbuch im PDF-Format und QuickVPN-Client Registrierungskarte Rack-Einbausatz
Mindestanforderungen
<ul style="list-style-type: none"> • Breitbandverbindung für gemeinsame Nutzung der Internetverbindung • Netzwerkadapter mit einem Ethernet-Netzwerkkabel und installiertem TCP/IP pro PC • Webbasierte Konfiguration: Java-/Cookies-/SSL-fähiger Webbrowser
Produktgarantie
Beschränkte 3-Jahres-Hardware-Garantie mit Austausch durch Rückgabe sowie beschränkte 90-Tage-Software-Garantie.

Beschränkte Cisco-Garantie für Produkte aus der Cisco-Serie für kleine Unternehmen

Für dieses Produkt aus der Cisco-Serie für kleine Unternehmen gilt eine beschränkte 3-Jahres-Hardware-Garantie mit Austausch durch Rückgabe sowie eine beschränkte 90-Tage-Software-Garantie. Zudem bietet Cisco für die ersten 12 Monate ab Kaufdatum Software-Updates zur Behebung von Software-Fehlern sowie technischen Support per Telefon. Software-Updates stehen unter folgender Adresse zum Download bereit: <http://www.cisco.com/go/smallbiz>.

Die Bestimmungen und Bedingungen der Produktgarantie sowie weitere Informationen zu Cisco-Produkten (in englischer Sprache) finden Sie hier: <http://www.cisco.com/go/warranty>.

Für weitere Informationen

Weitere Informationen zu Cisco-Produkten und -Lösungen für kleine Unternehmen finden Sie hier: <http://www.cisco.com/smallbusiness>.



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV
Amsterdam, The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

CCDE, CCENT, Cisco Eos, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco WebEx, the Cisco logo, DCE, and Welcome to the Human Network are trademarks; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn and Cisco Store are service marks; and Access Registrar, Aironet, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, COVR, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, iQuick Study, IronPort, the IronPort logo, LightStream, Linksys, MediaTone, MeetingPlace, MeetingPlace Chime Sound, MGX, Networkers, Networking Academy, Network Registrar, PCNow, PIX, PowerPanels, ProConnect, ScriptShare, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, TransPath, WebEx, and the WebEx logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0809R)