

Cisco WRV210 Wireless-G-VPN-Router mit RangeBooster Router der Cisco Small Business Serie

Sicherer Zugang zu Wireless-Netzwerken für kleine und mittlere Büros

Highlights

- VPN-Verbindungen über IPsec für hochsicheren Fernzugang
- Integrierter Switch mit vier 10/100-Fast-Ethernet-Ports
- Mehrere SSIDs und VLANs bieten separate und sichere Netzwerke.
- Einfache, browserbasierte Konfiguration

Abbildung 1. Cisco WRV210 Wireless-G-VPN-Router – RangeBooster



Produktübersicht

Der Cisco® WRV210 Wireless-G-VPN-Router (Abbildung 1) ist ein VPN-Router mit integriertem drahtlosen Zugangspunkt für kleine Unternehmen und Heimbüros. Die 10/100-Ethernet-WAN-Schnittstelle verbindet Sie direkt mit Ihrem Breitband-DSL- oder Kabelmodem. Die LAN-Schnittstelle besteht aus einem integrierten Switch mit vier Vollduplex-10/100-Ethernet-Ports, an den bis zu vier Geräte angeschlossen werden können. Der drahtlose Zugangspunkt unterstützt 802.11b/g und verfügt über RangeBooster-Technologie, die durch Einsatz von MIMO-Antennen (Multiple Input Multiple Output) für verbesserte Abdeckung und Zuverlässigkeit sorgt.

Zu den fortschrittlichen Sicherheitsfunktionen des Cisco WRV210 für erfolgreiches Business Networking gehören u. a. eine Stateful Packet Inspection (SPI)-Firewall mit Denial of Service (DoS)-Schutz sowie eine VPN-Engine für sichere Kommunikation zwischen mobilen oder Außendienstmitarbeitern und Außenstellen Ihres Unternehmens. Darüber hinaus unterstützt der Router mehrere Kennungen für Drahtlosnetzwerke (Service Set Identifier, SSID) und VLANs, um den Datenverkehr genau trennen zu können. Der WRV210 arbeitet mit Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key (WPA2-PSK)-, WPA2 Enterprise- und Wired Equivalent Privacy (WEP)-Verschlüsselung sowie anderen Sicherheitsfunktionen wie MAC-basierter Filterung und der Aktivierung und Deaktivierung von SSID-Broadcasts.

Das Einrichten von Drahtlosnetzwerken in Unternehmen erfordert eine gewisse Flexibilität. Der Cisco WRV210 kann die Reichweite Ihres drahtlosen Netzwerks über ein Wireless Distribution System (WDS) anpassen. Dadurch sind Sie ohne weitere Verkabelungsarbeiten in der Lage, Ihr Netzwerk zu erweitern, indem Sie eine Verbindung mit ausgewählten, eigenständigen Zugangspunkten von Cisco herstellen. Dank dieser Fähigkeit und der Möglichkeit, die Reichweite des Netzwerks zu beeinflussen, wird eine optimale drahtlose Abdeckung gewährleistet.

Zur Unterstützung von Voice over IP (VoIP) nutzt der Cisco WRV210 ein Application Layer Gateway (ALG) für das Session Initiation Protocol (SIP) sowie fortschrittliche Quality of Service (QoS)-Funktionen. SIP-basierte VoIP-Daten scheitern häufig bereits an Standard-Firewalls mit Network Address Translation (NAT), insbesondere wenn mehrere SIP-Clients bereitgestellt werden. Mithilfe des SIP ALG kann dieser Datenverkehr durch die Firewall des Routers geschleust werden. QoS hingegen verbessert die Qualität Ihrer Sprach- oder Videokommunikation über IP. Da der WRV210 sowohl drahtlose QoS (Wi-Fi Multimedia, WMM) als auch QoS per Kabel (Portpriorisierung) unterstützt, ist eine gleichbleibende Qualität für Sprach- und Videoanwendungen innerhalb Ihres Netzwerks sichergestellt.

Funktionsmerkmale

- 802.11g unterstützt Datenraten von bis zu 54 Mbit/s.
- Zwei fest installierte Antennen mit MIMO bieten bis zu dreimal bessere Abdeckung als im Standard 802.11g festgelegt.
- Unterstützt mehrfache SSID-Zuordnung zu bestimmten VLANs zur Bereitstellung separater, sicherer Netzwerke
- Unterstützt 10 IPsec-VPN-Tunnel mit QuickVPN-Software
- SIP ALG ermöglicht die Nutzung SIP-basierter VoIP-Systeme.
- Zwei Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE)-Profile sorgen für einfaches Switching zwischen PPPoE-Accounts.
- Webadministrator-Oberfläche und Setup-Assistent sind in deutscher Sprache verfügbar.
- Drahtlose SSIDs können entsprechend einem vordefinierten Plan aktiviert und deaktiviert werden.
- Unterstützt neben webbasierten Firmware-Upgrades auch solche auf Basis des Trivial File Transfer Protocol (TFTP)

Technische Daten

Tabelle 1 enthält Angaben zu technischen Daten, Lieferumfang und Mindestvoraussetzungen des Cisco WRV210 Wireless-G-VPN-Routers.

Tabelle 1. Technische Daten: Cisco WRV210 Wireless-G-VPN-Router – RangeBooster

Technische Daten	
Standards	IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1X (Sicherheitsauthentifizierung), IEEE 802.11i-ready (Sicherheits-WPA2), IEEE 802.11e-ready (drahtlose QoS)
Ports	Ein Netzanschluss (12 V/1 A), vier 10/100-RJ45-Ports, ein 10/100-RJ45-Internetport
Schaltknöpfe	Reset
Kabeltyp	UTP-Kabel der Kategorie 5

LEDs	Betriebsanzeige, DMZ, Wireless, Internet, LAN 1 bis 4
Betriebssystem	Linux
Leistung	
NAT-Durchsatz	93 Mbit/s
IPsec-Durchsatz	23 Mbit/s
Setup/Konfiguration	
Benutzeroberfläche	Integrierte Online-Benutzeroberfläche für bequeme, browserbasierte Konfiguration (HTTP/HTTPS)
Verwaltung	
SNMP Version	SNMP Version 1 und 2c
Protokollierung	Lokal, Syslog, E-Mail
Firmware-Upgrade	Firmware-Upgrade über Webbrowser und TFTP
Diagnose	Flash, RAM, LAN, WLAN
Wireless-Technologien	
Modulation	Funk- und Modulationsart: 802.11b/Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), 802.11g/Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)
Unterstützte Datenraten	802.11b: 1, 2, 5,5 und 11 Mbit/s, 802.11g: 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbit/s
Genutzte Kanäle	11 für Nordamerika, 13 für den Großteil Europas (ETSI und Japan)
Anzahl der externen Antennen	2 Rundstrahlantennen
Art der Antennenverbindung	Fest
Übertragungsleistung	Übertragungsleistung (einstellbar) bei normaler Reichweite: 802.11.g: -18 dBm (Standard); 802.11.b: -20 dBm (Standard)
Leistung einstellbar	Ja
Antennenreichweite	2 dBi
Empfängerempfindlichkeit	802.11.g: 54 Mbit/s bei -69 dBm (Standard), 802.11.b: 11 Mbit/s bei -82 dBm (Standard)
Drahtlose QoS	WMM, 802,11e-ready
Aktive WLAN-Clients	32
Sicherheit	
WEP/WPA/WPA2	WEP 64 Bit/128 Bit, WPA Temporal Key Integrity Protocol (WPA-TKIP)/Advanced Encryption Standard (AES), WPA2-PSK, WPA2 Enterprise
802.1X RADIUS-Authentifizierung	802.1X RADIUS (MD5, SHA1, Transport Layer Security [TLS], Tunneled TLS [TTLS], Protected Extensible Authentication Protocol [PEAP]), dynamisch wechselnde Chiffrierschlüssel
Zugriffskontrolle	Zugriffskontrolllisten (Access Control Lists, ACLs): MAC- und IP-basiert
Firewall	SPI-Firewall
DoS-Schutz	DoS-Schutz
Verwaltung	HTTPS, Benutzername/Kennwort
Netzwerk	
VLAN-Unterstützung	LAN-Ports und SSIDs können bis zu 5 VLANs zugeordnet werden.
SSID-Broadcast	SSID-Broadcast aktiv/inaktiv
Mehrere SSID	Unterstützt mehrere SSIDs (4), die nach vordefinierten Plänen aktiviert werden
Drahtlose VLAN-Zuordnung	Unterstützt Zuordnung von SSID zu VLANs mithilfe drahtloser Client-Isolierung
Wireless Distribution System (WDS)	Wireless-Signale können von bis zu 3 kompatiblen Repeatern wiedergegeben werden.
Netzwerk-Edge/DMZ-Host	Ein LAN-PC kann als DMZ-Host konfiguriert werden.
PPPoE	2 PPPoE-Benutzerprofile
ALG-Unterstützung	SIP, FTP, PPTP, Layer 2 Tunnelling Protocol (L2TP), IPsec

VPN	
Tunnel	<ul style="list-style-type: none"> • 10 IPsec-Tunnel mit QuickVPN-Unterstützung • 5 Gateway-zu-Gateway-Tunnel
Verschlüsselung	Triple Data Encryption Standard (3DES)/AES
Authentifizierung	MD5/SHA1
NAT Traversal	IPsec
Routing	
	<ul style="list-style-type: none"> • Statisch sowie über Routing Information Protocol (RIP) Version 1 und 2
Umgebungsbedingungen/Produkteigenschaften	
Abmessungen B x H x T	170 x 42 x 193,5 mm
Gewicht	0,36 kg
Stromversorgung	12 V 1 A (Gleichstrom)
Zertifizierung	FCC Class B, CE, IC
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 bis 85 %, nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 bis 90 %, nicht kondensierend
Lieferumfang	
	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco WRV210 Wireless-G-VPN-Router • CD mit Bedienungsanleitung und Setup-Assistent • Netzkabel • Netzteil • Kurzanleitung für die Installation
Mindestvoraussetzungen	
	<ul style="list-style-type: none"> • Drahtloser Adapter nach 802.11b oder 802.11g mit auf jedem Computer installiertem TCP/IP • Netzwerkadapter mit Ethernet-Netzkabel • Webbasierte Konfiguration: Webbrowser (Internet Explorer, Mozilla oder Firefox) mit Java-Unterstützung
Produktgarantie	
	Auf 3 Jahre beschränkte Hardware-Garantie, einschließlich Rücksendung zum Werk und Ersatz, sowie auf 90 Tage beschränkte Software-Garantie

Die maximale Leistung für Wireless entspricht den Spezifikationen des IEEE-Standards 802.11. Die tatsächliche Leistung bezüglich Wireless-Netzwerkcapazität, Datendurchsatzrate, Reichweite und Abdeckung kann variieren. Die Leistung hängt von vielen Faktoren, Bedingungen und Variablen ab, beispielsweise von der Entfernung zum Zugangspunkt, dem Volumen des Netzwerkverkehrs, der Bausubstanz, dem verwendeten Betriebssystem, der Kombination der verwendeten Wireless-Produkte, Interferenzen oder anderen Bedingungen.

Überprüfen Sie vor Inbetriebnahme die auf der Packung angegebenen Funktionen.

Änderungen vorbehalten.

Beschränkte Garantie von Cisco für Geräte der Cisco Small Business Serie

Dieses Gerät der Cisco Small Business Serie verfügt über eine auf 3 Jahre beschränkte Hardware-Garantie, einschließlich Rücksendung zum Werk und Ersatz, sowie über eine auf 90 Tage beschränkte Software-Garantie. Darüber hinaus bietet Cisco für 12 Monate ab Kaufdatum kostenlose Software-Updates zur Fehlerbehebung sowie technischen Telefon-Support. Wenn Sie Software-Updates herunterladen möchten, klicken Sie auf folgenden Link:

<http://www.cisco.com/go/smallbiz>.

Die Geltungsbedingungen der Produktgarantien sowie weitere Informationen zu Cisco Produkten erhalten Sie unter: <http://www.cisco.com/go/warranty>.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zu Produkten und Lösungen der Cisco Small Business Serie finden Sie unter: <http://www.cisco.de/mittelstand>.



Hauptgeschäftsstelle
Nord- und Südamerika
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Hauptgeschäftsstelle
Asien-Pazifik-Raum
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapur

Hauptgeschäftsstelle Europa
Cisco Systems International BV
Amsterdam, Niederlande

Cisco unterhält weltweit mehr als 200 Niederlassungen. Die Adressen mit Telefon- und Faxnummern sind auf der Cisco Website unter www.cisco.com/go/offices aufgeführt.

CCDE, CCENT, Cisco Eos, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco WebEx, das Cisco Logo, DCE und „Welcome to the Human Network“ sind Marken. „Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn“ und Cisco Store sind Dienstleistungsmarken; Access Registrar, Aironet, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, CCVP, Cisco, das Cisco Certified Internetwork Expert Logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, das Cisco Systems Logo, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, iQ Expertise, das iQ Logo, iQ Net Readiness Scorecard, iQuick Study, IronPort, das 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 und das WebEx Logo sind eingetragene Marken von Cisco Systems, Inc. und/oder Partnerunternehmen in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Alle anderen in diesem Dokument bzw. auf dieser Website erwähnten Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Die Verwendung des Begriffs „Partner“ impliziert keine gesellschaftsrechtliche Beziehung zwischen Cisco und anderen Unternehmen. (0809R)