

Cisco RV220W Network Security Firewall

Leistungsstarke und hochsichere Verbindungen für kleinere Büroumgebungen



Die Cisco® RV220W Network Security Firewall sorgt für sichere und zuverlässige kabelgebundene und Wireless-Breitbandverbindungen mit dem Internet, anderen Geschäftsstellen und Remote-Mitarbeitern. Dank schnellem Zugriff auf große Dateien und Rich Media-Anwendungen ermöglicht dieser leistungsstarke Wireless-Router eine produktivere Arbeit.

Das Modell RV220W wurde konzipiert, um umfassende Flexibilität und maximale Sicherheit für Remote-Verbindungen zu gewährleisten. Es bietet dabei Unterstützung für IP Security (IPsec) sowie Secure Sockets Layer (SSL)-VPNs (oft auch als Hybrid-VPN bezeichnet). Durch das IPsec-VPN können andere Geschäftsstellen genauso auf das primäre Unternehmensnetzwerk zugreifen wie bei einer physischen Netzwerkverbindung. Das SSL VPN, das sichere Verbindungen über einen beliebigen Webbrowser ermöglicht, ist anwendungsspezifisch. Es erweitert den kontrollierten Zugriff auf Geschäftspartner und andere, ohne dass die Sicherheit kritischer Daten kompromittiert wird.

Darüber hinaus umfasst die Cisco RV220W Sicherheitsfunktionen der Business-Klasse sowie optionale, cloudbasierte Web-Filterfunktionen, die Ihr Netzwerk zusätzlich schützen. Die Firewall kann dank des browserbasierten Konfigurations-Dienstprogramms und der Assistenten einfach eingerichtet werden.

Abbildung 1. Cisco RV220W Network Security Firewall



Leistungsmerkmale

- Leistungsstarke, interne und externe Gigabit Ethernet-Verbindungen und ein integrierter Wireless-N Access Point beschleunigen die Übertragung von Dateien und erhöhen so die Produktivität
- 10/100/1000 Mbit/s Gigabit Ethernet-Switch mit 4 Ports
- Auswählbare, Dualband-Wireless-Funkmodule reduzieren Störungen und verbessern die Leistung des Wireless-Netzwerks
- Durch Hybrid-VPN-Funktionen (IPsec- und SSL VPN) können andere Geschäftsstellen, Remote-Mitarbeiter und Geschäftspartner sicher auf das Netzwerk zugreifen

- Eine bewährte Firewall, die Unterstützung separater virtueller Netzwerke und leistungsstarke Wireless-Sicherheitsfunktionen schützen das Netzwerk und die Unternehmensressourcen
- Die intuitive, browserbasierte Geräteverwaltung mit Einrichtungsassistenten vereinfacht die Installation und Verwendung

Abbildung 2 zeigt die Rückseite der Cisco RV220W. Abbildung 3 zeigt eine typische Konfiguration.

Abbildung 2. Rückseite der Cisco RV220W

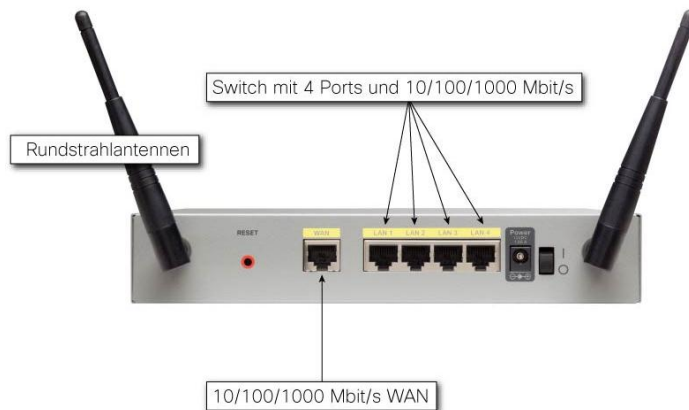
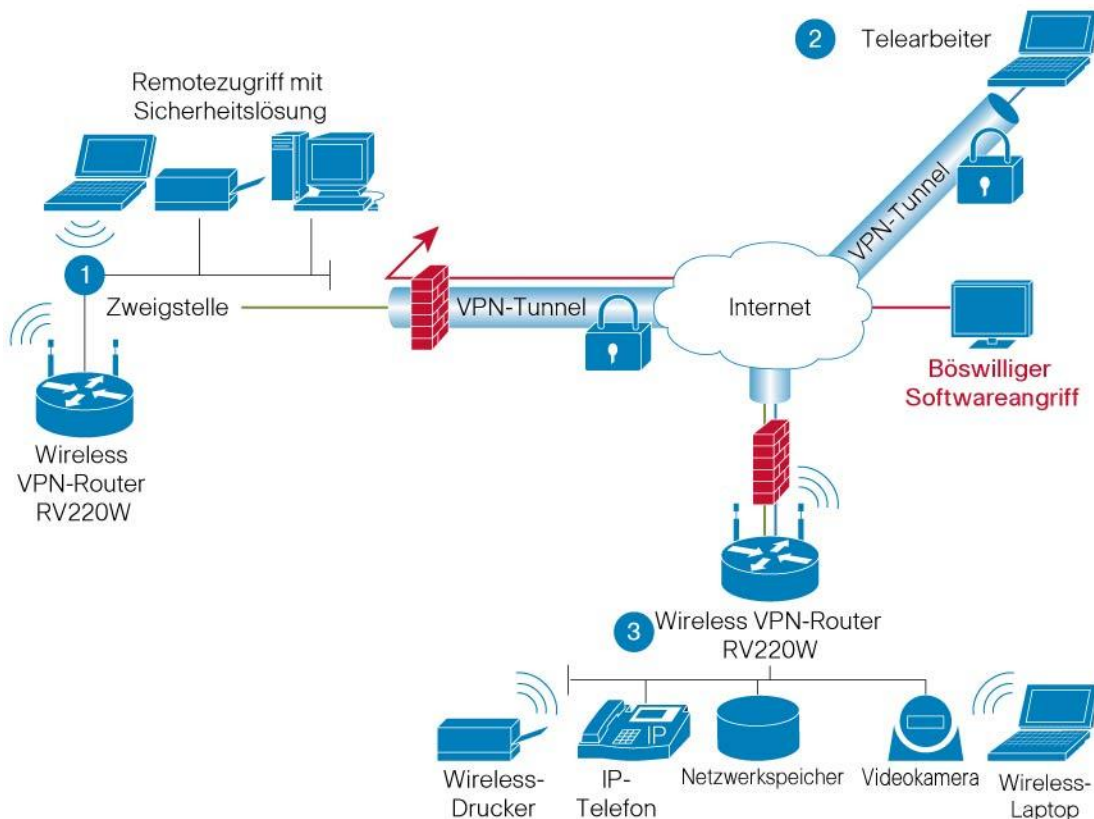


Abbildung 3. Typische Konfiguration



Technische Daten

In Tabelle 1 sind die technischen Daten für die Cisco RV220W aufgeführt.

Tabelle 1. Technische Daten

Beschreibung	Technische Daten
Standards	• IEEE 802.11n, 802.11g, 802.11b, • 802.3, 802.3u • 802.1x (Sicherheitsauthentifizierung) • 802.1q (VLAN) • 802.11i (Wi-Fi Protected Access- [WPA2]-Sicherheit) • 802.11e (Wireless Quality of Service [QoS]) • IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460) • Routing Information Protocol (RIP) v1 (RFC 1058), RIP v2 (RFC 1723)
Netzwerkprotokolle	• Dynamic Host Configuration Protocol- (DHCP)-Server, DHCP Relay Agent • Statische IP-Adresse • Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE) • Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) • Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP) • Spanning Tree Protocol (STP) • Dynamic DNS (DDNS) (DynDNS, TZO)
Routing-Protokolle	• Statisch • RIP v1, v2
NAT-Protokoll	• Port Address Translation (PAT) • Network Address Port Translation (NAPT), NAT Traversal, One-to-One-NAT • Session Initiation Protocol Application Layer Gateway (SIP ALG)
IPv6	• Dual-Stack IPv4 und IPv6 • 6-to-4 • Stateless Address Autoconfiguration • DHCP v6 • Internet Control Message Protocol (ICMP) v6
Netzwerk-Edge (DMZ)	Software für jede IP-Adresse konfigurierbar
VLAN-Unterstützung	Portbasierte und 802.1q Tag-basierte VLANs, VLAN-weites Routing
Anzahl der VLANs	16 aktive VLANs (im Bereich von 1 bis 4096)
Sicherheit	
Firewall	SPI-Firewall (Stateful Packet Inspection)
Zugangskontrolle	IP-Zugriffskontrolllisten; MAC-basierte Wireless-Zugriffskontrolle, Wireless-Profil
Inhaltsfilterung	Statische URL-Blockierung oder Keyword-Blockierung
Sichere Verwaltung	HTTPS, Benutzername/Kennwort, X.509 v3-Zertifikate
802.1x-Komponente	Portbasierte RADIUS-Authentifizierung (Extensible Authentication Protocol [EAP], MD5, Protected EAP [PEAP])
Zertifikate	X.509 v3-Zertifikate, Hochladen von Zertifikaten im PEM-Format
VPN	
IPsec	25 IPsec-Site-to-Site-Tunnel
QuickVPN	25 QuickVPN-Tunnel für Client-Remotezugriff
SSL VPN	5 SSL VPN-Tunnel
SSL VPN-Plattformen	Microsoft Windows 2000/XP/Vista 32- und 64-Bit/Windows 7; Mac OSX 10.4+
PPTP	10 PPTP-Tunnel für Remotezugriff
Verschlüsselung	Data Encryption Standard (DES)-, Triple Data Encryption Standard (3DES)- und Advanced Encryption Standard (AES)-Verschlüsselung (128-, 192-, 256-Bit)
Authentifizierung	MD5-/SHA1-Authentifizierung

Beschreibung	Technische Daten
VPN-Durchleitung	PPTP, L2TP, IPsec
Erweitertes VPN	Dead Peer Detection (DPD), IPsec NAT Traversal, VPN-Gruppen
Quality of Service	
Priorisierungstypen	802.1p portbasierte Priorität am LAN-Port, anwendungsorientierte Priorität am WAN-Port
Datenpuffer	4 Datenpuffer
Leistung	
NAT-Durchsatz	800 Mbit/s
Parallele Sitzungen	6.000
IPsec VPN-Durchsatz (3DES/AES)	90 Mbit/s
SSL VPN-Durchsatz	25 Mbit/s
Konfiguration	
Webbasierte Benutzeroberfläche	Einfache, browserbasierte Geräteverwaltung (HTTP/HTTPS)
Verwaltung	
Verwaltungsprotokolle	Webbrowser, Simple Network Management Protocol (SNMP) 1, 2c, 3, Bonjour, Universal Plug and Play (UPnP), Simple Network Time Protocol (SNTP)
Ereignisprotokollierung	Lokal, Syslog, E-Mail-Warnmeldungen, Paketerfassung
Upgrade-Option	Firmware-Upgrade über Webbrowser, importierte/exportierte Konfiguration im Textformat

WLAN-Spezifikationen

In Tabelle 2 sind die WLAN-Spezifikationen für die Cisco RV220W aufgeführt.

Tabelle 2. WLAN-Spezifikationen

Beschreibung	Technische Daten
Abmessungen (B x H x T)	220 mm x 39 mm x 170 mm
Ports	1 10/100/1000 Mbit/s Gigabit Ethernet WAN-Port 4 10/100/1000 Mbit/s Gigabit Ethernet LAN-Ports Stromversorgung
Spez./Modulation	• 802.11b/g/a/n • Binary Phase Shift Keying (BPSK) • Quadrature Phase Shift Keying (QPSK), • Quadrature Amplitude Modulation (QAM): 16-QAM, 64-QAM
Kanäle	FCC: • 2,4 GHz: Kanäle 1-11 • 5,15 – 5,25 GHz: Kanäle 36, 40, 44, 48 • 5,725 – 5,825 GHz: Kanäle 149, 153, 157, 161, 165 ETSI: • 2,4 GHz: Kanäle 1-13 • 5,15 – 5,25 GHz: Dynamic Frequency Selection (DFS), Kanäle 36, 40, 44, 48 • 5,25 – 5,35 GHz: DFS, Kanäle 52, 56, 60, 64 • 5,47 – 5,725 GHz: DFS, Kanäle 100, 104, 108, 112, 116, 132, 136, 140
Kanalauswahl	Automatische Kanalauswahl
Externe Antennen	Zwei abnehmbare Antennen mit Reverse-SMA-Verbindungen
Interne Antenne	Eine feste interne Antenne
Antennenreichweite in dBi	Zwei Rundstrahlantennen mit maximal 2 dBi Antennengewinn Eine interne Richtantenne mit maximal 6,6 dBi Antennengewinn
Übertragungsleistung	• 802.11b: 17,5 dBm +/- 1,5 dBm • 802.11g: 17,5 dBm +/- 1,5 dBm • 802.11a: 13,5 dBm +/- 1,5 dBm • 802.11n: 13,5 dBm +/- 1,5 dBm

Beschreibung	Technische Daten
Empfängerempfindlichkeit	• 802.11b: –90 dBm bei 11 Mbit/s • 802.11g: –74 dBm bei 54 Mbit/s • 802.11a: –71 dBm bei 54 Mbit/s • 802.11n: –66 dBm bei 270 Mbit/s (2,4 GHz) • 802.11n: –63 dBm bei 270 Mbit/s (5 GHz)
Mehrere SSIDs	Unterstützt mehrere SSIDs, bis zu 4 separate virtuelle Netzwerke mit individuellen Wireless-Profilen
Wireless-VLAN-Zuordnung	Unterstützt Zuordnung von SSID zu VLANs mithilfe von Wireless-Client-Isolierung
WMM	Wireless Multimedia mit QoS (802.1e)
U-APSD	Wi-Fi Multimedia- (WMM)-Energiesparfunktion
Wireless Distribution System (WDS)	Wireless-Signale können von bis zu 4 kompatiblen Repeatern wiederholt werden

Systemspezifikationen

In Tabelle 3 werden die Systemspezifikationen für die Cisco RV220W aufgeführt.

Tabelle 3. Systemspezifikationen

Beschreibung	Technische Daten
Stromversorgung	12 V 1 A
Zertifizierung	FCC-Klasse B, CE, IC, Wi-Fi
Betriebstemperatur	0° bis 40° C (32° bis 104° F)
Lagertemperatur	–20° bis 70° C (–4° bis 158° F)
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 bis 85 %, nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 bis 90 %, nicht kondensierend

Bestellinformationen

In Tabelle 4 sind die Bestellinformationen für die Cisco RV220W aufgeführt.

Tabelle 4. Bestellinformationen

Teilenummer	Produktname
RV220W-A-K9-NA	Cisco RV220W Netzwerksicherheits-Firewall (USA)
RV220W-E-K9-G5	Cisco RV220W Network Security Firewall (Europa, English (GB))
RV220W-N-K9-AU	Cisco RV220W Network Security Firewall (Australien, Neuseeland)

Eingeschränkte Lebenszeitgarantie von Cisco für Cisco Small Business-Produkte

Auf dieses Cisco Small Business-Produkt wird eine eingeschränkte Lebenszeitgarantie gewährt, die Rücksendung und Ersatz beinhaltet, sowie eine einjährige eingeschränkte Garantie auf Lüfter und/oder Netzteile. Darüber hinaus bietet Cisco für 12 Monate ab Kaufdatum kostenlosen technischen Telefon-Support sowie Software-Updates zur Fehlerbehebung (nach Verfügbarkeit). Bestimmungen zur Produktgarantie sowie weitere Informationen zu Cisco Produkten finden Sie unter www.cisco.com/go/warranty.

Cisco Services

Die Experten in unseren weltweiten Cisco Small Business Support Centern verfügen über umfassende Kenntnisse der Cisco Small Business-Serie und sind darauf spezialisiert, Lösungen für die verschiedensten Anforderungen und Probleme zu erarbeiten. Die Cisco Small Business Support Community, ein Online-Forum, ermöglicht Ihnen die Zusammenarbeit mit anderen Branchenvertretern und technischen Experten von Cisco bei der Suche nach technischem Support.

Cisco Small Business Support Service

Der optionale Cisco Small Business Support-Service bietet eine kostengünstige Abdeckung mit einer Laufzeit von drei Jahren. Dieser als Abonnement angebotene Service hilft Ihnen dabei, Ihre Investitionen zu schützen und Ihre Produkte der Cisco Small Business-Serie optimal zu nutzen. Der durch Cisco bereitgestellte und durch Ihren Partner unterstützte, umfassende Service beinhaltet Software-Updates, erweiterten Zugriff auf das Cisco Small Business Support Center und Hardware-Ersatz am folgenden Geschäftstag (falls erforderlich).

Weitere Informationen

Weitere Informationen zu Produkten und Lösungen der Cisco Small Business-Serie finden Sie unter:

<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.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: www.cisco.com/go/trademarks. Third party trademarks mentioned 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. (1110R)