

Cisco RV180W Multifunktions-VPN-Router

Zuverlässiger und flexibel an Geschäftsanforderungen anpassbarer Multifunktions-Router der Business-Klasse

Abbildung 1. Cisco RV180W Multifunktions-VPN-Router (Vorderseite)



Überblick

- Kostengünstige und extrem leistungsstarke Gigabit-Ethernet-Ports unterstützen die Übertragung umfangreicher Datenmengen und sind auch für mehrere Benutzer geeignet.
- Das flexible Gerät kann wahlweise als Wireless-Router, Wireless Bridge oder Wireless-Repeater fungieren.
- Der Wireless-N Access Point bietet hochsichere, uneingeschränkte Konnektivität.
- Site-to-Site-VPN über IP Security (IPSec) ermöglicht äußerst sichere Verbindungen für Mitarbeiter an Remote-Standorten und Zweigstellen.
- Die integrierte SPI-Firewall, zuverlässige Authentifizierungsmethoden und eine effektive Zugriffskontrolle schützen vertrauliche Geschäftsdaten.
- Ein intuitiver Konfigurationsassistent erleichtert die Einrichtung und Verwendung des Routers.

In einer dynamischen Geschäftswelt muss ein Netzwerk extrem leistungsfähig, flexibel und jederzeit verfügbar sein. Ihre Mitarbeiter müssen in der Lage sein, innerhalb und außerhalb des Büros mit Kunden, Kollegen und Geschäftspartnern zusammenzuarbeiten und jederzeit auf benötigte Services zugreifen zu können. Darüber hinaus muss sich Ihr Netzwerk flexibel an neue Unternehmensanforderungen anpassen können.

Der Cisco RV180W Multifunktions-VPN-Router sorgt für eine extrem sichere Breitband-Konnektivität und ultraschnelle Wireless-Netzwerke und ermöglicht Zweigstellen und Mitarbeitern an entfernten Standorten Remote-Zugriff auf das Unternehmensnetzwerk. Kleine und mittlere Unternehmen erhalten mit diesem flexiblen und

skalierbaren Router eine erschwingliche Lösung, die mit Funktionen der Business-Klasse und hoher Benutzerfreundlichkeit überzeugt.

Zur Verbindung von Netzwerkgeräten ist der Cisco RV180 zudem mit einem integrierten Gigabit Ethernet Managed Switch mit 4 Ports ausgestattet, der für höchste Übertragungsgeschwindigkeiten sorgt. So profitieren Ihre Mitarbeiter von der erforderlichen Leistung, um stets produktiv zu bleiben. Intelligente Quality of Service-Funktionen ermöglichen darüber hinaus eine Priorisierung des Netzwerkverkehrs und damit eine reibungslose Ausführung wichtiger Netzwerkanwendungen wie Sprach- und Videoservices.

Der Cisco RV180W bietet überdies uneingeschränkte Konnektivität über Wireless-N-Netzwerke. Ihre Mitarbeiter können somit im gesamten Büro produktiv arbeiten. Das Multifunktionsgerät kann entweder als Wireless-Router, Wireless Access Point, Wireless Bridge oder Repeater fungieren. Dank dieser flexiblen Bereitstellungsoptionen ist eine Anpassung an veränderte Anforderungen möglich, sodass umfassender Investitionsschutz gewährleistet ist. Ausgehend von der für Ihr Unternehmen geeigneten Erstkonfiguration passen Sie den RV180W nach und nach mühelos an die Änderungen im Unternehmen an. So profitieren Sie von einem langfristigen Schutz und einer maximalen Rendite Ihrer Investition.

Für Mitarbeiter, die von zu Hause, von unterwegs oder von Zweigstellen auf das Netzwerk zugreifen müssen, bietet der Cisco RV180W integrierte Verschlüsselung und Authentifizierung der Business-Klasse und unterstützt VPN-Client-Verbindungen via IPSec und Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) sowie Gateway-to-Gateway-VPN-Tunnel über IPSec. Mit der erweiterten Unterstützung für virtuelle Netzwerke können Sie Wireless-Hotspots für den hochsicheren Zugriff von Gastbenutzern einrichten.

Assistenten unterstützen Sie bei der Einrichtung und Konfiguration der Lösungen, die so innerhalb von wenigen Minuten einsatzbereit sind.

Der Cisco RV180W VPN-Router ist eine kostengünstige Lösung, die die von den Mitarbeitern benötigte Leistungsfähigkeit, Sicherheit und Zuverlässigkeit der Business-Klasse bereitstellt. Gleichzeitig lässt sie sich flexibel an veränderte Unternehmensanforderungen anpassen.

Abbildung 2. Cisco RV180W Multifunktions-VPN-Router (Rückseite)

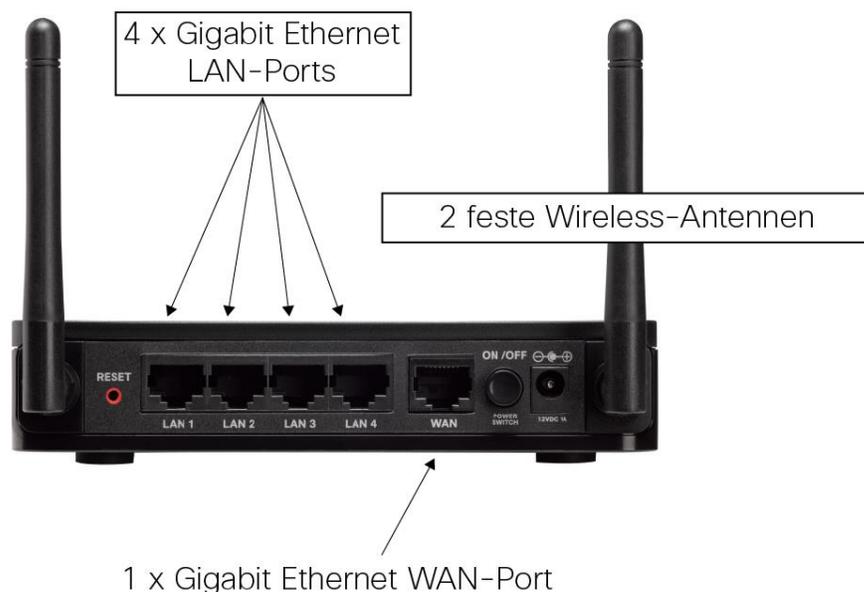
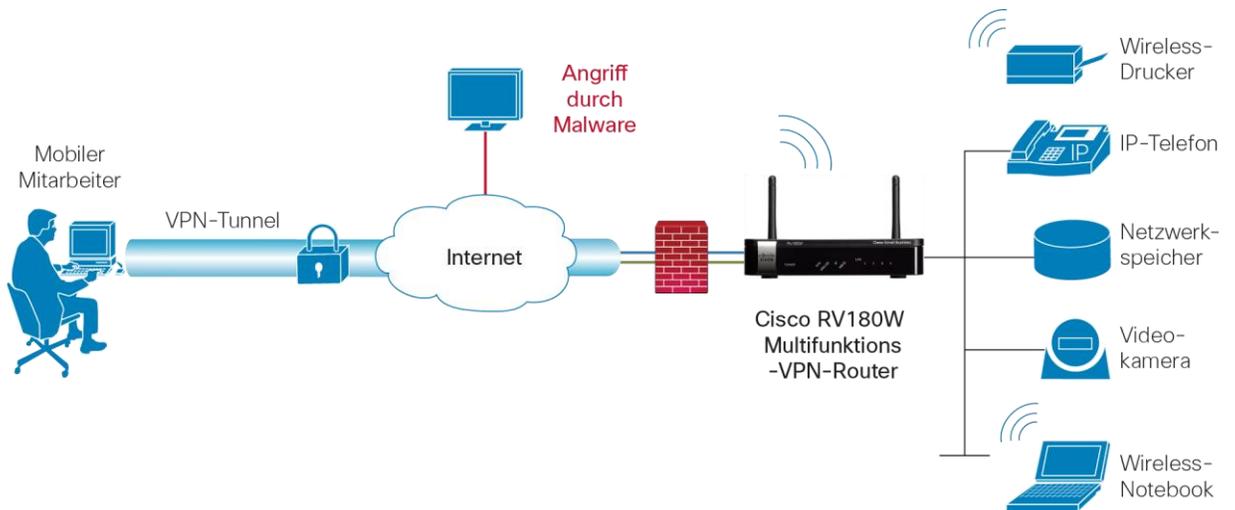


Abbildung 3. Typische Konfiguration eines Cisco RV180W Multifunktions-VPN-Routers



Merkmale und Funktionen

- Integrierter Gigabit Managed Switch mit 4 Ports für hohe Übertragungsgeschwindigkeiten auch bei bandbreitenintensiven Anwendungen
- Unterstützung von Wireless-N (2,4 GHz) zur Erhöhung des Wireless-Durchsatzes und Verbesserung der Wireless-Reichweite
- Möglichkeit zur Einbindung sicherer Wireless-Verbindungen in ein zweites Ethernet-Netzwerk via Client Bridge-Modus, ohne dass umfangreiche Verkabelungen oder Neuinstallationen anfallen
- Unterstützung für IPSec-VPN-Tunnel mit Verschlüsselung und Authentifizierung zur Ausdehnung der sicheren Netzwerkkonnektivität auf Zweigstellen und Remote-Benutzer
- Intelligente Quality of Service-Funktionen zur Priorisierung des Netzwerkverkehrs für anspruchsvolle Sprach-, Video- und Datenanwendungen
- Unterstützung separater virtueller Netzwerke für sicheren Zugang für Gastbenutzer bei umfassendem Schutz für vertrauliche Daten
- Sichere Wireless-Konnektivität für Besucher dank geschütztem Gastzugriff
- IPv6-Unterstützung zur Integration zukünftiger Netzwerkanwendungen und Betriebssysteme ohne kostspielige Upgrades
- Browserbasierte Einrichtungs- und Konfigurationsassistenten für schnelle und einfache Bereitstellung
- Reibungslose Erweiterbarkeit des Netzwerks um Switches, Telefon- und Sprachsysteme sowie Videoüberwachungslösungen dank in Tests nachgewiesener Interoperabilität mit anderen Netzwerkgeräten von Cisco

In Tabelle 1 sind die technischen Daten des Cisco RV180W VPN-Routers aufgeführt.

Tabelle 1. Technische Daten

Technische Daten	Beschreibung
Standards	IEEE 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3, 802.3u, 802.1D, 802.1p, 802.11e, 802.11w (Rapid Spanning Tree) 802.1X (Sicherheitsauthentifizierung), 802.1Q (VLAN), 802.11i (Sicherheit durch Wi-Fi Protected Access [WPA2]), 802.11e (Wireless QoS), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460), Routing Information Protocol (RIP) v1 (RFC 1058), RIP v2 (RFC 1723)
Ports	LAN, WAN
Switch	Ein-/Aus-Schalter
Tasten	Zurücksetzen
Kabeltyp	Kategorie 5e oder höher
LEDs	Ein/Aus, WPS, WAN, Wireless, LAN (Ports 1-4), zusätzliche LEDs für Multifunktions-Router, Access Point, Bridge auf RV180W
Betriebssystem	Linux
Netzwerk	
Netzwerkprotokolle	<ul style="list-style-type: none"> • Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)-Server • Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE) • Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) • Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP) • DNS-Proxy • DHCP Relay Agent • IGMP-Proxy und Multicast-Weiterleitung • Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) • Network Address Translation (NAT), Port Address Translation (PAT) • One-to-One NAT • Port-Management • Port-Spiegelung • Über Software für alle LAN-IP-Adressen konfigurierbare DMZ • Application Layer Gateways (ALGs) mit Session Initiation Protocol (SIP)
LAN	• Vier (4) 10/100/1000 Mbit/s Gigabit-LAN-Ports mit Managed Switch
WAN	• Ein (1) 10/100/1000 Mbit/s Gigabit-WAN-Port
WLAN	• Integrierter 802.11n Wireless Access Point mit hoher Geschwindigkeit
Routing-Protokolle	<ul style="list-style-type: none"> • Statisches Routing • Dynamisches Routing • RIP Version 1 und 2 • Inter-VLAN Routing
NAT (Network Address Translation)	Protokolle Port Address Translation (PAT), Network Address Port Translation (NAPT)
VLAN-Unterstützung	Port- und 802.1Q-tagbasierte VLANs
Anzahl der VLANs	4 aktive VLANs (im Bereich von 3 bis 4096)
IPv6	<ul style="list-style-type: none"> • Dual-Stack IPv4 und IPv6 • 6to4-Tunneling • Multicast Listener Discovery (MLD) für IPv6 (RFC 2710) • Stateless Address Autoconfiguration • DHCPv6-Server für IPv6-Clients im LAN • DHCPv6-Client für WAN-Konnektivität • Internet Control Message Protocol (ICMP) v6 • Statisches IPv6-Routing • Dynamisches IPv6-Routing mit RIPng
Netzwerk-Edge (DMZ)	Über Software für alle LAN-IP-Adressen konfigurierbar
Layer 2	802.1Q-basierte VLANs, 4 aktive VLANs

Technische Daten	Beschreibung
Sicherheit	
Firewall	Stateful Packet Inspection (SPI)-Firewall, Portweiterleitung und -Triggering, Denial of Service (DoS)-Schutz, softwarebasierte DMZ Verhinderte DoS-Angriffe: Erkennungsrate SYN Flood (max./Sek.) Echo Storm (Ping Pkte/Sek.) ICMP Flood (ICMP Pkte/Sek.) UDP Flood blockiert TCP Flood blockiert Java, Cookies, Active-C, HTTP Proxy blockiert
Zugriffskontrolle	IP-Zugriffskontrolllisten; MAC-basierte Wireless-Zugriffskontrolle
Content-Filterung	Statische URL-Blockierung oder Keyword-Blockierung
Sicherheitsmanagement	HTTPS, Komplexität von Benutzernamen/Kennwörtern
WPS	Wi-Fi Protected Setup
Zertifikatsmanagement	Selbst unterzeichnetes SSL-Zertifikat, Import-/Export-Zertifikat im Format Privacy-Enhanced Mail (PEM)
Benutzerberechtigungen	2 Zugriffsebenen: Admin und Gast
VPN	
IPSec-VPN-Verbindungen	10 Gateway-to-Gateway-Tunnel über IPSec
QuickVPN-Verbindungen	10 QuickVPN-Tunnel mit Cisco QuickVPN-Client
PPTP-VPN-Verbindungen	10 PPTP-Tunnel für Client-Remotezugriff
Verschlüsselung	Triple Data Encryption Standard (3DES)
Authentifizierung	MD5/SHA1
VPN-Passthrough	IPSec-/PPTP-/Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP)-Passthrough
Quality of Service	
QoS	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1p portbasierte Priorität am LAN-Port, anwendungsbasierte Priorität am WAN-Port • 4 Warteschleifen • Differentiated Services Code Point (DSCP)-Unterstützung • Class of Service (CoS) • Bandbreitenmanagement zur Priorisierung von Services
Jumbo-Frame	Unterstützt Jumbo Frame auf Gigabit-Ports – mindestens 1536B
Leistung	
NAT-Durchsatz	800 Mbit/s
Parallele Sitzungen	12.000
IPSec VPN-Durchsatz (3DES/AES)	50 Mbit/s
Konfiguration	
Webbasierte Benutzeroberfläche	Einfache browserbasierte Konfiguration (HTTP/HTTPS)
Management	
Management-Protokolle	Webbrowser, Simple Network Management Protocol (SNMP) v3, Bonjour, Universal Plug and Play (UPnP)
Ereignisprotokollierung	Lokal, Syslog, E-Mail-Warnmeldungen
Netzwerkd Diagnose	Ping, Traceroute und DNS-Suche
Upgrade-Option	Firmware-Upgrade über Webbrowser, importierte/exportierte Konfigurationsdatei
Systemzeit	Unterstützt NTP, Sommerzeit, manuelle Eingabe
Sprachen	GUI unterstützt Englisch, Französisch, Italienisch, Deutsch, Spanisch und Japanisch
Wireless	
Funk- und Modulationsart	802.11b: Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), 802.11g: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM), 802.11n: OFDM

Technische Daten	Beschreibung
WLAN	2,4 GHz IEEE 802.11n-konformer Access Point mit 802.11b/g-Kompatibilität
Genutzte Kanäle	11 Nordamerika, 13 im Großteil der europäischen Länder, automatische Kanalauswahl
Wireless-Isolierung	Wireless-Isolierung zwischen Clients
Externe Antennen	2 feste Antennen
Antennenreichweite in dBi	1,8 dBi
Übertragungsleistung	802.11b: 17 dBm +/- 1,5 dBm; 802.11g: 15 dBm +/- 1,5 dBm; 802.11n: 12,5 dBm +/- 1,5 dBm
Empfängerempfindlichkeit	-87 dBm bei 11 Mbit/s, -71 dBm bei 54 Mbit/s, -68 dBm bei mcs15, HT20, -66 dBm bei mcs15, HT40
Funkfrequenz	Single-Band, mit 2,4 GHz
Wireless Domain Service (WDS)	Wireless-Signale können von bis zu 3 kompatiblen Geräten wiederholt werden
Betriebsmodi	Multifunktions-Wireless-Router, Access Point-Modus mit WDS, Point-to-Point Bridge-Modus mit WDS, Point-Multi Point Bridge-Modus mit WDS, Repeater-Modus mit WDS
Aktive WLAN-Clients	10 gleichzeitige Clients im Wireless Router-Modus empfohlen (max. 16); 20 gleichzeitige Clients im Wireless Access Point-Modus empfohlen (max. 32)
Mehrere SSIDs	Unterstützung mehrerer Service Set Identifiers (SSIDs), bis zu 4 separate virtuelle Netzwerke
Wireless-VLAN-Zuordnung	Unterstützt Zuordnung von SSID zu VLANs mithilfe von Wireless-Client-Isolierung
WLAN-Sicherheit	Wired Equivalent Privacy (WEP), WPA, WPA2-PSK, WPA2-ENT, 802.11i
Wi-Fi Multimedia (WMM)	WMM mit QoS (802.11e), WMM-Stromsparsfunktion (WMM-PS)
Umgebungsbedingungen	
Stromversorgung	12 V 1 A
Zertifizierungen	FCC-Klasse B, CE, IC, Wi-Fi
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

Tabelle 2. Bestellinformationen

Teilenummer	Produktname
RV180W-A-K9-AR	Cisco RV180W Multifunktions-VPN-Router
RV180W-A-K9-AU	Cisco RV180W Multifunktions-VPN-Router
RV180W-A-K9-CA	Cisco RV180W Multifunktions-VPN-Router
RV180W-E-K9-CN	Cisco RV180W Multifunktions-VPN-Router
RV180W-E-K9-G5	Cisco RV180W Multifunktions-VPN-Router
RV180W-A-K9-NA	Cisco RV180W Multifunktions-VPN-Router

Eingeschränkte Lebenszeitgarantie auf Produkte der Cisco Small Business Serie

Dieses Produkt der Cisco Small Business Serie wird mit einer eingeschränkten Lebenszeitgarantie auf Hardware ausgeliefert, die Ihnen umfassende Sicherheit bietet. Bestimmungen zur Produktgarantie sowie weitere Informationen zu Cisco Produkten finden Sie unter: www.cisco.com/go/warranty.

Cisco Small Business Support Service

Dieser optionale Service bietet eine kostengünstige, umfassende Abdeckung Ihres Produkts für eine Laufzeit von 3 Jahren. Mit diesem als Abonnement angebotenen Service profitieren Sie von Investitionsschutz und können das volle Potenzial Ihrer Produkte der Cisco Small Business Serie 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 zum RV180W Multifunktions-VPN-Router finden Sie unter www.cisco.com/go/rv180W.

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



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)