

# Cisco RV180 VPN-Router

## Sichere Hochleistungsverbindungen zu einem erschwinglichen Preis

**Abbildung 1.** Cisco RV180 VPN-Router (Vorderseite)



### Überblick

- Kostengünstige und extrem leistungsstarke Gigabit-Ethernet-Ports unterstützen die Übertragung umfangreicher Datenmengen und sind auch für Multimedia-Anwendungen geeignet.
- Site-to-Site-VPN über IP Security (IPSec) ermöglicht äußerst sichere Verbindungen für Mitarbeiter an Remote-Standorten und Zweigstellen.
- Die integrierte Firewall, zuverlässige Authentifizierungsmethoden und eine effektive Zugriffskontrolle schützen vertrauliche Geschäftsdaten.
- Ein intuitiver Konfigurationsassistent erleichtert die Einrichtung und Verwendung des Routers.

Die zunehmende Leistungsfähigkeit und Komplexität moderner Geschäftsanwendungen geht mit wachsenden Anforderungen an ein Unternehmensnetzwerk einher. Eine hohe Produktivität und der enge Kontakt zu Kunden, Geschäftspartnern und Kollegen sind heute unabdingbar. Dazu benötigen Ihre Mitarbeiter eine unterbrechungsfreie Hochleistungsverbindung – innerhalb und außerhalb des Büros.

Der Cisco RV180 VPN-Router bietet extrem sichere Breitband-Verbindungen und ermöglicht Zweigstellen und Mitarbeitern an entfernten Standorten den Remote-Zugriff auf das Unternehmensnetzwerk. Kleine und mittlere Unternehmen erhalten mit diesem 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. Intelligente Quality of Service-Funktionen ermöglichen darüber hinaus eine Priorisierung des Netzwerkverkehrs und damit eine reibungslose Ausführung wichtiger Netzwerkanwendungen wie Sprach- und Videoservices.

Zur Anbindung von Remote-Benutzern und zusätzlichen Zweigstellen bietet der Cisco RV180 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.

Assistenten unterstützen Sie bei der Einrichtung und Konfiguration des Routers, der so innerhalb von wenigen Minuten einsatzbereit ist.

Leistung, Sicherheit und Zuverlässigkeit der Business-Klasse – mit dem Cisco RV180 VPN-Router ist dies nun auch für kleine und mittlere Unternehmen erschwinglich.

## Merkmale und Funktionen

- Integrierter Gigabit Managed Switch mit 4 Ports für hohe Übertragungsgeschwindigkeiten auch bei bandbreitenintensiven Anwendungen
- Intelligente Quality of Service-Funktionen zur Priorisierung des Netzwerkverkehrs für anspruchsvolle Sprach-, Video- und Datenanwendungen
- Unterstützung für IPSec-VPN-Tunnel mit Verschlüsselung und Authentifizierung zur Ausdehnung der sicheren Netzwerkkonnektivität auf Zweigstellen und Remote-Benutzer
- Unterstützung separater virtueller Netzwerke für sicheren Zugang für Gastbenutzer bei umfassendem Schutz für vertrauliche Daten
- 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

Abbildung 2. Cisco RV180 VPN-Router (Rückseite)

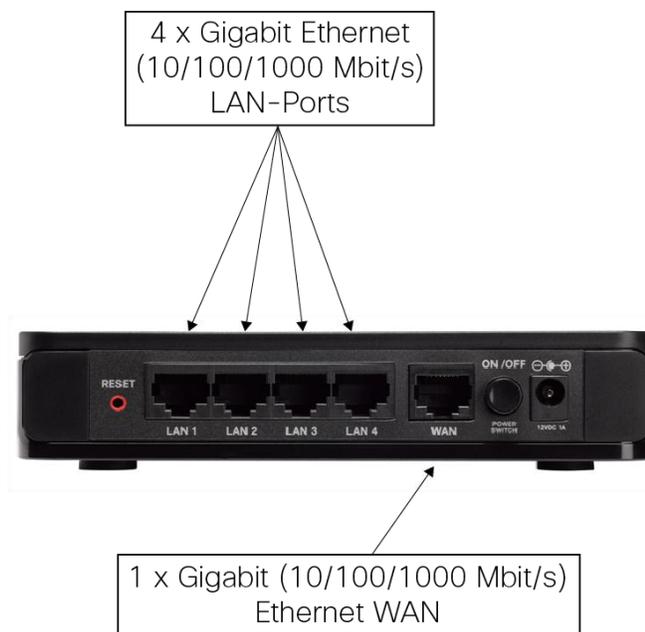
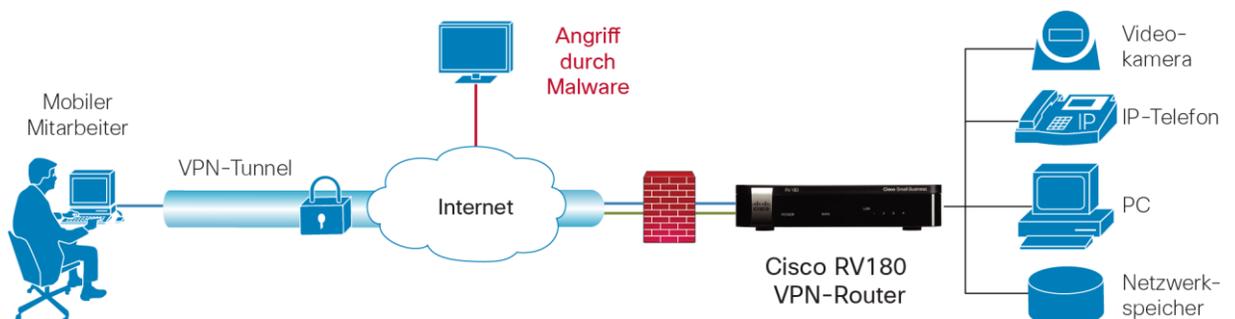


Abbildung 3. Typische Konfiguration für Cisco RV180 VPN-Router



In Tabelle 1 sind die technischen Daten des Cisco RV180 VPN-Routers aufgeführt.

**Tabelle 1.** Technische Daten

Technische Daten	Beschreibung
Standards	IEEE, 802.3, 802.3u, 802.1D, 802.1p, 802.11e, 802.11w (Rapid Spanning Tree) 802.1X (Sicherheitsauthentifizierung), 802.1Q (VLAN), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460), Routing Information Protocol (RIP) Version 1 (RFC 1058), RIP Version 2 (RFC 1723)
Ports	LAN, WAN
Switch	Ein-/Aus-Schalter
Tasten	Zurücksetzen
Kabeltyp	Kategorie 5e oder höher
LEDs	Stromversorgung, WAN, LAN (Ports 1–4)
Betriebssystem	Linux
<b>Netzwerk</b>	
Netzwerkprotokolle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)-Server</li> <li>• Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE)</li> <li>• Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)</li> <li>• Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP)</li> <li>• DNS-Proxy</li> <li>• DHCP Relay Agent</li> <li>• IGMP-Proxy und Multicast-Weiterleitung</li> <li>• Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)</li> <li>• Dynamic Domain Name System (TZO, DynDNS, 3322.org)</li> <li>• Network Address Translation (NAT), Port Address Translation (PAT)</li> <li>• One-to-One NAT</li> <li>• Port-Management</li> <li>• Port-Spiegelung</li> <li>• Über Software für alle LAN-IP-Adressen konfigurierbare DMZ</li> <li>• Application Layer Gateways (ALGs) mit Session Initiation Protocol (SIP)</li> </ul>
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
Routing-Protokolle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statisches Routing</li> <li>• Dynamisches Routing</li> <li>• RIP Version 1 und 2</li> <li>• Inter-VLAN Routing</li> </ul>
Network Address Translation (NAT)-Protokoll	Port Address Translation (PAT), Network Address Port Translation (NAPT)
VLAN-Unterstützung	Port- und 802.1Q-Tag-basierte VLANs
Anzahl der VLANs	4 aktive VLANs (im Bereich von 3 bis 4096)
IPv6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dual-Stack IPv4 und IPv6</li> <li>• 6to4-Tunneling</li> <li>• Multicast Listener Discovery (MLD) für IPv6 (RFC 2710)</li> <li>• Stateless Address Autoconfiguration</li> <li>• DHCPv6-Server für IPv6-Clients im LAN</li> <li>• DHCPv6-Client für WAN-Konnektivität</li> <li>• Internet Control Message Protocol (ICMP) v6</li> <li>• Statisches IPv6-Routing</li> <li>• Dynamisches IPv6-Routing mit RIPng</li> </ul>
Netzwerk-Edge (DMZ)	Über Software für alle LAN-IP-Adressen konfigurierbar
Layer 2	802.1Q-basierte VLANs, 4 aktive VLANs

Technische Daten	Beschreibung
<b>Sicherheit</b>	
Firewall	Stateful Packet Inspection (SPI)-Firewall, Portweiterleitung und -Triggering, Denial of Service (DoS)-Schutz, softwarebasierte DMZ Verhinderte DoS-Angriffe: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erkennungsrate SYN Flood (max./Sek.)</li> <li>• Echo Storm (Ping Pkte/Sek.)</li> <li>• ICMP Flood (ICMP Pkte/Sek.)</li> <li>• UDP Flood blockiert</li> <li>• TCP Flood blockiert</li> <li>• Java, Cookies, Active-C, HTTP Proxy blockiert</li> </ul>
Zugriffskontrolle	IP-Zugriffskontrolllisten; MAC-basierte Wireless-Zugriffskontrolle
Content-Filterung	Statische URL-Blockierung oder Keyword-Blockierung
Sicherheitsmanagement	HTTPS, Komplexität von Benutzernamen/Kennwörtern
Zertifikatsmanagement	Selbst unterzeichnetes SSL-Zertifikat, Import-/Export-Zertifikat im Format Privacy-Enhanced Mail (PEM)
Benutzerberechtigungen	2 Zugriffsebenen: Admin und Gast
<b>VPN</b>	
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-Remotenzugriff
Verschlüsselung	Triple Data Encryption Standard (3DES)/Advanced Encryption Standard (AES)
Authentifizierung	MD5/SHA1
VPN-Passthrough	IPSec-/PPTP-/Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP)-Passthrough
<b>Quality of Service</b>	
QoS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1p portbasierte Priorität am LAN-Port, anwendungsbasierte Priorität am WAN-Port</li> <li>• 4 Warteschleifen</li> <li>• Differentiated Services Code Point (DSCP)-Unterstützung</li> <li>• Class of Service (CoS)</li> <li>• Bandbreitenmanagement zur Priorisierung von Services</li> </ul>
Unterstützung von Jumbo Frames	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt Jumbo Frame auf Gigabit-Ports – mindestens 1536B</li> </ul>
<b>Leistung</b>	
NAT-Durchsatz	800 Mbit/s
Parallele Sitzungen	12.000
IPSec VPN-Durchsatz (3DES/AES)	50 Mbit/s
<b>Konfiguration</b>	
Webbasierte Benutzeroberfläche	Einfache browserbasierte Konfiguration (HTTP/HTTPS)
<b>Management</b>	
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

Technische Daten	Beschreibung
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
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
RV180-K9-AU	Cisco RV180 VPN-Router (Australien und Neuseeland)
RV180-K9-JP	Cisco RV180 VPN-Router (Japan)
RV180-K9-CN	Cisco RV180 VPN-Router (China)
RV180-K9-G5	Cisco RV180 VPN-Router (Europa, Emerging Markets, Asien)
RV180-K9-NA	Cisco RV180 VPN-Router (USA, Kanada und Lateinamerika)

## 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](http://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 RV180 VPN-Router finden Sie unter [www.cisco.com/go/rv180](http://www.cisco.com/go/rv180).

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