

# Cisco RV042G Dual-Gigabit-WAN VPN-Router

## Hochgradig sichere, zuverlässige Verbindungen für kleine und mittlere Unternehmen

Der Cisco®RV042G Dual-Gigabit-WAN VPN-Router bietet kleinen und mittleren Unternehmen sichere und zuverlässige Hochleistungsverbindungen zum Internet, zu anderen Büros und zu Remote-Mitarbeitern. Dieser Router hat sich bereits in zahlreichen Bereitstellungen bewährt und überzeugt durch hohe Leistung und Sicherheit. Ihre Geschäftsprozesse werden beschleunigt, und Ihre Mitarbeiter können jederzeit produktiv bleiben.

Der Cisco RV042G kann sowohl zur Verbindung mit einem einzelnen Service Provider mit Lastenausgleich verwendet werden, um eine höhere Leistung zu erzielen, oder zur Gewährleistung von Geschäftskontinuität mit mehreren Providern verbunden werden. Hohe VPN-Kapazität (Virtual Private Network) bietet zahlreichen Mitarbeitern und Geschäftsstellen sicheren, standortunabhängigen Zugriff auf alle benötigten Informationen.

Darüber hinaus umfasst der Cisco RV042G Sicherheitsfunktionen der Business-Klasse sowie optionale, cloudbasierte Web-Filterfunktionen, die Ihr Netzwerk zusätzlich schützen. Und dank des intuitiven, browserbasierten Gerätemanagers inklusive Konfigurationsassistenten erfolgt die Konfiguration und Bereitstellung schnell und mühelos.

**Abbildung 1.** Cisco RV042G Dual-Gigabit-WAN VPN-Router



## Merkmale und Funktionen

- Dual-Gigabit-Ethernet-WAN-Ports für Lastverteilung und/oder Geschäftskontinuität
- Integrierter Gigabit-Ethernet-Switch mit 4 Ports
- Hohe Sicherheit: Bewährte SPI-Firewall (Stateful Packet Inspection) sowie Hardware-Verschlüsselung
- Hochleistungs-IPsec-VPN (IP Security) mit hoher Kapazität
- Intuitiver, browserbasierter Gerätemanager und Konfigurationsassistenten

Abbildung 2 zeigt die Rückseite der Cisco RV042G. Abbildung 3 zeigt eine typische Konfiguration.

**Abbildung 2.** Rückseite des Cisco RV042G



The diagram illustrates a network architecture for remote access and branch office connectivity. At the center is the **Internet**, represented by a cloud. Two **VPN Tunnel**s, depicted as blue pipes with padlock icons, connect the Internet to the local networks. On the left, a **Branch/Satellite Office** is connected via a VPN Tunnel to an **RV042G** router. This router is also connected to a **Wireless WAP121/321** access point, which serves a **Remote Access with Security Solution** (laptop, tablet, and desktop). On the right, a **Remote Worker** is connected via a VPN Tunnel to another **RV042G** router. This router is connected to a **Wireless WAP121/321** access point, which serves a **Wireless Laptop** and a **Wireless Printer**. The central Internet cloud is also connected to a **Desktop** and a **Video Camera**. The diagram uses various icons: laptops, tablets, desktops, routers, access points, and storage devices to represent different network components.

In Tabelle 1 sind die Spezifikationen des Cisco RV042G aufgeführt.

| Spezifikationen                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dual-WAN                          | Konfigurierbar für Smartlink-Backup oder Lastenausgleich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Standards                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3, 802.3u</li> <li>• IPv4 (RFC 791)</li> <li>• IPv6 (RFC 2460)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Netzwerkprotokolle                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP-Server (Dynamic Host Configuration Protocol), DHCP-Client, DHCP Relay Agent</li> <li>• Statische IP</li> <li>• Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE)</li> <li>• Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)</li> <li>• Transparente Bridge</li> <li>• DNS-Relay, Dynamic DNS (DynDNS, 3322)</li> <li>• IPv6</li> </ul> |
| Routing-Protokolle                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statisch</li> <li>• Routing Information Protocol (RIP) v1, v2 sowie RIP für IPv6 (RIPng)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              |
| Network Address Translation (NAT) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port Address Translation (PAT)</li> <li>• Network Address Port Translation (NAPT), NAT Traversal, One-to-One-NAT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      |
| Protokollbindung                  | Protokolle können im Rahmen des Lastenausgleichs einem bestimmten WAN-Port fest zugeordnet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Netzwerk-Edge (DMZ)               | DMZ-Port, DMZ-Host                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                       |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sicherheit</b>                     |                                                                                                                                                             |
| <b>Firewall</b>                       | SPI, Denial of Service (DoS), Ping of Death, SYN Flood, Land-Attacke, IP-Spoofing, E-Mail-Benachrichtigung bei Hacker-Angriffen                             |
| <b>Zugriffsrichtlinien</b>            | Bis zu 50 Einträge                                                                                                                                          |
| <b>Portweiterleitung</b>              | Bis zu 30 Einträge                                                                                                                                          |
| <b>Port Triggering</b>                | Bis zu 30 Einträge                                                                                                                                          |
| <b>Blockierung</b>                    | Java, Cookies, ActiveX, HTTP Proxy                                                                                                                          |
| <b>Content-Filterung</b>              | Statische URL-Blockierung oder Keyword-Blockierung                                                                                                          |
| <b>Webfilter</b>                      | Optionaler cloudbasierter Cisco Web-Sicherheitsservice                                                                                                      |
| <b>Sicherheitsmanagement</b>          | HTTPS, Benutzername/Kennwort, Komplexität von Kennwörtern                                                                                                   |
| <b>VLAN</b>                           | Port-basierte VLANs                                                                                                                                         |
| <b>VPN</b>                            |                                                                                                                                                             |
| <b>IPsec</b>                          | 50 IPsec-Site-to-Site-Tunnel für Verbindungen mit Zweigstellen                                                                                              |
| <b>QuickVPN-Verbindungen</b>          | 50 QuickVPN-Tunnel für Client-Remotezugriff                                                                                                                 |
| <b>PPTP</b>                           | 5 PPTP-Tunnel für Remotezugriff                                                                                                                             |
| <b>Verschlüsselung</b>                | DES- (Data Encryption Standard), 3DES- (Triple Data Encryption Standard) und AES-Verschlüsselung (Advanced Encryption Standard); AES-128, AES-192-, AES-256 |
| <b>Authentifizierung</b>              | MD5-/SHA1-Authentifizierung                                                                                                                                 |
| <b>IPsec NAT Traversal (NAT-T)</b>    | Unterstützt Tunnel zwischen verschiedenen Gateways oder zwischen Clients und Gateways                                                                       |
| <b>VPN-Durchleitung</b>               | PPTP, Layer 2 Tunnelling Protocol (L2TP), IPsec                                                                                                             |
| <b>Erweitertes VPN</b>                | Dead Peer Detection (DPD), Internet Key Exchange (IKE), Split DNS, VPN-Backup                                                                               |
| <b>Quality of Service (QoS)</b>       |                                                                                                                                                             |
| <b>Priorisierungstypen</b>            | Anwendungsbasierte Priorität am WAN-Port                                                                                                                    |
| <b>Servicebasierte QoS</b>            | Unterstützt Bandbreitenkontrolle oder Priorisierung                                                                                                         |
| <b>Bandbreitenkontrolle</b>           | Bandbreite für Upstream/Downstream kann per Service konfiguriert werden.                                                                                    |
| <b>Priorität</b>                      | Jeder Service kann einer von drei Prioritätsebenen zugeordnet werden.                                                                                       |
| <b>Leistung</b>                       |                                                                                                                                                             |
| <b>NAT-Durchsatz</b>                  | 800 Mbit/s                                                                                                                                                  |
| <b>IPsec VPN-Durchsatz</b>            | 75 Gbit/s                                                                                                                                                   |
| <b>Konfiguration</b>                  |                                                                                                                                                             |
| <b>Webbasierte Benutzeroberfläche</b> | Einfache, browserbasierte Geräteverwaltung (HTTP/HTTPS)                                                                                                     |
| <b>Management</b>                     |                                                                                                                                                             |
| <b>Management-Protokolle</b>          | Webbrowser, Simple Network Management Protocol (SNMP) v1 und v2c, Bonjour                                                                                   |
| <b>Ereignisprotokollierung</b>        | Syslog, E-Mail-Benachrichtigungen, VPN-Tunnelstatus-Überwachung                                                                                             |
| <b>Upgrade-Option</b>                 | Firmware-Upgrade über Webbrowser, importierte/exportierte Konfigurationsdatei                                                                               |
| <b>Migration</b>                      | Migrationstool zur Konvertierung der RV042-Konfigurationsdatei in eine RV042G-Konfigurationsdatei                                                           |

## Systemspezifikationen

In Tabelle 2 werden die Systemspezifikationen für den Cisco RV042G aufgeführt.

**Tabelle 2.** Systemspezifikationen

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abmessungen (B x H x T)</b>       | 130 mm x 38,5 mm x 200 mm                                                                              |
| <b>Ports</b>                         | Vier 10/100/1000-RJ45-Ports, ein 10/100/1000-RJ45-Internetport, ein 10/100/1000-RJ45-DMZ-/Internetport |
| <b>Stromversorgung</b>               | 12 V 1 A                                                                                               |
| <b>Zertifizierung</b>                | FCC Klasse B, CE Klasse B, UL, cUL, CB                                                                 |
| <b>Betriebstemperatur</b>            | 0 bis 40 °C                                                                                            |
| <b>Lagertemperatur</b>               | 0 °C bis 70 °C                                                                                         |
| <b>Luftfeuchtigkeit bei Betrieb</b>  | 10 bis 85 %, nicht kondensierend                                                                       |
| <b>Luftfeuchtigkeit bei Lagerung</b> | 5 bis 90 %, nicht kondensierend                                                                        |

## Eingeschränkte Lebenszeitgarantie von Cisco für Cisco Small Business-Produkte

Für dieses Cisco Small Business-Produkt gilt eine eingeschränkte Lebenszeitgarantie für Hardware einschließlich Rücksendung zum Werk und Ersatz sowie eine auf ein Jahr beschränkte Garantie auf Lüfter und Netzteile. Darüber hinaus bietet Cisco für 12 Monate ab Kaufdatum kostenlosen technischen Telefon-Support sowie Software-Updates mit Bugfixes (falls verfügbar). Bestimmungen zur Produktgarantie sowie weitere Informationen zu Cisco Produkten erhalten Sie unter: <http://www.cisco.com/go/warranty>.

## Cisco Services

Die Produkte der Small Business Serie werden von den Experten der weltweiten Cisco Small Business Support Center unterstützt. Die Mitarbeiter 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. 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 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 verfügt über mehr als 200 Niederlassungen weltweit. Die Adressen mit Telefon- und Faxnummern sind auf der Cisco Website unter [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices) aufgeführt.

Cisco und das Cisco Logo sind Marken bzw. eingetragene Marken von Cisco Systems, Inc. und/oder Partnerunternehmen in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Eine Liste der Marken von Cisco finden Sie auf folgender Website: [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Die genannten Marken anderer Anbieter sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Die Verwendung des Begriffs „Partner“ impliziert keine gesellschaftsrechtliche Beziehung zwischen Cisco und anderen Unternehmen. (1110R)