Router VPN multifunzione Cisco RV180W

Router multifunzione affidabile di livello aziendale che evolve contestualmente alle esigenze aziendali

Figura 1. Router VPN multifunzione Cisco RV180W (pannello anteriore)



Caratteristiche

- Le convenienti porte Gigabit Ethernet ad alte prestazioni consentono il trasferimento di file di grandi dimensioni e l'utilizzo da parte di più utenti
- Dispositivo versatile che può essere utilizzato come router wireless, bridge wireless o ripetitore wireless
- L'access point wireless-N assicura una connettività estremamente sicura senza alcun problema
- Il VPN IPSec (IP Security) site-to-site garantisce una connettività sicura per dipendenti remoti e più uffici
- Il firewall integrato con indice di policy sicuro (SPI), la solida autenticazione e il controllo degli accessi proteggono i dati aziendali sensibili
- Facile da installare e utilizzare grazie alla procedura di configurazione guidata

In un ambiente aziendale dinamico, è necessario che la rete sia potente, flessibile e accessibile come non mai. I dipendenti necessitano di rimanere in contatto con le persone e i servizi di cui hanno bisogno, sia all'interno sia all'esterno dell'ufficio. La rete, a sua volta, necessita dell'agilità richiesta per soddisfare le esigenze aziendali in costante evoluzione.

Il router VPN multifunzione Cisco RV180W offre una connettività a banda larga estremamente sicura, networking wireless ad alta velocità e accesso remoto per più uffici e dipendenti remoti. Progettato per garantire la massima flessibilità, associa una gamma completa di funzionalità di livello aziendale e facilità di utilizzo in una soluzione scalabile a un prezzo conveniente per le piccole imprese.

© 2012-2013 Cisco e/o suoi affiliati. Tutti i diritti riservati. Il presente documento contiene informazioni pubbliche di Cisco.

Il router Cisco RV180W include uno switch gestito a 4 porte Gigabit Ethernet per la connessione dei dispositivi di rete e il trasferimento di file e dati ad alta velocità, assicurando la potenza e le prestazioni necessarie per mantenere produttivi più dipendenti. Le intelligenti funzionalità QoS (Quality of Service) consentono di assegnare le priorità del traffico di rete per assicurare le massime prestazioni dalle applicazioni cruciali di rete quali voce e video.

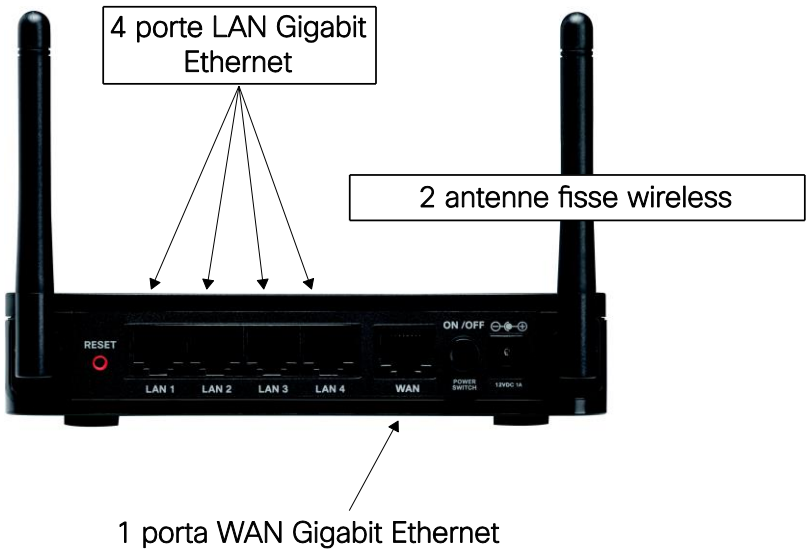
Per garantire una connettività senza problemi ai dipendenti in ufficio, il router Cisco RV180W include inoltre il supporto per la tecnologia wireless-N. Questo dispositivo multifunzione può essere utilizzato come router wireless, punto di accesso wireless, bridge wireless o ripetitore, garantendo la protezione dell'investimento e la massima flessibilità in caso di evoluzione delle esigenze aziendali. È possibile iniziare a utilizzare il router RV180W in base alle proprie esigenze, quindi modificarne le modalità e ridefinire l'utilizzo della soluzione in base all'ampliamento aziendale e della rete, assicurando in tal modo il massimo ritorno sull'investimento tecnologico.

Per i dipendenti che necessitano di connettersi da casa, in viaggio o dagli uffici remoti, il router Cisco RV180W include funzionalità integrate di crittografia e autenticazione di livello aziendale, tra cui supporto per IPsec e connessioni client VPN PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) e tunnel VPN IPsec gateway-to-gateway. Il supporto delle reti virtuali avanzato permette di configurare hotspot wireless per l'accesso degli utenti guest in modo da garantire una connettività estremamente sicura ai clienti e visitatori.

Facile da installare e utilizzare, entrambe le soluzioni prevedono una semplice configurazione guidata per consentirne l'impostazione in pochi minuti.

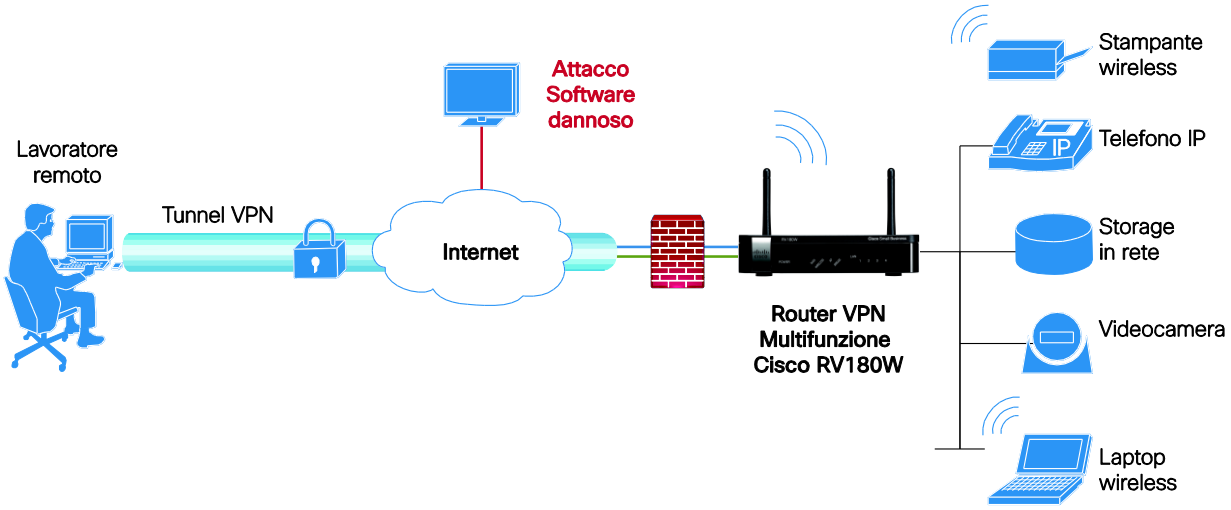
Il router VPN Cisco RV180W è una soluzione economicamente conveniente che offre le prestazioni di livello aziendale, la sicurezza e l'affidabilità richieste oggi dai dipendenti, oltre a essere flessibile per evolversi contestualmente alle nuove esigenze aziendali.

Figura 2. Router VPN multifunzione Cisco RV180W (pannello posteriore)



© 2012-2013 Cisco e/o suoi affiliati. Tutti i diritti riservati. Il presente documento contiene informazioni pubbliche di Cisco.

Figura 3. Configurazione tipica del router VPN multifunzione Cisco RV180W



Funzionalità

- Lo switch gestito integrato a 4 porte Gigabit consente un più rapido trasferimento dei dati per le applicazioni a intenso utilizzo della larghezza di banda
- Il supporto wireless-N (2,4 GHz) assicura una velocità di trasferimento superiore e una migliore copertura wireless
- La modalità bridge client permette di espandere la rete collegando la connessione wireless sicura a una seconda rete Ethernet senza alcun costo di cablaggio e installazione
- Grazie al supporto del tunneling VPN (Virtual Private Network) IPSec è possibile estendere la connettività di rete estremamente sicura agli uffici e utenti remoti tramite tecnologie avanzate di crittografia e autenticazione
- L'avanzato QoS assegna priorità al traffico di rete per le applicazioni voce, video e dati a intenso utilizzo di risorse
- Il supporto delle reti virtuali separate aiuta a proteggere l'accesso degli utenti guest e i dati sensibili
- L'accesso protetto degli utenti guest garantisce una connettività wireless sicura per i visitatori
- Il supporto IPv6 consente l'impiego di applicazioni di networking e sistemi operativi futuri senza dover eseguire costosi aggiornamenti
- Le procedure guidate di installazione e configurazione basate su browser facilitano e velocizzano l'implementazione
- L'interoperabilità lineare e testata con altri prodotti di networking Cisco facilita l'aggiunta di switch, servizi voce, di telefonia e di videosorveglianza

Nella tabella 1 sono riportate le specifiche del router VPN Cisco RV180W.

© 2012-2013 Cisco e/o suoi affiliati. Tutti i diritti riservati. Il presente documento contiene informazioni pubbliche di Cisco.

Table 1. Specifiche

Specifiche	Descrizione
Standard	IEEE 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3, 802.3u, 802.1D, 802.1p, 802.11e, 802.11w (Rapid Spanning Tree) 802.1X (autenticazione di sicurezza), 802.1Q (VLAN), 802.11i (sicurezza WPA2 [Wi-Fi Protected Access]), 802.11e (QoS wireless), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460), protocollo RIP (Routing Information Protocol) v1 (RFC 1058), RIP v2 (RFC 1723)
Porte	LAN/WAN
Switch	Pulsante di accensione e spegnimento
Pulsanti	Reset
Tipo di cavo	Categoria 5e o superiore
LED	Alimentazione, WPS, WAN, wireless, LAN (porte 1–4), LED aggiuntivi per router multifunzione, punto di accesso, bridge su RV180W
Sistema operativo	Linux
Rete	
Protocolli di rete	• Server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) • Protocollo PPPoE (Point-to-Point over Ethernet) • Protocollo PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) • Protocollo L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) • Proxy DNS • Agente di inoltro DHCP • Proxy IGMP e inoltro multicast • Protocollo RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) • NAT (Network Address Translation), PAT (Port Address Translation) • ALG NAT 1:1 • Gestione delle porte • Mirroring delle porte • DMZ configurabile tramite software su qualsiasi indirizzo IP LAN • SIP ALG (Session Initiation Protocol Application Layer Gateways)
LAN	• Quattro (4) porte LAN Gigabit 10/100/1000 Mbps con switch gestito
WAN	• Una (1) porta WAN Gigabit 10/100/1000 Mbps
WLAN	• Access point wireless 802.11n integrato ad alta velocità
Protocolli di routing	• Routing statico • Routing dinamico • RIP v1 e v2 • Routing Inter-VLAN
NAT (Network Address Translation)	PAT (Port Address Translation), protocollo NAPT (Network Address Port Translation)
Supporto VLAN	VLAN basate su porte e tag 802.1Q
Numero di VLAN	4 VLAN attive (intervallo da 3 a 4096)
IPv6	• IPv4 e IPv6 dual stack • Tunneling 6to4 • MLD (Multicast Listener Discovery) per IPv6 (RFC 2710) • Configurazione automatica indirizzo stateless • Server DHCPv6 per client IPv6 su LAN • Client DHCP versione 6 per connettività WAN • Protocollo ICMP (Internet Control Message Protocol) versione 6 • Routing statico IPv6 • Routing dinamico IPv6 con RIPng
Periferia della rete (DMZ)	Configurabile tramite software su qualsiasi indirizzo IP LAN
Livello 2	VLANS basate su 802.1Q, 4 VLANS attive

© 2012-2013 Cisco e/o suoi affiliati. Tutti i diritti riservati. Il presente documento contiene informazioni pubbliche di Cisco.

Specifiche	Descrizione
Sicurezza	
Firewall	Firewall SPI (Stateful Packet Inspection), inoltro e attivazione delle porte, prevenzione DoS (denial-of-service), DMZ basato su software Attacchi DoS prevenuti: Percentuale rilevamento flood SYN (max/sec) Echo Storm (pacchetti ping al sec) Flood ICMP (pacchetti ICMP al secondo) Blocco flood UDP Blocco flood TCP Blocco Java, cookie, Active-C, HTTP Proxy
Controllo dell'accesso	Elenchi di controllo accessi IP, controllo accesso wireless basato su MAC
Filtri contenuti	Blocco URL statici o blocco parole chiave
Gestione protetta	HTTPS, complessità nome utente e password
WPS	Wi-Fi Protected Setup
Gestione certificati	Certificato SSL autofirmato, importazione ed esportazione del certificato nel formato PEM (Privacy-Enhanced Mail)
Privilegi utente	2 livelli di accesso: admin e guest
VPN	
VPN IPsec	10 tunnel IPSec gateway-to-gateway
QuickVPN	10 tunnel Quick VPN che utilizzano il client Cisco QuickVPN
VPN PPTP	10 tunnel PPTP per l'accesso da remoto dei client
Crittografia	3DES (Triple Data Encryption Standard)
Autenticazione	MD5/SHA1
Pass through VPN	Pass through IPsec/PPTP/L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol)
QoS (Quality of Service)	
Funzionalità QoS	• Priorità basata su porte 802.1p per la porta LAN, priorità basata su applicazioni per la porta WAN • 4 code • Supporto DSCP (Differentiated Services Code Point) • Class of Service (CoS) • Gestione della larghezza di banda per l'impostazione delle priorità dei servizi
Jumbo Frame	Supporta Jumbo Frame sulle porte Gigabit di almeno 1536B
Prestazioni	
Velocità di trasmissione del NAT	800 Mbps
Sessioni simultanee	12.000
Velocità di trasmissione del VPN IPSec (3DES/AES)	50 Mbps
Configurazione	
Interfaccia utente Web	Configurazione semplice basata su browser (HTTP/HTTPS)
Gestione	
Protocolli di gestione	Browser Web, protocollo SNMP (Simple Network Management Protocol) v3, Bonjour, Universal Plug and Play (UPnP)
Registrazione degli eventi	Locale, syslog, avvisi via e-mail
Diagnostica di rete	Ping, Traceroute e ricerca DNS
Possibilità di aggiornamento	Firmware aggiornabile tramite browser Web, importazione o esportazione del file di configurazione
Ora di sistema	Supporta NTP, ora legale, immissione manuale
Lingue	L'interfaccia utente (GUI) supporta inglese, francese, italiano, tedesco, spagnolo e giapponese

© 2012-2013 Cisco e/o suoi affiliati. Tutti i diritti riservati. Il presente documento contiene informazioni pubbliche di Cisco.

Specifiche	Descrizione
Wireless	
Tipo di segnale radio e modulazione	802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum), 802.11g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing), 802.11n: OFDM
WLAN	Access point basato su standard IEEE 802.11n con compatibilità 802.11b/g
Canali operativi	11 in America del Nord, 13 nella maggior parte dei paesi europei, selezione automatica dei canali
Isolamento wireless	Isolamento wireless tra i client
Antenne esterne	2 antenne fisse
Guadagno dell'antenna in dBi	1,8 dBi
Potenza di trasmissione	802.11b: 17 dBm +/- 1,5 dBm; 802.11g: 15 dBm +/- 1,5 dBm; 802.11n: 12,5 dBm +/- 1,5 dBm
Capacità di ricezione	-87 dBm a 11 Mbps, -71 dBm a 54 Mbps, -68 dBm a mcs15, HT20, -66 dBm a mcs15, HT40
Radiofrequenza	Single-band, funzione su 2,4 GHz
WDS (Wireless Domain Service)	Consente la ripetizione dei segnali wireless da un massimo di 3 dispositivi compatibili
Modalità operative	Router multifunzione per dispositivi wireless, modalità access point con WDS, modalità bridge Point-to-Point con WDS, modalità bridge Point-Multi Point con WDS, modalità ripetitore con WDS
Client WLAN attivi	Consigliati 10 client simultanei (max 16) in modalità router wireless e 20 client simultanei (max 32) in modalità Access Point wireless
SSID multipli	Supporta SSID (Service Set identifier) multipli, fino a 4 reti virtuali separate
Mapping VLAN wireless	Supporta il mapping da SSID a VLAN con isolamento dei client wireless
Sicurezza WLAN	WEP (Wired Equivalent Privacy), WPA, WPA2-PSK, WPA2-ENT, 802,11i
WMM (Wi-Fi Multimedia)	WMM con QoS (802.11e), WMM-PS (WMM Power Save)
Rispetto dell'ambiente	
Alimentazione	12 V e 1 A
Certificazioni	FCC classe B, CE, IC, Wi-Fi
Temperatura operativa	Da 0° a 40 °C (da 32° a 104 °F)
Temperatura di conservazione	Da –20° a 70 °C (da –4° a 158 °F)
Umidità di esercizio	Dal 10% all'85%, senza condensa
Umidità di conservazione	Dal 5% al 90%, senza condensa

Table 2. Informazioni per l'ordinazione

Codice prodotto	Nome prodotto
RV180W-A-K9-AR	Router VPN multifunzione Cisco RV180W
RV180W-A-K9-AU	Router VPN multifunzione Cisco RV180W
RV180W-A-K9-CA	Router VPN multifunzione Cisco RV180W
RV180W-E-K9-CN	Router VPN multifunzione Cisco RV180W
RV180W-E-K9-G5	Router VPN multifunzione Cisco RV180W
RV180W-A-K9-NA	Router VPN multifunzione Cisco RV180W

© 2012-2013 Cisco e/o suoi affiliati. Tutti i diritti riservati. Il presente documento contiene informazioni pubbliche di Cisco.

Garanzia limitata a vita Cisco per i prodotti Cisco della serie Small Business

Questo prodotto Cisco Small Business viene distribuito con una garanzia limitata a vita sull'hardware per assicurare la massima tranquillità. I termini di garanzia del prodotto e altre informazioni applicabili ai prodotti Cisco sono disponibili all'indirizzo www.cisco.com/go/warranty.

Servizio di assistenza Cisco Small Business

Questo servizio opzionale offre una copertura conveniente per 3 anni per assicurare la massima tranquillità. Questo servizio a livello dei dispositivi, offerto in abbonamento, contribuisce alla protezione dell'investimento e a trarre il massimo beneficio dai prodotti Cisco Small Business. Fornito da Cisco e supportato dal partner di fiducia, questo servizio completo include aggiornamenti del software, accesso completo al Centro di assistenza Cisco Small Business e sostituzione rapida dell'hardware, qualora necessario.

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni sul router VPN Cisco multifunzione RV180W, visitare:www.cisco.com/go/rv180W.

Per ulteriori informazioni sui prodotti e soluzioni Cisco Small Business, visitare: 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)

Stampato negli Stati Uniti C78-697399-01 03/13

© 2012-2013 Cisco e/o suoi affiliati. Tutti i diritti riservati. Il presente documento contiene informazioni pubbliche di Cisco.