

Router VPN Cisco RV180

Conectividad segura y de alto rendimiento a un precio asequible.

Figura 1. Router VPN Cisco RV180 (panel frontal)



Puntos destacados

- Los puertos Gigabit Ethernet, asequibles y de alto rendimiento, permiten realizar transferencias de archivos grandes y otorgan aplicaciones de multimedia enriquecida.
- La VPN de sitio a sitio con protocolo IPSec proporciona conectividad sumamente segura para empleados remotos y varias oficinas.
- El firewall integrado, la autenticación sólida y el control de acceso protegen los datos confidenciales de la empresa.
- Fácil de configurar y usar con configuración basada en asistente.

A medida que las aplicaciones de la empresa se tornan más potentes y complejas, también aumentan su demanda de red. Para mantener el nivel de productividad y seguir en contacto con los clientes, los partners comerciales y los colegas, los empleados necesitan una conectividad confiable y de alto rendimiento, dentro y fuera de la oficina.

El router VPN Cisco RV180 ofrece conectividad de banda ancha sumamente segura y acceso remoto para varias oficinas y trabajadores remotos. Está diseñado especialmente para empresas en crecimiento y ofrece una combinación completa de funciones de clase empresarial y facilidad de uso en una única solución asequible.

Cisco RV180 cuenta con un switch integrado y administrado, de cuatro puertos Gigabit Ethernet, que le permite conectar los dispositivos de la red y transferir los archivos y los datos a una gran velocidad. La calidad de servicio (QoS, Quality of Service) inteligente le permite priorizar el tráfico de red para mantener las aplicaciones de red críticas, como voz y video, con un funcionamiento óptimo.

Para ayudarlo a conectar los usuarios remotos o las oficinas remotas, Cisco RV180 ofrece cifrado y autenticación de clase empresarial, incluida compatibilidad con conexiones de cliente VPN con protocolos IPSec y PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol, protocolo de túnel punto a punto) y túneles de VPN de gateway a gateway con IPSec.

El router es fácil de configurar, viene listo para usar y cuenta con una configuración simple basada en asistente para que pueda ejecutarlo en minutos.

Con el router VPN Cisco RV180, puede aprovechar el rendimiento de clase empresarial, la seguridad y la confiabilidad, a un precio que su empresa en crecimiento puede pagar.

Funciones

- El switch integrado y administrado de cuatro puertos Gigabit ofrece transferencia de datos para aplicaciones con un uso intensivo del ancho de banda.
- La QoS sofisticada prioriza el tráfico de red para aplicaciones demandantes de voz, video y datos.
- La compatibilidad con túneles VPN de IPSec le permite ampliar la conectividad de red segura a las oficinas y los usuarios remotos con cifrado y autenticación avanzados.
- La compatibilidad con redes virtuales independientes permite el acceso seguro de usuarios temporales y ayuda a proteger los datos confidenciales.
- La compatibilidad con IPv6 le permitirá usar las futuras aplicaciones de red y los futuros sistemas operativos sin actualizaciones costosas.
- Los asistentes de instalación y configuración basados en navegador le permiten realizar implementaciones rápidas y simples.
- La interoperabilidad probada y sin complicaciones con otros productos de red de Cisco permite agregar switches, teléfono y voz, y videovigilancia con facilidad.

Figura 2. Router VPN Cisco RV180 (panel posterior)

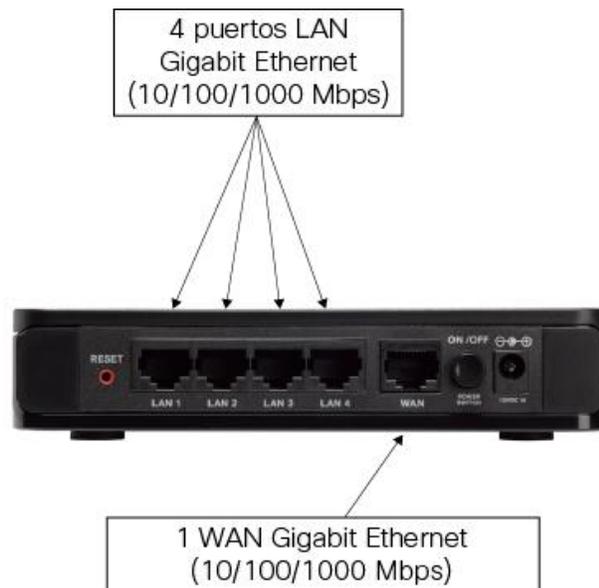
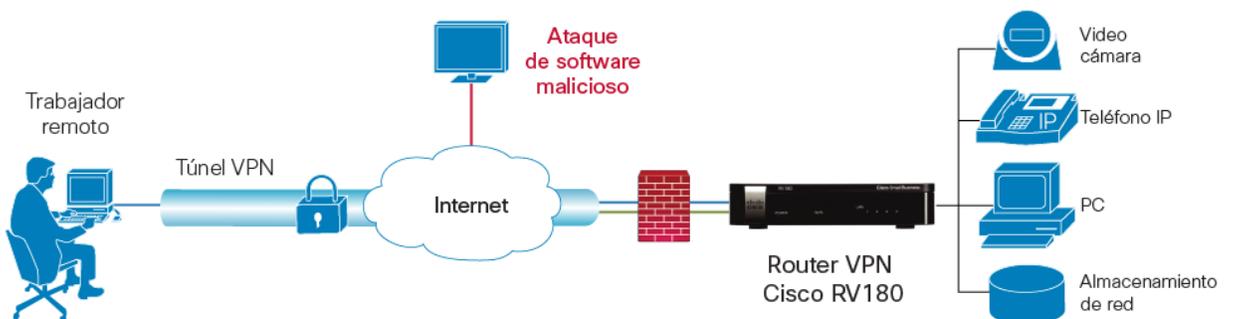


Figura 3. Configuración típica para router VPN Cisco RV180



En la tabla 1, se detallan las especificaciones del router VPN Cisco RV180.

Tabla 1. Especificaciones

Especificaciones	Descripción
Normas	IEEE, 802.3, 802.3u, 802.1D, 802.1p, 802.11e, 802.11w (árbol de extensión rápida) 802.1X (autenticación de seguridad), 802.1Q (VLAN), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460), protocolo RIP (Routing Information Protocol, protocolo de información de routing) v1 (RFC 1058), RIP v2 (RFC 1723)
Puertos	LAN, WAN
Switch	Botón de encendido (encendido/apagado)
Botones	Restablecer
Tipo de cableado	Categoría 5e o superior
Indicadores LED	Alimentación, WAN, LAN (puertos 1–4)
Sistema operativo	Linux
Red	
Protocolos de red	<ul style="list-style-type: none"> • Servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, protocolo de configuración dinámica de host) • Protocolo punto a punto sobre Ethernet (PPPoE, Point-to-Point Protocol over Ethernet) • Protocolo de túnel punto a punto (PPTP, Point-to-Point Tunneling Protocol) • Protocolo de túnel de capa 2 (L2TP, Layer 2 Tunneling Protocol) • Proxy DNS • Agente de retransmisión DHCP • Proxy IGMP (Internet Group Management Protocol, protocolo de administración de grupos de Internet) y reenvío de multidifusión • Protocolo de árbol de expansión rápida (RSTP, Rapid Spanning Tree Protocol) • Traducción de direcciones de red (NAT, Network Address Translation); traducción de direcciones de puertos (PAT, Port Address Translation) • NAT uno a uno • Administración de puertos • Puertos reflejados • Zona perimetral configurable por software a cualquier dirección IP de LAN • Gateways de la capa de aplicaciones (ALG, application layer gateways) del protocolo de inicio de sesión (SIP, Session Initiation Protocol)
LAN	Cuatro (4) puertos LAN Gigabit 10/100/1000 con switch administrado
WAN	Un (1) puerto WAN Gigabit 10/100/1000 Mbps
Protocolos de routing	<ul style="list-style-type: none"> • Routing estático • Routing dinámico • RIP v1 y v2 • Routing entre VLAN
Protocolo de traducción de direcciones de red (NAT)	Traducción de direcciones de puertos (PAT); traducción de puertos y direcciones de red (NAPT, Network Address Port Translation)
Compatibilidad con VLAN	VLAN basadas en puertos y en etiquetas 802.1Q
Cantidad de VLAN	4 VLAN activas (intervalo de 3 a 4096)
IPv6	<ul style="list-style-type: none"> • Doble pila IPv4 e IPv6 • Sistema de configuración de túneles 6to4 • Protocolo MLD (Multicast Listener Discovery) para IPv6 (RFC2710) • Configuración automática de dirección sin estado • Servidor DHCPv6 para clientes IPv6 en LAN • Cliente DHCP v6 para conectividad WAN • Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP, Internet Control Message Protocol) v6 • Routing IPv6 estático • Routing IPv6 dinámico con RIPng
Perímetro de la red (DMZ, demilitarized zone)	Configurable por software a cualquier dirección IP de LAN
Capa 2	802.1Q basado en VLAN, 4 VLAN activas

Especificaciones	Descripción
Seguridad	
Firewall	Firewall con inspección activa de estado de paquetes (SPI, Stateful packet inspection), activación y reenvío de puertos, prevención de denegación de servicio (DoS, denial-of-service), DMZ basado en software Ataques por DoS prevenidos: <ul style="list-style-type: none"> • Tasa de detección de inundación SYN (máx./s) • Echo Storm (paquetes de ping/s) • Inundación ICMP (paquetes de ICMP/s) • Bloquear inundación UDP • Bloquear inundación TCP • Bloquear Java, cookies, Active-C, proxy HTTP
Control de acceso	Listas de control de acceso IP; control de acceso inalámbrico basado en MAC
Filtrado de contenido	Bloqueo estático de dirección URL o bloqueo de palabras clave
Administración segura	HTTPS, complejidad de nombre de usuario/contraseña
Administración de certificados	Certificado SSL firmado automáticamente, importación y exportación de certificado mediante el uso del formato de correo con privacidad mejorada (PEM, Privacy-Enhanced Mail)
Privilegios de usuario	2 niveles de acceso: administrador y usuario temporal
VPN	
VPN con IPSec	10 túneles IPSec de gateway a gateway
QuickVPN	10 túneles de VPN rápidos mediante el cliente Cisco QuickVPN
VPN con PPTP	10 túneles PPTP para acceso remoto de clientes
Cifrado	Estándar de triple cifrado de datos (3DES, Triple Data Encryption Standard)
Autenticación	MD5/SHA1
Transferencia de VPN	Transferencia de protocolo de túneles IPSec/PPTP/capa 2 (L2TP)
Calidad de servicio	
Calidad de servicio (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • Prioridad 802.1p basada en puerto en el puerto LAN, prioridad basada en la aplicación en el puerto WAN • 4 colas • Punto de código de servicios diferenciados (DSCP) • Clase de servicio (CoS, Class of Service) • Administración de ancho de banda para priorización de servicios
Compatibilidad con tramas gigantes	<ul style="list-style-type: none"> • Admite tramas gigantes en puertos Gigabit, al menos 1536B
Rendimiento	
Rendimiento de NAT	800 Mbps
Sesiones simultáneas	12 000
Rendimiento de VPN con IPSec (3DES/AES)	50 Mbps
Configuración	
Interfaz de usuario web	Configuración simple basada en navegador (HTTP/HTTPS)
Administración	
Protocolos de administración	Navegador web, protocolo simple de administración de redes (SNMP, Simple Network Management Protocol) v3, Bonjour, Plug and play universal (UPnP)
Registro de eventos	Alertas de correo electrónico locales de Syslog
Diagnósticos de red	Ping, Traceroute y búsqueda de DNS
Capacidad de actualización	Firmware que se puede actualizar mediante el navegador web, archivo de configuración importado/exportado
Hora del sistema	Admite NTP (Network Time Protocol), horarios de verano, ingreso manual
Idiomas	La interfaz gráfica de usuario está traducida a los siguientes idiomas: inglés, francés, italiano, alemán, español y japonés

Especificaciones	Descripción
Condiciones del entorno	
Alimentación	12 V 1 A
Certificaciones	FCC clase B, CE, IC, Wi-Fi
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F)
Humedad de funcionamiento	De 10% a 85% sin condensación
Humedad de almacenamiento	De 5% a 90% sin condensación

Tabla 2. Información para realizar pedidos

Número de pieza	Nombre del producto
RV180-K9-AU	Router VPN Cisco RV180 (Australia y Nueva Zelanda)
RV180-K9-JP	Router VPN Cisco RV180 (Japón)
RV180-K9-CN	Router VPN Cisco RV180 (China)
RV180-K9-G5	Router VPN Cisco RV180 (Europa, mercados emergentes, Asia)
RV180-K9-NA	Router VPN Cisco RV180 (EE. UU., Canadá y Latinoamérica)

Garantía limitada de por vida de Cisco para productos de la serie Cisco Small Business

Este producto de Cisco Small Business viene con una garantía limitada de por vida para su completa tranquilidad. Los términos de la garantía del producto y demás información aplicable a los productos Cisco están disponibles en www.cisco.com/go/warranty.

Servicio de asistencia técnica de Cisco Small Business

Este servicio opcional ofrece cobertura asequible de tres años para su tranquilidad. Este servicio por suscripción a nivel del dispositivo le ayuda a proteger su inversión y a obtener el máximo valor de los productos Cisco Small Business. Proporcionado por Cisco y respaldado por su partner de confianza, este servicio integral ofrece acceso extendido a Cisco Small Business Support Center y reemplazo de hardware acelerado, de ser necesario.

Para obtener más información

Para obtener más información acerca del Router VPN RV180, visite: www.cisco.com/go/rv180.

Para obtener más información sobre los productos y las soluciones Cisco Small Business, visite: 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)