

# Routeur VPN Cisco RV180

Une connectivité sécurisée et hautement performante à un prix abordable.

**Donnée 1.** Routeur VPN Cisco RV180 (vue avant)



## Principales caractéristiques

- Des ports Gigabit Ethernet abordables et hautement performants permettant le transfert de fichiers lourds et les applications multimédia
- Un VPN site à site avec sécurité IP (IPsec) offrant une connectivité hautement sécurisée pour vos collaborateurs mobiles et de nombreux bureaux
- Un pare-feu intégré, une authentification performante et un contrôle d'accès protégeant les données commerciales sensibles
- Une installation et une utilisation simples grâce à une configuration assistée

Les applications commerciales deviennent plus puissantes et plus complexes, ce qui accroît les demandes faisant appel à votre réseau. Pour rester productifs et en contact avec leurs clients, collègues et partenaires, vos employés ont besoin d'une connectivité fiable et hautement performante, à l'intérieur comme à l'extérieur du bureau.

Le routeur VPN Cisco RV180W offre une connectivité haut débit hautement sécurisée et un accès à distance pour de nombreux bureaux et collaborateurs qui travaillent à distance. Spécialement conçu pour les petites entreprises, il propose une solution complète qui associe des fonctionnalités professionnelles avec une facilité d'utilisation, le tout dans une solution abordable.

Le routeur Cisco RV180W comporte un commutateur administrable 4 ports Gigabit Ethernet intégré qui permet de connecter des équipements réseau et de transférer des fichiers et données en haut débit. Des fonctionnalités de qualité de service (QoS) intelligentes vous permettent de hiérarchiser le trafic du réseau afin de maintenir le fonctionnement optimal d'applications réseau essentielles, comme la voix et la vidéo.

Pour faciliter la connexion d'utilisateurs mobiles ou de sites supplémentaires, la solution Cisco RV180 comporte des fonctionnalités intégrées de cryptage et d'authentification de niveau professionnel, prenant notamment en charge la sécurité IPSec, des connexions clients VPN avec protocole de tunnellation point à point (PPTP) et des tunnels VPN IPSec de passerelle à passerelle.

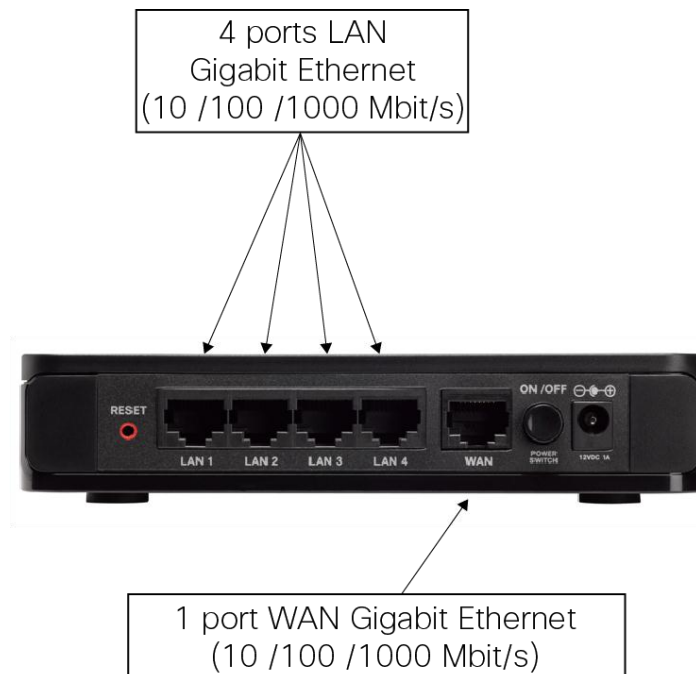
Simple à installer et prêt à l'emploi, le routeur offre une fonction de configuration simple assistée pour vous rendre opérationnel en quelques minutes.

Avec le routeur VPN Cisco RV180, vous pouvez bénéficier de la performance, la sécurité et la fiabilité professionnelles à un prix accessible.

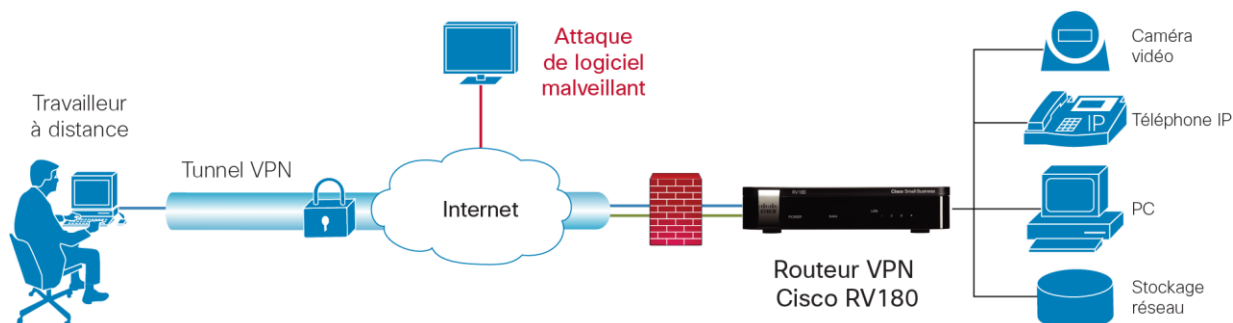
## Fonctionnalités

- Un commutateur administrable 4 ports Gigabit intégré accélère le transfert de données pour des applications à forte consommation de bande passante.
- La qualité de service (QoS) sophistiquée permet la hiérarchisation du trafic réseau pour des applications de vidéo, de voix et de données.
- La prise en charge de tunnels, utilisant la technologie VPN IPsec, vous permet d'étendre une connectivité réseau sécurisée à des bureaux et des utilisateurs à distance, grâce à un cryptage et une authentification avancés.
- La séparation du réseau virtuel facilite l'accès sécurisé des utilisateurs invités et aide à protéger les données sensibles.
- Une prise en charge IPv6 vous permet d'exploiter des applications réseau et systèmes d'exploitation à venir sans mises à niveau coûteuses.
- Des assistants d'installation et de configuration basés sur navigateur offre un déploiement simple et rapide.
- Une interopérabilité fluide et testée avec d'autres produits réseau Cisco facilite l'ajout de commutateurs, de systèmes de téléphonie, de voix et de vidéosurveillance.

**Donnée 2.** Routeur VPN Cisco RV180 (vue arrière)



**Donnée 3.** Configuration usuelle pour routeur VPN Cisco RV180



Le tableau 1 répertorie les caractéristiques du routeur VPN Cisco RV180.

**Tableau 1.** Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	Description
Normes	IEEE, 802.3, 802.3u, 802.1D, 802.1p, 802.11e, 802.11w (protocole Rapid Spanning Tree) 802.1X (authentification de sécurité), 802.1Q (VLAN), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460), protocole RIP (Routing Information Protocol) v1 (RFC 1058), RIP v2 (RFC 1723)
Ports	LAN, WAN
Commutateur	Bouton d'alimentation (marche/arrêt)
Boutons	Réinitialiser
Type de câblage	Catégorie 5e ou supérieure
Voyants DEL	Alimentation, WAN, LAN (ports 1 – 4)
Système d'exploitation	Linux
<b>Réseau</b>	
Protocoles réseaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)</li> <li>• Protocole PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet)</li> <li>• Protocole de tunnellation point à point (PPTP)</li> <li>• Protocole L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol)</li> <li>• Proxy DNS</li> <li>• Agent de relais DHCP</li> <li>• Proxy IGMP et transfert multidiffusion</li> <li>• Protocole RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)</li> <li>• Système de noms de domaine dynamique (TZO, DynDNS, 3322.org)</li> <li>• Traduction d'adresses réseau (NAT) et des adresses de ports (PAT)</li> <li>• Translation d'adresses réseau (NAT) un-à-un</li> <li>• Gestion des ports</li> <li>• Mise en miroir des ports</li> <li>• Périphérie du réseau configurable par logiciel (DMZ) sur une adresse IP LAN</li> <li>• Protocole SIP, passerelles de couche d'application (ALG)</li> </ul>
LAN	Quatre (4) ports LAN Gigabit 10/100/1 000 Mbits/s avec commutateur administrable
WAN	Un (1) port WAN Gigabit 10/100/1 000 Mbits/s
Protocoles de routage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Routage statique</li> <li>• Routage dynamique</li> <li>• RIP v1 et v2</li> <li>• Routage entre réseaux locaux virtuels (VLAN)</li> </ul>
Protocole de traduction d'adresses de réseau (NAT)	Traduction d'adresses de ports (PAT), protocole de traduction d'adresses réseau (NAPT)
Prise en charge VLAN	VLAN basés sur les marquages 802.1Q et sur les ports

Caractéristiques techniques	Description
Nombre de VLAN	4 VLAN actifs (plage de 3 à 4096)
IPv6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv4 et IPv6 Dual-Stack</li> <li>• Tunnellisation 6to4</li> <li>• MLD (Multicast Listener Discovery) pour IPv6 (RFC2710)</li> <li>• Configuration automatique des adresses sans état</li> <li>• Serveur DHCP v6 pour clients IPv6 sur LAN</li> <li>• Client DHCP v6 pour connectivité WAN</li> <li>• ICMP (Internet Control Message Protocol) v6</li> <li>• Routage IPv6 statique</li> <li>• Routage IPv6 dynamique avec RIPng</li> </ul>
Périphérie du réseau (DMZ)	Logiciel configurable vers n'importe quelle adresse IP LAN
Couche 2	VLAN basés sur 802.1Q, 4 VLAN actifs
<b>Sécurité</b>	
Pare-feu	<p>Pare-feu d'inspection des paquets avec état (SPI), déclenchement et redirection de port, prévention des attaques par déni de service (DoS), zone DMZ basée sur logiciel</p> <p>Attaques par déni de service empêchées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taux de détection du flux SYN (max/sec)</li> <li>• Echo Storm (ping paquets/sec)</li> <li>• Flux ICMP (ICMP paquets/sec)</li> <li>• Bloquer la détection du flux UDP</li> <li>• Bloquer la détection du flux TCP</li> <li>• Bloquer Java, cookies, Active-C, proxy HTTP</li> </ul>
Contrôle d'accès	Listes de contrôles d'accès IP ; contrôle d'accès sans fil basé sur MAC
Filtrage du contenu	Blocage des URL statiques ou des mots de passe
Gestion sécurisée	HTTPS, complexité identifiant/mot de passe
Gestion des certificats	Certificat SSL auto-signé, importation et exportation du certificat au format PEM (Privacy-Enhanced Mail)
Préférences utilisateur	2 niveaux d'accès : administrateur et invité
<b>VPN</b>	
VPN IPsec	10 tunnels IPsec de passerelle-à-passerelle
QuickVPN	10 tunnels QuickVPN utilisant le client Cisco QuickVPN
VPN PPTP	10 tunnels PPTP pour l'accès client à distance
Cryptage	3DES (Triple Data Encryption Standard), AES (Advanced Encryption Standard)
Authentification	MD5/SHA1
Transfert VPN	Sécurité IP (IPsec)/transfert via protocole de tunnellation point à point (PPTP)/protocole de tunnellation couche 2 (L2TP)
<b>Quality of Service - Qualité de service</b>	
QoS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Priorité 802.1p basée sur ports pour le port LAN, priorité basée sur application pour le port WAN</li> <li>• 4 files d'attente</li> <li>• Prise en charge du marquage DSCP (Differentiated Services Code Point)</li> <li>• Classe de service (CoS)</li> <li>• Gestion de la bande passante pour la hiérarchisation des services</li> </ul>
Prise en charge des trames jumbo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise en charge de la trame Jumbo sur ports Gigabit (au moins 1 536-bit)</li> </ul>
<b>Performance</b>	
Débit du NAT	800 Mbit/s
Sessions simultanées	12 000
Débit VPN IPsec (3DES/AES)	50 Mbits/s
<b>configuration</b>	
Interface utilisateur Web	Configuration simple basée sur navigateur (HTTP/HTTPS)

Caractéristiques techniques	Description
<b>Gestion</b>	
Protocoles de gestion	Navigateur Web, protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) v3, Bonjour et UPnP (Universal Plug and Play)
Consignation des événements	Locale, syslog, alertes e-mail
Diagnostics de réseau	Ping, Traceroute et recherche DNS
Possibilité de mise à niveau	Mise à niveau des microprogrammes par navigateur Web, importation/exportation du fichier de configuration
Heure système	Prise en charge NTP, économies d'éclairage, saisie manuelle
Langues	Documentation utilisateur : anglais, français, italien, allemand, espagnol, et japonais
<b>Environnement</b>	
Mise sous tension	12 V 1 A
Certifications	FCC classe B, CE, IC, Wi-Fi
Température de fonctionnement	de 0° à 40° C (de 32° à 104°F)
Température de stockage	de -20° à 70° C (de -4° à 158°F)
Humidité de fonctionnement	De 10 à 85 % sans condensation
Humidité de stockage	De 5 à 90 % sans condensation

**Tableau 2. Informations relatives à la commande**

Référence	Nom du produit
RV180-K9-AU	Routeur VPN Cisco RV180 (Australie et Nouvelle Zélande)
RV180-K9-JP	Routeur VPN Cisco RV180 (Japon)
RV180-K9-CN	Routeur VPN Cisco RV180 (Chine)
RV180-K9-G5	Routeur VPN Cisco RV180 (Europe, pays émergents, Asie)
RV180-K9-NA	Routeur VPN Cisco RV180 (États-Unis, Canada et Amérique Latine)

## Garantie à vie Cisco pour les produits Cisco Small Business

Ce produit Cisco Small Business est livré avec une garantie matérielle à vie pour en profiter en toute sérénité. Pour en savoir plus sur les conditions de garantie et obtenir des informations supplémentaires sur les produits Cisco, visitez le site : [www.cisco.com/go/warranty](http://www.cisco.com/go/warranty).

## Service d'assistance Cisco Small Business

Ce service en option offre 3 ans de tranquillité grâce à une couverture à un prix abordable. Ce service par abonnement, axé sur les périphériques, vous aide à protéger votre investissement et à tirer des produits de la gamme Cisco Small Business une valeur ajoutée maximale. Mis en place par Cisco et pris en charge par votre partenaire de confiance, ce service complet inclut des mises à jour logicielles, un accès étendu au centre d'assistance Cisco Small Business et un remplacement accéléré du matériel, le cas échéant.

---

## Informations complémentaires

Pour plus d'informations sur le routeur VPN RV180, consultez le site : [www.cisco.com/go/rv180](http://www.cisco.com/go/rv180).

Pour plus d'informations sur les produits et solutions Cisco Small Business, consultez le site : [www.cisco.com/smallbusiness](http://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](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)