

Routeur VPN multifonction Cisco RV180W

Un routeur professionnel multifonction fiable qui s'adapte à vos besoins

Donnée 1. Routeur VPN multifonction Cisco RV180W (vue avant)



Principales caractéristiques

- Des ports Gigabit Ethernet abordables et hautement performants permettant la gestion de gros fichiers et de nombreux utilisateurs
- Un appareil polyvalent capable de fonctionner comme routeur, pont (bridge) ou répéteur sans fil
- Un point d'accès sans fil N offrant une connectivité autonome hautement sécurisée
- Un VPN site à site avec sécurité IP (IPsec) facilitant une connectivité sécurisée pour vos collaborateurs mobiles et de nombreux bureaux
- Un pare-feu d'inspection avec état (SPI) 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

Dans un environnement commercial dynamique, votre réseau doit être plus performant, plus flexible et plus accessible que jamais. Vos employés doivent pouvoir rester connectés aux personnes et services dont ils ont besoin, au sein et hors des bureaux de votre société. Et votre réseau doit être capable de s'adapter en continu aux besoins changeants de votre activité.

Le routeur VPN multifonction Cisco RV180W offre une connectivité haut débit hautement sécurisée, une mise en réseau sans fil haut débit et un accès à distance pour de nombreux bureaux et collaborateurs mobiles. Conçu pour une flexibilité optimale, il propose la combinaison complète de fonctionnalités professionnelles avec une facilité d'utilisation dans une solution évolutive à un coût sur mesure pour les petites entreprises.

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, vous offrant la puissance et la performance nécessaires pour maintenir vos nombreux collaborateurs productifs. 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.

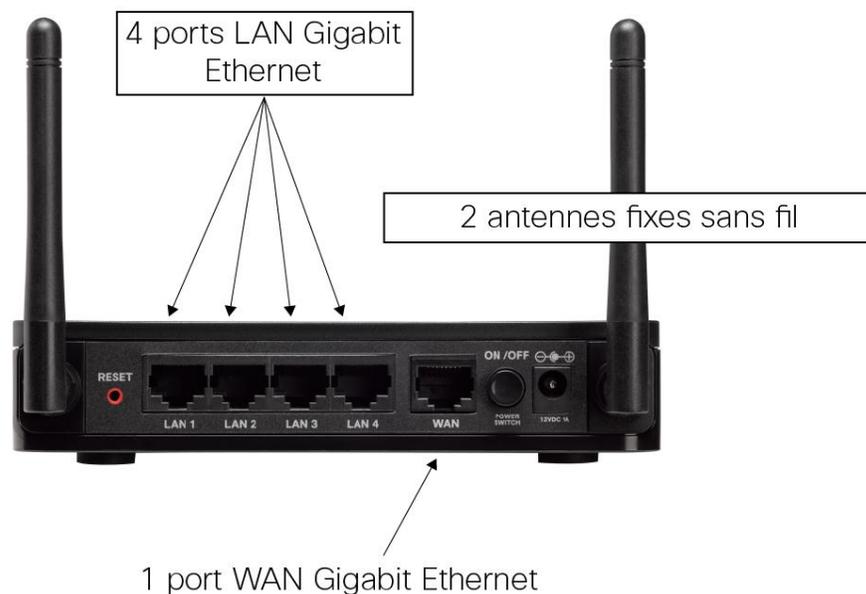
Le routeur Cisco RV180W prend également en charge la technologie d'accès sans fil N pour proposer une connectivité autonome à vos employés dans l'ensemble des bureaux. Cet appareil multifonction peut être utilisé comme routeur, point d'accès, pont (bridge) ou répéteur sans fil, protégeant votre investissement et offrant la flexibilité nécessaire en cas d'évolution des besoins commerciaux. Vous pouvez commencer à utiliser le routeur RV180W de la manière qui répond le mieux à vos besoins, puis changer de modes et revoir les objectifs de la solution au fil de la croissance de votre activité et de votre réseau, profitant ainsi d'un retour optimal sur votre investissement technologique.

Pour les employés en télétravail, mobiles ou dans des bureaux éloignés, le routeur Cisco RV180W 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 tunnelisation point à point (PPTP) et des tunnels VPN IPSec de passerelle à passerelle. Une prise en charge du réseau virtuel avancé vous permet de configurer des points d'accès sans fil dédiés aux invités pour offrir une connectivité hautement sécurisée à vos clients et visiteurs.

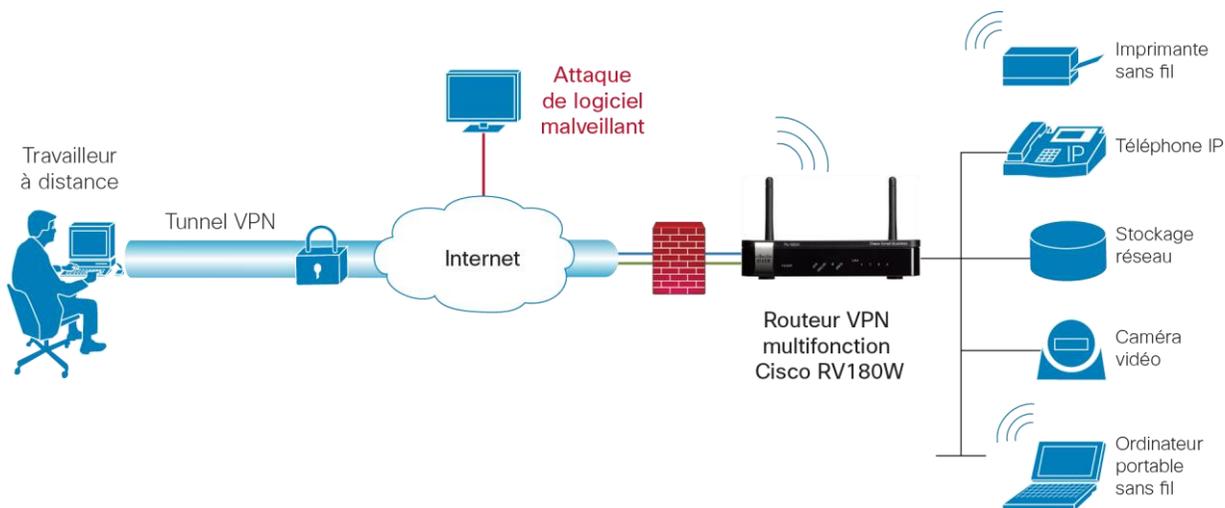
Simple à installer et prêtes à l'emploi, les deux solutions comportent une fonction de configuration assistée pour être opérationnel en quelques minutes.

Le routeur VPN Cisco RV180W est une manière rentable d'offrir la performance, la sécurité et la fiabilité professionnelles dont vos collaborateurs ont besoin aujourd'hui, avec la flexibilité pour s'adapter au fil des évolutions de votre entreprise.

Donnée 2. Routeur VPN multifonction Cisco RV180W (vue arrière)



Donnée 3. Configuration usuelle pour routeur VPN multifonction Cisco RV180W



Fonctionnalités

- Un commutateur administrable 4 ports Gigabit intégré accélère le transfert de données pour des applications à forte consommation de bande passante
- Une prise en charge de la technologie sans fil N (2,4 GHz) améliore le débit et la couverture sans fil
- Le mode client bridge vous permet d'élargir votre réseau en reliant votre connexion sans fil sécurisée à un second réseau Ethernet, sans câblage ni installation
- Des tunnels utilisant la technologie de réseau privé virtuel (VPN) IPsec vous permettent d'étendre votre connectivité réseau hautement sécurisée à des bureaux éloignés et à des utilisateurs mobiles grâce à un cryptage et une authentification avancés
- La qualité de service (QoS) sophistiquée permet la hiérarchisation du trafic réseau pour des applications de vidéo, de voix et de données
- La séparation du réseau virtuel facilite l'accès sécurisé des utilisateurs invités et aide à protéger les données sensibles
- Un accès sécurisé dédiés aux invités garantit une connectivité sans fil sécurisée pour vos visiteurs
- 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

Le tableau 1 répertorie les caractéristiques du routeur VPN Cisco RV180W.

Tableau 1. Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	Description
Normes	IEEE 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3, 802.3u, 802.1D, 802.1p, 802.11e, 802.11w (protocole Rapid Spanning Tree) 802.1X (authentification de sécurité), 802.1Q (VLAN), 802.11i (sécurité Wi-Fi accès protégé [WPA2]), 802.11e (QoS sans fil), 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, WPS, WAN, sans fil, LAN (ports 1–4), voyants DEL supplémentaires pour routeur multifonction, point d'accès, pont (bridge) sur RV180W
Système d'exploitation	Linux
Réseau	
Protocoles réseaux	<ul style="list-style-type: none"> • Serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) • Protocole PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) • Protocole de tunnellation point à point (PPTP) • Protocole de tunnellation couche 2 (L2TP) • Proxy DNS • Agent de relais DHCP • Proxy IGMP et transfert multidiffusion • Protocole RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) • Traduction d'adresses réseau (NAT) et des adresses de ports (PAT) • Translation d'adresses réseau (NAT) un-à-un • Gestion des ports • Mise en miroir des ports • Périphérie du réseau configurable par logiciel (DMZ) sur une adresse IP LAN • Protocole SIP, passerelles de couche d'application (ALG)
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
WLAN	• Point d'accès sans fil 802.11n haut débit intégré
Protocoles de routage	<ul style="list-style-type: none"> • Routage statique • Routage dynamique • RIP v1 et v2 • Routage entre réseaux locaux virtuels (VLAN)
Traduction d'adresses 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
Nombre de VLAN	4 VLAN actifs (plage de 3 à 4096)
IPv6	<ul style="list-style-type: none"> • IPv4 et IPv6 Dual-Stack • Tunnellation 6to4 • MLD (Multicast Listener Discovery) pour IPv6 (RFC2710) • Configuration automatique des adresses sans état • Serveur DHCP v6 pour clients IPv6 sur LAN • Client DHCP v6 pour connectivité WAN • ICMP (Internet Control Message Protocol) v6 • Routage IPv6 statique • Routage IPv6 dynamique avec RIPng
Périphérie du réseau (DMZ)	Logiciel configurable vers n'importe quelle adresse IP LAN
Couche 2	VLAN basés sur 802.1Q, 4 VLAN actifs

Caractéristiques techniques	Description
Sécurité	
Pare-feu	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 Attaques par déni de service empêchées : Taux de détection du flux SYN (max/sec) Echo Storm (ping paquets/sec) Flux ICMP (ICMP paquets/sec) Bloquer la détection du flux UDP Bloquer la détection du flux TCP Bloquer Java, cookies, Active-C, proxy HTTP
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 par mots clés
Gestion sécurisée	HTTPS, complexité identifiant/mot de passe
WPS	Configuration WPS (configuration protégée par Wi-Fi)
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
VPN	
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	Norme de triple cryptage des données (3DES)
Authentification	MD5/SHA1
Transfert VPN	Sécurité IP (IPsec)/transfert via protocole de tunnellation point à point (PPTP)/protocole de tunnellation couche 2 (L2TP)
Qualité de service	
QoS	<ul style="list-style-type: none"> • Priorité 802.1p basée sur ports pour le port LAN, priorité basée sur application pour le port WAN • 4 files d'attente • Prise en charge DSCP (Differentiated Services Code Point) • Classe de service (CoS) • Gestion de la bande passante pour la hiérarchisation des services
Trame jumbo	Prise en charge de la trame Jumbo sur ports Gigabit (au moins 1 536 bits)
Performance	
Débit NAT	800 Mbit/s
Sessions simultanées	12 000
Débit VPN IPsec (3DES/AES)	50 Mbits/s
Configuration	
Interface utilisateur Web	Configuration simple basée sur navigateur (HTTP/HTTPS)
Gestion	
Protocoles de gestion	Navigateur Web, protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) v3, Bonjour et UPnP (Universal Plug and Play)
Consignation des événements	Local, 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

Caractéristiques techniques	Description
Sans fil	
Type de modulation et de radio	802.11b : système DSSS (Direct-Sequence Spread-Spectrum), 802.11g : multiplexage par répartition orthogonale de la fréquence (OFDM), 802.11n : OFDM
WLAN	Point d'accès basé sur la norme IEEE 802.11n 2,4 GHz avec compatibilité 802.11b/g
Canaux	11 pour l'Amérique du Nord, 13 pour une grande partie de l'Europe, sélection automatique des canaux
Isolation sans fil	Isolation sans fil entre clients
Antennes externes	2 antennes fixes
Gain d'antenne (en dBi)	1,8 dBi
Puissance de transmission	802.11b : 17 dBm +/- 1,5 dBm ; 802.11g : 15 dBm +/- 1,5 dBm ; 802.11n : 12,5 dBm +/- 1,5 dBm
Sensibilité du récepteur	-87 dBm à 11 Mbits/s, -71 dBm à 54 Mbits/s, -68 dBm à mcs15, HT20, -66 dBm à mcs15, HT40
Radio Frequency - Radiofréquence	Monobande, fonctionne à 2,4 GHz
WDS (Wireless Distribution System)	Permet aux signaux sans fil d'être répétés par 3 périphériques compatibles maximum
Modes de fonctionnement	Routeur sans fil multifonction, mode point d'accès avec WDS (Wireless Distribution System), mode bridge point-à-point avec WDS, mode bridge multipoint avec WDS, mode répéteur avec WDS
Clients WLAN actifs	Recommandation : 10 clients simultanés (max 16) en mode routeur sans fil et 20 clients simultanés (max 32) en mode point d'accès sans fil
SSID multiples	Prise en charge des SSID multiples, jusqu'à 4 réseaux virtuels séparés
Mappage VLAN sans fil	Prise en charge du mappage de SSID vers VLAN avec isolation du client sans fil
Sécurité WLAN	WEP (Wired Equivalent Privacy), WPA, WPA2-PSK, WPA2-ENT, 802,11i
WMM (Multimédia Wifi)	WMM avec QoS (802.11e), économie d'énergie WMM (WMM-PS)
Environnement	
Mise sous tension	12 V, 1 A
Certifications	FCC class 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
RV180W-A-K9-AR	Routeur VPN multifonction Cisco RV180W
RV180W-A-K9-AU	Routeur VPN multifonction Cisco RV180W
RV180W-A-K9-CA	Routeur VPN multifonction Cisco RV180W
RV180W-E-K9-CN	Routeur VPN multifonction Cisco RV180W
RV180W-E-K9-G5	Routeur VPN multifonction Cisco RV180W
RV180W-A-K9-NA	Routeur VPN multifonction Cisco RV180W

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.

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 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 multifonction RV180W, consultez le site : www.cisco.com/go/rv180W.

Pour plus d'informations sur les produits et solutions Cisco Small Business, consultez le site : 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)