

Routeur VPN sans fil G Cisco WRV210 : RangeBooster Routeurs Cisco Small Business

Accès réseau sans fil sécurisé pour les petits bureaux

Principales caractéristiques

- Connectivité VPN IPsec pour un accès distant hautement sécurisé
- Commutateur Fast Ethernet 10/100 à 4 ports intégré
- Plusieurs SSID et VLAN fournissent des réseaux distincts sécurisés
- Configuration simple par navigateur

Figure 1. Routeur VPN sans fil G Cisco WRV210 : RangeBooster



Présentation du produit

Le routeur VPN sans fil G Cisco® WRV210 (figure 1) est un routeur VPN (réseau privé virtuel) qui intègre un point d'accès sans fil pour les petits bureaux ou les bureaux à domicile. L'interface WAN Ethernet 10/100 se connecte directement à votre modem câble/DSL haut débit. L'interface LAN intègre un commutateur Ethernet 10/100 duplex intégral à 4 ports, avec possibilité de raccorder jusqu'à quatre périphériques. Le point d'accès sans fil prend en charge les normes 802.11b/g et intègre la technologie RangeBooster, qui fait appel à des antennes MIMO (Multiple-Input, Multiple-Output) pour fournir la couverture et assurer la fiabilité.

Le routeur Cisco WRV210 dispose des fonctionnalités de sécurité avancées nécessaires aux réseaux d'entreprise, notamment un pare-feu avancé d'inspection avec état (SPI) prenant en charge la prévention des attaques par déni de service, ainsi qu'un moteur VPN assurant la sécurité des communications entre les travailleurs mobiles ou distants et les filiales. Ce routeur prend en charge plusieurs SSID et VLAN pour la séparation du trafic. Il met en œuvre les cryptages WPA2-PSK (Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key), WPA2 Enterprise et WEP (Wired Equivalent Privacy), ainsi que d'autres fonctions de sécurité, notamment le filtrage MAC et la capacité à activer et désactiver les diffusions SSID.

Un réseau sans fil professionnel exige de la souplesse. Le routeur Cisco WRV210 peut étendre ou réduire la zone de votre réseau sans fil via un système de distribution sans fil qui vous permet de développer votre réseau en connectant certains points d'accès Cisco autonomes, sans câble supplémentaire. Cette capacité, associée à la possibilité d'augmenter ou de réduire la puissance de sortie RF, garantit une couverture réseau optimale.

Pour prendre en charge la voix sur IP (VoIP), le routeur Cisco WRV210 dispose d'une passerelle de couche Application SIP (Session Initiation Protocol) et de fonctionnalités de qualité de service (QoS) avancée. La VoIP basée sur SIP rencontre quelques problèmes pour passer à travers les pare-feu standard avec traduction d'adresses de réseau (NAT), notamment lorsque plusieurs clients SIP sont déployés. La passerelle de couche Application SIP permet à ce trafic de passer à travers le pare-feu du routeur. La qualité de service (QoS) peut améliorer la qualité de la voix ou de la vidéo sur IP. La prise en charge de la qualité de service sans fil (WMM [Wi-Fi Multimedia]) et de la qualité de service filaire (hiérarchisation des ports) par le routeur WRV210 aide à assurer une qualité voix et vidéo homogène à travers votre réseau.

Caractéristiques

- 802.11g prenant en charge des débits de données jusqu'à 54 Mbits/s
- Deux antennes fixes avec technologie MIMO pour une couverture trois fois supérieure à celle de la norme 802.11g
- Prise en charge du mappage de plusieurs SSID vers des VLAN spécifiques pour créer des réseaux distincts sécurisés
- Prise en charge de 10 tunnels VPN IPsec avec prise en charge QuickVPN
- Passerelle de couche Application SIP permettant d'utiliser des systèmes VoIP basés sur SIP
- Deux profils PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) facilitent le basculement entre des comptes PPPoE
- Prise en charge du Telstra BigPond Heartbeat
- Prise en charge de plusieurs langues sur l'interface administrateur Web et l'assistant de configuration
- Possibilité d'activer/désactiver les SSID sans fil selon un planning prédéfini
- Prise en charge de la mise à niveau des microprogrammes basée sur le protocole TFTP (Trivial File Transfer Protocol) en plus de la mise à niveau des microprogrammes basée sur le Web

Spécifications

Le tableau 1 présente les spécifications, le contenu du paquet et la configuration minimale requise pour le routeur VPN sans fil G Cisco WRV210.

Tableau 1. Spécifications du routeur VPN sans fil G Cisco WRV210 : RangeBooster

| Spécifications | |
|---|---|
| Normes | IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1X (authentification de sécurité), compatibilité IEEE 802.11i (WPA2 de sécurité), compatibilité IEEE 802.11e (QoS sans fil) |
| Ports | 1 port d'alimentation (12 V/1 A), quatre ports RJ-45 10/100, un port Internet RJ-45 10/100 |
| Boutons | Reset (Réinitialiser) |
| Type de câblage | Paires torsadées non blindées de catégorie 5 |
| DEL | Alimentation, DMZ (zone démilitarisée), sans fil, Internet, LAN 1 à 4 |
| Système d'exploitation | Linux |
| Performances | |
| Débit de traduction d'adresses de réseau (NAT) | 93 Mbits/s |
| Débit IPsec | 23 Mbits/s |

| | |
|---|---|
| Installation/Configuration | |
| Interface utilisateur | Interface utilisateur Web intégrée pour une configuration facile par navigateur (HTTP/HTTPS) |
| Gestion | |
| Version SNMP | SNMP versions 1 et 2c |
| Consignation des événements | Locale, syslog, e-mail |
| Mise à niveau des microprogrammes | Via navigateur Web et utilitaire TFTP |
| Diagnostics | Flash, RAM, LAN, WLAN |
| Sans fil | |
| Modulation | Type de modulation et de radio : 802.11b/DSSS (Direct-Sequence Spread Spectrum, modulation à spectre étalé à séquence directe), 802.11g/OFDM (Orthogonal Frequency-Division Multiplexing, multiplexage par répartition orthogonale de la fréquence) |
| Débits de données pris en charge | 802.11b : 1, 2, 5,5, 11 Mbits/s, 802.11g : 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbits/s |
| Canaux | 11 pour l'Amérique du Nord, 13 pour une grande partie de l'Europe (ETSI et Japon) |
| Nombre d'antennes externes | 2 (omnidirectionnelles) |
| Type de connecteur d'antenne | Fixe |
| Puissance de transmission | Puissance de transmission (ajustable) dans une plage de températures normales : 802.11g : -18 dBm (typique) ; 802.11b : -20 dBm (typique) |
| Puissance ajustable | Oui |
| Gain d'antenne | 2 dBi |
| Sensibilité du récepteur | 802.11g : 54 Mbits/s à -69 dBm (typique), 802.11b : 11 Mbits/s à -82 dBm (typique) |
| Qualité de service (QoS) sans fil | WMM, compatible 802.11e |
| Clients WLAN actifs | 32 |
| Sécurité | |
| WEP/WPA/WPA2 | WEP 64/128 bits, WPA-TKIP (WPA Temporal Key Integrity Protocol)/AES (Advanced Encryption Standard), WPA2-PSK, WPA2 Enterprise |
| 802.1X authentification RADIUS | 802.1X RADIUS (MD5, SHA1, TLS [Transport Layer Security], TTLS [Tunneled TLS], PEAP [Protected Extensible Authentication Protocol]), clés de cryptage à variation dynamique |
| Contrôle d'accès | Capacité de liste de contrôle d'accès : basée sur MAC et sur IP |
| Pare-feu | Pare-feu d'inspection avec état (SPI) |
| Prévention des attaques par déni de service | Prévention des attaques par déni de service |
| Gestion sécurisée | HTTPS, nom d'utilisateur/mot de passe |
| Réseau | |
| Prise en charge VLAN | Les ports LAN et SSID peuvent être mappés à 5 VLAN |
| Diffusion SSID | Activation/désactivation de diffusion SSID |
| SSID multiples | Prise en charge de plusieurs SSID (4), qui peuvent fonctionner selon des plannings prédéfinis |
| Mappage VLAN sans fil | Prise en charge du mappage de SSID vers VLAN avec isolation du client sans fil |
| Système de distribution sans fil | Permet aux signaux sans fil d'être répétés par jusqu'à 3 répéteurs compatibles |
| Hôte de périphérie du réseau (DMZ, zone démilitarisée) | Un PC LAN peut être configuré comme hôte DMZ |
| PPPoE | Deux profils utilisateur PPPoE |
| Prise en charge de la passerelle de couche Application | SIP, FTP, PPTP, L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol), IPsec |

| VPN (réseau privé virtuel) | |
|--|--|
| Tunnels | <ul style="list-style-type: none"> • 10 tunnels IPsec avec prise en charge QuickVPN • 5 tunnels de passerelle-à-passerelle |
| Cryptage | 3DES (Triple Data Encryption Standard)/AES |
| Authentification | MD5/SHA1 |
| NAT-T (NAT Traversal) | IPsec |
| Routage | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Statique et RIP (Routing Information Protocol) versions 1 et 2 |
| Environnement | |
| Dimensions L x H x P | 170 x 42 x 193,5 mm |
| Poids unitaire | 0,355 kg |
| Alimentation | Entrée CC 12 V 1 A |
| Certification | FCC Classe B, CE, IC |
| Température de fonctionnement | 0 à 40 °C |
| Température de stockage | -20 à 70 °C |
| Humidité de fonctionnement | 10 à 85 %, sans condensation |
| Humidité de stockage | 5 à 90 %, sans condensation |
| Contenu du paquet | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Routeur VPN sans fil G Cisco WRV210 • CD-ROM avec guide de l'utilisateur et assistant de configuration • Câble réseau • Adaptateur secteur • Guide d'installation rapide |
| Configuration minimale requise | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur sans fil 802.11b ou 802.11g avec TCP/IP installé sur chaque ordinateur • Carte réseau avec câble réseau Ethernet • Configuration Web : navigateur Web compatible Java (Internet Explorer, Mozilla ou Firefox) |
| Garantie | |
| Garantie matérielle limitée de 3 ans avec retour atelier pour remplacement et garantie logicielle limitée de 90 jours. | |

Les performances maximales de la technologie sans fil sont déterminées par les spécifications de la norme IEEE 802.11. Les performances réelles peuvent varier et impliquer une capacité réseau sans fil, un débit de données, une portée et une couverture inférieures. Les performances dépendent de nombreux facteurs, de diverses conditions et de plusieurs variables, notamment de la distance du point d'accès, de la quantité de trafic réseau, des matériaux et de la construction, du système d'exploitation utilisé, de la combinaison de produits sans fil utilisée, des interférences et autres conditions défavorables.

Reportez-vous à l'emballage des produits et à leur contenu pour connaître les fonctionnalités spécifiques prises en charge. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Garantie limitée Cisco pour les produits de la gamme Cisco Small Business

Ce produit Cisco Small Business est accompagné d'une garantie matérielle limitée de 3 ans incluant le retour atelier pour remplacement et d'une garantie logicielle limitée de 90 jours. De plus, Cisco propose des mises à jour logicielles pour corriger les bugs, ainsi qu'un support téléphonique gratuit les 12 premiers mois suivant la date de l'achat. Pour télécharger les mises à jour logicielles, visitez le site : <http://www.cisco.com/go/smallbiz>.

Pour en savoir plus sur les conditions de garantie et obtenir des informations supplémentaires sur les produits Cisco, visitez le site : <http://www.cisco.com/go/warranty>.

Pour plus d'informations

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

<http://www.cisco.com/smallbusiness>.



Siège social aux États-Unis
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Siège social en Asie
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapour

Siège social en Europe
Cisco Systems International BV
Amsterdam, Pays-Bas

Cisco dispose de plus de 200 agences à travers le monde. Les adresses, numéros de téléphone et de fax sont répertoriés sur le site Web de Cisco à l'adresse www.cisco.com/go/offices.

CCDE, CCENT, Cisco Eos, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, le logo Cisco, DCE et Welcome to the Human Network sont des marques commerciales ; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn et Cisco Store sont des marques de service ; Access Registrar, Aironet, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, CCVP, Cisco, le logo Cisco Certified Internetwork Expert, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, le logo Cisco Systems, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, iQ Expertise, le logo iQ, iQ Net Readiness Scorecard, iQuick Study, IronPort, le logo IronPort, LightStream, Linksys, MediaTone, MeetingPlace, MeetingPlace Chime Sound, MGX, Networkers, Networking Academy, Network Registrar, PCNow, PIX, PowerPanels, ProConnect, ScriptShare, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, TransPath, WebEx et le logo WebEx sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les autres marques mentionnées dans ce document ou sur le site Web sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique nullement une relation de partenariat entre Cisco et toute autre entreprise. (0809R)