

Point d'accès sans fil G Cisco WAP200 : PoE/RangeBooster Points d'accès Cisco Small Business

Point d'accès sans fil étendant la connectivité réseau pour les petites entreprises

Principales caractéristiques

- Accroît la portée et le débit sans fil et réduit les « zones mortes » de la zone de couverture sans fil grâce à la technologie RangeBooster
- Se connecte à des périphériques PoE (Power over Ethernet) pour simplifier l'installation et économiser l'achat et les frais d'installation d'alimentations externes
- Protège le trafic réseau et notamment les informations de l'entreprise grâce à la sécurité renforcée, comprenant le cryptage avancé et la surveillance pour plus de visibilité
- Fournit des performances réseaux homogènes avec qualité de service intégrée afin de prendre en charge des applications voix et données
- Simplifie l'installation et la configuration grâce à une interface Web conviviale

Figure 1. Point d'accès sans fil G Cisco WAP200 : PoE/RangeBooster



Présentation du produit

La technologie RangeBooster est un complément compatible avec la norme Sans fil G, capable de doubler pratiquement la portée de votre réseau sans fil et d'accroître son débit jusqu'à 35 %. À l'inverse des technologies sans fil ordinaires perturbées par les réflexions de signaux, RangeBooster utilise deux récepteurs intelligents à chaque extrémité afin de détecter et décoder les signaux reflétés, à des distances auxquelles les technologies standard n'interviennent plus. De même, vous constaterez que les « zones mortes » de la zone de couverture sans fil sont également réduites.

Les fonctionnalités de sécurité avancée font de ce point d'accès la solution idéale pour votre entreprise. La sécurité sans fil avancée, faisant appel à la norme WPA2 (Wi-Fi Protected Access) avec jusqu'à 256 bits de cryptage, et la surveillance de la sécurité sans fil fournissent à votre entreprise la visibilité et la protection requises. Utilisée en présence d'adaptateurs sans fil Cisco® WUSB200, WMP200 ou WPC200, la surveillance de la sécurité sans fil vous signale les vulnérabilités et intrusions éventuelles dans le déploiement sans fil et vous permet de surveiller les attaques par déni de service.

Le point d'accès sans fil G Cisco WAP200 (figure 1) vous permet de connecter des périphériques sans fil G (802.11g) ou sans fil B (802.11b) à votre réseau filaire pour pouvoir ajouter des PC au réseau sans vous encombrer de câbles. La prise en charge PoE (Power over Ethernet) facilite l'installation puisque vous pouvez placer le point d'accès où vous le souhaitez, même si aucune prise de courant n'est à proximité. Si la technologie PoE est convenablement prise en charge à l'autre extrémité, il vous suffit d'un câble vers le point d'accès pour fournir à la fois les données et l'alimentation. Bien entendu, vous pouvez également utiliser l'adaptateur secteur fourni si une source d'alimentation se trouve à proximité.

Les fonctionnalités de qualité de service (QoS) intégrée fournissent une qualité voix et vidéo homogène sur les réseaux sans fil et filaire, ce qui permet de déployer des applications VoIP et vidéo d'entreprise.

D'autres fonctionnalités telles que les divers BSSID (Basic Service Set Identifiers), l'itinérance sans fil et la sélection de canal automatique, font de ce point d'accès la solution idéale pour votre entreprise.

Caractéristiques

- Port Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX, détection automatique du mode duplex intégral/semi-duplex et détection de câbles Auto-MDI/MDIX
- Compatibilité en amont avec la norme 802.11b
- Installation et configuration des plus simples
- Prise en charge de l'authentification WEP (Wired Equivalent Privacy), WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key), WPA2-PSK, WPA-ENT et WPA2-ENT (compatibilité avec la norme 802.11i)
- Antennes dipôles détachables à connecteur SMA avec 1 x 2 MIMO (Multiple-Input, Multiple-Output) pour étendre la couverture
- Prise en charge de la technologie PoE ou de l'adaptateur secteur externe
- Prise en charge de 4 BSSID et du mappage VLAN 802.1Q vers SSID
- Prise en charge du protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) et mise à disposition d'une interface Web intuitive
- Prise en charge de la qualité de service sans fil WMM (Wi-Fi Multimedia) avec possibilité de mise à niveau vers 802.11e
- Prise en charge de l'itinérance sans fil basée sur la norme 802.11F (IAPP [Inter-Access Point Protocol])
- Prise en charge des modes point d'accès, pont et répéteur
- Prise en charge de la surveillance de sécurité sans fil (fonctionnant avec les cartes client Cisco WUSB200, WMP200 ou WPC200)
- Prise en charge de l'isolation du client sans fil

Spécifications

Le tableau 1 présente les spécifications, le contenu du paquet et la configuration minimale requise pour le point d'accès sans fil G Cisco WAP200.

Tableau 1. Spécifications du point d'accès sans fil G Cisco WAP200 : PoE/RangeBooster

Spécifications	
Normes	IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3af (PoE), 802.1p (priorité QoS), 802.1q (VLAN), 802.1X (authentification de sécurité), compatibilité 802.11i (WPA2 de sécurité), compatibilité 802.11e (QoS sans fil), 802.11F (itinérance sans fil)
Ports	Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX, alimentation CC 12 V
Boutons	Reset (Réinitialiser)
Type de câblage	Paires torsadées non blindées de catégorie 5
DEL	Alimentation, PoE, sans fil, Ethernet
Système d'exploitation	Linux
Installation/Configuration	
Interface utilisateur Web	Interface utilisateur Web intégrée pour une configuration facile par navigateur (HTTP/HTTPS)
Gestion	
Version SNMP	SNMP versions 1, 2c, 3
Consignation des événements	<ul style="list-style-type: none"> • Notification par e-mail • Syslog distant
Mise à niveau des microprogrammes basée sur le Web	Mise à niveau des microprogrammes par navigateur Web
Diagnostics	Flash, RAM, LAN, WLAN
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	Client DHCP
Modes de fonctionnement	
Point d'accès	Modes point d'accès, pont point-à-point, pont point-à-multipoint et répéteur
Sans fil	
Spéc./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)
Canaux	11 pour l'Amérique du Nord, 13 pour une grande partie de l'Europe (ETSI et Japon)
Antennes externes	2 antennes (omnidirectionnelles) détachables à connecteur SMA
Puissance de transmission	Puissance de transmission (ajustable) dans une plage de températures normales : <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b : 18~19 dBm • 802.11g : 14~15 dBm
Gain d'antenne (en dBi)	2
Sensibilité du récepteur	802.11g : 54 Mbits/s à -72 dBm, 802.11b : 11 Mbits/s à -85 dBm
Sécurité	
WEP/WPA/WPA2	WEP 64/128 bits, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-ENT, WPA2-ENT
Contrôle d'accès	Contrôle de connexion sans fil : basé sur MAC
Diffusion SSID	Activation/désactivation de diffusion SSID
802.1X	Prise en charge de la norme IEEE 802.1X
Isolation du client sans fil	Les périphériques client sans fil peuvent être isolés les uns des autres soit au sein d'un SSID, soit entre 2 SSID

Wireless Security Monitor	<p>Analyse et classe les périphériques sans fil du réseau</p> <p>Signale les nouveaux clients et points d'accès rejoignant le réseau et les événements douteux (fonctionne avec les adaptateurs client d'entreprise Cisco WUSB200, WMP200 ou WPC200) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • alarmes d'intrusion (par ex., client non autorisé détecté, adresse MAC frauduleuse) • alarmes de déni de service (par ex., attaque de durée, table d'associations pleine) • alarmes de vulnérabilité (par ex., point d'accès n'utilisant pas de cryptage, point d'accès diffusant un SSID) • autres alarmes (par ex., connexion lente)
Qualité de service	
QoS	<ul style="list-style-type: none"> • 4 files d'attente • Priorité sans fil WMM (Wi-Fi Multimedia)
Généralités	
<ul style="list-style-type: none"> • Itinérance sans fil basée sur le protocole IAPP • Sélection de canal automatique 	
Environnement	
Dimensions L x H x P	170 x 205 x 195 mm
Poids unitaire	0,4 kg
Alimentation	Entrée CC 12 V 1 A et PoE conforme à la norme IEEE 802.3af Puissance maximale consommée : 3,36 W
Certification	FCC, ICES-003, CE
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"> • Point d'accès sans fil G Cisco WAP200 • 2 antennes dipôles détachables à connecteur SMA • Guide de l'utilisateur sur CD-ROM • Câble réseau Ethernet • Adaptateur secteur • Supports produit • Carte d'enregistrement 	
Configuration minimale requise	
<ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur sans fil 802.11b, 802.11g avec TCP/IP installé sur chaque ordinateur • Commutateur/routeur avec prise en charge PoE ou injecteur PoE si utilisé avec PoE • Configuration Web : navigateur compatible Java 	
Garantie	
Garantie matérielle limitée de 3 ans avec retour atelier pour remplacement et garantie logicielle limitée de 90 jours.	

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)