

Points d'accès sans fil de la gamme Cisco Small Business 500

Connectivité sans fil N sécurisée, hautes performances et facile à déployer

Principales caractéristiques

- Connectivité sans fil N sélectionnable ou simultanée reposant sur une technologie radio bibande économique pour bénéficier d'une capacité élevée et de la possibilité d'ajouter des utilisateurs supplémentaires
- Interfaces LAN Gigabit Ethernet avec alimentation PoE pour une installation flexible
- Technologie SmartSignal Antenna pour optimiser la couverture et la réception du réseau sans fil
- Portail captif pour garantir un accès extrêmement sécurisé des invités à l'aide d'autorisations et de rôles personnalisés
- Configuration par point unique sans contrôleur, pour des déploiements de nombreux points d'accès de manière simple et économique
- Produit prêt à l'emploi : installation, configuration Web et assistant simples et intuitifs

Présentation du produit

Les employés sont de plus en plus mobiles et le travail collaboratif est en plein essor au sein de l'environnement dynamique actuel de l'entreprise. Pour rester productifs, les employés doivent disposer d'un accès stable et à hautes performances aux applications réseau dans leurs bureaux. Les points d'accès sans fil de la gamme Cisco Small Business 500 constituent une solution simple et rentable permettant de développer les réseaux mobiles pour vos employés et vos invités, en garantissant sécurité et hautes performances. La connectivité est ainsi assurée partout dans les bureaux. Cette solution flexible permet à des dizaines d'employés d'être interconnectés, et peut évoluer pour prendre en charge de nouveaux utilisateurs et répondre à de nouveaux besoins.

Les points d'accès de la gamme Cisco 500 exploitent une technologie radio bibande sélectionnable ou simultanée pour améliorer la couverture et la capacité utilisateur. Les interfaces LAN Gigabit Ethernet avec alimentation PoE (Power over Ethernet) garantissent la flexibilité des installations et réduisent les coûts du câblage. Les fonctions intelligentes de gestion de la qualité de service (QoS) vous offrent la possibilité de donner la priorité au trafic dépendant de la bande passante pour les applications VoIP et vidéo. La technologie SmartSignal Antenna vous permet d'augmenter la portée de votre réseau sans fil en optimisant la couverture, la réception et les performances.

Pour offrir un accès invité sécurisé aux visiteurs et aux autres utilisateurs, les points d'accès de la gamme Cisco 500 prennent en charge un portail captif et de nombreuses options d'authentification. Il est également possible de configurer les autorisations, les rôles et les paramètres de bande passante. Une page d'identification personnalisée pour les invités vous donne la possibilité d'adresser un message de bienvenue aux visiteurs et d'afficher des informations relatives à l'accès des invités. Vous pouvez également mettre votre marque en valeur sur cette page avec les logos de votre entreprise.

Les points d'accès de la gamme Cisco 500 sont faciles à installer et à utiliser grâce à une configuration intuitive comportant des assistants. La configuration ne nécessite que quelques minutes. Compacts et épurés, ces points d'accès offrent des options de montage flexibles et ils sauront se fondre parfaitement dans l'environnement de toutes les PME.

Pour renforcer la fiabilité et la sécurité des informations sensibles, les points d'accès de la gamme Cisco 500 prennent en charge les protocoles WPA (Wi-Fi Protected Access) Personal et Enterprise, et codent toutes les transmissions sans fil à l'aide d'un cryptage complexe. En outre, l'authentification 802.1X RADIUS permet de maintenir les utilisateurs non autorisés à distance.

Conçus pour évoluer parallèlement aux besoins de votre entreprise, ces points d'accès permettent une configuration par point unique sans contrôleur, qui simplifie le déploiement de plusieurs points d'accès sans matériel supplémentaire. Grâce aux points d'accès de la gamme Cisco 500, vous pouvez étendre votre réseau sans fil à hautes performances pour qu'il soit accessible à tous les employés et invités présents sur votre site, tout en bénéficiant d'une flexibilité vous permettant de répondre aux nouveaux besoins de votre entreprise sur le long terme.

La Figure 1 présente une configuration type de point d'accès sans fil.

Figure 1. Configuration type

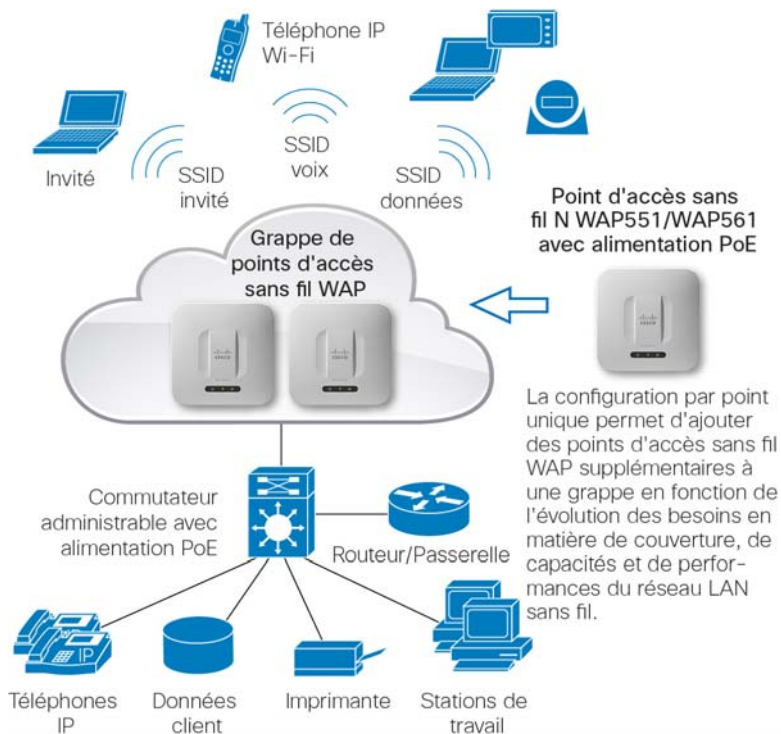


Figure 2. Panneau avant du point d'accès sans fil N Cisco WAP551/WAP561 avec alimentation PoE



Figure 3. Panneau arrière du point d'accès sans fil N Cisco WAP551/WAP561 avec alimentation PoE



Fonctionnalités

- Technologie radio b bande sélectionnable ou simultanée prenant en charge jusqu'à 450 Mbit/s par module radio, pour optimiser la capacité et la couverture.
- Technologie de configuration par point unique sans contrôleur qui simplifie le déploiement et l'administration de plusieurs points d'accès sans nécessiter de matériel supplémentaire.
- Interface LAN Gigabit Ethernet pour une liaison ascendante à haut débit au réseau filaire.
- Fonctions de sécurité performantes, incluant le protocole WPA2, l'authentification sécurisée 802.1X avec RADIUS et la détection des points d'accès indésirables, permettant de protéger les informations sensibles de l'entreprise.

- Prise en charge de la fonction de portail captif pour une sécurité améliorée et des accès invités personnalisés en fonction de multiples rôles et autorisations.
- Technologie SmartSignal Antenna pour une couverture du réseau sans fil améliorée grâce à l'optimisation automatique du diagramme de rayonnement de l'antenne.
- Installation simple, configuration Web intuitive et assistants permettant un déploiement et une configuration aisés en quelques minutes.
- Compatibilité avec les adaptateurs PoE garantissant une installation simple et sans câblages supplémentaires onéreux.
- Conception épurée, 5 antennes internes pour le modèle WAP551 et 10 antennes pour le modèle WAP561, avec un kit de montage pratique permettant une installation sur un plafond ou sur un mur.
- Fonctions QoS intelligentes hiérarchisant le trafic réseau de façon à ce que les applications réseau critiques s'exécutent toujours de manière optimale.
- Mode de mise en veille et fonction de contrôle des ports assurant une efficacité énergétique maximale.
- Mode Workgroup Bridge permettant l'extension de votre réseau en procédant à une connexion sans fil à un second réseau Ethernet.
- Prise en charge du protocole IPv6 pour le déploiement des applications de mise en réseau et des systèmes d'exploitation futurs sans mises à niveau coûteuses.
- Tranquillité d'esprit : garantie à vie limitée couvrant le matériel.

Caractéristiques techniques

Le Tableau 1 répertorie les caractéristiques techniques, le contenu du coffret et la configuration minimale requise pour les points d'accès de la gamme Cisco 500.

Tableau 1. Caractéristiques techniques des points d'accès sans fil de la gamme Cisco Small Business 500

Caractéristiques techniques	Description
Normes	IEEE 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3af, 802.3u, 802.1X (authentification de sécurité), 802.1Q (VLAN), 802.1D (Spanning Tree), 802.11i (sécurité WPA2), 802.11e (QoS sans fil), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460)
Ports	Détection automatique de réseau LAN Gigabit Ethernet
Type de câblage	Catégorie 5e ou supérieure
Antennes	Antennes internes pour faciliter l'installation sur un mur ou sur un plafond
Voyants DEL	Alimentation, WLAN, LAN
Système d'exploitation	Linux
Interfaces physiques	
Ports	Ethernet 10/100/1000, prise en charge de l'alimentation PoE (802.3af)
Boutons	Bouton Reset
Emplacement pour verrou	Emplacement pour verrou Kensington
Voyants	Alimentation, réseau sans fil, Ethernet
Caractéristiques physiques	
Dimensions (L x P x H)	230 x 230 x 25 mm
Poids	WAP561 : 685 g ; WAP551 : 640 g
Capacités du réseau	
Prise en charge VLAN	Oui
Nombre de réseaux VLAN	1 VLAN pour la gestion et 16 VLAN pour les SSID

Caractéristiques techniques	Description
Demandeur 802.1x	Oui
Mappage SSID vers VLAN	Oui
Sélection automatique des canaux	Oui
Spanning Tree	Oui
Équilibrage de charge	Oui
IPv6	Oui <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge d'hôte IPv6 • IPv6 RADIUS, syslog, protocole NTP (Network Time Protocol), etc.
Couche 2	Réseaux VLAN basés sur 802.1Q, 16 VLAN actifs et 1 VLAN de gestion
Sécurité	
WPA/WPA2	Oui, avec authentification d'entreprise
Contrôle d'accès	Oui, liste de contrôle d'accès (ACL) de gestion et ACL MAC
Gestion sécurisée	HTTPS
WPS (Wi-Fi Protected Setup)	Oui (WPS logiciel, pas de bouton-poussoir matériel)
Diffusion SSID	Oui
Détection des points d'accès indésirables	Oui
Montage et sécurité physique	
Options de montage variées	Support de montage inclus pour fixation aisée au mur ou au plafond
Verrou de sécurité physique	Emplacement pour verrou Kensington
Qualité de service	
Qualité de service (QoS)	Spécification trafic et multimédia Wi-Fi (WMM TSPEC)
Performances	
Débit sans fil	Débit de données jusqu'à 450 Mbit/s (le débit réel peut varier)
Nombre d'utilisateurs recommandé	Jusqu'à 64 utilisateurs connectés, 30 utilisateurs actifs par module radio
Gestion de plusieurs points d'accès	
Configuration par point unique	Oui
Nombre de points d'accès par cluster	16
Nombre de clients actifs par grappe	480
Configuration	
Interface utilisateur Web	Interface utilisateur Web intégrée pour une configuration facile par navigateur (HTTP/HTTPS)
La gestion	
Protocoles de gestion	Navigateur Web, protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) v3, Bonjour
Gestion à distance	Oui
Consignation des événements	En local, syslog à distance, alertes e-mail
Diagnostics de réseau	Consignation et capture de paquets
Mise à niveau des microprogrammes via le Web	Mise à niveau des microprogrammes via un navigateur Web, importation/exportation du fichier de configuration
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	Client DHCP
Hôte IPv6	Oui
Redirection HTTP	Oui
Réseaux mobiles	
Visibilité	WAP551 : bande sélectionnable (2,4 ou 5 GHz) WAP561 : radio b bande simultanée (2,4 et 5 GHz)

Caractéristiques techniques	Description																																
Type de modulation et de transmission radio	Monobande (WAP551) ou b bande (WAP561), OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)																																
WLAN	802.11b/g/n 3 x 3 MIMO (Multiple-Input Multiple-Output) avec 3 flux spatiaux Canaux 20 et 40 MHz Débits de données PHY jusqu'à 450 Mbit/s 802.11 DSF (Dynamic frequency Selection), version EU uniquement																																
Débits de données pris en charge	802.11a/b/g : <ul style="list-style-type: none"> • 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 11, 5,5, 2, et 1 Mbit/s • 802.11n : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Bande passante de 20 MHz : MCS 0-15 pour les débits de données pris en charge ◦ Bande passante de 40 MHz : MCS 0-15 pour les débits de données pris en charge 																																
Bande de fréquences et canaux de fonctionnement	<table border="0"> <tr> <td>802.11b</td> <td>802.11a</td> </tr> <tr> <td>2412</td> <td>5 180</td> </tr> <tr> <td>2437</td> <td>5 320</td> </tr> <tr> <td>2462</td> <td>Gamme</td> </tr> <tr> <td>802.11g</td> <td>5 700</td> </tr> <tr> <td>2412</td> <td>802.11n 20 MHz (bande 5 GHz)</td> </tr> <tr> <td>2437</td> <td>5 180</td> </tr> <tr> <td>2462</td> <td>5 320</td> </tr> <tr> <td>802.11n 20 MHz (bande 2,4 GHz)</td> <td>Gamme</td> </tr> <tr> <td>2412</td> <td>5 700</td> </tr> <tr> <td>2437</td> <td>5 825</td> </tr> <tr> <td>2462</td> <td>802.11n 40 MHz (bande 5 GHz)</td> </tr> <tr> <td>802.11n 40 MHz (bande 2,4 GHz)</td> <td>5 190</td> </tr> <tr> <td>2422</td> <td>5 510</td> </tr> <tr> <td>2437</td> <td>5 795</td> </tr> <tr> <td>2452</td> <td></td> </tr> </table>	802.11b	802.11a	2412	5 180	2437	5 320	2462	Gamme	802.11g	5 700	2412	802.11n 20 MHz (bande 5 GHz)	2437	5 180	2462	5 320	802.11n 20 MHz (bande 2,4 GHz)	Gamme	2412	5 700	2437	5 825	2462	802.11n 40 MHz (bande 5 GHz)	802.11n 40 MHz (bande 2,4 GHz)	5 190	2422	5 510	2437	5 795	2452	
802.11b	802.11a																																
2412	5 180																																
2437	5 320																																
2462	Gamme																																
802.11g	5 700																																
2412	802.11n 20 MHz (bande 5 GHz)																																
2437	5 180																																
2462	5 320																																
802.11n 20 MHz (bande 2,4 GHz)	Gamme																																
2412	5 700																																
2437	5 825																																
2462	802.11n 40 MHz (bande 5 GHz)																																
802.11n 40 MHz (bande 2,4 GHz)	5 190																																
2422	5 510																																
2437	5 795																																
2452																																	
Canaux sans chevauchement	2,4 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b/g <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 3 • Norme 802.11n <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 3 5 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 24 • Norme 802.11n <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 24 ◦ 40 MHz : 11 																																
Isolation du réseau sans fil	Isolation du réseau sans fil entre clients																																
Antennes externes	Aucune																																
Antennes internes	5 antennes dipolaires internes pour le modèle WAP551 et 10 antennes pour le modèle WAP561																																
Gain d'antenne (en dBi)	5 dBi pour chaque antenne																																

Caractéristiques techniques	Description
Sensibilité du récepteur	<p>2,4 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b/g <ul style="list-style-type: none"> ◦ 1 Mbit/s : -91 dBm ◦ 11 Mbit/s : -85 dBm ◦ 6 Mbit/s : -86 dBm ◦ 54 Mbit/s : -69 dBm • 802.11n/20 MHz <ul style="list-style-type: none"> ◦ MCS0 : -86 dBm ◦ MCS7 : -70 dBm ◦ MCS8 : -85 dBm ◦ MCS15 : -68 dBm • 802.11n/40 MHz <ul style="list-style-type: none"> ◦ MCS0 : -84 dBm ◦ MCS7 : -66 dBm ◦ MCS8 : -83 dBm ◦ MCS15 : -65 dB <p>5 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a <ul style="list-style-type: none"> ◦ 6 Mbit/s : -82 dBm ◦ 54 Mbit/s : -67 dBm • 802.11n/20 MHz <ul style="list-style-type: none"> ◦ MCS0 : -83 dBm ◦ MCS7 : -68 dBm ◦ MCS8 : -82 dBm ◦ MCS15 : -66 dBm • 802.11n/40 MHz <ul style="list-style-type: none"> ◦ MCS0 : -82 dBm ◦ MCS7 : -64 dBm ◦ MCS8 : -81 dBm ◦ MCS15 : -62 dBm
WDS (Wireless Distribution System)	Oui
Itinérance rapide	Oui
SSID multiples	WAP551 : 16 WAP561 : 16 x 2
Mappage du réseau VLAN sans fil	Oui
Sécurité du réseau WLAN	Oui
WMM (Wi-Fi Multimedia)	Oui, avec mode d'économie d'énergie automatique et non programmé
Modes de fonctionnement	
Point d'accès	Mode point d'accès, pont WDS, mode Workgroup Bridge
Évaluation	
Options d'alimentation	Commutateur Ethernet IEEE 802.3af Cisco SB-PWR-INJ-xx Puissance PoE : Puissance maximale : <ul style="list-style-type: none"> • WAP551 : 7,872 W • WAP561 : 1,712 W

Caractéristiques techniques	Description
Conformité	Sécurité : <ul style="list-style-type: none"> • UL 60950-1 • CAN/CSA-C22.2 N° 60950-1 • IEC 60950-1 • EN 60950-1 Certifications radio : <ul style="list-style-type: none"> • FCC Parties 15.247, 15.407 • RSS-210 (Canada) • EN 300.328, EN 301.893 (Europe) • AS/NZS 4268.2003 (Australie et Nouvelle-Zélande) EMI et sensibilité (Classe B) : <ul style="list-style-type: none"> • FCC Part 15.107 et 15.109 • ICES-003 (Canada) • EN 301.489-1 et -17 (Europe)
Température de fonctionnement	De 0 à 40 °C (32 à 104 °F)
Température de stockage	De -20 à 70 °C (-4 à 158 °F)
Taux d'humidité de fonctionnement	De 10 à 85 % sans condensation
Taux d'humidité de stockage	De 5 à 90 % sans condensation
Mémoire système	64 Mo de mémoire RAM 32 Mo de mémoire Flash
Contenu du coffret	
<ul style="list-style-type: none"> • Points d'accès sans fil N Cisco WAP551 et WAP561 • Kit de montage au mur/au plafond • Guide de l'utilisateur sur CD-ROM • Guide de démarrage rapide • Câble réseau Ethernet 	
Configuration minimale requise	
<ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur sans fil 802.11b, 802.11g, 802.11n avec protocole TCP/IP installé sur chaque ordinateur • Commutateur/routeur avec prise en charge du PoE ou injecteur PoE • Configuration Web : navigateur compatible Java 	
Garantie	
Point d'accès	Garantie à vie limitée
Alimentation électrique	Garantie de 1 an

Pour commander

Tableau 2.

Référence	Description
WAP551-A-K9	Point d'accès sans fil N Cisco WAP551 monobande sélectionnable avec configuration par point unique (États-Unis, Canada, Mexique, Australie/Nouvelle-Zélande)
WAP561-A-K9	Point d'accès sans fil N Cisco WAP561 bibande sélectionnable avec configuration par point unique (États-Unis, Canada, Mexique, Australie/Nouvelle-Zélande)
WAP551-E-K9	Point d'accès sans fil N Cisco WAP551 monobande sélectionnable avec configuration par point unique (Europe, Moyen-Orient et Afrique)
WAP561-E-K9	Point d'accès sans fil N Cisco WAP561 bibande sélectionnable avec configuration par point unique (Europe, Moyen-Orient et Afrique)

Garantie à vie limitée Cisco pour les produits Cisco Small Business

Ce produit Cisco Small Business est accompagné d'une garantie à vie limitée couvrant le matériel. Pour en savoir plus sur les conditions de garantie et obtenir des informations supplémentaires sur les produits Cisco, consultez la page : www.cisco.com/go/warranty.

Service d'assistance Cisco Small Business

Ce service en option offre 3 ans de tranquillité grâce à une couverture proposée à un prix abordable. Ce service par abonnement, dédié aux périphériques, vous aide à protéger votre investissement et à tirer pleinement profit des produits Cisco Small Business. Mis en place par Cisco et soutenu par votre partenaire de confiance, ce service complet inclut des mises à jour des logiciels, un accès étendu au centre d'assistance Cisco Small Business et un remplacement accéléré du matériel le cas échéant.

Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur les produits et solutions Cisco Small Business, consultez les sites www.cisco.com/smallbusiness et www.cisco.com/go/wap500.



Siège social aux États-Unis

Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Siège social en Asie-Pacifique

Cisco Systems (États-Unis) Pte. Ltd.
Singapour

Siège social en Europe

Cisco Systems International BV Amsterdam
Pays-Bas

Cisco compte 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.

Cisco et le logo Cisco sont des marques commerciales ou des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Pour consulter la liste des marques commerciales Cisco, visitez le site : www.cisco.com/go/trademarks. Les autres marques mentionnées dans les présentes sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas de relation de partenariat commercial entre Cisco et d'autres entreprises. (1110R)