

Point d'accès Cisco WAP150 bibande sans fil AC/N avec PoE

Un Wi-Fi plus rapide, une connectivité ultrasécurisée, une installation à réaliser soi-même

Les points forts

- Une connectivité 802.11ac économique assurant un débit jusqu'à 1,2 Gbit/s
- Une interface LAN Gigabit Ethernet avec alimentation par câble Ethernet (PoE) pour une installation flexible
- Un portail captif pour garantir un accès invité ultrasécurisé grâce à des autorisations et à des rôles personnalisés
- Une configuration par point unique sans contrôleur, pour des déploiements simples et économiques de nombreux points d'accès
- Un produit prêt à l'emploi : installation, configuration Web et assistant simples et intuitifs

Présentation du produit

Dans l'environnement actuel de l'entreprise, très dynamique, les employés sont de plus en plus mobiles et le travail collaboratif est en plein essor. Pour rester productifs, les employés doivent disposer d'un accès stable et performant aux applications réseau dans leurs bureaux. Les points d'accès bibandes sans fil AC/N Cisco® WAP150 sont une solution simple et économique pour donner un accès au réseau mobile sécurisé et ultraperformant aux employés et aux invités, où qu'ils se trouvent dans vos locaux. Cette solution flexible connecte des douzaines de collaborateurs et peut évoluer pour prendre en charge de nouveaux utilisateurs et répondre à de nouveaux besoins.

Le point d'accès WAP150 exploite une technologie radio bibande simultanée pour améliorer la couverture sur les terminaux mobiles. Les interfaces LAN Gigabit Ethernet avec alimentation par câble Ethernet (PoE) jouent en faveur d'une installation flexible et réduisent les coûts de 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 voix sur IP et vidéo.

Pour offrir un accès invité sécurisé aux visiteurs et aux autres utilisateurs, le point d'accès Cisco WAP150 prend en charge un portail captif et de nombreuses options d'authentification. Il vous permet par ailleurs 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.

Configurable en quelques minutes à l'aide d'un assistant intuitif, le point d'accès bibande sans fil AC/N Cisco WAP150 est facile à installer et à utiliser. Compact et épuré, il offre plusieurs options de montage et saura parfaitement s'intégrer dans l'environnement d'une petite structure.

Pour renforcer l'intégrité et la sécurité des informations sensibles, le point d'accès WAP150 prend en charge les protocoles WPA Personal et Enterprise. Toutes les données transitant sur le réseau sans fil sont codées à l'aide d'un algorithme de cryptage complexe. En outre, l'authentification 802.1X RADIUS permet de maintenir les utilisateurs non autorisés à distance.

Conçu pour évoluer parallèlement aux besoins de votre entreprise, il est configurable à partir d'un point unique et sans contrôleur, ce qui permet de déployer plusieurs points d'accès simplement et sans matériel supplémentaire. De plus, vous pouvez étendre votre réseau sans fil pour qu'il soit accessible à tous les employés et les invités présents dans vos locaux, tout en bénéficiant de la flexibilité nécessaire pour répondre aux nouveaux besoins de votre entreprise sur le long terme.

La Figure 1 présente la configuration type d'un point d'accès sans fil. Les Figures 2 et 3 présentent respectivement la façade et le panneau arrière du point d'accès.

Figure 1. Configuration type d'un point d'accès sans fil

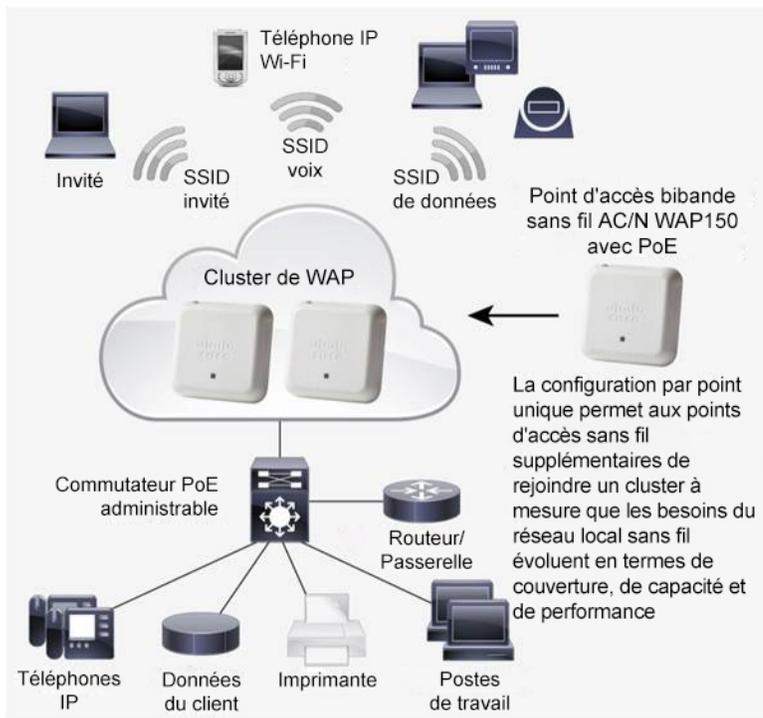


Figure 2. Façade du point d'accès bibande sans fil AC/N Cisco WAP150 avec PoE



Figure 3. Panneau arrière du point d'accès bibande sans fil AC/N Cisco WAP150 avec PoE



Fonctionnalités

- La technologie radio bibande simultanée prend en charge jusqu'à 1,2 Gbit/s pour une capacité et une couverture optimales.
- Vous pouvez configurer plusieurs points d'accès depuis un point unique sans contrôleur ni matériel supplémentaire, pour un déploiement et une administration simplifiés.
- L'interface LAN Gigabit Ethernet assure une liaison montante haut débit au réseau filaire.
- Les fonctions de sécurité performantes, notamment le protocole WPA2, l'authentification sécurisée 802.1X avec RADIUS et la détection des points d'accès non autorisés, protègent les informations sensibles de l'entreprise.
- Le portail captif assure une sécurité renforcée et vous permet de définir l'accès invité en fonction de divers rôles et autorisations.
- Bénéficiez d'une installation simple et d'une configuration via un assistant Web intuitif pour une mise en service en quelques minutes.
- La prise en charge des appareils alimentés PoE simplifie l'installation sans exiger de câblage supplémentaire onéreux.
- Le boîtier élégant est doté de plusieurs antennes internes.
- Le point d'accès trouvera toute sa place sur un bureau, ou fixé au mur ou au plafond grâce à un kit de montage complet.

- Des fonctions QoS intelligentes hiérarchisent le trafic réseau de façon à ce que les applications réseau critiques s'exécutent toujours de manière optimale.
- Le mode WorkGroup Bridge favorise l'extension de votre réseau en procédant à une connexion sans fil à un second réseau Ethernet.
- La prise en charge du protocole IPv6 vous permet de déployer des applications de réseau et des systèmes d'exploitation futurs sans mises à niveau coûteuses.
- La tranquillité d'esprit : une garantie matérielle limitée à vie.

Caractéristiques techniques

Le Tableau 1 présente les caractéristiques techniques, le matériel inclus et la configuration minimale requise pour le point d'accès WAP150.

Tableau 1. Caractéristiques techniques du point d'accès WAP150

Caractéristiques techniques	Description
Standards	IEEE 802.11ac, 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3af, 802.3u, 802.1X (authentification de sécurité), 802.1Q (VLAN), 802.1D (arbre recouvrant), 802.11i (sécurité WPA2), 802.11e (QoS sans fil), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460)
Ports	Détection automatique du réseau local Gigabit Ethernet
Type de câblage	Catégorie 5e ou supérieure
Antennes	Antennes internes pour faciliter l'installation murale ou au plafond
Voyants	1 voyant multifonction
Système d'exploitation	Linux
Interfaces physiques	
Ports	Ethernet 10/100/1 000, avec prise en charge de l'alimentation PoE 802.3af/at, port d'alimentation pour adaptateur CA (inclus)
Boutons	Bouton de réinitialisation, bouton d'alimentation (marche/arrêt), bouton poussoir
Emplacement pour verrou	Emplacement pour verrou Kensington
Voyants	1 voyant
Caractéristiques physiques	
Dimensions (L x P x H)	135 x 135 x 38 mm (5,31 x 5,31 x 1,5 pouces)
Poids	350 g ou 0,77 lb
Capacités du réseau	
Prise en charge VLAN	Oui
Nombre de réseaux VLAN	1 VLAN pour la gestion et 8 VLAN pour les SSID
Demandeur 802.1x	Oui
Mappage SSID vers VLAN	Oui
Sélection automatique des canaux	Oui
Arbre recouvrant	Oui
Équilibrage de la charge	Oui
IPv6	Oui <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge des hôtes IPv6 • IPv6 RADIUS, syslog, protocole NTP (Network Time Protocol)
Couche 2	Réseaux VLAN 802.1Q, 8 VLAN actifs et 1 VLAN de gestion
Sécurité	
WPA, WPA2	Oui, avec authentification Enterprise

Caractéristiques techniques	Description
Contrôle d'accès	Oui, liste de contrôle d'accès (ACL) de gestion et ACL MAC
Gestion sécurisée	HTTPS
Diffusion du SSID	Oui
Détection des points d'accès non autorisés	Oui
Montage et sécurité physique	
Options de montage variées	Bureau ou mur
Verrou de sécurité physique	Emplacement pour verrou Kensington
Qualité de service	
QoS	Spécification trafic et multimédia Wi-Fi (WMM TSPEC), client QoS
Performances	
Débit sans fil	Jusqu'à 1,2 Gbit/s de débit de données (le débit réel peut varier)
Nombre d'utilisateurs recommandé	Jusqu'à 64 utilisateurs connectés, 10 utilisateurs actifs par module radio
Gestion de plusieurs points d'accès	
Configuration par point unique	Oui
Nombre de points d'accès par cluster	4
Nombre de clients actifs par cluster	120
Configuration	
Interface utilisateur Web	Interface utilisateur Web intégrée pour une configuration facile par navigateur (HTTP/HTTPS)
Gestion	
Protocoles de gestion	Navigateur Web, protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) v3, Bonjour
Gestion à distance	Oui
Journaux d'événements	En local, syslog à distance, alertes e-mail
Diagnostics du réseau	Journalisation et capture de paquets
Mise à niveau des microprogrammes par Internet	Mise à niveau des microprogrammes via un navigateur Web, importation ou exportation du fichier de configuration
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	Client DHCP
Hôte IPv6	Oui
Redirection HTTP	Oui
Technologie sans fil	
Fréquence	Bibandes simultanées (2,4 et 5 GHz)
Type de modulation et de transmission radio	Bibande, OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
Réseau local sans fil	802.11n/ac 2 x 2 MIMO avec 2 flux spatiaux à 5 GHz 2 x 2 MIMO avec 2 flux spatiaux à 2,4 GHz Canaux de 20, 40 et 80 MHz pour 802.11ac 20 et 40 MHz pour 802.11n Jusqu'à 1,2 Gbit/s de débit de données PHY DFS (Dynamic Frequency Selection) 802.11

Caractéristiques techniques	Description
Débits de données pris en charge	<p>802.11a/b/g :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 11, 5,5, 2, et 1 Mbit/s • 802.11n : de 6,5 à 300 Mbit/s <ul style="list-style-type: none"> ◦ Bande passante de 20 MHz : MCS0-15 pour les débits de données pris en charge ◦ Bande passante de 40 MHz : MCS0-15 pour les débits de données pris en charge • 802.11ac : de 6,5 à 867 Mbit/s <ul style="list-style-type: none"> ◦ Bande passante de 20 MHz : MCS0-9 pour les débits de données pris en charge ◦ Bande passante de 40 MHz : MCS0-9 pour les débits de données pris en charge ◦ Bande passante de 80 MHz : MCS0-9 pour les débits de données pris en charge
Bande de fréquences et canaux de fonctionnement	<p>Domaine de réglementation A/B</p> <ul style="list-style-type: none"> • De 2,412 à 2,462 GHz ; 11 canaux • De 5,180 à 5,240 GHz ; 4 canaux • De 5,260 à 5,320 GHz ; 4 canaux • De 5,500 à 5,700 GHz ; 8 canaux • De 5,745 à 5,825 GHz ; 5 canaux <p>Domaine de réglementation E :</p> <ul style="list-style-type: none"> • De 2,412 à 2,472 GHz ; 13 canaux • De 5,180 à 5,240 GHz ; 4 canaux • De 5,260 à 5,320 GHz ; 4 canaux • De 5,500 à 5,700 GHz ; 8 canaux <p>Domaine de réglementation C :</p> <ul style="list-style-type: none"> • De 2,412 à 2,462 GHz ; 11 canaux • De 5,180 à 5,240 GHz ; 4 canaux • De 5,260 à 5,320 GHz ; 4 canaux • De 5,745 à 5,825 GHz ; 5 canaux <p>Domaine de réglementation K :</p> <ul style="list-style-type: none"> • De 2,412 à 2,472 GHz ; 13 canaux • De 5,180 à 5,240 GHz ; 4 canaux • De 5,260 à 5,320 GHz ; 4 canaux • De 5,500 à 5,620 GHz ; 7 canaux • De 5,745 à 5,805 GHz ; 4 canaux
Canaux sans chevauchement	<p>2,4 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b/g <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 3 • 802.11n <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 3 <p>5 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 21 • 802.11n <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 21 ◦ 40 MHz : 9 • 802.11ac <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 21 ◦ 40 MHz : 9 ◦ 80 MHz : 4
Isolation du réseau sans fil	Isolation du réseau sans fil entre les clients
Antennes externes	Aucune
Antennes internes	Antennes PIFA fixes internes
Gain d'antenne (en dBi)	Gain d'antenne maximal de 3,61 dBi à 2,4 GHz Gain d'antenne maximal de 3,85 dBi à 5 GHz
WDS (Wireless Distribution System)	Oui
Itinérance rapide	Oui
SSID multiples	8
Mappage du réseau VLAN sans fil	Oui
Sécurité du réseau local sans fil	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

Caractéristiques techniques	Description
Spécifications environnementales	
Options d'alimentation	Commutateur Ethernet IEEE 802.3af Injecteur de courant Cisco : SB-PWR-INJ2-xx Adaptateur CA : adaptateur secteur SB-PWR-12 V/1,5 A prêt à l'emploi Alimentation PoE Puissance maximale : 9,5 watts
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 Parties 15.107 et 15.109 • ICES-003 (Canada) • EN 301.489-1 et -17 (Europe)
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)
Taux d'humidité de fonctionnement	De 10 à 85 % sans condensation
Taux d'humidité de stockage	De 5 à 90 % sans condensation
Mémoire système	256 Mo de RAM 128 Mo de mémoire Flash
Contenu du coffret	
<ul style="list-style-type: none"> • Point d'accès bibande sans fil AC/N Cisco WAP150 • Adaptateur secteur 12 V/1,5 A • Guide de démarrage rapide • Câble réseau Ethernet 	
Configuration minimale requise	
<ul style="list-style-type: none"> • Commutateur ou routeur avec prise en charge PoE, injecteur PoE ou adaptateur secteur CA • Configuration Web : navigateur compatible Java 	
Garantie	
Point d'accès	Garantie limitée à vie

Tableau 2. Performances RF du point d'accès sans fil AC/N Cisco WAP150

	Puissance de transmission maximale (dBm) par chaîne	Sensibilité du récepteur (dBm) par chaîne
2,4 GHz – 802.11b		
1 Mbit/s	16,0 +/- 1,5	-98,0
11 Mbit/s	16,0 +/- 1,5	-90,0
2,4 GHz – 802.11g		
6 Mbit/s	14,0 +/- 1,5	-90,0
54 Mbit/s	14,0 +/- 1,5	-75,0
2,4 GHz – 802.11n HT20		
MCS0/8	14,0 +/- 1,5	-90,0
MCS7/15	14,0 +/- 1,5	-74,0
2,4 GHz – 802.11n HT40		
MCS0/8	13,0 +/- 1,5	-88,0
MCS7/15	13,0 +/- 1,5	-71,0
5 GHz - 802.11a		
6 Mbit/s	16,0 +/- 1,5	-91,0
54 Mbit/s	16,0 +/- 1,5	-77,0
5 GHz – 802.11n HT20		
MCS0/8	15,0 +/- 1,5	-91,0
MCS7/15	15,0 +/- 1,5	-74,0
5 GHz – 802.11n HT40		
MCS0/8	15,0 +/- 1,5	-87,0
MCS7/15	15,0 +/- 1,5	-71,0
5 GHz – 802.11ac HT20		
MCS0	14,0 +/- 1,5	-91,0
MCS8	14,0 +/- 1,5	-69,0
5 GHz – 802.11ac HT40		
MCS0	14,0 +/- 1,5	-87,0
MCS9	14,0 +/- 1,5	-64,0
5 GHz – 802.11ac HT80		
MCS0	14,0 +/- 1,5	-88,0
MCS9	14,0 +/- 1,5	-61,0

Remarque : Ce tableau indique la capacité maximale du matériel. La puissance de transmission peut être réduite pour respecter les réglementations locales.

Pour commander

Le Tableau 3 présente les références et les descriptions des produits pour faciliter les commandes.

Tableau 3.

Référence	Description
WAP150	Point d'accès Cisco WAP150 bibande sans fil AC/N avec PoE
WAP150-A-K9-NA	Point d'accès bibande sans fil AC/N Cisco WAP150 avec PoE (États-Unis, Canada, Colombie, Mexique)
WAP150-B-K9-BR	Point d'accès bibande sans fil AC/N Cisco WAP150 avec PoE (Brésil)
WAP150-A-K9-AR	Point d'accès bibande sans fil AC/N Cisco WAP150 avec PoE (Argentine)
WAP150-A-K9-AU	Point d'accès bibande sans fil AC/N Cisco WAP150 avec PoE (Australie et Nouvelle-Zélande)
WAP150-E-K9-EU	Point d'accès bibande sans fil AC/N Cisco WAP150 avec PoE (UE, Philippines, Thaïlande, Vietnam, Afrique du Sud)
WAP150-E-K9-UK	Point d'accès bibande sans fil AC/N Cisco WAP150 avec PoE (Royaume-Uni, Arabie saoudite, Émirats Arabes Unis, Hong Kong, Singapour)
WAP150-K-K9-KR	Point d'accès bibande sans fil AC/N Cisco WAP150 avec PoE (Corée)
WAP150-C-K9-CN	Point d'accès bibande sans fil AC/N Cisco WAP150 avec PoE (Chine)
WAP150-C-K9-G5	Point d'accès bibande sans fil AC/N Cisco WAP150 avec PoE (Malaisie, Chili)
WAP150-C-K9-IN	Point d'accès bibande sans fil AC/N Cisco WAP150 avec PoE (Inde)
SB-PWR-INJ2-xx	Injecteur PoE (Power over Ethernet) Gigabit Cisco 30 W

Garantie limitée à vie Cisco sur les produits Cisco Small Business

Ce produit Cisco Small Business est accompagné d'une garantie matérielle limitée à vie. Pour en savoir plus sur les conditions de garantie et sur les produits Cisco, rendez-vous sur <http://www.cisco.com/go/warranty>.

Service d'assistance Cisco Small Business

Ce service en option garantit votre tranquillité d'esprit pendant 3 ans, à un prix abordable. Ce service disponible sur abonnement et basé sur les appareils vous aide à protéger votre investissement et à exploiter pleinement les produits Cisco Small Business. Mis en place par Cisco et soutenu par votre partenaire de confiance, il propose des mises à jour logicielles, un accès étendu au centre d'assistance Cisco Small Business et un remplacement du matériel, si nécessaire.

Cisco Capital

Un financement pour vous aider à atteindre vos objectifs

Cisco Capital peut vous aider à acquérir la technologie dont vous avez besoin pour atteindre vos objectifs et rester compétitif. Vous pouvez réduire vos CapEx, accélérer votre croissance, et optimiser vos investissements et votre ROI. Les financements octroyés par Cisco Capital vous permettent d'acheter en toute flexibilité du matériel, des logiciels, des services et des équipements tiers complémentaires. Et vous n'avez qu'un seul remboursement à prévoir. Cisco Capital est disponible dans plus de 100 pays. [En savoir plus.](#)

Informations complémentaires

Pour en savoir plus sur les produits et les solutions Cisco Small Business, rendez-vous sur www.cisco.com/smallbusiness ou www.cisco.com/go/wap100.



Siège social aux États-Unis
Cisco Systems, Inc.
San José, 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)