

# Point d'accès à bande réglable Cisco WAP321 Wireless-N avec configuration par point unique

## Mise en réseau Wireless-N sécurisée et facile à déployer avec connectivité Gigabit Ethernet

### Principales caractéristiques

- Assure une connectivité sans fil 802.11n à bande réglable avec bande passante élevée pour des performances optimales.
- Prend en charge les connexions haut débit avec interface LAN Gigabit Ethernet pour les applications exigeantes.
- La configuration par point unique simplifie le déploiement de plusieurs points d'accès sans fil.
- Des ponts relient les LAN entre eux sans utiliser le moindre fil, de façon à réduire les opérations de câblage et les coûts d'installation.
- Facile à paramétrer et à gérer à l'aide de l'assistant de configuration.
- Protège les informations de l'entreprise grâce à diverses fonctions de sécurité améliorées, notamment le cryptage avancé, l'authentification sécurisée et la détection des points d'accès indésirables.

### Présentation du produit

À mesure que les applications métier deviennent toujours plus performantes et élaborées, les entreprises cherchent inévitablement de nouveaux moyens pour étendre les performances et la portée de leurs réseaux informatiques. Pour cela, la solution est de fournir une connectivité sans fil haut débit et sécurisée aux employés, aux partenaires et aux collaborateurs, où qu'ils se trouvent. Le point d'accès à bande réglable Cisco WAP321 Wireless-N avec configuration par point unique permet une mise en réseau sans fil 802.11n avancée, dotée de fonctionnalités de pointe, le tout à un prix abordable. Cette solution flexible est idéale pour connecter jusqu'à 20 employés à un terminal WAP321 unique. Avec la configuration par point unique, le LAN sans fil peut adopter jusqu'à huit périphériques WAP321, afin de fournir une couverture plus étendue et de prendre en charge toujours plus d'utilisateurs à mesure que les besoins de l'entreprise évoluent.

Spécialement pensé pour les PME, le Cisco WAP321 fait appel à la technologie sans fil 802.11n à bande réglable pour garantir un débit élevé et une plage de fonctionnement étendue dans l'ensemble de vos locaux. Les fonctionnalités avancées de qualité de service (QoS) vous permettent de hiérarchiser le trafic de façon à gérer les applications sensibles à la bande passante. Grâce à cette commande sophistiquée, vous pouvez profiter d'un VoWLAN (Voice over WLAN) pour passer et recevoir des appels via l'infrastructure LAN sans fil.

Conçu pour les entreprises en pleine croissance, le Cisco WAP321 offre la possibilité d'adapter facilement votre réseau en créant des ponts sans fil entre les différents LAN filaires, afin de réduire les coûts d'installation et de câblage. Il prend en charge plusieurs SSID (Service Set Identifiers) afin que vous puissiez isoler le trafic propre à chaque service, utilisateur et périphérique de communication.

---

Dans le cas de sociétés devant fournir un accès sans fil sécurisé à des utilisateurs invités, le Cisco WAP321 propose une prise en charge captive de portail, qui vous permet de créer un point d'accès sans fil avec authentification visiteur.

Le Cisco WAP321 est facile à paramétrer et à utiliser, son assistant de configuration intuitif vous assurant d'être opérationnel en l'espace de quelques minutes seulement. Compact et épuré, ce point d'accès aux options de montage flexibles saura se fondre parfaitement dans l'environnement de toutes les PME. La compatibilité avec les adaptateurs PoE (Power over Ethernet) rend le dispositif facile à installer, sans qu'il soit nécessaire de recourir à des prises électriques supplémentaires ou à de nouveaux câblages onéreux.

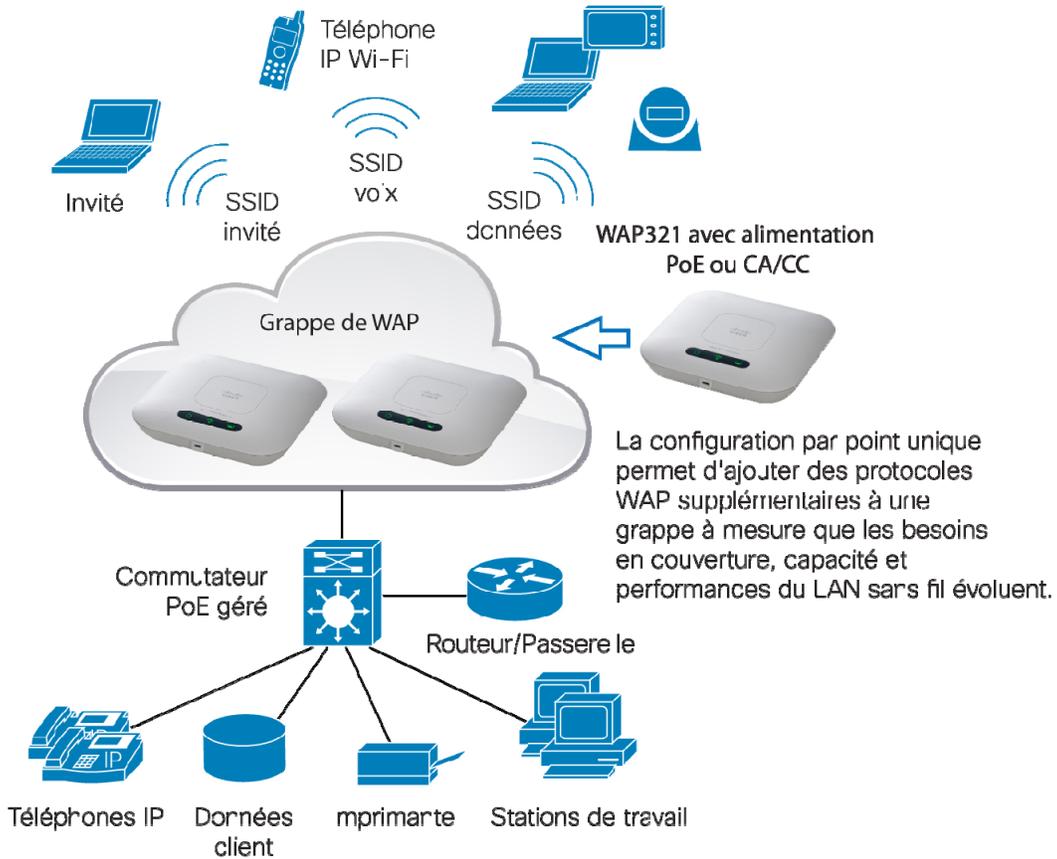
Afin d'accroître la fiabilité du système et de protéger les informations sensibles, le Cisco WAP321 prend en charge les protocoles WPA2 (WiFi Protected Access), codant toutes vos transmissions sans fil au moyen d'un cryptage puissant. L'authentification 802.1X RADIUS permet de maintenir les utilisateurs non autorisés à distance. La configuration par point unique est une technologie de déploiement de plusieurs points d'accès, sans contrôleur, qui permet de déployer et de gérer plusieurs points d'accès de manière simple et économique dans l'ensemble de vos locaux.

Il s'agit d'une méthode centralisée exclusive avec laquelle vous pouvez administrer et contrôler les services sans fil sur plusieurs périphériques. Via un seul et même point d'accès sur le LAN, vous disposez d'une vue globale de tout le WLAN pour répliquer les paramètres de configuration, de sécurité et de gestion sur l'ensemble des points d'accès.

Avec le Cisco WAP321, vous pouvez vous appuyer sur votre réseau existant pour établir un accès sans fil hautes performances et bénéficier de toute l'évolutivité dont vous avez besoin à mesure que votre entreprise se développe.

La figure 1 présente une configuration type utilisant ce point d'accès sans fil. Les figures 2 et 3 illustrent, respectivement, le panneau avant et le panneau arrière du point d'accès à bande réglable Cisco WAP321 Wireless-N avec configuration par point unique.

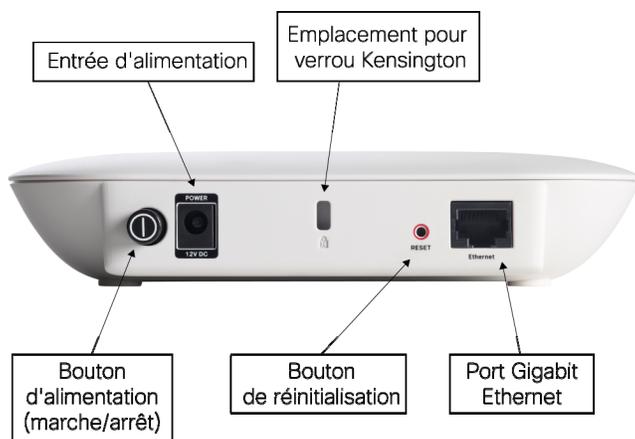
**Figure 1.** Configuration type



**Figure 2.** Panneau avant du point d'accès à bande réglable Cisco WAP321 Wireless-N avec configuration par point unique



**Figure 3.** Panneau arrière du point d'accès à bande réglable Cisco WAP321 Wireless-N avec configuration par point unique



## Fonctionnalités

- Le réseau sans fil 802.11n haut débit hautement sécurisé assure un rendement élevé et une plage de fonctionnement étendue pour les applications à forte consommation de bande passante.
- Les procédures d'installation et de configuration réalisées au moyen de l'assistant garantissent un déploiement simple et rapide.
- La technologie de déploiement et de gestion de plusieurs points d'accès, sans contrôleur et avec configuration par point unique, rendent la configuration simple à effectuer.
- L'interface LAN Gigabit Ethernet fournit une connectivité haut débit adaptée aux applications exigeantes et permettant des téléchargements plus rapides.
- L'accès sans fil à bande réglable vous permet de changer de bande afin de minimiser les interférences causées par les autres périphériques installés dans les locaux et d'améliorer les performances globales.
- Les fonctions de sécurité performantes, incluant le protocole WPA2, l'authentification sécurisée 802.1X avec RADIUS et la détection des points d'accès indésirables, permettent de protéger les informations sensibles de l'entreprise.
- La compatibilité avec les adaptateurs PoE garantit une installation facile, sans câblages supplémentaires onéreux.
- Le mode Workgroup Bridge vous permet d'étendre votre réseau via la connexion sans fil à un second réseau Ethernet.
- Élégant et compact, ce terminal pourvu d'antennes internes et d'un kit de montage polyvalent peut être installé au plafond, au mur ou sur un bureau.
- Ses fonctions QoS intelligentes hiérarchisent le trafic réseau de façon à ce que les applications réseau majeures s'exécutent toujours de manière optimale.
- Le mode de mise en veille et la fonction de contrôle des ports assurent une efficacité énergétique maximale.
- Un accès hautement protégé dédié aux invités garantit à vos visiteurs une connectivité sans fil sécurisée.
- La prise en charge IPv6 vous permet de déployer de nouvelles applications de mise en réseau et d'autres systèmes d'exploitation, sans pour autant que des mises à niveau coûteuses soient nécessaires.

## Caractéristiques techniques

Le tableau 1 répertorie les caractéristiques techniques, détaille le contenu du coffret et présente la configuration minimale requise pour le point d'accès Cisco WAP321 à bande réglable Wireless-N avec configuration par point unique.

**Tableau 1.** Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	Description
Normes	IEEE 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3, 802.3u, 802.1X (authentification de sécurité), 802.1Q (VLAN), 802.11i (sécurité WPA2), 802.11e (QoS sans fil), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460)
Ports	Ethernet, alimentation
Commutateur	Bouton d'alimentation (marche/arrêt)
Boutons	Réinitialiser
Type de câblage	Catégorie 5e ou supérieure
Voyants	Alimentation, réseau sans fil, LAN
Système d'exploitation	Linux
<b>Interfaces physiques</b>	
Ports	Gigabit Ethernet, alimentation CC 12 V avec prise en charge PoE 802.3af
Alimentation électrique	Non fournie avec le point d'accès, mais compatible avec une prise d'alimentation CC externe 12 V (Energy Star 2.0 conforme au niveau d'efficacité 5) et PoE 802.3af
Boutons	Bouton-poussoir marche/arrêt, bouton de réinitialisation
Emplacement pour verrou	Emplacement pour verrou Kensington
DEL	Alimentation, réseau sans fil, Ethernet
<b>Caractéristiques physiques</b>	
Dimensions (L x P x H)	6,66 x 6,67 x 1,38 pouces 169,08 x 169,42 x 35 mm
Poids	0,606 livre (275 g)
<b>PoE</b>	
PoE	802.3af
Pic d'alimentation PoE	10,6 W
<b>Capacités du réseau</b>	
Protocoles réseaux	IEEE 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3, 802.3u, 802.1X (authentification de sécurité), 802.1Q (VLAN), 802.11i (sécurité WPA2), 802.11e (QoS sans fil), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460), RADIUS, syslog, HTTP/HTTPS, SNMP (Simple Network Management Protocol)
Prise en charge VLAN	Oui
Nombre de VLAN	1 VLAN pour la gestion et 8 VLAN pour le SSID
SSID multiples	8
Demandeur 802.1x	Oui
802.11d	Non
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"> <li>• Prise en charge d'hôte IPv6</li> <li>• IPv6 RADIUS, syslog, Network Time Protocol (NTP), etc.</li> </ul>
Couche 2	Réseaux VLAN basés sur 802.1Q, 8 VLAN actifs et 1 VLAN de gestion

Caractéristiques techniques	Description
<b>Sécurité</b>	
WEP/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
<b>Montage et sécurité physique</b>	
Options de montage variées	Installation sur le bureau ; support de montage inclus pour fixation aisée au mur ou au plafond
Verrou de sécurité physique	Emplacement pour verrou Kensington
<b>Qualité de service</b>	
Qualité de service (QoS)	Spécification trafic et multimédia Wi-Fi (WMM TSPEC)
<b>Performance</b>	
Débit sans fil	Débit de données =300 Mbits/s ; le débit réel du client peut varier.
Nombre d'utilisateurs recommandé	Jusqu'à 32 utilisateurs connectés, 20 utilisateurs actifs.
<b>Configuration</b>	
Interface utilisateur Web	Interface utilisateur Web intégrée pour une configuration facile par navigateur (HTTP/HTTPS)
<b>Gestion de plusieurs points d'accès</b>	
Configuration par point unique	Oui
Nombre maximum de points d'accès par grappe	8
Nombre de clients actifs par grappe	80
<b>Gestion</b>	
Protocoles de gestion	Navigateur Web, SNMP v3, Bonjour
Gestion à distance	Oui
Consignation des événements.	En local, syslog à distance, alertes e-mail
Diagnostic de réseau	Consignation et capture de paquets
Mise à niveau des microprogrammes basée sur le Web	Mise à niveau des microprogrammes par navigateur Web, importation/exportation du fichier de configuration
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	Client DHCP
Hôte IPv6	Oui
Redirection HTTP	Oui, avec portail captif
<b>Sans fil</b>	
Fréquence	Bande réglable 2,4 ou 5 GHz (non simultanées)
Type de modulation et de radio	Radio unique, OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
WLAN	802.11n
Canaux	1 à 13 (selon le pays)
Isolation sans fil	Isolation sans fil entre clients
Antennes externes	Aucun
Antennes internes	Antennes PIFA fixes internes
Gain d'antenne (en dBi)	2 dBi pour chaque antenne
Puissance de sortie transmise	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b à 11 Mbits/s : 17 dBm</li> <li>• 802.11b à 54 Mbits/s : 13 dBm</li> <li>• 802.11n à HT20HT40, MCS15 : 13 dBm</li> </ul>

Caractéristiques techniques	Description
Sensibilité du récepteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b : 11 Mbits/s à -86 dBm</li> <li>• 802.11g : 54 Mbits/s à -71 dBm</li> <li>• 802.11n : 300 Mbits/s à -64 dBm</li> </ul>
WDS (Wireless Distribution System)	Oui
Itinérance	Oui
Itinérance rapide	Pré-authentification 802.11i
Clients WLAN actifs	Même chose que le nombre d'utilisateurs : 32 utilisateurs connectés maximum, 20 utilisateurs actifs recommandés
SSID multiples	8
Mappage VLAN sans fil	Oui
Sécurité WLAN	Oui
WMM (Multimédia Wifi)	Oui, avec mise en veille automatique et profil voix
<b>Modes de fonctionnement</b>	
Point d'accès	Mode point d'accès, pont WDS, mode Workgroup Bridge
<b>Environnement</b>	
Alimentation	Entrée CC 12 V 1 A et PoE conforme à la norme IEEE 802.3af
Certifications	FCC classe B, CE, IC, Wi-Fi
Température de fonctionnement	De 0 à 40 °C (32 à 104 °F)
Température de stockage	De -20 à 70 °C (-4 à 158 °F)
Humidité de fonctionnement	De 10 à 85 % sans condensation
Humidité de stockage	De 5 à 90 % sans condensation
MTBF (Mean time between failures, intervalle moyen entre les défaillances)	492 281 heures
<b>Contenu du coffret</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Point d'accès à bande réglable Cisco WAP321 Wireless-N avec configuration par point unique</li> <li>• Kit de montage au mur/au plafond</li> <li>• Guide de l'utilisateur sur CD-ROM</li> <li>• Guide de démarrage rapide</li> <li>• Câble réseau Ethernet</li> </ul>	
<b>Configuration minimale requise</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptateur sans fil 802.11b, 802.11g, 802.11n avec protocole TCP/IP sur chaque ordinateur</li> <li>• Commutateur/routeur avec prise en charge PoE ou injecteur PoE si utilisé avec PoE</li> <li>• Configuration Web : navigateur compatible Java</li> </ul>	
<b>Garantie</b>	
Point d'accès	Durée de vie limitée

## Pour commander

Le tableau 2 fournit toutes les informations nécessaires pour commander le point d'accès à bande réglable Cisco WAP321 Wireless-N avec configuration par point unique.

**Tableau 2.** Pour commander

Référence	Point d'accès à bande réglable Cisco WAP321 Wireless-N avec configuration par point unique
WAP321-A-K9	Point d'accès à bande réglable Cisco WAP321 Wireless-N avec configuration par point unique (États-Unis/Canada, Australie, Nouvelle-Zélande, Inde, Argentine, Brésil, Hong Kong, Singapour)
WAP321-E-K9	Point d'accès à bande réglable Cisco WAP321 Wireless-N avec configuration par point unique (Europe, Japon, Corée, Russie)
WAP321-C-K9	Point d'accès à bande réglable Cisco WAP321 Wireless-N avec configuration par point unique (Chine, Malaisie, Taiwan)
Référence	Injecteur PoE Cisco Small Business
SB-PWR-INJ1-AU	Injecteur PoE Cisco Small Business (Australie, Nouvelle-Zélande)
SB-PWR-INJ1-UK	Injecteur PoE Cisco Small Business (Royaume-Uni)
SB-PWR-INJ1-NA	Injecteur PoE Cisco Small Business (Amérique du Nord)
SB-PWR-INJ1-JP	Injecteur PoE Cisco Small Business (Japon)
SB-PWR-INJ1-CN	Injecteur PoE Cisco Small Business (Chine, Hong Kong)
SB-PWR-INJ1-EU	Injecteur PoE Cisco Small Business (Europe)
SB-PWR-INJ1-IN	Injecteur PoE Cisco Small Business (Inde)
Référence	Adaptateur secteur 12 V Cisco Small Business
SB-PWR-12V-AU	Adaptateur secteur 12 V Cisco Small Business (Australie, Nouvelle-Zélande)
SB-PWR-12V-UK	Adaptateur secteur 12 V Cisco Small Business (Royaume-Uni)
SB-PWR-12V-NA	Adaptateur secteur 12 V Cisco Small Business (Amérique du Nord)
SB-PWR-12V-JP	Adaptateur secteur 12 V Cisco Small Business (Japon)
SB-PWR-12V-CN	Adaptateur secteur 12 V Cisco Small Business (Chine, Hong Kong)
SB-PWR-12V-EU	Adaptateur secteur 12 V Cisco Small Business (Europe)
SB-PWR-12V-KR	Adaptateur secteur 12 V Cisco Small Business (Corée)
SB-PWR-12V-AR	Adaptateur secteur 12 V Cisco Small Business (Argentine)
SB-PWR-12V-BR	Adaptateur secteur 12 V Cisco Small Business (Brésil)

## 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, consultez le site [www.cisco.com/go/warranty](http://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.

---

## Pour plus d'informations

Pour plus d'informations sur les produits et solutions Cisco Small Business, consultez le site [www.cisco.com/smallbusiness](http://www.cisco.com/smallbusiness).



---

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

**Siège social en Asie-Pacifique**  
Cisco Systems (USA) 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 numéros de fax sont répertoriés sur le site Web de Cisco, à l'adresse [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

Cisco et le logo Cisco sont des marques de commerce ou des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Pour voir la liste des marques de commerce Cisco, rendez-vous à l'adresse : [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Les autres marques de commerce mentionnées dans le présent document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas une relation de partenariat entre Cisco et une autre entreprise. (1110R)