

Point d'accès Dell Networking série W-AP110

Guide d'installation

Les points d'accès sans fil Dell Networking Série W-AP110 (W-AP114 et W-AP115) prennent en charge la norme IEEE 802.11n pour les réseaux sans fil hautes performances. Ils ont recours à la technologie « MIMO » (Multiple-in, Multiple-out - entrées et sorties multiples) et à d'autres techniques haut débit pour offrir des performances exceptionnelles, la compatibilité avec la norme 802.11n pour les systèmes à 2,4 et 5 GHz, ainsi que la prise en charge des services sans fil 802.11a/b/g existants. Les points d'accès Série W-AP110 fonctionnent uniquement avec un contrôleur de mobilité Dell Networking W-Series.

Les points d'accès Série W-AP110 offrent les fonctionnalités suivantes :

- Émetteur-récepteur sans fil
- Fonctionnalité réseau indépendante du protocole
- Application de la norme IEEE 802.11 a/b/g/n en tant que point d'accès sans fil
- Application de la norme IEEE a/b/g/n en tant que moniteur sans fil
- Compatibilité avec les normes IEEE 802.3at PoE+ et 802.3af PoE
- Configuration de la gestion centralisée et mises à niveau avec un Dell contrôleur



Remarque : les points d'accès Série W-AP110 nécessitent Dell Networking W-Series ArubaOS 6.3.1.0 ou une version ultérieure.

Contenu de l'emballage

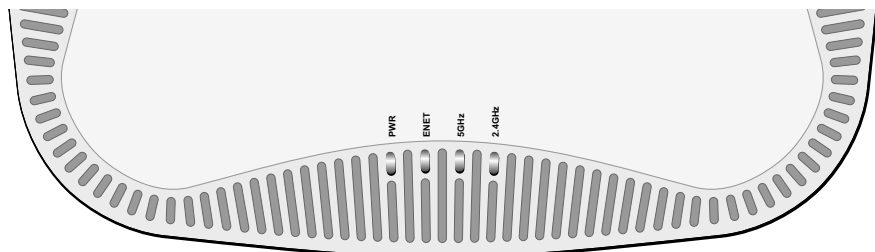
- Point d'accès W-AP114 ou W-AP115
- Adaptateurs pour rails de plafond de 14,29 cm et 24,61 cm
- Guide d'installation (le présent document)



Remarque : contactez votre fournisseur si l'un des éléments est incorrect, manquant ou endommagé. Nous vous conseillons de conserver le carton et les emballages d'origine au cas où vous devriez renvoyer le matériel au fournisseur.

Présentation du point d'accès Série W-AP110

Illustration 1 Voyants du point d'accès Série W-AP110



Voyants

Les points d'accès Série W-AP110 disposent de quatre voyants qui indiquent l'état de leurs différents composants.

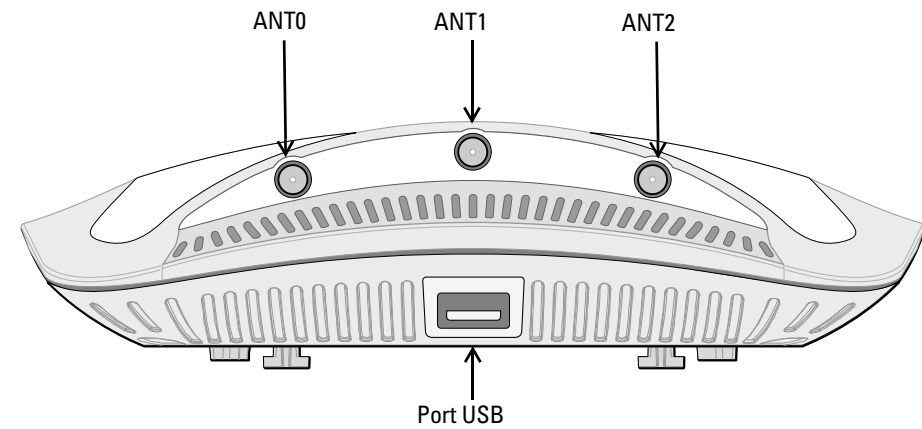
- PWR : ce voyant indique si le point d'accès est sous tension
- ENET : ce voyant indique l'état du port Ethernet (ENET)
- 5 GHz : ce voyant indique l'état du module radio 5 GHz (802.11a/n)
- 2,4 GHz : ce voyant indique l'état du module radio 2,4 GHz (802.11b/g/n)

Tableau 1 Comportement des voyants

Voyant	Couleur/état	Signification
PWR	Éteint	Point d'accès non alimenté
	Rouge	Mise sous tension initiale
	Vert clignotant	Démarrage du point d'accès
	Vert fixe	Point d'accès prêt
ENET	Éteint	Liaison Ethernet non disponible
	Jaune fixe	Liaison Ethernet 10/100 Mbit/s établie
	Vert fixe	Liaison Ethernet 1 000 Mbit/s établie
	Clignotant	Activité de la liaison Ethernet
5 GHz	Éteint	Module radio de 5 GHz désactivé
	Jaune fixe	Module radio de 5 GHz activé en mode réseau local sans fil non haut débit
	Vert fixe	Module radio de 5 GHz activé en mode réseau local sans fil haut débit
	Vert clignotant	Mode Air ou Analyseur de spectre 5 GHz

Voyant	Couleur/état	Signification
2,4 GHz	Éteint	Module radio de 2,4 GHz désactivé
	Jaune fixe	Module radio de 2,4 GHz activé en mode réseau local sans fil non haut débit
	Vert fixe	Module radio de 2,4 GHz activé en mode réseau local sans fil haut débit
	Vert clignotant	Mode Air ou Analyseur de spectre 2,4 GHz

Illustration 2 Vue latérale du point d'accès Série W-AP110 (modèle W-AP114 illustré)



Connecteurs d'antenne externe

Le point d'accès W-AP114 est équipé de trois connecteurs d'antenne externe. Ces connecteurs portent les mentions ANT0, ANT1 et ANT2, qui correspondent respectivement aux chaînes radio 0, 1 et 2.

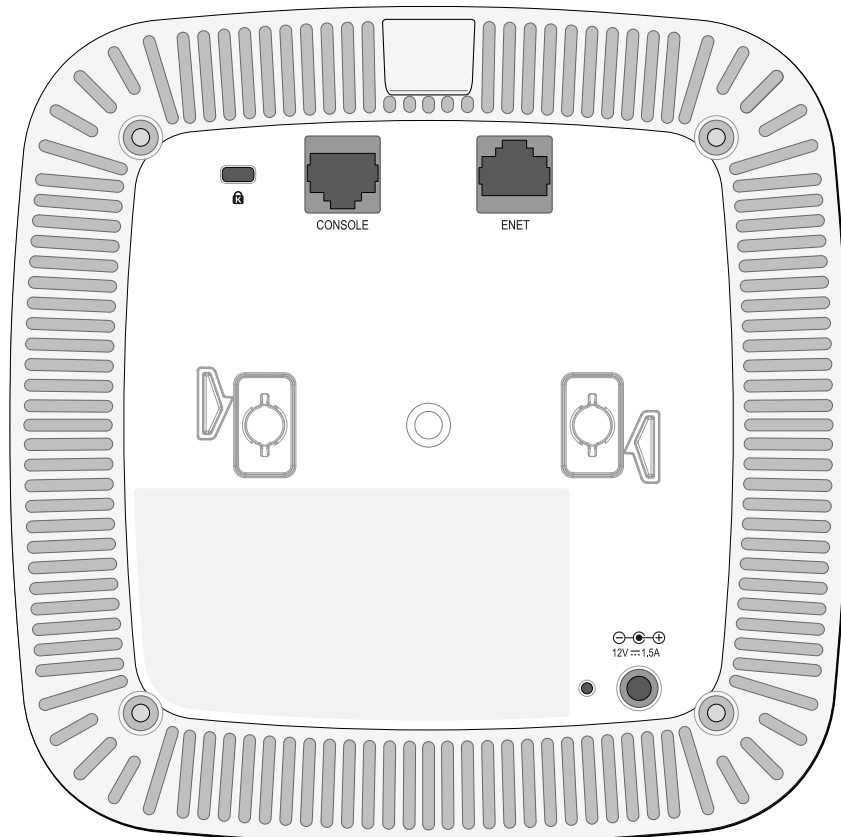
Interface USB

Les points d'accès Série W-AP110 sont munis d'une interface USB pour assurer la connectivité avec les modems cellulaires.



Remarque : l'interface USB est désactivée lorsque les points d'accès Série W-AP110 sont alimentés via un câble Ethernet (norme IEEE 802.3af).

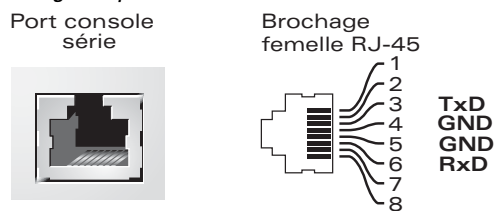
Illustration 3 Vue arrière du point d'accès Série W-AP110



Port console

Le port console série permet de connecter le point d'accès Série W-AP110 à un terminal série ou un ordinateur portable pour procéder directement à la gestion du périphérique. Ce port est un connecteur RJ-45 femelle dont le brochage est représenté dans l'illustration 4. Connectez-le directement sur un terminal ou un serveur de terminal au moyen d'un câble Ethernet.

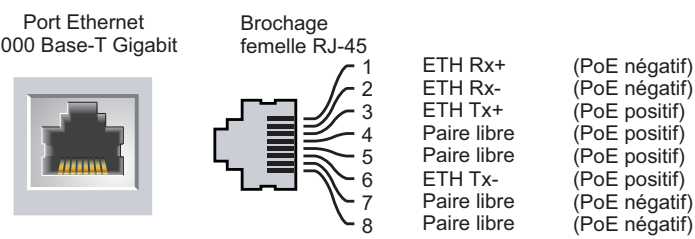
Illustration 4 Brochage du port série



Port Ethernet

Le point d'accès Série W-AP110 est équipé d'un port de connectivité réseau filaire MDI/MDX 10/100/1000Base-T (RJ-45) à détection automatique. Ce port prend en charge les normes d'alimentation PoE IEEE 802.3af et 802.3at, et accepte le courant de 48 V c.c. (nominal) en tant que périphérique électrique normalisé alimenté par un équipement de source d'alimentation (PSE), tel qu'un injecteur de puissance PoE ou toute autre forme d'infrastructure réseau prenant en charge l'alimentation par le port Ethernet. Ce port comporte un connecteur RJ-45 femelle dont la répartition des broches est indiquée dans l'illustration 5.

Illustration 5 Brochage du port Ethernet Gigabit



Prise d'alimentation c.c.

Si l'alimentation via le port Ethernet n'est pas possible, un kit d'adaptateur c.a. vers c.c. pour points d'accès Dell peut être acheté en option pour alimenter le point d'accès Série W-AP110.

Il est par ailleurs possible d'utiliser un adaptateur c.a. vers c.c. local (ou une source d'alimentation c.c.) pour alimenter ce périphérique, à condition qu'il soit conforme à toutes les exigences réglementaires locales en vigueur et que l'interface c.c. réponde aux spécifications suivantes :

- 12 V c.c. (+/- 5 %)/18 W
- Fiche ronde de 1,7/4,0 mm et de 9,5 mm de long avec polarité centrale positive

Bouton de réinitialisation

Le bouton de réinitialisation permet de rétablir les valeurs d'usine du point d'accès Série W-AP110. Pour réinitialiser le point d'accès :

- Mettez le point d'accès hors tension.
- Maintenez enfoncé le bouton de réinitialisation avec un objet fin, par exemple avec un trombone déplié.
- Mettez le point d'accès sous tension sans relâcher le bouton de réinitialisation. Le voyant d'alimentation clignote pendant 5 secondes.
- Relâchez le bouton de réinitialisation.

Le voyant d'alimentation clignote à nouveau pendant 15 secondes pour indiquer que la réinitialisation a bien eu lieu. Le point d'accès poursuit son démarrage en utilisant les valeurs d'usine.

Avant de commencer



ATTENTION : Déclaration FCC : l'arrêt incorrect des points d'accès installés aux États-Unis qui sont configurés contrôleurs sur des contrôleurs autres que le modèle agréé aux États-Unis est considéré comme contrevenant à l'homologation FCC. Toute violation délibérée ou intentionnelle de cette condition peut entraîner une injonction d'arrêt immédiat de son utilisation par la FCC et peut déboucher sur la confiscation de l'équipement (47 CFR 1.80).

ATTENTION : Déclaration UE :

Lower power radio LAN product operating in 2.4 GHz and 5 GHz bands. Please refer to the *Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide* for details on restrictions.

Prodotto radio bassa potenza per rete locale operante sulle frequenze 2,4 e 5 GHz. Veuillez consulter le Guide d'utilisateur du logiciel *Dell Networking W-Series ArubaOS* pour plus de détails sur les limites d'utilisation.



Niedrigenergie-Funk-LAN-Produkt, das im 2,4-GHz- und 5-GHz-Band arbeitet. Weitere Informationen bezüglich Einschränkungen finden Sie im *Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide*.

Apparati Radio LAN a bassa Potenza, operanti a 2.4 GHz e 5 GHz. Fare riferimento alla *Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide* per avere informazioni dettagliate sulle restrizioni.

Préparation de l'installation du réseau

Suite à la phase de planification du réseau sans fil et après avoir identifié les produits nécessaires et les emplacements adéquats, vous devez installer le ou les contrôleurs Dell et procéder à la configuration initiale avant le déploiement des points d'accès Dell.

Pour la configuration initiale du contrôleur, consultez le *Guide de prise en main du logiciel Dell Networking W-Series ArubaOS* correspondant à la version du logiciel installé sur votre contrôleur.

Liste de contrôle avant l'installation du point d'accès

Avant d'installer le point d'accès Série W-AP110, vérifiez que vous disposez des éléments suivants :

- Câble UTP CAT5e ou de meilleure qualité et de la longueur requise
- L'une des sources d'alimentation suivantes :
 - Source IEEE 802.3at ou 802.3af compatible PoE (Power over Ethernet - alimentation sous Ethernet). La source d'alimentation sous Ethernet (PoE) peut provenir de tout contrôleur d'équipement source d'alimentation (PSE - Power Source Equipment) ou de tout injecteur de puissance
 - Kit de transformation c.a vers c.c. Dell AP (vendu séparément)
- Contrôleur Dell configuré sur le réseau :
 - Connectivité réseau de couche 2/3 vers votre point d'accès
 - Un des services réseau suivants :
 - ADP (Aruba Discovery Protocol - Protocole de découverte Aruba)
 - Serveur DNS avec un enregistrement « A »
 - Serveur DHCP avec options propres au revendeur

Résumé du processus de configuration

L'installation réussie d'un point d'accès Série W-AP110 consiste en cinq tâches, qui doivent être effectuées dans l'ordre suivant :

- Vérifier la connectivité avant l'installation.
- Identifier l'emplacement d'installation pour chaque point d'accès.
- Installer les points d'accès.
- Vérifier la connectivité après l'installation.
- Configurer chaque point d'accès.



Remarque : conformément aux normes en vigueur aux États-Unis, Dell a conçu les points d'accès Série W-AP110 de façon à ce que seuls les administrateurs de réseau autorisés puissent modifier les paramètres. Pour plus d'informations sur la configuration du point d'accès, consultez le *Guide de prise en main du logiciel Dell Networking W-Series ArubaOS* et le *Guide de l'utilisateur du logiciel Dell Networking W-Series ArubaOS*.



ATTENTION : les points d'accès sont des périphériques de transmission radio et sont, en tant que tels, soumis aux réglementations nationales. Les administrateurs réseau responsables de la configuration et de l'exploitation des points d'accès doivent se conformer aux règlements locaux de diffusion. De façon plus précise, les points d'accès doivent employer des canaux adaptés à leur emplacement physique.

Vérification de la connectivité avant l'installation

Avant d'installer les points d'accès Série W-AP110 dans un environnement réseau, vérifiez que vous détectez et pouvez vous connecter au contrôleur après la mise sous tension.

De façon plus précise, vous devez vérifier les conditions suivantes :

- Tous les points d'accès connectés au réseau disposent d'une adresse IP valide.
- Les points d'accès peuvent localiser le contrôleur

Consultez le *Guide de prise en main du logiciel Dell Networking W-Series ArubaOS* pour obtenir des instructions relatives à la détection et à la connexion au contrôleur.

Identification des emplacements d'installation

Vous pouvez monter le point d'accès Série W-AP110 sur un mur ou un plafond. Utilisez la carte générée par le logiciel Dell Airwave VisualRF Plan pour identifier les emplacements d'installation optimale du point d'accès. Chaque emplacement doit être aussi prêt que possible du centre de la zone à couvrir et ne doit pas comporter d'obstructions ou de sources évidentes d'interférences. Ces sources d'absorption/de réfléchissement/d'interférence ont un impact sur la propagation des fréquences radio et doivent être prises en compte pendant la phase de planification et intégrées dans le logiciel VisualRF Plan.

