

Point d'accès sans fil Dell Networking série W-AP200

Guide d'installation

Les points d'accès sans fil Dell Networking série W-AP200 (W-AP204 et W-AP205) prennent en charge les normes IEEE 802.11n et 802.11ac relatives aux réseaux sans fil hautes performances. Ces points d'accès 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 GHz et la norme 802.11ac pour les systèmes 5 GHz, ainsi que la prise en charge des services sans fil 802.11a/b/g existants. Les points d'accès série W-AP200 fonctionnent uniquement avec un contrôleur de mobilité Dell Networking série W.

Le point d'accès Dell Networking série W-AP200 offre les fonctionnalités suivantes :

- Émetteur-récepteur sans fil
- Fonctionnalité réseau indépendante du protocole
- Application de la norme IEEE 802.11a/b/g/n/ac en tant que point d'accès sans fil
- Application de la norme IEEE 802.11a/b/g/n/ac en tant que moniteur sans fil (mode Air Monitor)
- Compatibilité avec la norme IEEE 802.3af d'alimentation par le port Ethernet (PoE)
- Configuration de la gestion centralisée et mises à niveau avec un contrôleur



Remarque : Le point d'accès série W-AP200 nécessite Dell Networking W-Series ArubaOS 6.4.1.0 ou une version ultérieure.

Contenu de l'emballage

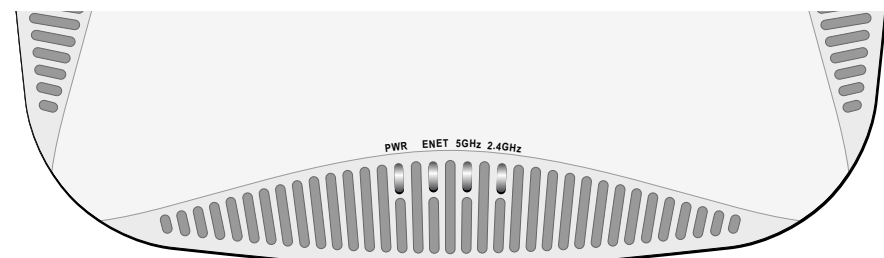
- Point d'accès W-AP204 ou W-AP205
- Adaptateurs pour rails de plafond de 14,29 cm et 24,61 cm
- Guide d'installation (le présent document)



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-AP200

Figure 1 Voyants du point d'accès série W-AP200



Voyants

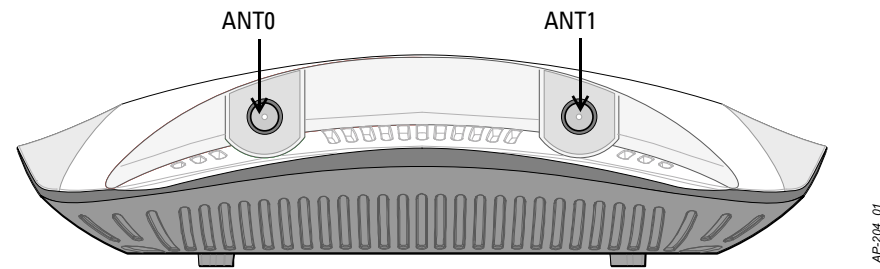
Le point d'accès série W-AP200 dispose de quatre voyants qui indiquent l'état de ses différents composants.

- PWR :** ce voyant indique si le point d'accès série W-AP200 est sous tension et affiche l'état système de base.
- ENET :** ce voyant indique l'état du port Ethernet du point d'accès série W-AP200.
- 5 GHz :** ce voyant indique l'état du module radio 802.11a/n/ac.
- 2,4 GHz :** ce voyant indique l'état du module radio 802.11b/g/n

Tableau 1 Comportement des voyants

Voyant	Couleur/état	Description
PWR	Éteint	Point d'accès non alimenté
	Rouge	Erreur
	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
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

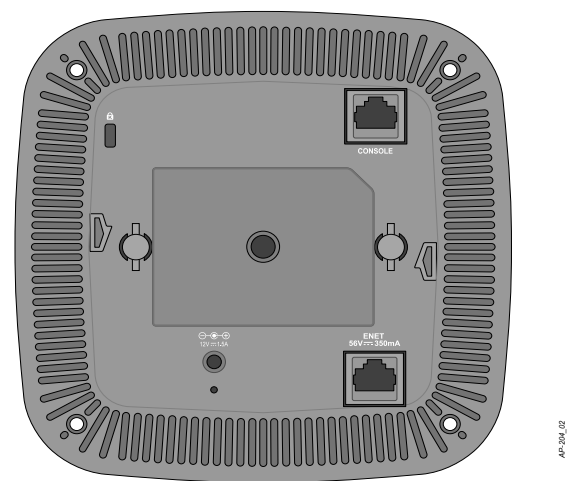
Figure 2 Vue latérale du point d'accès série W-AP200 (modèle W-AP204 illustré)



Connecteurs d'antenne externe

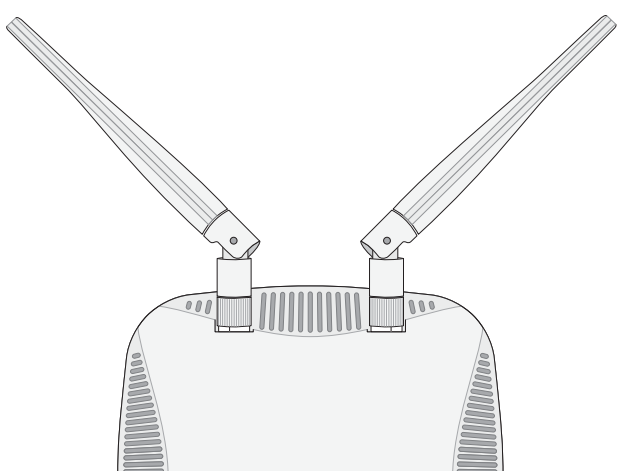
Le point d'accès W-AP204 est équipé de deux connecteurs d'antenne externe. Ces connecteurs portent les mentions ANTO et ANTI1, qui correspondent respectivement aux chaînes radio 0 et 1.

Figure 3 Vue de dessous du point d'accès série W-AP200



Pour des performances optimales lors de l'utilisation d'antennes articulées à montage direct, les installateurs doivent orienter ces antennes comme illustré dans la Figure 4, ci-dessous.

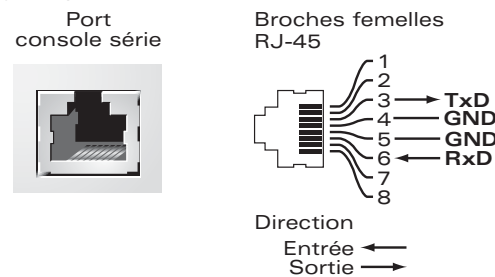
Figure 4 Orientation de l'antenne du W-AP204



Port console

Le port console série permet de connecter le point d'accès 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 indiqué à la Figure 5. Connectez-le directement sur un terminal ou un serveur de terminal au moyen d'un câble Ethernet.

Figure 5 Brochage du port série

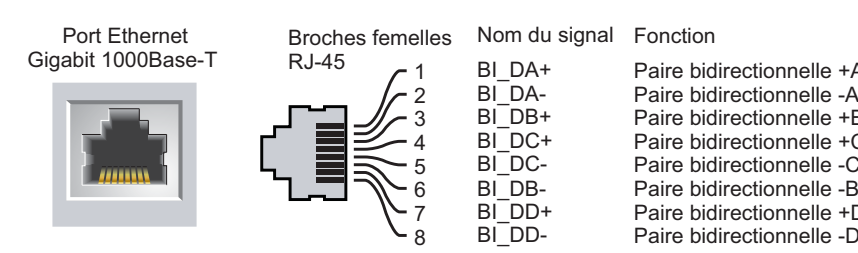


Port Ethernet

Le point d'accès série W-AP200 est équipé d'un port de connectivité réseau filaire MDI/MDX 10/100/1000Base-T (RJ-45) à détection automatique. Ce port est compatible avec la technique d'alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) IEEE 802.3af. Il peut servir de périphérique électrique normalisé 48 V c.c. (nominal) 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 PoE.

Le port 10/100/1000 Mbps est situé en bas du point d'accès. Ce port comporte un connecteur RJ-45 femelle dont la répartition des broches est indiquée dans la Figure 6.

Figure 6 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 point d'accès Dell peut être acheté en option pour alimenter le point d'accès série W-AP200.

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 de diamètre 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. 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 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. Veuillez consulter le guide de l'utilisateur ArubaOS User Guide du point d'accès Dell Networking série W pour plus de détails sur les limites d'utilisation.

Produit radio basse puissance pour réseau local opérant sur les fréquences 2,4 et 5 GHz. Veuillez consulter le guide de l'utilisateur ArubaOS User Guide du point d'accès Dell Networking série W 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, le contrôleur Dell, ou un ensemble de contrôleurs de ce type, doit être installé et vous devez procéder à la configuration initiale avant le déploiement des points d'accès Dell.

Pour la configuration initiale du contrôleur, consultez le document *Dell Networking W-Series ArubaOS Quick Start Guide* correspondant à la version du logiciel installé sur votre contrôleur.

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

Avant d'installer votre point d'accès série W-AP200, assurez-vous 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 802.3af 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. pour point d'accès Dell (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-AP200 peut se résumer 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 : Dell, conformément aux normes en vigueur aux États-Unis, a conçu les points d'accès série W-AP200 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 les documents *Dell Networking W-Series ArubaOS Quick Start Guide* et *Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide*.



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 dans un environnement réseau, assurez-vous que ceux-ci sont en mesure d'identifier le contrôleur et de s'y connecter lorsqu'ils sont mis en fonction.

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 document *Dell Networking W-Series ArubaOS Quick Start Guide* pour obtenir des instructions relatives à la détection du contrôleur et à la connexion à ce dernier.

Identification des emplacements d'installation

Vous pouvez monter le point d'accès série W-AP200 sur un mur ou un plafond. Utilisez la carte générée par le logiciel Dell VisualRF Plan pour identifier les emplacements d'installation optimale du point d'accès. Chaque emplacement doit se trouver aussi prêt que possible du centre de la zone à couvrir et ne doit pas comporter d'obstructions ou de sources évidentes d'interférence. Ces sources d'absorption/de réflexion/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.

Identification des sources d'interférences, des réflecteurs et des absorbeurs de fréquences radio prévisibles

L'identification des absorbeurs de fréquence radio, des réflecteurs et des sources d'interférence sur site pendant la phase d'installation est essentielle. Assurez-vous que ces sources sont prises en compte lors de la connexion d'un point d'accès à un endroit fixe. Exemples de sources qui réduisent les performances des fréquences radio :

- Ciment et briques
- Objets contenant de l'eau
- Métal
- Fours microonde
- Téléphones sans fil et casques d'écoute

Installation du point d'accès



Remarque : les interventions sur tous les produits Dell Networking doivent être confiées exclusivement à du personnel qualifié.

Montage de l'adaptateur pour rail de plafond

Le point d'accès série W-AP200 est livré avec deux adaptateurs pour rails de plafond de 14,29 cm et 24,61 cm. D'autres adaptateurs de montage mural et adaptateurs pour rails de plafond pour différents types de rails sont disponibles sous forme de kits d'accessoires.



ATTENTION : Le poids maximal pris en charge par l'adaptateur pour rail de plafond est de 3,75 kg.

