

Matrice d'association de périphériques sans fil Cisco

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Matrice d'association des ponts et des points d'accès autonomes](#)

[Utiliser la matrice](#)

[Matrice et légende](#)

[Association matérielle de maillage sans fil](#)

[Matériel maillé - Table d'association](#)

[Association des points d'accès LWAPP](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Lorsque vous concevez ou exploitez un réseau local sans fil (WLAN), tenez compte de la capacité des composants matériels à former une association avec d'autres éléments du réseau. Ce document décrit dans un format simple les capacités d'association de chaque composant sans fil Cisco.

Conditions préalables

Exigences

Aucune exigence spécifique n'est associée à ce document.

Composants utilisés

Ce document s'applique à toutes les versions matérielles et logicielles sans fil de Cisco.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Matrice d'association des ponts et des points d'accès autonomes

Le processus d'association 802.11 permet à un point d'accès de mapper un port logique ou un identifiant d'association (AID) à la station sans fil. Le processus d'association est initié par la station sans fil avec une trame de demande d'association contenant les informations de capacité du client et complété par le point d'accès dans une trame de réponse d'association. La réponse d'association indique la réussite ou l'échec ainsi qu'un code de raison.

Utiliser la matrice

Cette matrice prend en compte les capacités configurables des différents composants Cisco Aironet. Par exemple, étant donné que la carte Cisco Aironet Client Adapter peut être configurée pour fonctionner en mode Infrastructure ou Ad hoc, chaque mode comporte une colonne et une ligne.

Remarque : cette matrice ne se concentre pas sur les périphériques légers et maillés. Ce document comporte des sections distinctes, [Wireless Mesh Hardware Association](#) et [LWAPP APs Association](#), qui traitent des détails d'association de ces périphériques.

Afin de déterminer si deux composants Cisco Aironet particuliers peuvent former une association, choisissez l'un des composants dans les colonnes en haut de la matrice et choisissez l'autre dans les lignes répertoriées sur le côté gauche de la matrice.

Si les deux composants peuvent former une association, il y a un X où la colonne et la ligne sélectionnées se croisent. Un espace vide indique une incapacité à s'associer.

Matrice et légende

CA = Client Adapter

AP = Access Point

BR = Ethernet Bridge

BSx = Base Station

X = association possible

/ = association possible if repeater is associated to "root" AP

	CA - Infrastructure (default)	CA - Ad Hoc (Peer to Peer)	AP - Root Access Point	AP - Repeater	BR - Bridge only	BR - Access Point mode	BSx - DSL/CABLE/PPOE mode	BSx - Access Point mode	Work Group Bridge
CA - Infrastructure (default)									
CA - Ad Hoc (Peer to Peer)		X							
AP - Root Access Point	X			X					X
AP - Repeater	/		X				X		/
BR - Bridge only					X	X			
BR - Access Point mode	X			X	X				X
BSx - DSL/CABLE/PPOE mode	X								
BSx - Access Point mode	X			X					X
Work Group Bridge			X	/			X		X

Association matérielle de maillage sans fil

La solution de réseau maillé, qui fait partie de la solution Cisco Unified Wireless Network, permet à deux ou plusieurs points d'accès maillés légers Cisco Aironet (ci-après appelés points d'accès maillés) de communiquer entre eux sur un ou plusieurs sauts sans fil afin de joindre plusieurs réseaux locaux ou d'étendre la couverture sans fil 802.11b. Les points d'accès maillés Cisco sont configurés, surveillés et exploités depuis et via tout contrôleur WLAN Cisco (WLC) déployé dans la solution de réseau maillé.

Les points d'accès légers de périphérie distante Cisco Aironet 1030 et les points d'accès extérieurs légers Cisco Aironet 1500 peuvent être déployés en tant que points d'accès maillés.

Vous pouvez utiliser les points d'accès légers de périphérie distante Cisco Aironet 1030 et les points d'accès extérieurs légers de la gamme Cisco Aironet 1500 dans l'un des rôles suivants :

- Point d'accès sur le toit (RAP)
- Point d'accès sur poteau (PAP)

Matériel maillé - Table d'association

Voici le tableau d'association des périphériques maillés sans fil :

- WLCM signifie Wireless LAN Controller Module

- WiSM est l'acronyme de Wireless Integrated Services Module

Association Devices 1030/1500 Mesh Access Points operating in RAP/PAP Role.	RAP Mode Mesh AP	PAP Mode Mesh AP	Wireless Client	WLC/WLCM/WISM
1030/1500 Mesh Aps operating in RAP Role	Can't Associate	Associate	Associate	Associate
1030/1500 Mesh APs operating in PAP Role	Associate	Associate	Associate	Can't Associate

Remarque : les points d'accès légers de périphérie distante Cisco Aironet 1030 et les points d'accès extérieurs légers Cisco Aironet 1500 prennent en charge les déploiements à saut unique. Cependant, les points d'accès extérieurs légers de la gamme Cisco Aironet 1500 sont nécessaires pour prendre en charge les déploiements de liaisons à plusieurs sauts.

Référez-vous au [Guide de déploiement de la solution Cisco Mesh Networking](#) pour plus d'informations.

Association des points d'accès LWAPP

Les points d'accès compatibles LWAPP (Lightweight AP Protocol) font partie de la solution de réseau sans fil intégré Cisco et ne nécessitent aucune configuration manuelle avant d'être montés. L'AP est configuré par un WLC Cisco compatible LWAPP.

Dans l'architecture WLAN centralisée Cisco, les points d'accès compatibles LWAPP fonctionnent en mode léger (par opposition au mode autonome).

LWAPP est un projet de protocole IETF qui définit la messagerie de contrôle pour la configuration, l'authentification de chemin et les opérations d'exécution. LWAPP définit également le mécanisme de transmission tunnel pour le trafic de données.

Voici la table d'association pour les périphériques LWAPP :

	WLC	WLCM	WISM	Another LWAPP AP	Wireless Clients
LWAPP AP	Associate	Associate	Associate	Can't Associate	Associate

Remarque : les points d'accès LWAPP n'ont aucune relation avec les points d'accès autonomes. Les points d'accès LWAPP sont intégrés à une architecture WLAN centralisée. Par contre, les points d'accès autonomes font partie d'une architecture WLAN distribuée. En plus des AP LWAPP, il y a certains AP qui peuvent agir à la fois en mode LWAPP et en mode autonome (pas en même temps) si le microprogramme approprié est installé.

Informations connexes

- [Produits LAN sans fil Aironet 340](#)
- [Produits LAN sans fil Aironet 350](#)
- [Centre logiciel Cisco pour les produits sans fil](#)
- [Conseils de dépannage de l'outil de mise à niveau LWAPP](#)
- [Points d'accès extérieurs légers pour réseau maillé Cisco Aironet 1500](#)
- [Présentation de la solution de réseau maillé sans fil Cisco](#)
- [Gamme Cisco Aironet 1500 - Produits et services](#)
- [Point d'accès léger - Forum Aux Questions](#)
- [Assistance et documentation techniques - Cisco Systems](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.