

2 Composants WLAN

Vidéo des composants WLAN - Composants WLAN

Cette vidéo couvre les points suivants :

- Antennes
- Routeur sans fil
- Port Internet
- Point d'accès sans fil
 - Points d'accès autonomes et basés sur un contrôleur

NIC sans fil

Pour communiquer sans fil, les ordinateurs portables, les tablettes, les téléphones intelligents et même les dernières voitures incluent des cartes réseau sans fil intégrées qui incorporent un émetteur / récepteur radio.

Cependant, si un périphérique ne possède pas de carte réseau sans fil intégrée(NIC), un adaptateur sans fil USB peut être utilisé, comme illustré dans la figure.



Routeur domestique sans fil

un utilisateur à domicile interconnecte généralement des périphériques sans fil à l'aide d'un petit routeur sans fil, comme illustré dans la figure.

Les routeurs sans fil sont les suivants:

- **Points d'accès** – Pour fournir un accès aux câbles
- **Commutateur** – Pour interconnecter des appareils câblés
- **Routeur** - Pour fournir une passerelle par défaut vers d'autres réseaux et Internet



Composants WLAN

Point d'accès sans fil

Les clients sans fil utilisent leur carte réseau sans fil pour découvrir les points d'accès (AP) à proximité.

Les clients tentent ensuite de s'associer et de s'authentifier avec un AP.

Une fois authentifiés, les utilisateurs sans fil ont accès aux ressources réseau.

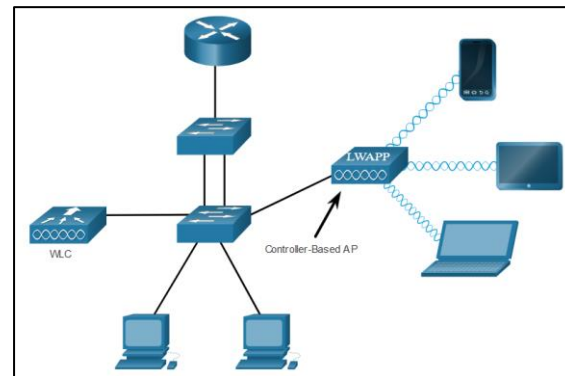
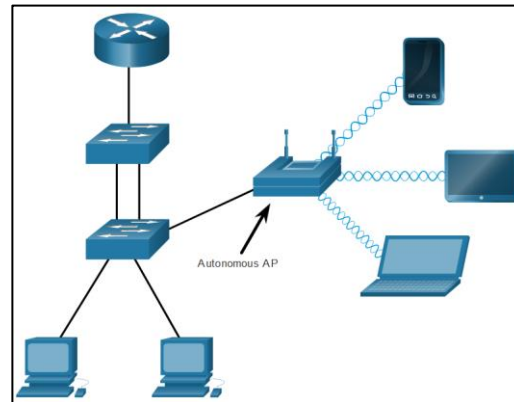


Points d'accès Cisco Meraki Go

Catégories AP

Les points d'accès peuvent être classés comme des points d'accès autonomes ou des points d'accès basés sur un contrôleur.

- **AP autonomes** - Périphériques autonomes configurés via une interface de ligne de commande ou une interface graphique. Chaque AP autonome agit indépendamment des autres et est configuré et géré manuellement par un administrateur.
- **AP basés sur contrôleur** - Également appelés AP légers (LAP). Utilisez le protocole de point d'accès léger (LWAPP) pour communiquer avec un contrôleur LWAN (WLC). Chaque LAP est automatiquement configuré et géré par le WLC.



Antennes sans fil

Types d'antennes externes:

- **Omnidirectionnel** - Fournit une couverture à 360 degrés. Idéal dans les maisons et les bureaux.
- **Directionnel** - Concentrez le signal radio dans une direction spécifique. Les exemples sont le Yagi et le plat parabolique.
- **Entrées multiples Sorties multiples (MIMO)** - Utilise plusieurs antennes (jusqu'à huit) pour augmenter la bande passante.

