

# Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Mobilité](#)

[Sécurité](#)

[WLAN](#)

[Solution d'invité](#)

[Services sans fil avancés IOS](#)

[Meilleures pratiques](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

## Introduction

Ce document fournit des configurations d'échantillon pour le déploiement Converged Access dans un réseau commuté simple de petite taille-branchement. Ces configurations peuvent être utilisées à travers des centaines ou même des milliers de branchements pour déployer le réseau Sans fil aux filiales avec - et - des configurations testées éprouvées.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Commutateur de gamme Catalyst 3850
- Version 03.03.00SE ou ultérieures de Cisco IOS
- Version 1.2 ou ultérieures IES de Cisco

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## [Informations générales](#)

La succursale distante ou le commerce de détail de petite taille peut se composer d'un simple ou

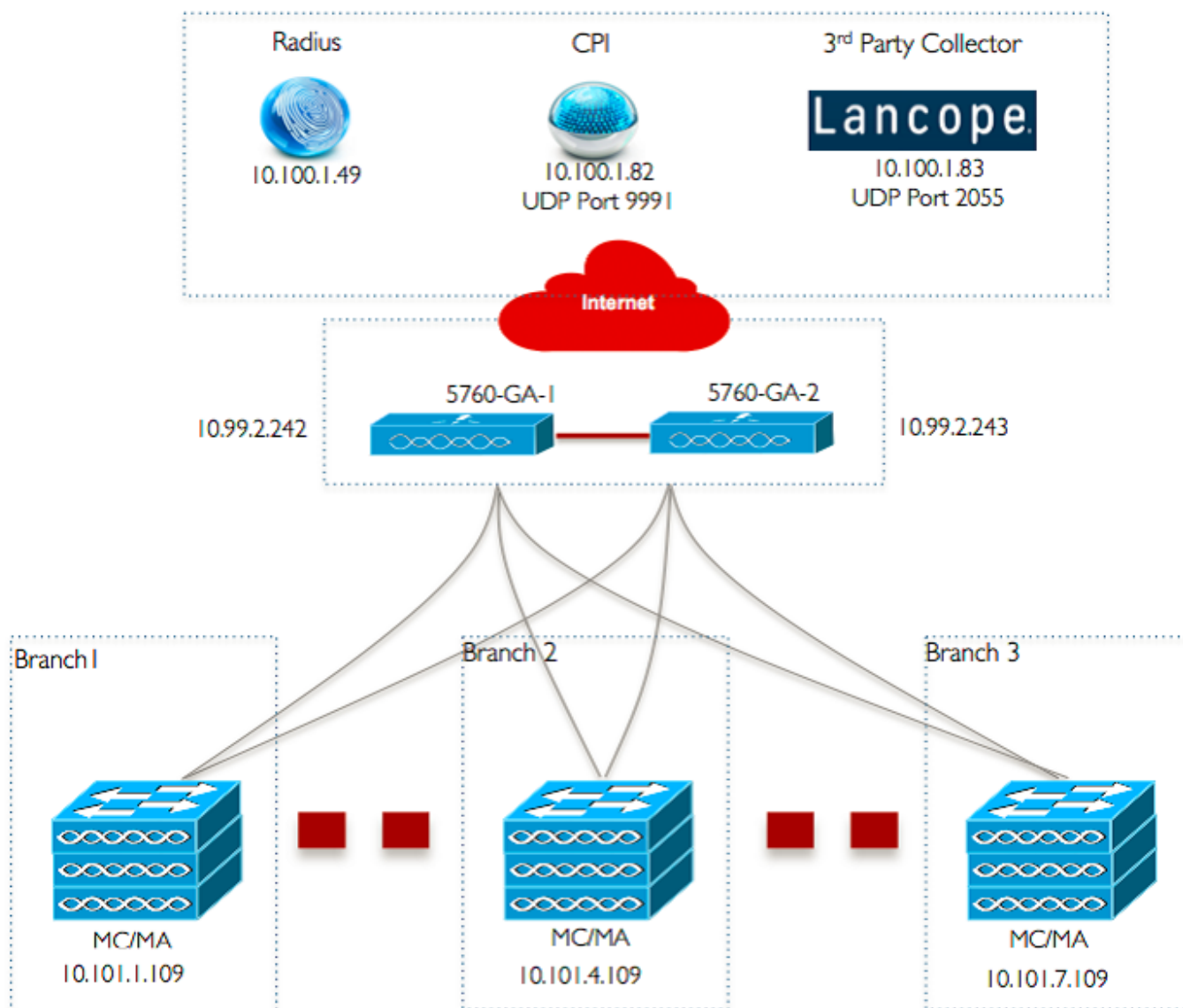
d'une pile de commutateurs ethernet pour fournir la connexion réseau au câbler et aux utilisateurs de sans fil. De tels petits réseaux peuvent converger la commutation d'Ethernet avec la fonctionnalité sans fil de la deuxième génération sur le même commutateur de Catalyst.

Pour de telles conceptions de réseaux, le commutateur peut intégrer des fonctions Sans fil de contrôleur de mobilité du contrôleur LAN (WLC) et d'agent de mobilité (mA) sans n'exiger aucun élément convergé supplémentaire d'Access, tel que le Commutateur-Pair-groupe (SPG) dans le réseau. Ces réseaux peuvent exiger des Services sans fil d'invité, aussi bien que l'application de Sécurité commune et de stratégie d'accès au réseau à travers toutes les succursales.

## Configurez

### Diagramme du réseau

Cette image illustre une topologie de référence pour un réseau de branchement typique.



## Configurations

### Configuration de la couche de base 2/3

- **Mode de protocole VTP (VLAN Trunk Protocol) : Transparent**

Cet exemple affiche la configuration du mode VTP.

- **Spanning-tree : Rapide-par spanning-tree VLAN (PVST)**

Cet exemple affiche la configuration rapide-PVST.

- **Create a nommé des VLAN**

Cet exemple affiche comment les VLAN sont créés.

- **Configurez la passerelle par défaut**

La configuration de passerelle par défaut est affichée dans cet exemple.

- **Configurez le Virtual Routing and Forwarding de Gestion (le VRF)**

La configuration de VRF de Gestion est affichée dans cet exemple.

- **Configurez l'ip dhcp snooping**

Dans cet exemple, la surveillance DHCP est configurée pour tout le client sans fil VLAN.

Remarque: Des ports uplinks doivent être marqués comme confiance suivant les indications de l'exemple de ports uplinks/Port canalisé.

- **Configurez l'inspection de Protocole ARP (Address Resolution Protocol)**

Dans cet exemple, l'inspection ARP est configurée pour tout le client sans fil VLAN.

Remarque: Des ports uplinks doivent être marqués comme confiance suivant les indications de l'exemple de ports uplinks/Port canalisé.

- **Ports uplinks/Port canalisé (permettez les VLAN nécessaires)**

Dans cet exemple, le port uplink/Port canalisé est configuré.

## Mobilité

- **Interface de gestion Sans fil**

Dans cet exemple, la fonctionnalité Sans fil est activée et l'ancre WLC de 5760 invités est configurée en tant que pair de mobilité.

Remarque: Vous pouvez utiliser Cisco 5508 WLC ou des 8510 AireOS comme contrôleur d'ancre d'invité.

## Sécurité

- **Paramètres globaux**

Cet exemple affiche la configuration des paramètres globaux.

## WLAN

- **802.1X WLAN**

La configuration du 802.1X WLAN est affichée dans cet exemple.

- **Clé pré-partagée WLAN**

La configuration pré-partagée de la clé WLAN est affichée dans cet exemple.

- **Ouvrez le WLAN**

La configuration ouverte WLAN est affichée dans cet exemple.

## Solution d'invité

- **Invité WLAN CWA**

La configuration de l'invité WLAN CWA est affichée dans cet exemple.

- **Configuration de mobilité et d'invité WLAN sur l'ancre 1 de 5760 invités**

Dans cet exemple, la mobilité et l'invité WLAN est configurée sur l'ancre 1. de 5760 invités.

- **Réorientez l'ACL pour CWA (le Web-Auth central)**

La configuration pour réorienter l'ACL pour CWA est affichée dans cet exemple.

## Services sans fil avancés IOS

- **Visibilité d'application et configuration du contrôle (AVC)**

Cet exemple affiche la configuration d'AVC.

- **Configuration WLAN**

Cet exemple affiche la configuration du WLAN.

- **Bande passante de sortie formant pour des WLAN**

L'exemple affiche la configuration de la bande passante de sortie formant pour des WLAN.

- **Configuration WLAN**

Cet exemple affiche la configuration du WLAN.

## Meilleures pratiques

Les pratiques recommandées pour la configuration Sans fil incluent :

- Utilisant la commande de **rapide-SSID-modification de client sans fil** de configurer changer rapide SSID.
- Utilisant le **cryptage de passwd en fonction** et la **clé de passwd assombrissez les** commandes pour le cryptage de mot de passe.