

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[設定](#)

[ネットワーク図](#)

[設定](#)

[モビリティ](#)

[セキュリティ](#)

「 [Lightweight](#)

[ゲストソリューション](#)

[高度 IOS ワイヤレスサービス](#)

[ベストプラクティス](#)

[Cisco サポート コミュニティ - 特集対話](#)

概要

この資料は小型ブランチ単一のスイッチネットワークのコンバージしたアクセス配備に設定例を提供したものです。何百また更に桁ものブランチを渡ってこれらのコンフィギュレーションが試験済みコンフィギュレーションのブランチの位置で無線ネットワークを展開するのに使用することができます。

前提条件

要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

- Catalyst 3850 シリーズ スイッチ
- Cisco IOSバージョン 03.03.00SE またはそれ以降
- Cisco IE バージョン 1.2 またはそれ以降

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

背景説明

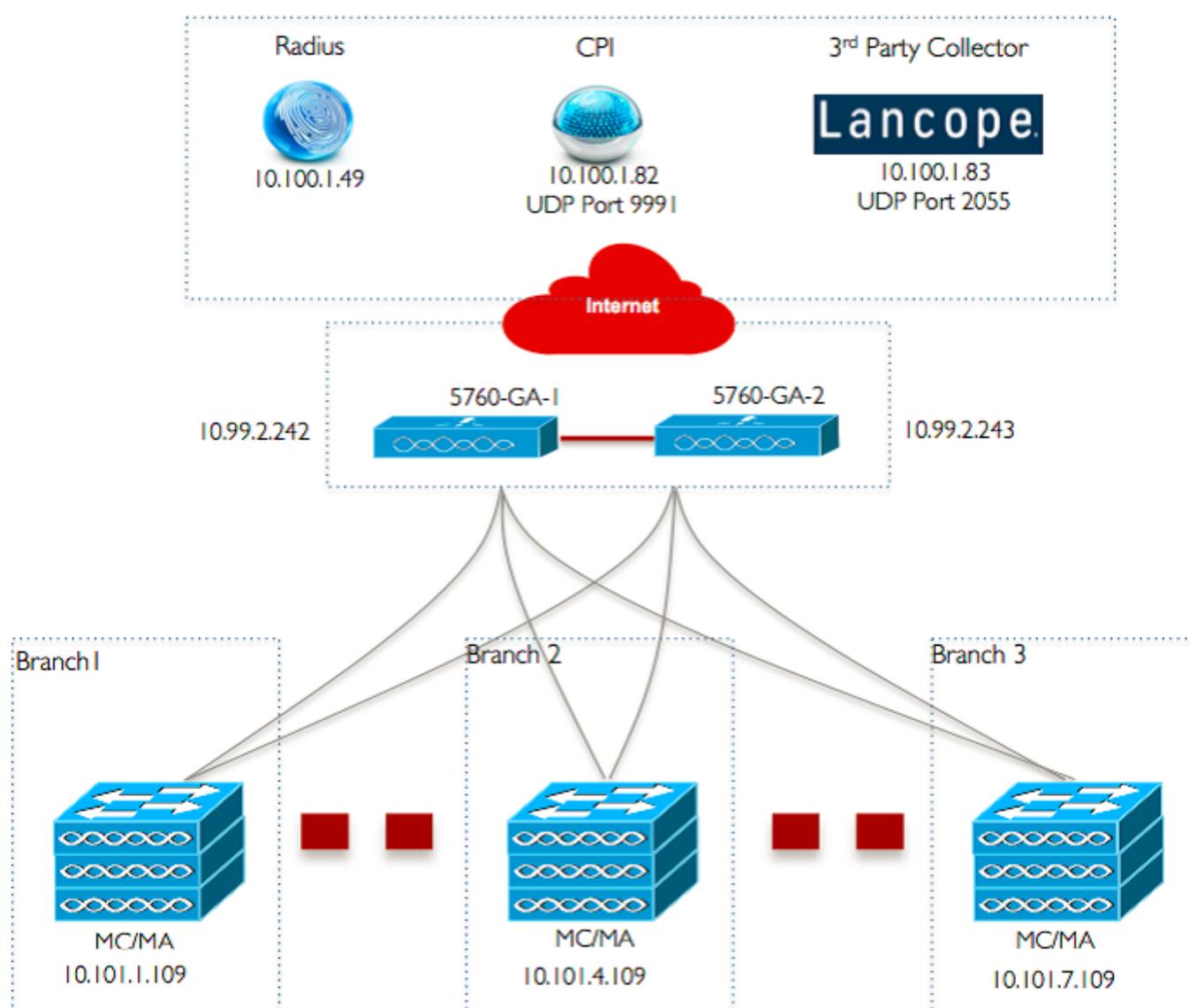
小型リモートブランチオフィスか小売店はイーサネット スイッチの単一か配線されるおよび無線ユーザにネットワーク接続を提供するスタックで構成される場合があります。 そのような小規模なネットワークは同じ Catalyst スイッチの次世代ワイヤレス機能のコンバージすることができずイーサネットのスイッチ。

そのようなネットワーク設計の場合、スイッチはネットワークのスイッチ ピア グループ (SPG) のような追加コンバージしたアクセス要素を、必要としないでワイヤレス LAN コントローラ (WLC) モビリティ コントローラおよびモビリティ エージェント (MA) 機能を統合できます。 これらのネットワークはすべてのブランチ オフィスを渡るゲスト ワイヤレスサービス、また共通の安全保障およびネットワーク アクセス ポリシー施行を必要とすることができます。

設定

ネットワーク図

このイメージは典型的な支店網のための参照トポロジを説明します。



設定

基礎レイヤ 2/3 設定

- VLAN トランク プロトコル (VTP) モード: 透過的

この例は VTP モードの設定を示したものです。

- スパニングツリー: 急速毎 VLAN スパニングツリー (PVST)

この例は Rapid-PVST 設定を示したものです。

- create VLAN を指名しました

VLAN がどのように作成されるかこの例に示されています。

- デフォルト ゲートウェイを設定して下さい

デフォルトゲートウェイ設定はこの例で示されています。

- 設定して下さい管理 パーチャルルーティングおよびフォワーディング (VRF) を

管理 VRF 設定はこの例で示されています。

- スヌーピングする IP DHCP を設定して下さい

この例では、DHCP スヌーピングはすべての無線クライアント VLAN のために設定されます。

注 アップリンクポートはアップリンクポート/Port-Channel 例に示すように信頼としてマークする必要があります。

- アドレス解決プロトコル (ARP) インスペクションを設定して下さい

この例では、ARP インスペクションはすべての無線クライアント VLAN のために設定されます。

注 アップリンクポートはアップリンクポート/Port-Channel 例に示すように信頼としてマークする必要があります。

- アップリンクポート/Port-Channel (割り当て必要な VLAN)

この例では、アップリンクポート/Port-Channel は設定されます。

モビリティ

- ワイヤレス管理 インターフェイス

この例では、ワイヤレス機能性は有効になり、5760 人のゲスト固定 WLC はモビリティ ピアで

設定されます。

注 ゲスト固定コントローラとして Cisco を 5508 WLC か 8510 AireOS 使用できます。

セキュリティ

- **グローバルなパラメータ**

この例はグローバルなパラメータの設定を示したものです。

WLAN

- **802.1X WLAN**

802.1X WLAN 設定はこの例で示されています。

- **事前共有キー WLAN**

事前共有キー WLAN 設定はこの例で示されています。

- **WLAN を開いて下さい**

開いた WLAN 設定はこの例で示されています。

ゲスト ソリューション

- **CWA ゲスト WLAN**

CWA ゲスト WLAN 設定はこの例で示されています。

- **5760 人のゲスト固定 1 のモビリティおよびゲスト WLAN 設定**

この例では、モビリティおよびゲスト WLAN は 5760 人のゲスト固定 1. で設定されます。

- **CWA (中央 WebAuth) のためのリダイレクト ACL**

CWA のための ACL をリダイレクトする設定はこの例で示されています。

高度 IOS ワイヤレスサービス

- **アプリケーション表示およびコントロール (AVC) 設定**

この例は AVC の設定を示したものです。

- **WLAN 設定**

この例は WLAN の設定を示したものです。

- **WLAN のための出力帯域幅シェーピング**

例は WLAN のための出力帯域幅シェーピングの設定を示したものです。

- **WLAN 設定**

この例は WLAN の設定を示したものです。

ベスト プラクティス

ワイヤレス設定における最良の方法は下記のものを含んでいます:

- ファースト SSID 変更を設定する**無線クライアント ファースト ssid 変更**コマンドの使用。
- **パスワード 暗号化**および**パスワード キー**を使用するパスワード暗号化のためのコマンドを**混乱**させて下さい。