

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Movilidad](#)

[Seguridad](#)

[red inalámbrica \(WLAN\)](#)

[Solución del invitado](#)

[Servicios inalámbricos avanzados IOS](#)

[Mejores medidas](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

Introducción

Este documento proporciona las configuraciones de muestra para el despliegue convergido del acceso en una red del un solo switch de la pequeño-bifurcación. Estas configuraciones se pueden utilizar a través de los centenares o aún de los millares de bifurcaciones para desplegar la red inalámbrica en las redes derivadas con - y - las configuraciones probadas probadas.

Prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Catalyst 3850 Series Switch
- Versión deL Cisco IOS 03.03.00SE o más adelante
- Versión 1.2 o posterior de Cisco IES

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Antecedentes

La sucursal remota o la empresa minorista tamaño pequeño puede consistir en un solo o un stack

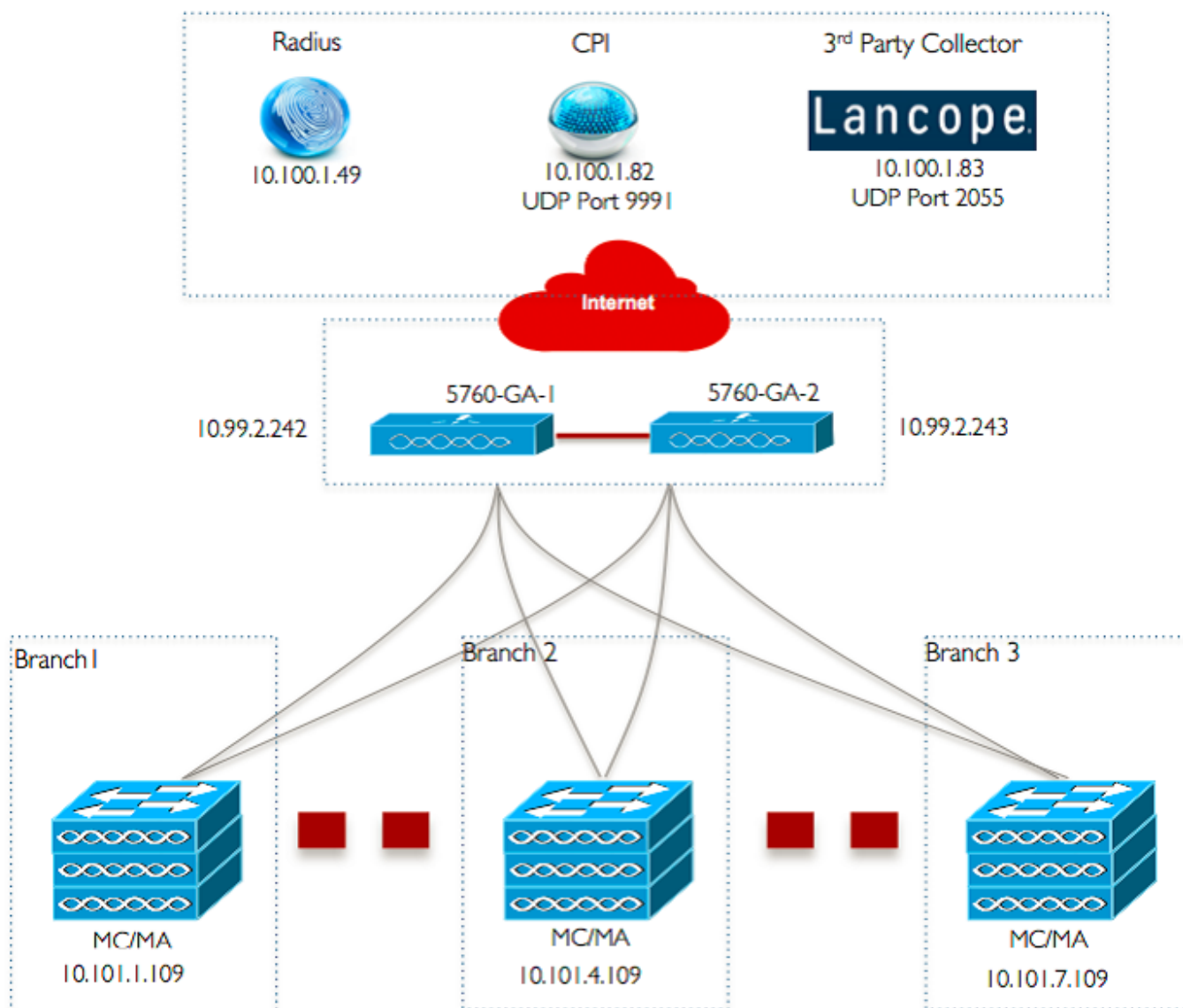
de los switches de Ethernet para proporcionar la conectividad de red a la haber atado con alambre y a los usuarios de red inalámbrica. Tales pequeñas redes pueden converger el Ethernet Switching con la capacidad inalámbrica de la última generación en el mismo switch de Catalyst.

Para tales diseños de red, el Switch puede integrar las funciones del regulador de la movilidad del regulador del Wireless LAN (WLC) y del agente de la movilidad (MA) sin requerir ningunos elementos convergidos adicionales del acceso, tales como Switch-Par-grupo (SPG) en la red. Estas redes pueden requerir los Servicios inalámbricos del invitado, así como la aplicación de la seguridad común y de la directiva de acceso a la red a través de todas las sucursales.

Configurar

Diagrama de la red

Esta imagen ilustra una topología de la referencia para una red derivada típica.



Configuraciones

Configuración de la capa baja 2/3

- **Modo del VLAN Trunk Protocol (VTP): Transparente**

Este ejemplo muestra la configuración del modo VTP.

- **Spanning Tree: Rápido-por el árbol de expansión de VLAN (PVST)**

Este ejemplo muestra la configuración Rápido-PVST.

- **Create nombró a VLANs**

Este ejemplo muestra cómo se crean los VLAN.

- **Default gateway de la configuración**

La configuración del gateway predeterminado se muestra en este ejemplo.

- **Ruteo virtual y expedición (VRF) de la Administración de la configuración**

La configuración de VRF de la Administración se muestra en este ejemplo.

- **Snooping de la configuración IP DHCP**

En este ejemplo, el snooping del DHCP se configura para todos los VLAN del cliente de red inalámbrica.

Nota: Los puertos de link ascendente se deben marcar como confianza tal y como se muestra en del ejemplo de los puertos de link ascendente/del canal del puerto.

- **Examen del Address Resolution Protocol (ARP) de la configuración**

En este ejemplo, la inspección ARP se configura para todos los VLAN del cliente de red inalámbrica.

Nota: Los puertos de link ascendente se deben marcar como confianza tal y como se muestra en del ejemplo de los puertos de link ascendente/del canal del puerto.

- **Puertos de link ascendente/canal del puerto (permita los VLAN necesarios)**

En este ejemplo, se configura el puerto de link ascendente/el canal del puerto.

Movilidad

- **Interfaz de administración inalámbrica**

En este ejemplo, se habilitan las funciones inalámbricas y los 5760 WLC del ancla del invitado se

configuran como el par de la movilidad.

Nota: Usted puede utilizar un WLC o 8510 AireOS de Cisco 5508 como regulador del ancla del invitado.

Seguridad

- **Parámetros globales**

Este ejemplo muestra la configuración de los Parámetros globales.

red inalámbrica (WLAN)

- **red inalámbrica (WLAN) del 802.1x**

La configuración de la red inalámbrica (WLAN) del 802.1x se muestra en este ejemplo.

- **red inalámbrica (WLAN) de la clave previamente compartida**

La configuración de la red inalámbrica (WLAN) de la clave previamente compartida se muestra en este ejemplo.

- **Abra la red inalámbrica (WLAN)**

La configuración abierta de la red inalámbrica (WLAN) se muestra en este ejemplo.

Solución del invitado

- **red inalámbrica (WLAN) del invitado CWA**

La configuración de la red inalámbrica (WLAN) del invitado CWA se muestra en este ejemplo.

- **Configuración de la red inalámbrica (WLAN) de la movilidad y del invitado en el ancla 1 de 5760 invitados**

En este ejemplo, la red inalámbrica (WLAN) de la movilidad y del invitado se configura en el ancla 1. de 5760 invitados.

- **Reoriente el ACL para CWA (el Red-auth central)**

La configuración para reorientar el ACL para CWA se muestra en este ejemplo.

Servicios inalámbricos avanzados IOS

- **Visibilidad de la aplicación y configuración del control (AVC)**

Este ejemplo muestra la configuración de AVC.

- **Configuración de la red inalámbrica (WLAN)**

Este ejemplo muestra la configuración de la red inalámbrica (WLAN).

- **Shaping del ancho de banda de egreso para los WLAN**

El ejemplo muestra la configuración del shaping del ancho de banda de egreso para los WLAN.

- **Configuración de la red inalámbrica (WLAN)**

Este ejemplo muestra la configuración de la red inalámbrica (WLAN).

Mejores medidas

Las mejores prácticas para la configuración de red inalámbrica incluyen:

- Usando el comando del rápido-SSID-cambio del cliente de red inalámbrica de configurar el cambio rápido SSID.
- Usando el **cifrado del passwd encendido** y la **clave del passwd ofusque** los comandos para la encriptación de contraseña.