Configuración del alojamiento de aplicaciones en switches Catalyst 9500 de alto rendimiento

Contenido

Introducción

Este documento describe cómo configurar el alojamiento de aplicaciones en switches C9500 de alto rendimiento mediante una interfaz del panel frontal.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- LAN Switching
- Alojamiento de aplicaciones en Catalyst 9000

Componentes Utilizados

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

- Hardware C9500-24Y4C, C9500-48Y4C, C9500-32C, C9500-32QC
- Versión del software: 17.12.3

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 tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

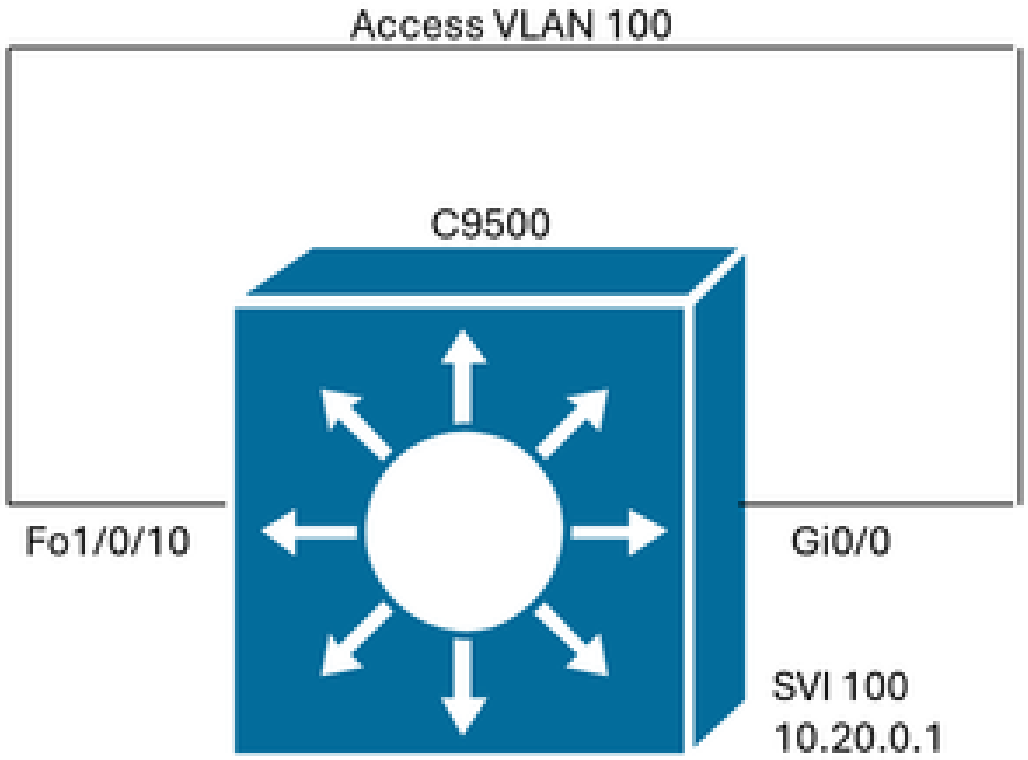
Problema

El problema es que los switches C9500 de alto rendimiento no admiten una interfaz AppGigabit para la accesibilidad a una aplicación alojada en el switch. Si conecta un host a la interfaz de administración, debe poder acceder a la aplicación, pero si necesita la disponibilidad de varios hosts de la red, debe utilizar un puerto del panel frontal.

Solución

La conectividad para las aplicaciones alojadas en estos modelos se consigue a través de la

interfaz de gestión mediante loopback desde cualquier puerto del panel frontal. Esta es una solución alternativa para la falta de compatibilidad de la interfaz AppGig en los switches C9500 de alto rendimiento. La solución alternativa requiere conectar físicamente un cable desde el panel frontal a la interfaz de administración y configurar la interfaz en loop como puerto de acceso para la misma VLAN que la aplicación SVI. Tenga en cuenta esta topología:



Paso 1: Configuración de la interfaz en bucle

```
interface FortyGigabitEthernet1/0/10
 switchport access vlan 100
```

Paso 2: Configuración de la interfaz VLAN

```
interface Vlan100
 ip address 10.20.0.1 255.255.0.0
```

Paso 3: Configure la interfaz de administración: la IP debe estar en la misma subred que la SVI en la que se aloja la aplicación.

```
interface GigabitEthernet0/0
 vrf forwarding Mgmt-vrf
 ip address 10.20.0.101 255.255.0.0
 negotiation auto
```

Paso 4: Configure el alojamiento de aplicaciones: en este ejemplo se utiliza iPerf. Consulte este documento para obtener más información: https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/switches/catalyst-9200-series-switches/220197-use-iperf-on-catalyst-9000-switches-to-p.html

La dirección IP de la aplicación debe estar en la misma subred que la SVI

```
app-hosting appid iPerf
 app-vnic management guest-interface 0
  guest-ipaddress 10.20.0.2 netmask 255.255.0.0
 app-default-gateway 10.20.0.1 guest-interface 0
```

Paso 5: Configure la ruta estática en el vrf que apunta a la SVI

```
ip route vrf Mgmt-vrf 0.0.0.0 0.0.0.0 10.20.0.1
```

A continuación, si desea configurar un host para que tenga acceso a la aplicación en el C9500, siga estos pasos:

Nota: Para este ejemplo se está utilizando un switch descendente que utiliza SVI en diferentes subredes para emular diferentes hosts.

Paso 1: Configuración del host con una dirección IP

```
interface Vlan200
 ip address 10.17.0.2 255.255.0.0
```

Paso 2: En el C9500, debe configurar una SVI cuya IP se encuentre en la misma subred que la red host.

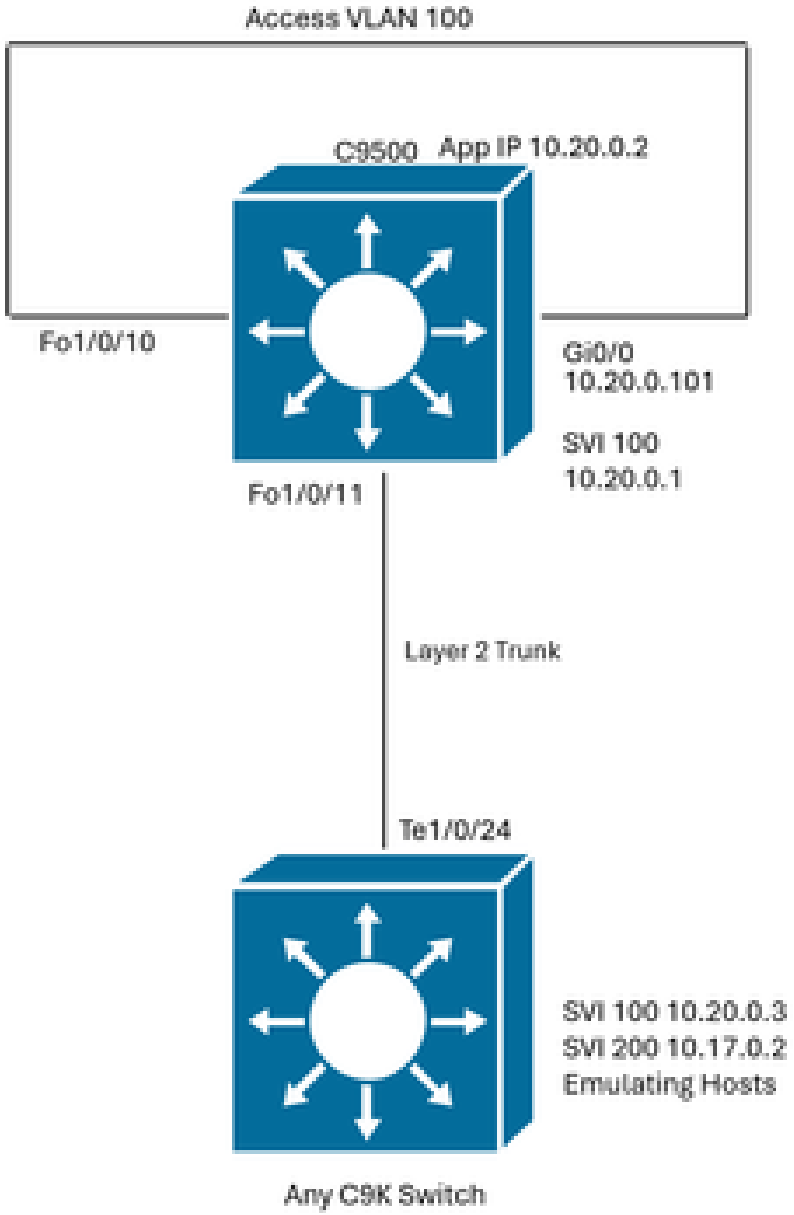
```
#C9500
interface Vlan200
 ip address 10.17.0.1 255.255.0.0
```

Paso 3: En este ejemplo, he configurado un tronco de capa 2 que permite todas las VLAN:

```
interface TenGigabitEthernet1/0/24
```

```
switchport mode trunk
```

Consulte la topología final a continuación:



Información Relacionada

- Use iPerf en los switches Catalyst 9000 para realizar pruebas de ancho de banda
- Soporte técnico y descargas de Cisco

Acerca de esta traducción
Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).