

Configurar a hospedagem de aplicativos em Switches Catalyst 9500 de alto desempenho

Contents

Introdução

Este documento descreve como configurar a hospedagem de aplicativos em switches C9500 de alto desempenho usando uma interface do painel frontal.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- LAN Switching
- Hospedagem de aplicativos no Catalyst 9000

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Hardware: C9500-24Y4C, C9500-48Y4C, C9500-32C, C9500-32QC
- Versão de software: 17.12.3

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

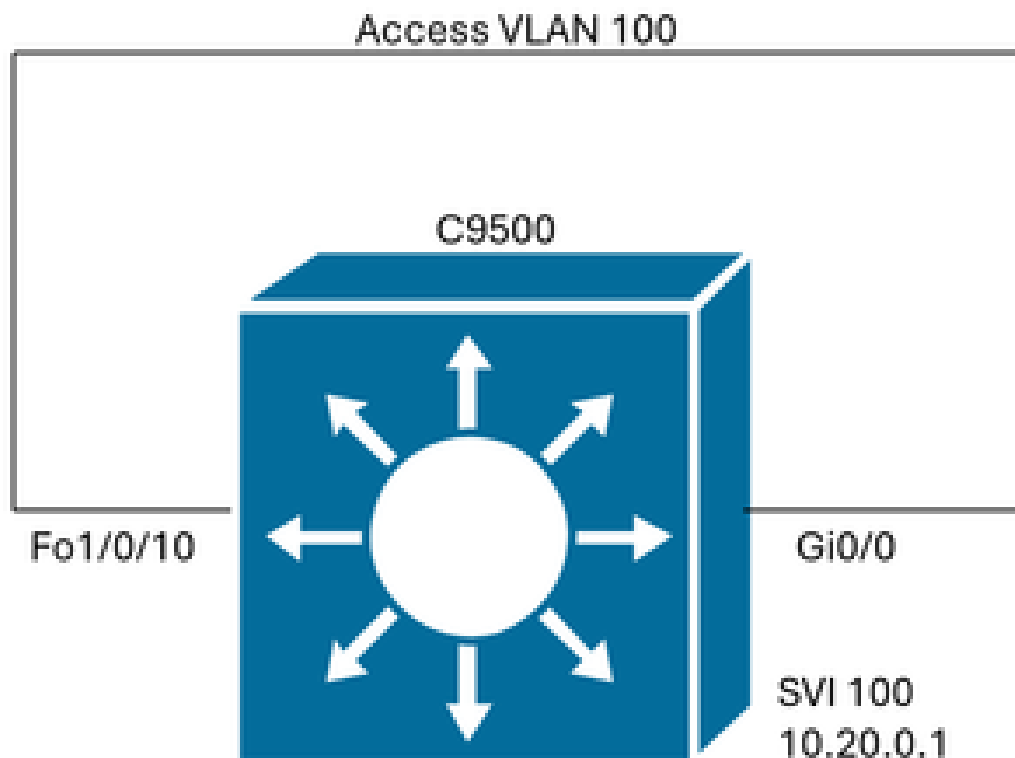
Problema

O problema é que os switches C9500 de alto desempenho não suportam uma interface AppGigabit para acessibilidade a um aplicativo hospedado no switch. Se você conectar um host à interface de gerenciamento, deverá ser capaz de acessar o aplicativo, mas se você precisar de acessibilidade de vários hosts na rede, deverá usar uma porta de painel frontal.

Solução

A conectividade para aplicativos hospedados nesses modelos é obtida através da interface de gerenciamento através de loopback de qualquer porta do painel frontal. Essa é uma solução

alternativa para a falta de suporte à interface AppGig em switches C9500 de alto desempenho. A solução alternativa requer o loop físico de um cabo do painel frontal para a interface de gerenciamento e a configuração da interface em loop como uma porta de acesso para a mesma VLAN que a SVI do aplicativo. Considere esta topologia:



Passo 1: Configurar a interface em loop

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

Passo 2: Configurar a interface VLAN

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

Passo 3: Configure a interface de gerenciamento - o IP deve estar na mesma sub-rede do SVI para o qual o APP está hospedado.

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

Passo 4: Configure app-hosting - iPerf é usado neste exemplo, consulte este documento para obter mais detalhes: <https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/switches/catalyst-9200-series-switches/220197-use-iperf-on-catalyst-9000-switches-to-p.html>

O endereço IP do aplicativo deve estar na mesma sub-rede que o 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
```

Passo 5: Configure a rota estática no vrf que aponta para o SVI

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

Em seguida, se você quiser configurar um host para ter acessibilidade ao aplicativo no C9500, siga estas etapas:

Observação - Um switch downstream usando SVIs em sub-redes diferentes para emular hosts diferentes está sendo usado neste exemplo.

Passo 1: Configurar o host com um endereço IP

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

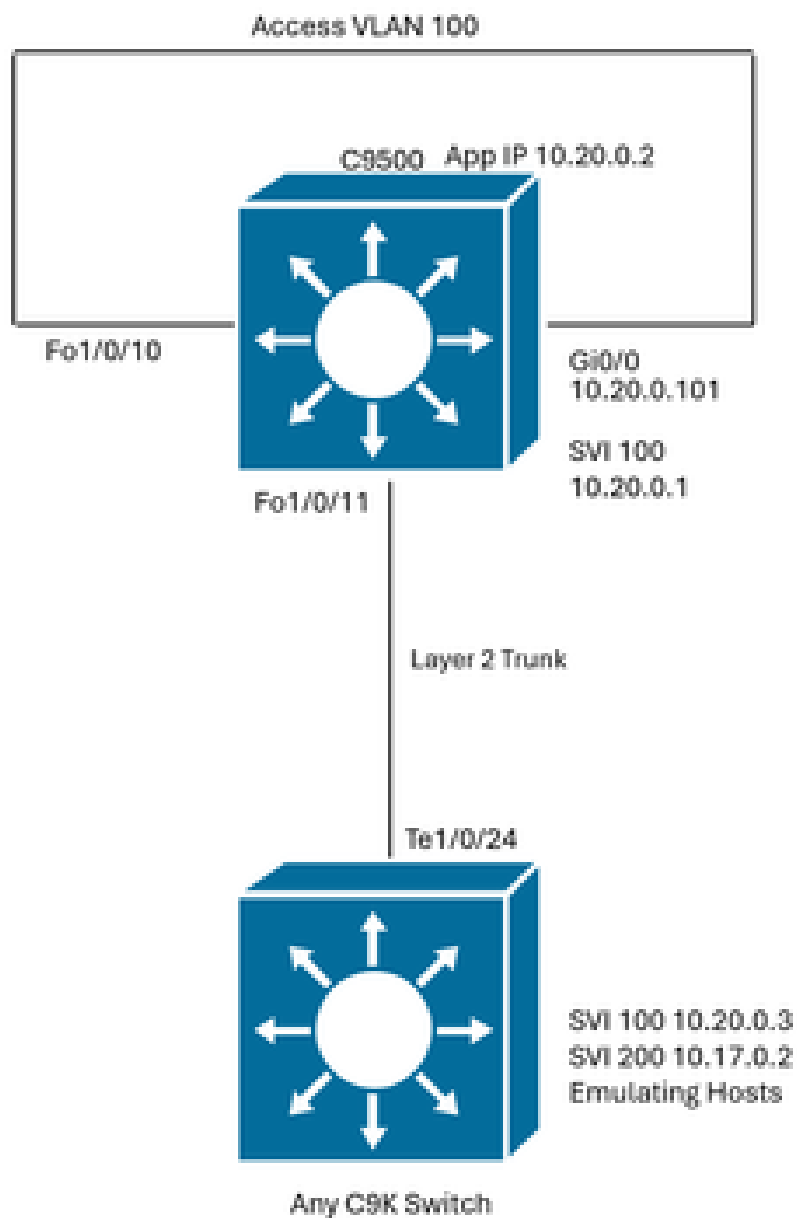
Passo 2: No C9500, você deve configurar um SVI cujo IP esteja na mesma sub-rede da rede do host.

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

Passo 3: Neste exemplo, configurei um tronco de camada 2 que permite todas as Vlans:

```
interface TenGigabitEthernet1/0/24
switchport mode trunk
```

Veja a topologia final abaixo:



Informações Relacionadas

- [Use o iPerf nos Switches Catalyst 9000 para executar testes de largura de banda](#)
- [Suporte técnico e downloads da Cisco](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.