

App-Hosting configureren op hoogwaardige Catalyst 9500 Switches

Inhoud

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u app hosting kunt configureren op hoogwaardige C9500-switches met behulp van een interface vanaf het voorpaneel.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- LAN-switching
- App-hosting op Catalyst 9000

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Hardware: C950-24Y4C, C950-48Y4C, C950-32C, C950-32QC
- Softwareversie: 17.12.3

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

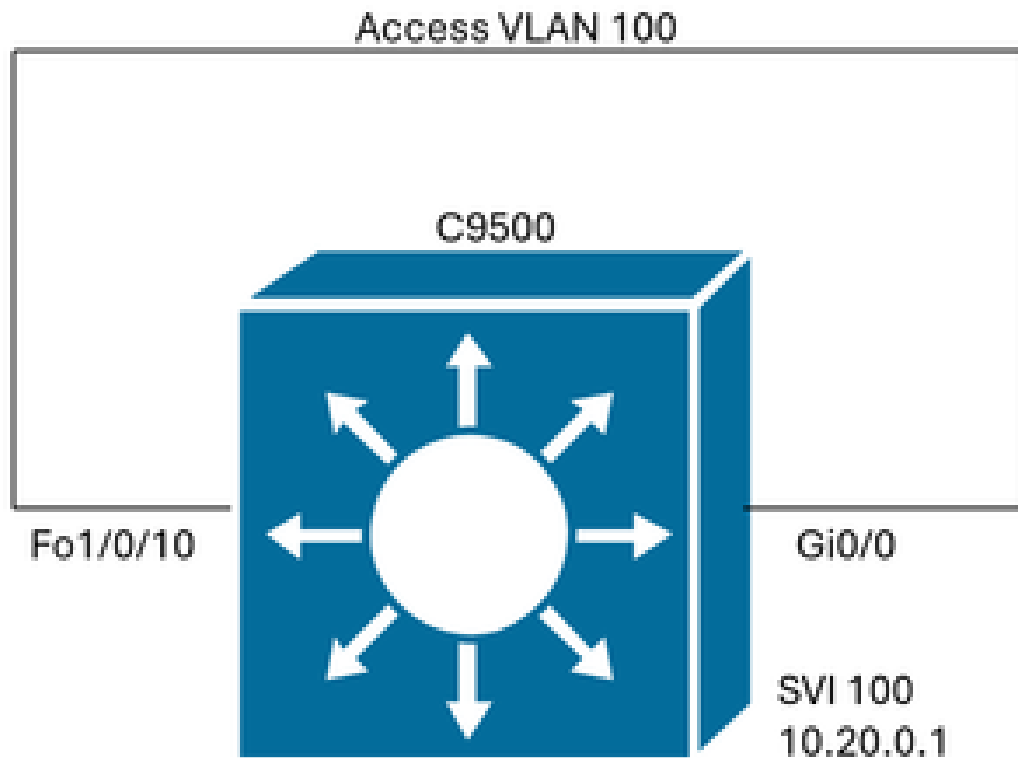
Probleem

Het probleem is dat hoogwaardige C9500-switches geen AppGigabit-interface ondersteunen voor bereikbaarheid naar een toepassing die op de switch wordt gehost. Als u een host aansluit op de Mgmt interface, moet u in staat zijn om de applicatie te bereiken, maar als u bereikbaarheid van verschillende hosts in het netwerk vereist, moet u een voorpaneelpoort gebruiken.

Oplossing

De connectiviteit voor toepassingen die op deze modellen worden gehost, wordt bereikt via een beheerinterface via loopback via alle poorten aan de voorzijde. Dit is een tijdelijke oplossing voor

het gebrek aan AppGig interfaceondersteuning op hoogwaardige C9500-switches. Voor de tijdelijke oplossing is het nodig om een kabel fysiek van het voorpaneel naar de beheerinterface te koppelen en de loopback interface te configureren als een toegangspoort voor hetzelfde VLAN als de toepassing SVI. Bekijk de volgende topologie:



Stap 1: De lusinterface configureren

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

Stap 2: De VLAN-interface configureren

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

Stap 3: Configureer de beheerinterface - het IP moet in hetzelfde subnetje staan als de SVI waarvoor de APP wordt gehost.

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

Stap 4: App-hosting configureren - iPerf wordt gebruikt in dit voorbeeld, raadpleeg dit document voor meer informatie: <https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/switches/catalyst-9200-series-switches/220197-use-iperf-on-catalyst-9000-switches-to-p.html>

Het IP-adres van de toepassing moet in hetzelfde subnet als de SVI staan

```
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
```

Stap 5: Configureer de statische route op de Vrf die naar de SVI wijst

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

Vervolgens, als u een host wilt configureren om bereikbaar te zijn voor de applicatie op de C9500, dient u deze stappen te volgen:

Opmerking - Voor dit voorbeeld wordt een downstream-switch gebruikt die SVI's in verschillende subnetten gebruikt om verschillende hosts na te bootsen.

Stap 1: Host configureren met een IP-adres

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

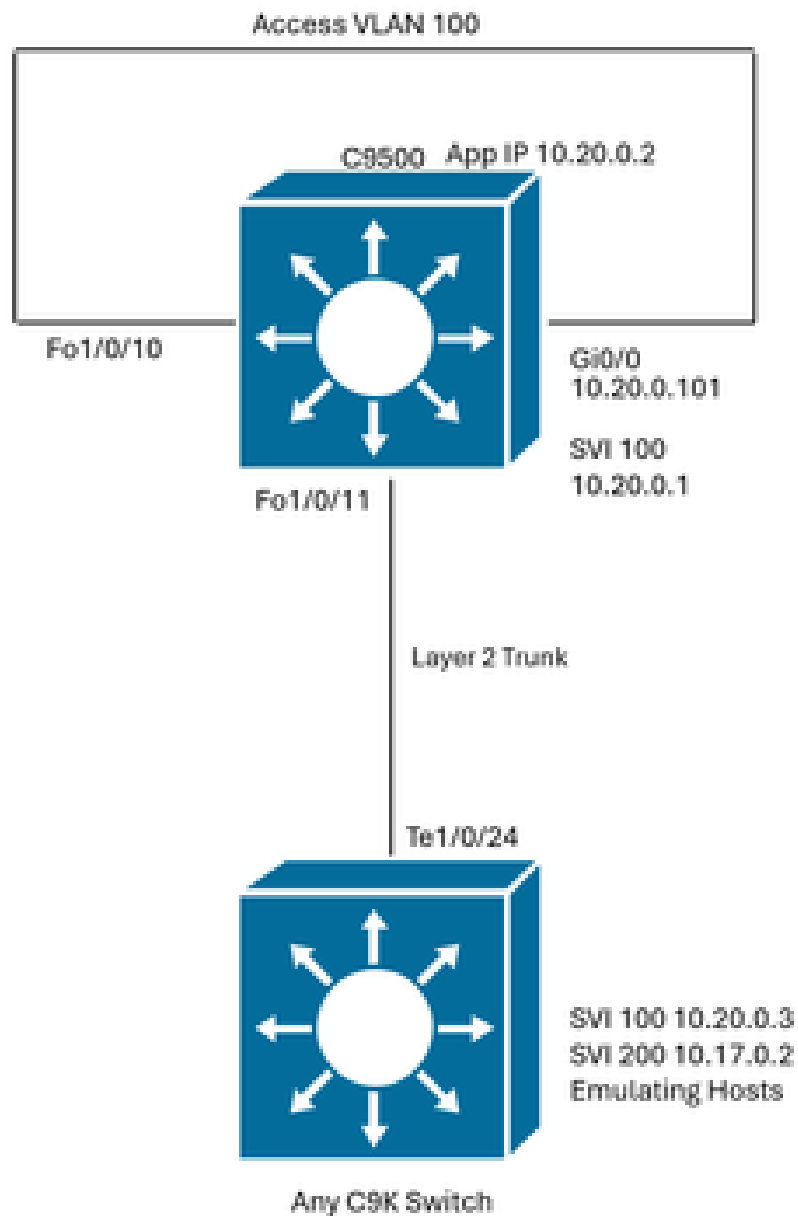
Stap 2: Op de C9500 moet u een SVI configureren waarvan het IP zich in hetzelfde subnet bevindt als het hostnetwerk.

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

Stap 3: In dit voorbeeld heb ik een Layer 2-trunk geconfigureerd die alle VLAN's mogelijk maakt:

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

Zie de definitieve topologie hieronder:



Gerelateerde informatie

- [Gebruik Perf op Catalyst 9000 Switches om bandbreedtetests uit te voeren](#)
- [Cisco Technical Support en downloads](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.