

# 고성능 Catalyst 9500 스위치에서 애플리케이션 호스팅 구성

## 목차

---

## 소개

이 문서에서는 전면 패널의 인터페이스를 사용하여 고성능 C9500 스위치에서 애플리케이션 호스팅을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- LAN 스위칭
- Catalyst 9000에서 앱 호스팅

### 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- 하드웨어: C9500-24Y4C, C9500-48Y4C, C9500-32C, C9500-32QC
- 소프트웨어 버전: 17.12.3

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

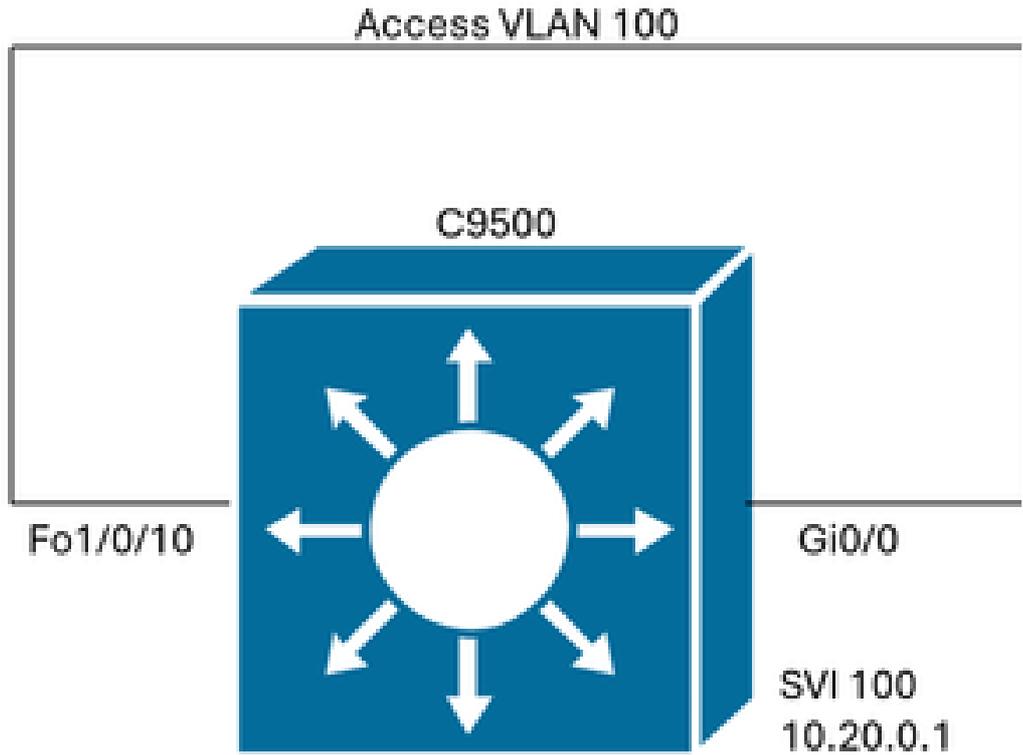
## 문제

문제는 고성능 C9500 스위치가 스위치에서 호스팅되는 애플리케이션에 연결하기 위한 AppGigabit 인터페이스를 지원하지 않는다는 것입니다. 호스트를 관리 인터페이스에 연결하는 경우 애플리케이션에 연결할 수 있어야 하지만, 네트워크의 다양한 호스트에서 연결할 수 있어야 하는 경우에는 전면 패널 포트를 사용해야 합니다.

## 솔루션

이러한 모델에서 호스팅되는 애플리케이션의 연결은 모든 전면 패널 포트에서 루프백을 통해 관리 인터페이스를 통해 구현됩니다. 이는 고성능 C9500 스위치에서 AppGig 인터페이스가 지원되지 않는 문제를 해결하는 방법입니다. 이 문제를 해결하려면 전면 패널에서 관리 인터페이스로 케이블을

물리적으로 루핑하고 루핑된 인터페이스를 애플리케이션 SVI와 동일한 VLAN에 대한 액세스 포트  
로 구성해야 합니다. 다음 토폴로지를 고려하십시오.



1단계: 루프 인터페이스 구성

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

2단계: VLAN 인터페이스 구성

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

3단계: 관리 인터페이스를 구성합니다. IP는 APP가 호스팅되는 SVI와 동일한 서브넷에 있어야 합니다.

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

4단계: 앱 호스팅 구성 - 이 예에서는 iPerf가 사용됩니다. 자세한 내용은 이 문서를 참조하십시오.  
<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/switches/catalyst-9200-series-switches/220197-use-iperf-on-catalyst-9000-switches-to-p.html>

애플리케이션의 IP 주소는 SVI와 동일한 서브넷에 있어야 합니다

```
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
```

5단계: SVI를 가리키는 vrf에서 고정 경로를 구성합니다

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

다음으로, C9500의 애플리케이션에 연결되도록 호스트를 구성하려면 다음 단계를 따르십시오.

참고 - 이 예에서는 서로 다른 호스트를 에뮬레이트하기 위해 서로 다른 서브넷의 SVI를 사용하는 다운스트림 스위치가 사용되고 있습니다.

1단계: IP 주소로 호스트 구성

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

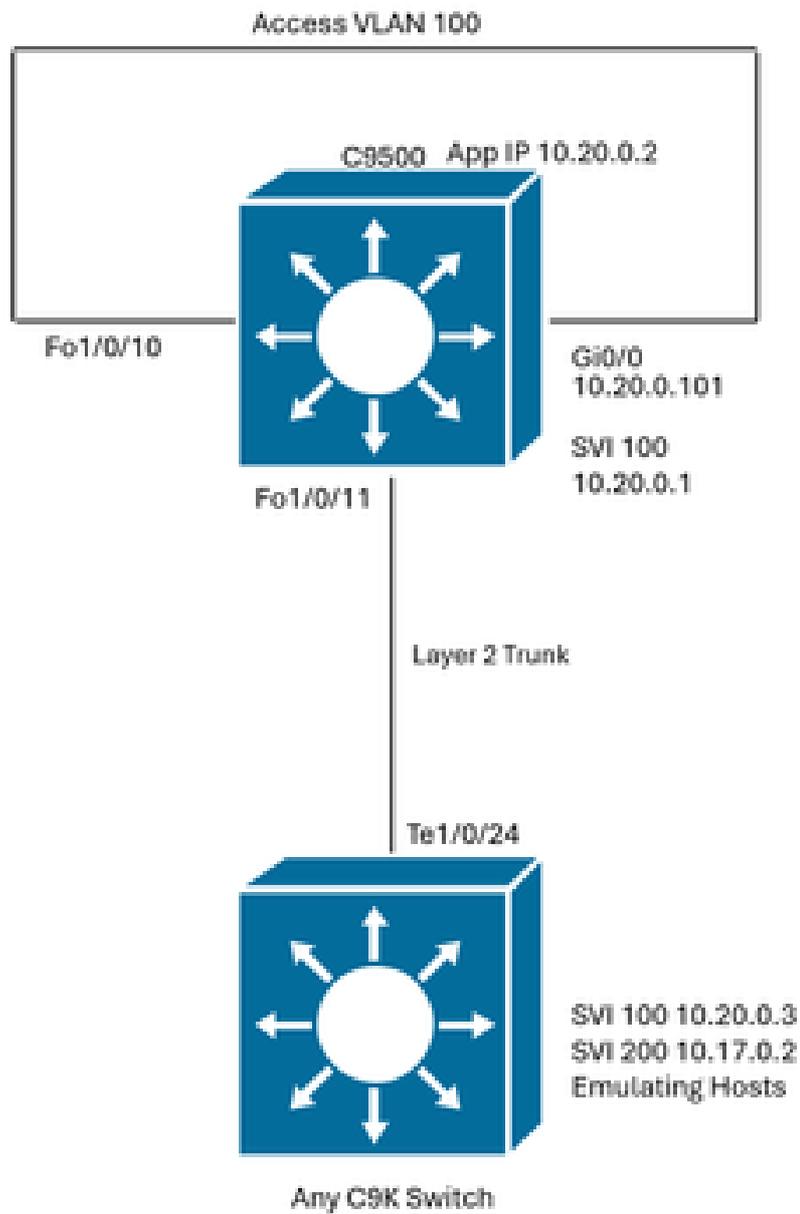
2단계: C9500에서는 IP가 호스트 네트워크와 동일한 서브넷에 있는 SVI를 구성해야 합니다.

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

3단계: 이 예에서는 모든 Vlan을 허용하는 레이어 2 트렁크를 구성했습니다.

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

아래의 최종 토폴로지를 참조하십시오.



## 관련 정보

- [Catalyst 9000 스위치에서 iPerf를 사용하여 대역폭 테스트 수행](#)
- [Cisco 기술 지원 및 다운로드](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.