

在高效能Catalyst 9500交換機上配置應用託管

目錄

簡介

本文檔介紹如何使用前面板中的介面在高效能C9500交換機上配置應用託管。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- LAN 交換
- Catalyst 9000上的應用託管

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 硬體：C9500-24Y4C、C9500-48Y4C、C9500-32C、C9500-32QC
- 軟體版本:17.12.3

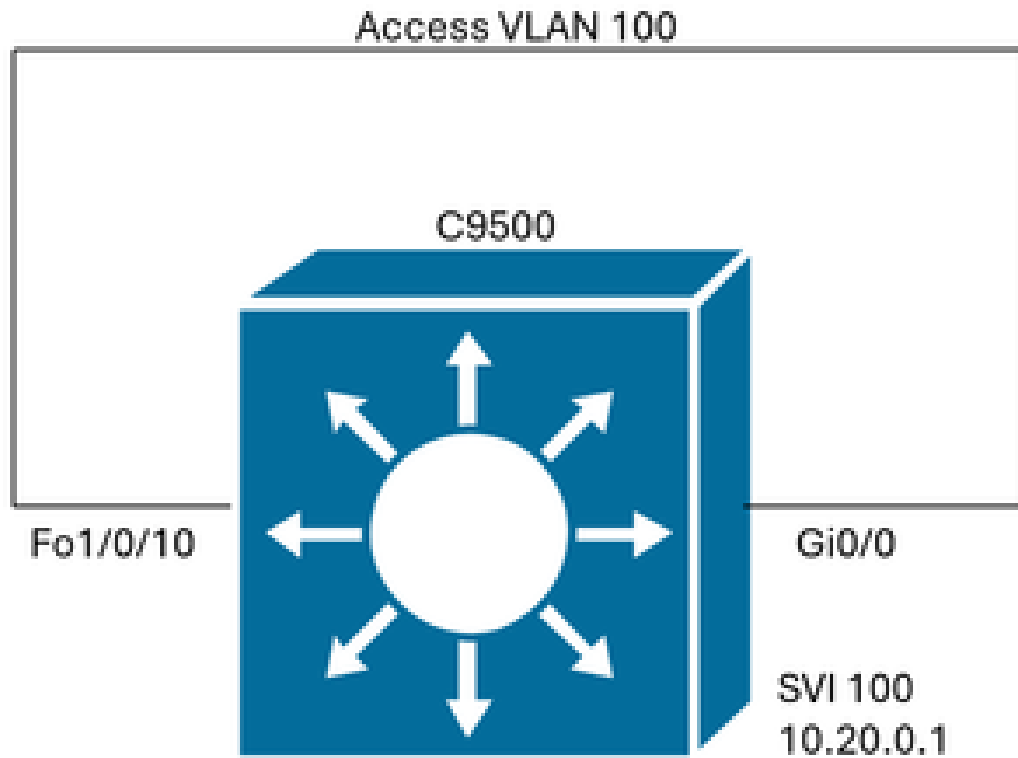
本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

問題

問題在於高效能C9500交換機不支援AppGigabit介面，無法連線到交換機上託管的應用程式。如果將主機連線到Mgmt介面，您必須能夠訪問該應用程式；但是，如果需要從網路中的不同主機訪問網路，則必須使用前面板埠。

解決方案

託管在這些型號上的應用程式的連線是通過管理介面通過來自任何前面板埠的環回實現的。這是針對高效能C9500交換機上缺少AppGig介面支援的解決方法。因應措施要求將電纜從前面板物理地環送到管理介面，並將環回介面配置為與應用SVI相同的VLAN的接入埠。請考慮使用此拓樸：



步驟 1:配置環回介面

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

步驟 2:配置VLAN介面

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

步驟 3:配置管理介面 — IP必須與APP所在的SVI位於同一子網中。

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

步驟 4:配置應用託管 — 本示例中使用了iPerf，請參閱本文檔瞭解更多詳細資訊

: <https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/switches/catalyst-9200-series-switches/220197-use-iperf-on-catalyst-9000-switches-to-p.html>

應用程式的IP地址必須與SVI位於同一子網中

```
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
```

步驟 5:在指向SVI的vrf上配置靜態路由

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

接下來，如果要配置主機使其可以訪問C9500上的應用程式，請遵循以下步驟：

注意 — 本示例使用的是使用不同子網中的SVI模擬不同主機的下游交換機。

步驟 1:使用IP地址配置主機

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

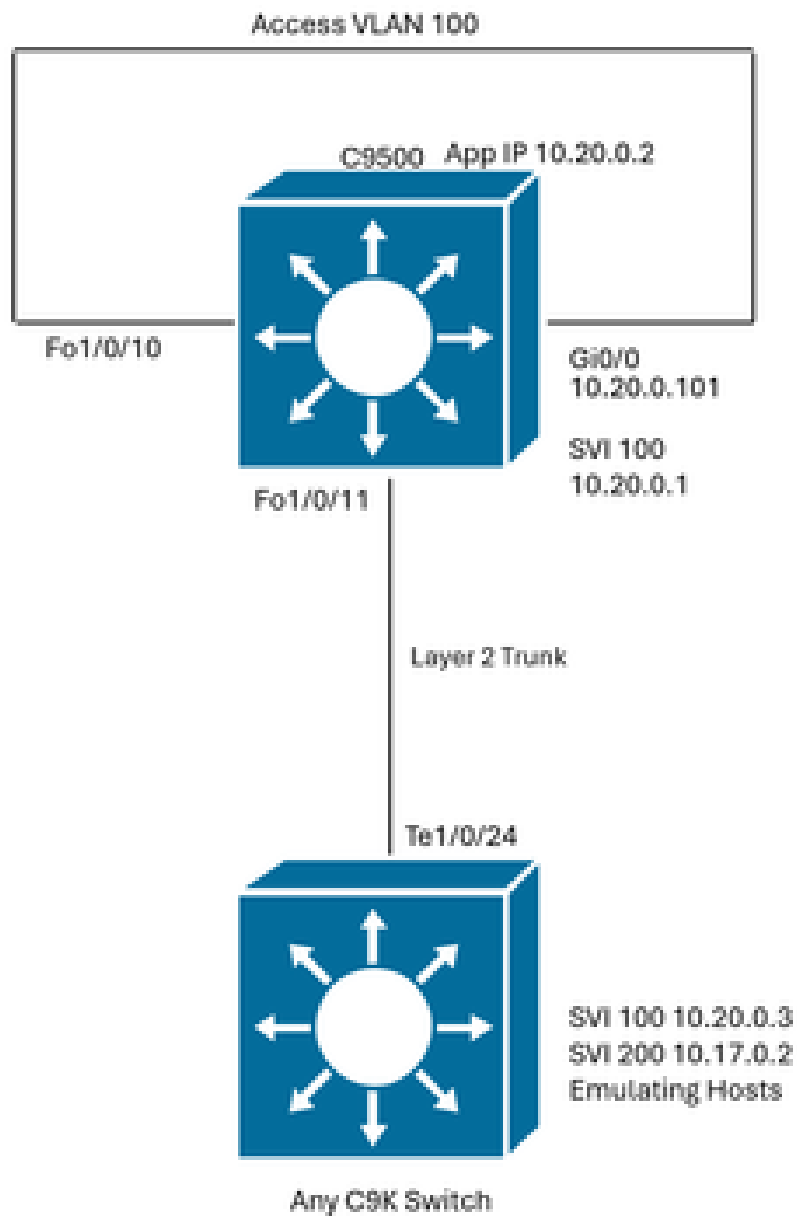
步驟 2:在C9500上，必須配置一個SVI，其IP與主機網路位於同一子網中。

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

步驟 3:在本例中，我配置了一個允許所有VLAN的第2層中繼：

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

請參閱下面的最終拓撲：



相關資訊

- [在Catalyst 9000交換器上使用iPerf執行頻寬測試](#)
- [思科技術支援與下載](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。