

Configurazione dell'hosting delle applicazioni sugli switch Catalyst 9500 ad alte prestazioni

Sommario

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare l'hosting di app su switch C9500 ad alte prestazioni utilizzando un'interfaccia del pannello anteriore.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Switching per LAN
- Hosting di app su Catalyst 9000

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

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

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

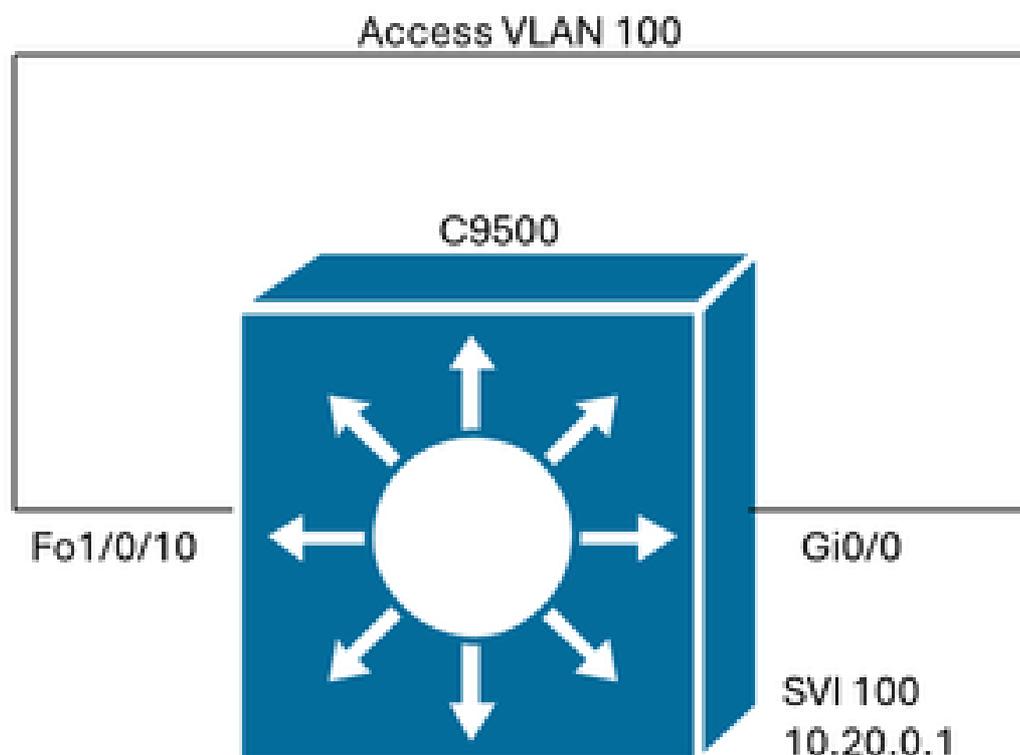
Problema

Il problema è che gli switch C9500 ad alte prestazioni non supportano un'interfaccia AppGigabit per la raggiungibilità di un'applicazione ospitata sullo switch. Se si collega un host all'interfaccia Mgmt, è necessario essere in grado di raggiungere l'applicazione, ma se è necessaria la raggiungibilità da vari host della rete, è necessario utilizzare una porta del pannello anteriore.

Soluzione

La connettività per le applicazioni ospitate su questi modelli è assicurata dall'interfaccia di gestione

tramite loopback da qualsiasi porta del pannello anteriore. Si tratta di una soluzione alternativa per la mancanza di supporto dell'interfaccia AppGig sugli switch C9500 ad alte prestazioni. Per risolvere il problema, è necessario collegare fisicamente un cavo dal pannello anteriore all'interfaccia di gestione e configurare l'interfaccia cablata come porta di accesso per la stessa VLAN della SVI dell'applicazione. Supponiamo di avere questa topologia:



Passaggio 1: Configurare l'interfaccia con loop

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

Passaggio 2: Configurazione dell'interfaccia VLAN

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

Passaggio 3: Configurare l'interfaccia di gestione - l'IP deve trovarsi nella stessa subnet della SVI su cui è ospitata l'APP.

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

Passaggio 4: Configurare l'hosting dell'app - in questo esempio viene utilizzato iPerf. Per ulteriori informazioni, consultare questo documento:

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

L'indirizzo IP dell'applicazione deve trovarsi nella stessa subnet della 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
```

Passaggio 5: Configurare il percorso statico sul file vrf che punta alla SVI

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

Quindi, se si desidera configurare un host in modo che sia raggiungibile dall'applicazione sul server C9500, attenersi alla seguente procedura:

Nota: per questo esempio, viene usato uno switch a valle che usa SVI in subnet diverse per emulare host diversi.

Passaggio 1: Configurare l'host con un indirizzo IP

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

Passaggio 2: Sul server C9500, è necessario configurare una SVI il cui indirizzo IP si trovi nella stessa subnet della rete host.

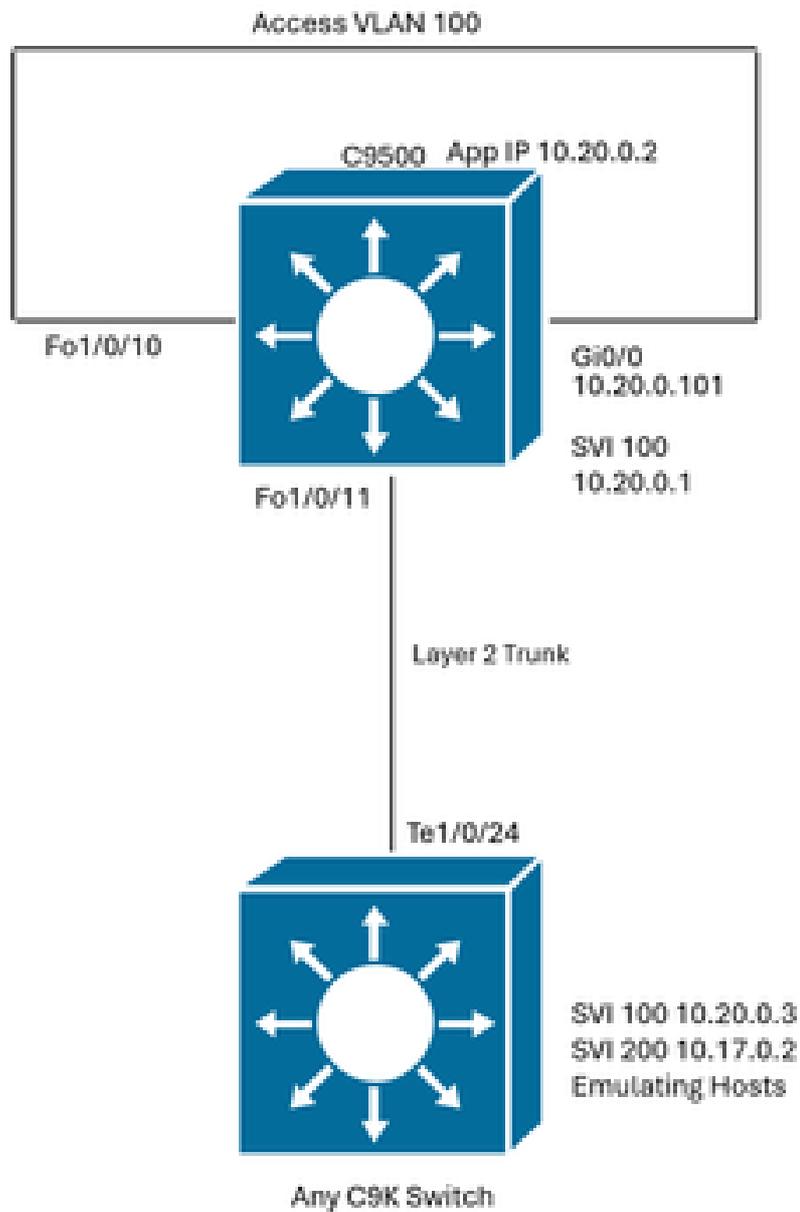
```
#C9500
interface Vlan200
ip address 10.17.0.1 255.255.0.0
```

Passaggio 3: Nell'esempio, è stato configurato un trunk di layer 2 che consente tutte le Vlan:

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

switchport mode trunk

Vedere la topologia finale riportata di seguito:



Informazioni correlate

- [Uso di iPerf sugli switch Catalyst 9000 per eseguire i test della larghezza di banda](#)
- [Supporto tecnico Cisco e download](#)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).