在高性能Catalyst 9500交换机上配置应用托管

目录

简介

本文档介绍如何使用前面板中的接口在高性能C9500交换机上配置应用托管。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- LAN 交换
- Catalyst 9000上的应用托管

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Hardware:C9500-24Y4C、C9500-48Y4C、C9500-32C、C9500-32QC
- 软件版本:17.12.3

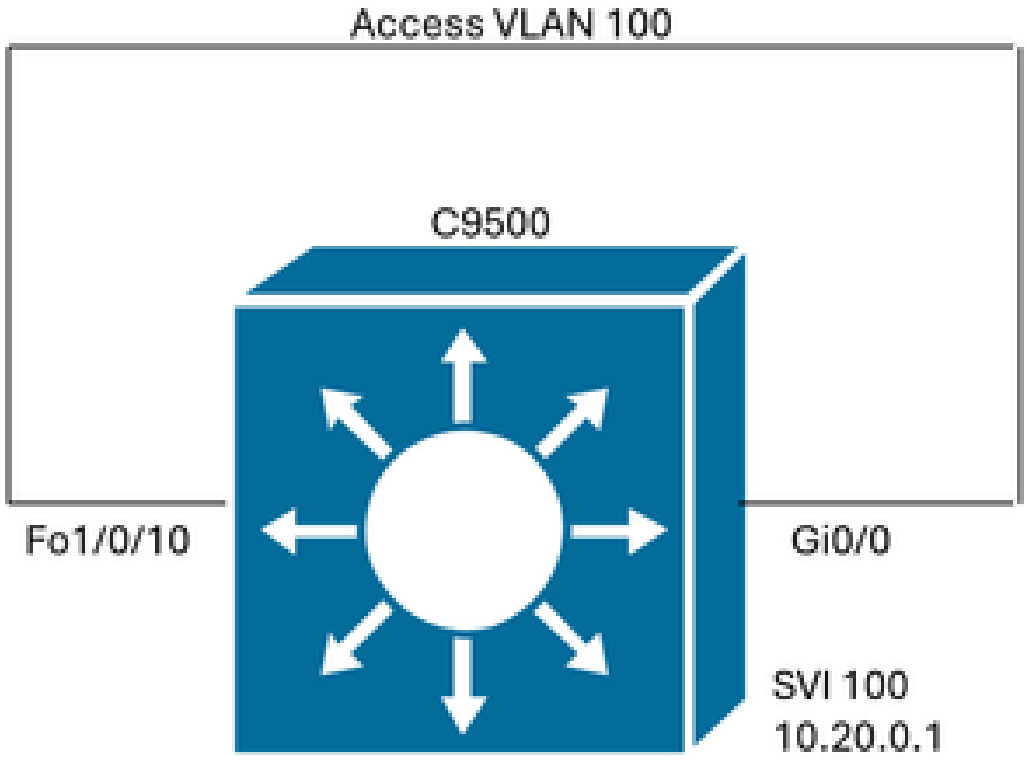
本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

问题

问题在于高性能C9500交换机不支持AppGigabit接口以访问交换机上托管的应用。如果将主机连接到Mgmt接口，您必须能够访问该应用程序；但是，如果需要从网络中的不同主机访问网络，则必须使用前面板端口。

解决方案

这些型号上托管的应用程序的连接是通过管理接口通过环回接口从任何前面板端口实现的。这是解决高性能C9500交换机上缺少AppGig接口支持的解决方法。解决方法需要将电缆从前面板物理环接到管理接口，并将环回接口配置为与应用SVI相同的VLAN的接入端口。请思考以下拓扑：



步骤 1：配置环回接口

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

步骤 2：配置VLAN接口

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

步骤 3：配置管理接口 — IP必须与托管APP的SVI位于同一子网中。

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

步骤 4：配置应用托管 — 本示例中使用iPerf，有关详细信息，请参阅此文档：https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/switches/catalyst-9200-series-switches/220197-use-iperf-on-catalyst-9000-switches-to-p.html

应用的IP地址必须与SVI位于同一子网中

```
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
```

步骤 5：在指向SVI的vrf上配置静态路由

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

接下来，如果要将主机配置为可以访问C9500上的应用程序，请遵循以下步骤：

注意 — 本示例使用的是使用不同子网中的SVI模拟不同主机的下游交换机。

步骤 1：使用IP地址配置主机

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

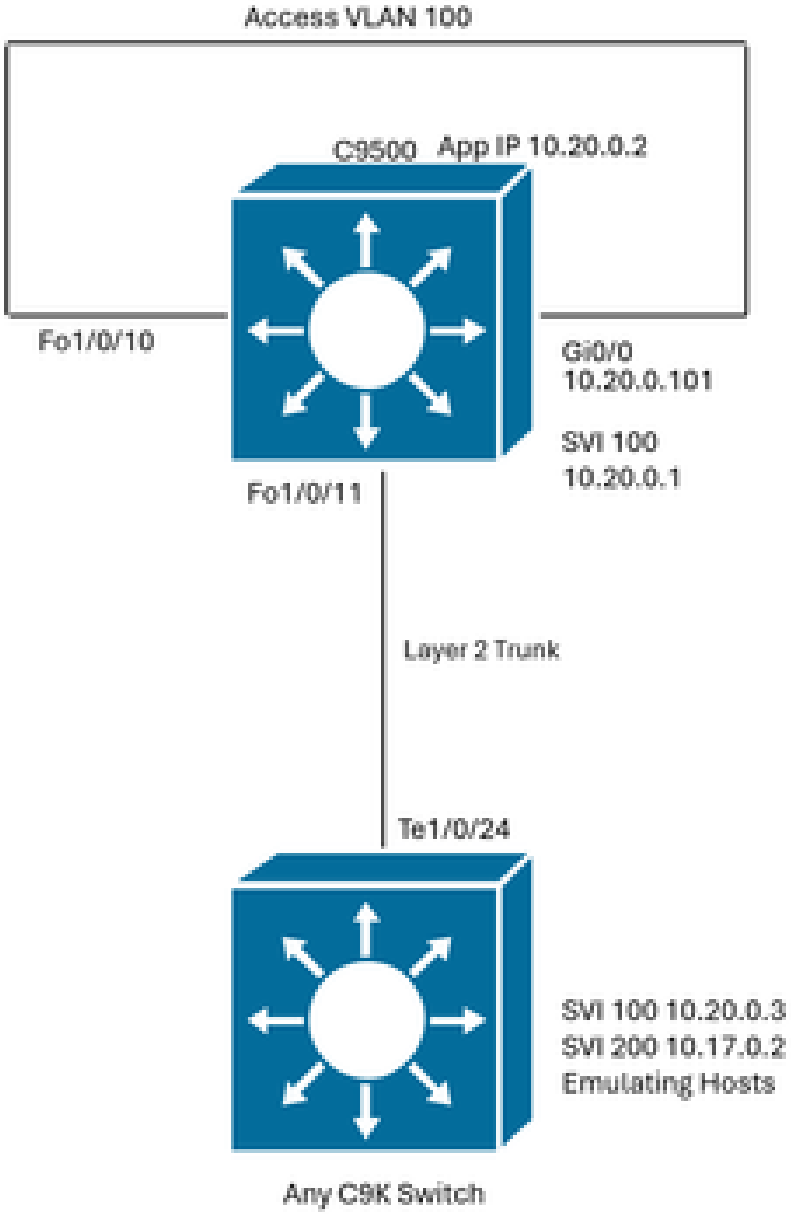
步骤 2：在C9500上，必须配置一个IP与主机网络处于同一子网中的SVI。

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

步骤 3：在本例中，我配置了一个第2层中继，允许所有Vlan:

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

请参阅下面的最终拓扑：



相关信息

- [在Catalyst 9000交换机上使用iPerf执行带宽测试]
- [思科技术支持和下载]

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。