

# Configurer l'hébergement d'applications sur des commutateurs Catalyst 9500 hautes performances

## Table des matières

---

## Introduction

Ce document décrit comment configurer l'hébergement d'applications sur des commutateurs C9500 hautes performances à l'aide d'une interface à partir du panneau avant.

## Conditions préalables

### Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Commutation LAN
- Hébergement d'applications sur Catalyst 9000

### Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Matériel : C9500-24Y4C, C9500-48Y4C, C9500-32C, C9500-32QC
- Version du logiciel: 17.12.3

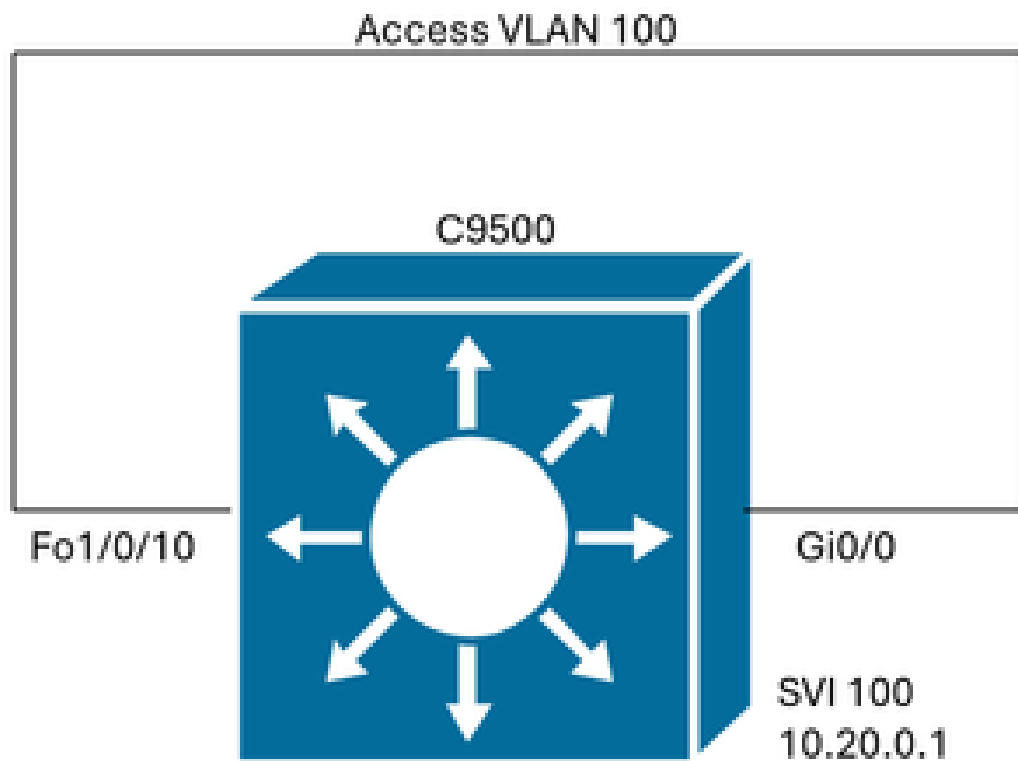
The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

## Problème

Le problème est que les commutateurs C9500 hautes performances ne prennent pas en charge une interface AppGigabit pour l'accessibilité à une application hébergée sur le commutateur. Si vous connectez un hôte à l'interface de gestion, vous devez pouvoir accéder à l'application, mais si vous avez besoin de l'accessibilité de plusieurs hôtes du réseau, vous devez utiliser un port de façade.

## Solution

La connectivité pour les applications hébergées sur ces modèles est assurée par l'interface de gestion via le bouclage à partir de n'importe quel port de la façade. Il s'agit d'une solution de contournement pour le manque de prise en charge de l'interface AppGig sur les commutateurs C9500 hautes performances. Pour contourner ce problème, il faut boucler physiquement un câble entre le panneau avant et l'interface de gestion et configurer l'interface en boucle comme port d'accès pour le même VLAN que l'interface SVI de l'application. Considérez cette topologie :



### Étape 1 : Configurer l'interface en boucle

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

### Étape 2 : Configurer l'interface VLAN

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

Étape 3 : Configurez l'interface de gestion : l'adresse IP doit se trouver dans le même sous-réseau que l'interface SVI pour laquelle l'application est hébergée.

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

Étape 4 : Configurer l'hébergement d'applications : iPerf est utilisé dans cet exemple. Pour plus d'informations, consultez ce document :

<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'adresse IP de l'application doit se trouver dans le même sous-réseau que l'interface 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
```

Étape 5 : Configurez la route statique sur le VRF qui pointe vers l'interface SVI

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

Ensuite, si vous souhaitez configurer un hôte pour qu'il soit accessible à l'application sur le C9500, observez les étapes suivantes :

Remarque : un commutateur en aval utilisant des interfaces SVI dans différents sous-réseaux pour émuler différents hôtes est utilisé dans cet exemple.

Étape 1 : Configurer l'hôte avec une adresse IP

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

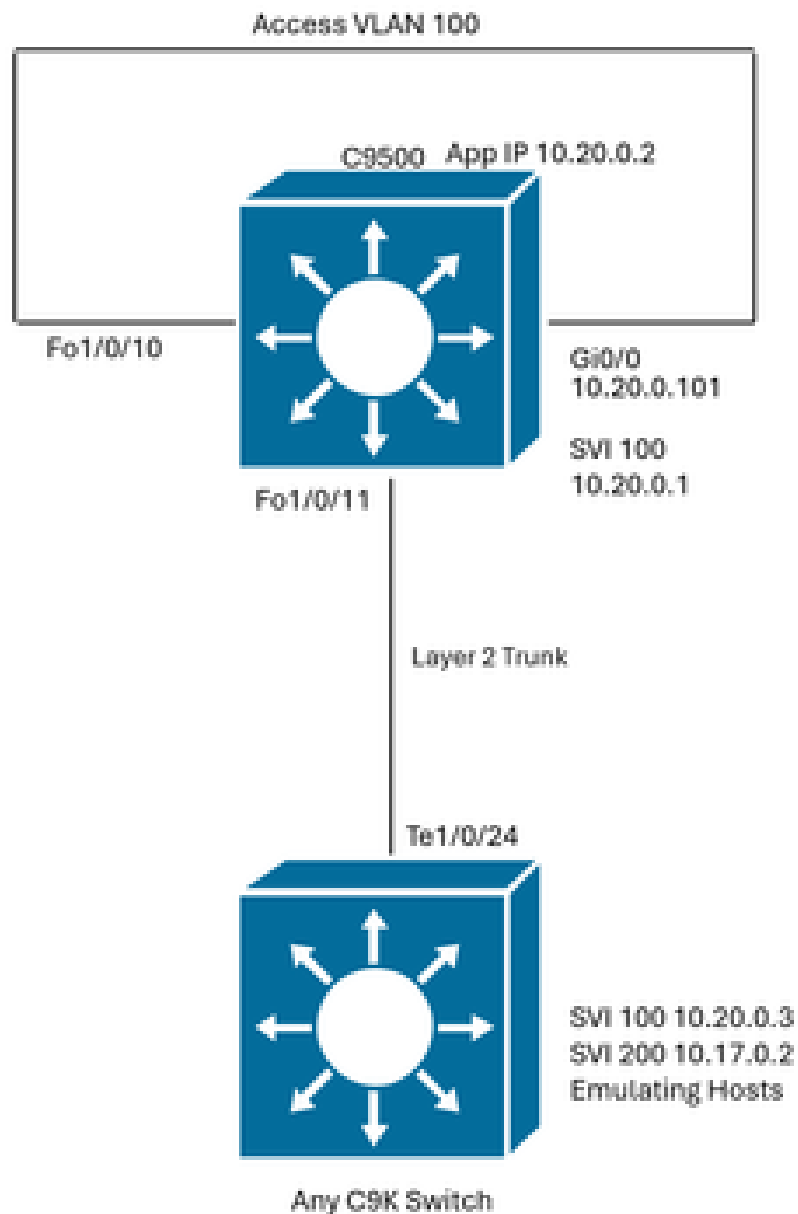
Étape 2 : Sur le C9500, vous devez configurer une interface SVI dont l'adresse IP se trouve dans le même sous-réseau que le réseau hôte.

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

Étape 3 : Dans cet exemple, j'ai configuré une agrégation de couche 2 qui autorise tous les VLAN :

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

Voir la topologie finale ci-dessous :



## Informations connexes

- [Utiliser iPerf sur les commutateurs Catalyst 9000 pour effectuer des tests de bande](#)

passante

- Assistance technique de Cisco et téléchargements

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.