

# Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introdução

Este documento fornece uma configuração de exemplo para o serviço virtual da LAN privada (VPL) nos Cisco Catalyst 6500 Series Switch permite empresas de ligar junto completamente seus LAN com base em Ethernet das sites múltiplo por seu provedor de serviços.

## Pré-requisitos

### Requisitos

Certifique-se de atender a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

- Conhecimento básico da configuração em Cisco Catalyst 6500 Series Switch
- Tenha o conhecimento básico dos VPL

### Componentes Utilizados

A informação neste documento é baseada no Cisco Catalyst 6500 Series Switch.

Os VPL são apoiados no Catalyst 6500 Switch com SIP-600/SUP3B ou mais tarde com a liberação 12.2(33)SXH do Cisco IOS ® Software ou mais tarde. O interruptor exige o uso de cartões do SORVO executar a funcionalidade VPL.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

### Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

## [Informações de Apoio](#)

Da perspectiva da empresa, os VPL usam a rede pública do provedor de serviços como um LAN de Ethernet gigante que conecta dispositivos das sites múltiplo CE, que parece conectar a uma ponte lógica que seja controlada sobre uma rede IP/MPLS.

Os VPL simplificam o limite LAN/WAN e apresentam-no como uma interface Ethernet, que pareça estar no mesmo LAN, apesar do lugar.

Crie primeiramente um exemplo do forwarding virtual (VFI) em cada Catalyst 6500 Switch a fim estabelecer VPL. O VFI especifica o VPN ID de um domínio VPL, dos endereços do outro dispositivo no domínio, e do tipo de sinalização e de mecanismo de encapsulamento do túnel para cada dispositivo de peer. O grupo de VFIs formou pela interconexão dos dispositivos é chamado um exemplo VPL, que formasse a ponte da lógica sobre uma rede de pacote comutado.

A decisão de encaminhamento de pacote de informação é feita quando você procura o exemplo do forwarding virtual da camada 2 (VFI). A fim evitar o problema de um pacote que dá laços no núcleo do fornecedor, os dispositivos reforçam um princípio do *horizonte dividido* para os VC emulados.

Antes que você configure VPL, configurar o MPLS no núcleo de modo que um caminho comutado por rótulo (LSP) exista entre os dispositivos.

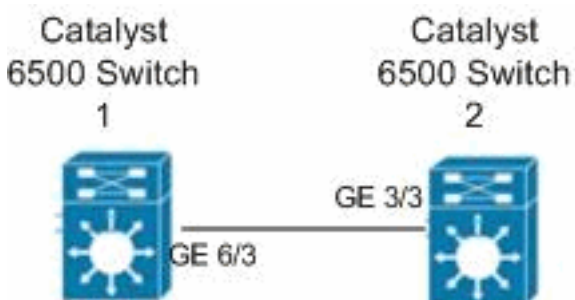
## [Configurar](#)

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

**Nota:** Use a [Command Lookup Tool](#) ([somente clientes registrados](#)) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

## [Diagrama de Rede](#)

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



## [Configurações](#)

Este documento utiliza as seguintes configurações:

- [Catalyst 6500 Switch 1](#)
- [Catalyst 6500 Switch 2](#)

### Catalyst 6500 Switch 1

```
switch6500_1#configure terminal!--- Enable the Layer 2
VFI manual configuration mode.switch6500_1(config)#12
vfi VPLS-A manual!--- Configure a VPN ID for a VPLS
domain.switch6500_1(config-vfi)#vpn id 500!--- Specify
the remote peering router ID !--- and the tunnel
encapsulation type or the pseudo-wire !--- property to
be used to set up the emulated VC.switch6500_1(config-
vfi)#neighbor 10.7.1.3 encapsulation
mplsswitch6500_1(config-
vfi)#exitswitch6500_1(config)#interface Loopback
0switch6500_1(config-if)#ip address 10.7.1.2
255.255.255.255switch6500_1(config)#interface
GigabitEthernet 6/3switch6500_1(config-if)#switchport!--
- Set the interface as an 802.1Q tunnel port.
switch6500_1(config-if)#switchport mode dot1qtunnel!---
Set the VLAN when the interface is in Access
mode.switch6500_1(config-if)#switchport access vlan
500!--- Create a dynamic switched virtual interface
(SVI).switch6500_1(config)#interface Vlan 500!---
Disable IP processing.switch6500_1(config-if)#no ip
address!--- Specify the Layer 2 VFI that you are binding
to the VLAN port.switch6500_1(config-if)#xconnect vfi
VPLS-Aswitch6500_1(config-
if)#exitswitch6500_1(config)#interface vlan
500switch6500_1(config-vlan)#state
activeswitch6500_1(config-vlan)#exit!--- Save the
configurations in the device.switch6500_1(config)#copy
running-config startup-configswitch6500_1(config)#exit
```

### Catalyst 6500 Switch 2

```
switch6500_2#configure terminalswitch6500_2(config)#12
vfi VPLS-B manualswitch6500_2(config-vfi)#vpn id
500switch6500_2(config-vfi)#neighbor 10.7.1.2
encapsulation mplsswitch6500_2(config-
vfi)#exitswitch6500_2(config)#interface Loopback
0switch6500_2(config-if)#ip address 10.7.1.3
255.255.255.255switch6500_2(config)#interface
GigabitEthernet 3/3switch6500_2(config-
if)#switchportswitch6500_2(config-if)#switchport mode
dot1qtunnelswitch6500_2(config-if)#switchport access
vlan 500switch6500_2(config)#interface Vlan
500switch6500_2(config-if)#no ip
addressswitch6500_2(config-if)#xconnect vfi VPLS-
Bswitch6500_2(config-
if)#exitswitch6500_2(config)#interface vlan
500switch6500_2(config-vlan)#state
activeswitch6500_2(config-vlan)#exit!--- Save the
configurations in the device.switch6500_2(config)#copy
running-config startup-configswitch6500_2(config)#exit
```

## Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

A [Output Interpreter Tool](#) ([apenas para clientes registrados](#)) (OIT) suporta determinados

comandos show. Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

- Use o comando do [vfi da mostra](#) a fim ver a informação no VFI.
- Use o [comando vc dos mpls l2 da mostra](#) a fim ver a informação no estado do VC.
- Use o [comando vc dos mpls l2transport da mostra](#) a fim ver a informação nos circuitos virtuais.

## Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

## Informações Relacionadas

- [Cisco Catalyst 6500 Series Switches](#)
- [Página de suporte de tecnologia VPL](#)
- [Suporte ao Produto - Switches](#)
- [Suporte de tecnologia de switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)