

Configuração do Modo de Sub-rede Simples (Ponte) no CSM

Índice

[Introdução](#)

[Antes de Começar](#)

[Convenções](#)

[Pré-requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Material de Suporte](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar \(comandos show\)](#)

[Comando show module csm # status](#)

[Comando show module csm # vserver name word detail](#)

[Comando show module csm # real detail](#)

[Comando show module csm # serverfarm name word detail](#)

[Comando show module csm # vlan detail](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

O CSM (Módulo de switching de conteúdo) oferece SLB (Balanceamento de carga do servidor) de alto desempenho entre os dispositivos de rede e os server farms com base nos pacotes de informações das camadas 4 a 7. Fazendas do server que são representadas enquanto os servidores virtuais podem melhorar a escalabilidade e a Disponibilidade dos serviços para sua rede. Você pode adicionar novos servidores e remover servidores com falha ou existentes a qualquer momento sem afetar a disponibilidade dos servidores virtuais.

Os clientes conectam-se ao CSM, fornecendo o endereço VIP (IP virtual) do servidor virtual. Quando um cliente inicia uma conexão com o servidor virtual, o CSM escolhe um servidor real (um dispositivo físico que é atribuído a um server farm) para a conexão, de acordo com políticas e algoritmos de balanceamento de carga configurados (regras de acesso). As políticas controlam o tráfego definindo onde enviar pedidos do cliente para a informação.

[Antes de Começar](#)

[Convenções](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

[Pré-requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Esta configuração pode ser usada com toda a versão de software e hardware que apoia o CS.

[Material de Suporte](#)

Clientes e servidores se comunicam pelo CSM usando a tecnologia da camada 2 ou 3 em uma configuração VLAN específica. Os clientes conectam-se à VLAN no lado do cliente e os servidores, à VLAN no lado do servidor. Servidores e clientes podem existir em diferentes sub-redes. Os servidores também podem estar localizados em mais de um nó e ser conectados ao VLAN no lado de servidor por meio de roteadores. Um cliente envia uma requisição para um dos endereços VIP do módulo. O CS para a frente este pedido a um server que possa responder ao pedido. O servidor encaminha então a resposta ao CSM e o CSM encaminha a resposta ao cliente.

Quando as VLANs no lado cliente e no lado servidor estão nas mesmas sub-redes, você pode configurar o CSM em modo de sub-rede (ponte) única. Este documento descreve o modo da sub-rede única (ponte).

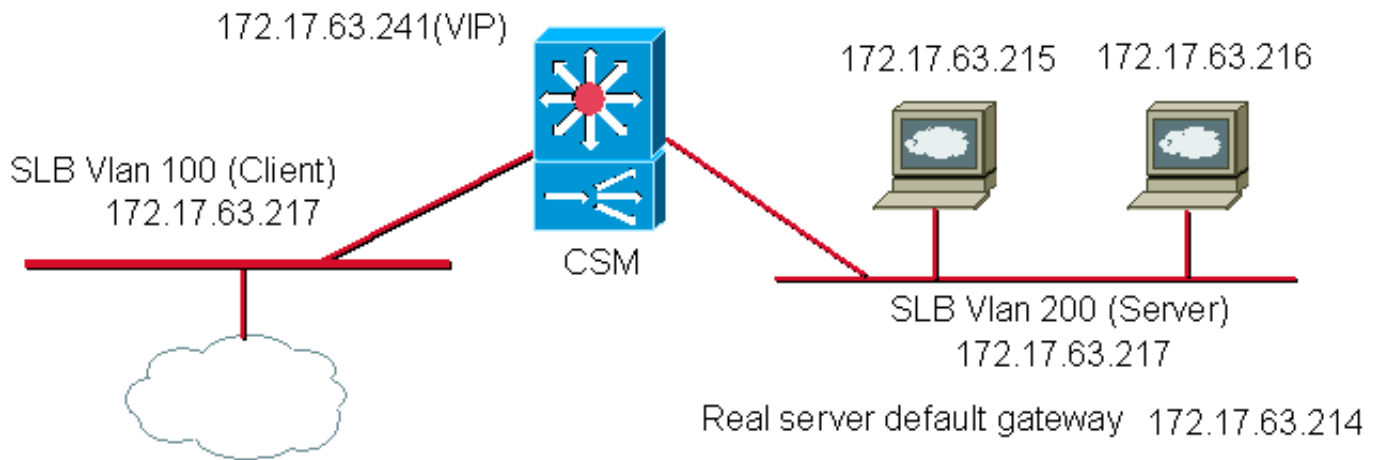
Quando o lado do cliente e o lado de servidor VLAN estão em sub-redes diferentes, você pode configurar o CS para operar-se em um modo seguro (do roteador). Para mais informação, refira [configurar o modo seguro \(do roteador\) no CS](#).

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

O diagrama a seguir ilustra diferentes VLANs e diferentes sub-redes.

Single Subnet (Bridge) Mode



Configurações

Conclua estes passos:

1. Crie a VLAN cliente e servidor no MSFC.

```
cat#conf t
cat(config)#vlan 100
cat(config-vlan)#exit
cat(config)#vlan 200
cat(config-vlan)#
```

2. Configure as interfaces físicas que conectam o cliente (uplink) à VLAN correspondente.

```
cat(config)#inter fastEthernet 2/1
cat(config-if)#switchport
cat(config-if)#switchport access vlan 100
cat(config-if)#no shut
```

3. Configurar interfaces física que conecta os server ao VLAN correspondente.

```
cat(config)#inter fastEthernet 2/3
cat(config-if)#switchport
cat(config-if)#switchport access vlan 200
cat(config-if)#no shutdown
cat(config)#inter fastEthernet 2/4
cat(config-if)#switchport
cat(config-if)#switchport access vlan 200
cat(config-if)#no shutdown
```

4. Configurar o CS.

```
cat(config)#module csm 3
cat(config-module-csm)#
```

5. Crie o vlan do lado do cliente e o gateway.

```
cat(config-module-csm)#vlan 100 client
cat(config-slb-vlan-client)#ip address 172.17.63.217 255.255.255.192
cat(config-slb-vlan-client)#gateway 172.17.63.214
cat(config-slb-vlan-client)#
```

6. Crie o lado de servidor VLAN.

```
cat(config-module-csm)#vlan 200 server
cat(config-slb-vlan-server)#ip address 172.17.63.217 255.255.255.192
```

7. Crie a fazenda do server.

```
cat (config-module-csm) #serverfarm wwwfarm
cat (config-slb-sfarm) #real 172.17.63.215
cat (config-slb-real) #inservice
cat (config-slb-real) #real 172.17.63.216
cat (config-slb-real) #inservice
```

8. Crie o vserver e associe a fazenda do server.

```
cat (config-module-csm) #vserver server
cat (config-slb-vserver) #virtual 172.17.63.241 tcp www
cat (config-slb-vserver) #serverfarm wwwfarm
cat (config-slb-vserver) #inservice
```

Esta é uma configuração de exemplo do SLB usando o Cisco catalyst 6500 e o CS.

Configuração running CS (WS-X6066-SLB-APC)

```
cat (config-module-csm) #vserver server
cat (config-slb-vserver) #virtual 172.17.63.241 tcp www
cat (config-slb-vserver) #serverfarm wwwfarm
cat (config-slb-vserver) #inservice
```

[Verificar \(comandos show\)](#)

[Comando show module csm # status](#)

O comando `show module csm - status` indica o estado do módulo de SLB. O módulo tem que estar online.

```
cat#show module csm 3 status
SLB Module is online in slot 3.
Configuration Download state: COMPLETE, SUCCESS
```

[Comando show module csm # vserver name word detail](#)

O comando `show module csm - vservers name word detail` indica informação detalhada do servidor virtual. Você igualmente vê o estado do servidor virtual e quantas conexões lá são. Este é o melhor comando usar-se para obter a informação do servidor virtual.

```
cat#show module csm 3 vservers name server detail
SERVER, state = OPERATIONAL, v_index = 10
  virtual = 172.17.63.241/32:80, TCP, service = NONE, advertise = FALSE
  idle = 3600, replicate csrps = none, vlan = ALL, pending = 30
  max parse len = 600, persist rebalance = TRUE
  conns = 0, total conns = 4
Default policy:
  server farm = WWWFARM
  sticky: timer = 0, subnet = 0.0.0.0, group id = 0
Policy          Tot Conn      Client pkts  Server pkts
-----
(default)         4             56           56
```

Comando show module csm # real detail

O comando show module csm # real detail exibe as informações de cada servidor real, como o server farm em que cada servidor está, os estados, limiares e conexões dos servidores.

```
cat#show module csm 3 real detail
172.17.63.215, WWWFARM, state = OPERATIONAL
  conns = 0, maxconns = 4294967295, minconns = 0
  weight = 8, weight(admin) = 8, metric = 0, remainder = 0
  total conns established = 2, total conn failures = 2
172.17.63.216, WWWFARM, state = OPERATIONAL
  conns = 0, maxconns = 4294967295, minconns = 0
  weight = 8, weight(admin) = 8, metric = 0, remainder = 0
  total conns established = 2, total conn failures = 2
cat#show module csm 3 real detail
```

Comando show module csm # serverfarm name word detail

O comando show module csm # serverfarms name word detail exibe as informações do server farm. Esse comando mostra o preditor utilizado para o balanceamento de carga. Neste exemplo, o arredondamento robin, que é padrão, está sendo usado.

```
cat#show module csm 3 serverfarms name wwwfarm detail
WWWFARM, predictor = RoundRobin, nat = SERVER
  virtuals inservice: 1, reals = 2, bind id = 0, fail action = none
  inband health config: <none>
  retcode map = <none>
  Real servers:
    172.17.63.215, weight = 8, OPERATIONAL, conns = 0
    172.17.63.216, weight = 8, OPERATIONAL, conns = 0
  Total connections = 0
```

Comando show module csm # vlan detail

O comando show module csm # vlan detail exibe as informações de VLAN o cliente e do servidor.

```
cat#show module csm 3 vlan detail
vlan    IP address      IP mask          type
-----
100     172.17.63.217    255.255.255.192 CLIENT
  GATEWAYS
    172.17.63.214
200     172.17.63.217    255.255.255.192 SERVER
cat#
```

Troubleshooting

Você deve poder sibilar o servidor real e o gateway CSM do Catalyst 6500 emitindo os comandos ping ou ping module csm - reals.

```

cat#ping module csm 3 reals
IP address      Reachable
-----
172.17.63.215   Yes
172.17.63.216   Yes
cat#ping module csm 3 gateway
IP address      Reachable
-----
172.17.63.214   Yes

```

Um outro bom comando de Troubleshooting é **show module csm # arp**. O CS aprenderá os endereços. Certifique-se que o gateway e os reais estão aparecendo.

```

cat#show module csm 3 arp
Internet Address  Physical Interface  VLAN    Type      Status
-----
172.17.63.210    00-E0-B6-01-FA-49   100     LEARNED   up(0 misses)
172.17.63.214    00-04-C0-C0-68-00   100     GATEWAY   up(0 misses)
172.17.63.215    00-60-B0-87-DC-1A   200     REAL      up(0 misses)
172.17.63.216    00-50-DA-BF-A1-7F   200     REAL      up(0 misses)
172.17.63.217    00-30-F2-71-5D-2E   100/200 --SLB--   local
172.17.63.222    00-02-B9-45-A2-91   100     LEARNED   up(0 misses)
172.17.63.241    00-30-F2-71-5D-2D   0       VSERVER   local

```

[Informações Relacionadas](#)

- [Manuais de configuração do Cisco Services Modules](#)
- [Software Release 12.1\(6\)E do Supervisor IOS do Cisco Catalyst 6500 Series](#)
- [Configurando o modo construído uma ponte sobre com o MSFC no lado do cliente](#)
- [Módulo content switching](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)