

Configurando o modo seguro (do roteador) no módulo content switching

Índice

[Introdução](#)

[Antes de Começar](#)

[Convenções](#)

[Pré-requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Modo de operação](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[comandos show](#)

[Comando show ip slb status](#)

[Comando show ip slb vserver](#)

[Comando show ip slb reals](#)

[Comando show ip slb serverfarms](#)

[Comando show ip slb vlan](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

O CSM (Módulo de switching de conteúdo) fornece conexões de alto desempenho entre os usuários de rede e server farms, com base nas informações das camadas 4 até 7. Você pode representar um grupo de servidores reais (o server farm) como uma instância de servidor simples (servidor virtual), balancear o tráfego ao server farm, selecionando um dos métodos de balanceamento de carga de servidores e limitar o tráfego a servidores individuais (conexões difíceis) e a server farms (políticas). Esta configuração de exemplo descreve como configurar o Server Load Balancing (SLB) no Catalyst 6000 Family CS.

Você não pode executar o software de SLB do [®] do Cisco IOS no mesmo interruptor que o CS. Você deve configurar o modo de CSM emitindo o **modo do slb IP [csm | comando rp]** antes de alguma configuração. No comando **ip slb mode**, o argumento **rp** é padrão.

[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

As informações neste documento são baseadas nas versões de software e hardware abaixo.

- Versão de IOS Supervisor 12.1(8)EX da família Catalyst 6000 para Supervisor Engine 1 com MSFC1 (c6sup11-jsv-mz.121-8.EX)
- Liberação de software CSM 2.1(0) do Catalyst 6000 Family (c6slb-apc.2-1-1.bin)

O CSM é executado na versão 12.1(6)E ou posteriores do Cisco IOS. Se você está usando um Supervisor Engine 2, você deve usar o Cisco IOS Release 12.1(8a)E ou Mais Recente.

Modo de operação

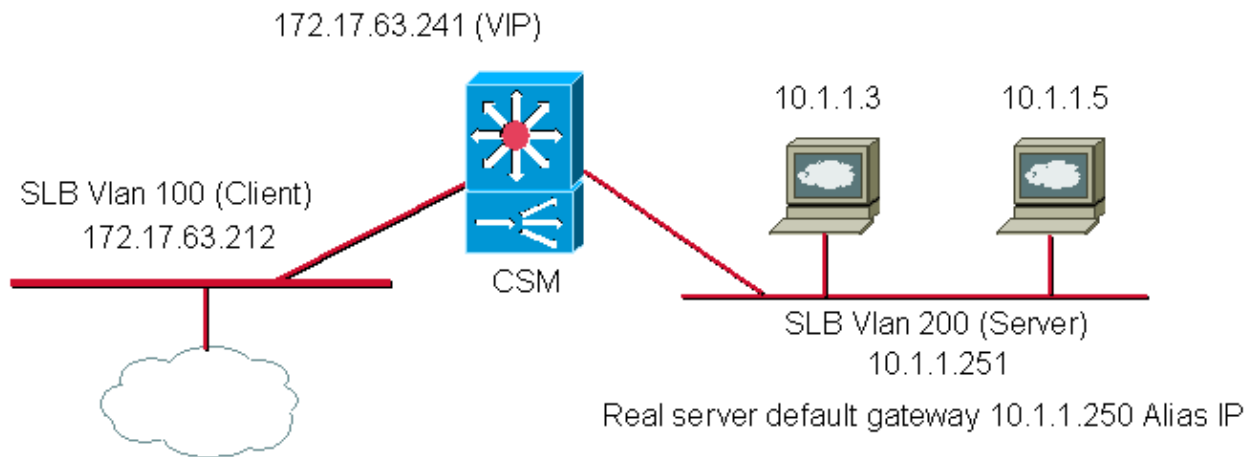
As conexões do cliente e servidor com o CS podem usar a camada 2 ou o switching da camada 3. Os clientes conectam ao lado VLAN do cliente, e os server conectam ao lado de servidor VLAN. Servidores e clientes podem existir em diferentes sub-redes. Os server podem igualmente ser encontrados mais de um salto afastado e conectar ao lado de servidor VLAN através do Roteadores. Neste caso, o gateway padrão dos server e o roteamento através da rede dos server ao lado de servidor VLAN CS devem dirigir todo o tráfego equilibrado carga dos server com o CS, ou o cliente serverfarm NAT deve ser configurado no CS para todo o tráfego destinado aos server na fazenda do server. Um cliente envia um pedido a um endereço VIP, e o CS para a frente o pedido a um server que possa satisfazer o pedido. O server para a frente a resposta ao CS, e o CS para a frente a resposta ao cliente.

Quando o lado do cliente e o lado de servidor VLAN estão em sub-redes diferentes, você pode configurar o CS no modo seguro (do roteador). Esta configuração de exemplo centra-se sobre a configuração de modo segura (do roteador). Quando o lado do cliente e o lado de servidor VLAN estão na mesma sub-rede, você pode configurar o CS para operar-se no modo da sub-rede única (ponte). Refira as [configurações de amostra](#) abaixo para mais informação.

Diagrama de Rede

O lado do cliente e o lado de servidor VLAN estão em sub-redes diferentes no modo seguro (do roteador). O diagrama mostra como a configuração de modo seguro (roteador) está definida.

Secure (Router) Mode



Configurações

Termine estas etapas para configurar o CS para o modo seguro (do sub-rede múltipla):

1. Selecione o modo CSM.

```
cat(config)# ip slb mode csm
```
2. Crie o cliente e servidor VLAN no base de dados. Ao retirar o modo de base de dados de VLAN, as alterações de configuração são aplicadas.

```
cat# vlan database cat(vlan)# vlan 100 VLAN 100 added: Name: VLAN0100 cat(vlan)# vlan 200
VLAN 200 added: Name: VLAN0200 cat(vlan)# exit APPLY completed. Exiting....
```
3. Configure interfaces físicas que conectem 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
```
4. Configurar as interfaces física que conectam 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
```
5. Crie o lado VLAN do cliente e o gateway.

```
cat(config)# ip slb vlan 100 client cat(config-slb-vlan-client)# ip address 172.17.63.217
255.255.255.192 cat(config-slb-vlan-client)# gateway 172.17.63.210
```
6. Crie o lado de servidor VLAN.

```
cat(config)# ip slb vlan 200 server cat(config-slb-vlan-server)# ip address 10.1.1.251
255.255.255.0 cat(config-slb-vlan-server)# alias 10.1.1.250 255.255.255.0
```
7. Crie o serverfarm.

```
cat(config)# ip slb serverfarm WWWFARM cat(config-slb-sfarm)# real 10.1.1.3 cat(config-slb-
real)# inservice cat(config-slb-real)# real 10.1.1.5 cat(config-slb-real)# inservice
```
8. Crie o vserver e associe o serverfarm.

```
cat(config)# ip slb vserver SERVER cat(config-slb-vserver)# virtual 172.17.63.241 tcp www
cat(config-slb-vserver)# serverfarm WWWFARM cat(config-slb-vserver)# inservice
```

O seguinte é uma configuração de exemplo do Server Load Balancing que usa o Cisco catalyst 6500 e o CS.

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

```
Current configuration : 3791 bytes
!
version 12.1
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname cat
!
boot buffersize 126968
boot system flash slot0:c6sup11-jsv-mz.121-8.EX.bin
!
redundancy
  main-cpu
  auto-sync standard
ip subnet-zero
!
  !--- SLB mode. ip slb mode csm ! !--- Client side VLAN
  configuration. !--- Important: Gateway address pointing
  to interface VLAN 100. ip slb vlan 100 client ip
  address 172.17.63.217 255.255.255.192 gateway
  172.17.63.210 ! !--- Server side VLAN configuration. ip
  slb vlan 200 server ip address 10.1.1.251 255.255.255.0
  alias 10.1.1.250 255.255.255.0 ! !--- Serverfarm
  configuration. ip slb serverfarm WWWFARM nat server
  no nat client real 10.1.1.3 inservice real 10.1.1.5
  inservice ! !--- Vserver configuration. ip slb
  vserver SERVER virtual 172.17.63.241 tcp www
  serverfarm WWWFARM inservice ! interface
  GigabitEthernet1/1 no ip address shutdown ! interface
  GigabitEthernet1/2 no ip address shutdown ! !---
  Client (uplink) connected to FastEthernet 2/1. interface
  FastEthernet2/1 no ip address switchport switchport
  access vlan 100 switchport mode access ! interface
  FastEthernet2/2 no ip address shutdown ! !--- Servers
  connected to FastEthernet 2/3 and 2/4. interface
  FastEthernet2/3 no ip address switchport switchport
  access vlan 200 switchport mode access ! interface
  FastEthernet2/4 no ip address switchport switchport
  access vlan 200 switchport mode access ... interface
  FastEthernet2/48 no ip address shutdown ! interface
  Vlan1 no ip address shutdown ! interface Vlan100 ip
  address 172.17.63.210 255.255.255.192 ! ip default-
  gateway 172.17.63.193 ip classless ip route 0.0.0.0
  0.0.0.0 172.17.63.193 no ip http server ! line con 0
  line vty 0 4 login ! end
```

[comandos show](#)

Nota: A [Output Interpreter Tool](#) (somente clientes registrados) oferece suporte a determinados comandos show, o que permite exibir uma análise da saída do comando show.

[Comando show ip slb status](#)

O comando `show ip slb status` mostra o status do módulo SLB. O módulo deve ser em linha.

```
cat6#show ip slb status  SLB Module is online in slot 3.  Configuration Download state:
COMPLETE, SUCCESS
```

[Comando show ip slb vserver](#)

O comando `show ip slb vserver` exibe informações sobre o servidor virtual. Você igualmente vê o estado do servidor virtual e quantas conexões lá são:

```
cat6#show ip slb vserver  slb vserver  prot  virtual  vlan  state
conns
-----
SERVER          TCP      172.17.63.241/32:80  ALL    OPERATIONAL  0
```

[Comando show ip slb reals](#)

O comando `show ip slb reals` indica a informação para cada servidor real, tal como a fazenda do server onde cada server reside, os estados do servidor, os pontos iniciais, e as conexões.

```
cat6#show ip slb reals  real  server farm  weight  state  conns  -----
-----
WWWFARM          8      OPERATIONAL  0      10.1.1.3  WWWFARM  8
OPERATIONAL      0
```

[Comando show ip slb serverfarms](#)

O comando `show ip slb serverfarms` exibe informações sobre o server farm. Esse comando mostra o preditor utilizado para o balanceamento de carga. Este exemplo usa o padrão, arredondamento robin.

```
cat6#show ip slb serverfarm  server farm  predictor  nat  reals  redirect  bind id  -----
-----
0          0          WWWFARM    RoundRobin  S      2
```

[Comando show ip slb vlan](#)

O comando `show ip slb vlan` indica a informação de VLAN para o cliente e o server.

```
cat6# show ip slb vlan  vlan  IP address  IP mask  type  -----
-----
10.1.1.251  255.255.255.0  172.17.63.217  255.255.255.192  CLIENT 200
10.1.1.251  255.255.255.0  SERVER
```

[Troubleshooting](#)

Você pode somente sibilar o servidor real do Catalyst 6500 usando o comando `ping slb`, como mostrado abaixo.

```
cat6#ping slb 10.1.1.3  IP address  Reachable  -----  10.1.1.3
Yes
```

[Informações Relacionadas](#)

- [Nota de instalação e de configuração do módulo content switching do Catalyst 6000 Family](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)