

# RHI no exemplo de configuração do módulo content switching

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Este documento fornece um exemplo de configuração para a injeção da saúde da rota (RHI) em um Módulo de comutação de conteúdo da Cisco (CS).

O RHI permite que o CS anuncie a Disponibilidade de um endereço do IP virtual (VIP) durante todo a rede. Os dispositivos múltiplos CS com endereços e serviços idênticos VIP podem existir durante todo a rede. Um CS pode cancelar os serviços do Server Load Balancing (SLB) sobre os outros dispositivos se os serviços estão já não disponíveis nos outros dispositivos. Um CS igualmente pode proporcionar os serviços porque é logicamente mais perto dos sistemas de cliente do que outros dispositivos SLB. O CS anuncia o endereço VIP como uma rota do host.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada na versão de execução de CSM 3.x ou 4.x.

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

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

## Configurar

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

**Nota:** Para localizar informações adicionais sobre os comandos usados neste documento, utilize a Ferramenta Command Lookup (somente clientes [registrados](#)).

## Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:

## Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

- Catalizador A
- Catalizador B

### **Catalizador A**

```
hostname Catalyst A
!
module ContentSwitchingModule 4
!
vlan 10 server
 ip address 10.1.10.97 255.255.254.0
!
vlan 20 client
 ip address 10.1.20.1 255.255.255.0
 gateway 10.1.20.2
!
probe LINUXPING icmp
!--- This probe is to verify that the servers are alive.
This could be any !--- type of probe. ! serverfarm
MYLINUX nat server no nat client real 10.1.10.3
inservice real 10.1.10.4 inservice probe LINUXPING !
vserver RHITEST virtual 192.168.1.1 any vlan 20 !--- The
VLAN is important. When the VIP address is not part of
the subnet !--- of any VLAN configured on the CSM, the
VLAN is used to tell the CSM on !--- which VLAN the
traffic is coming in. This allows the CSM to set the !--
- next-hop correctly when configuring the static route
on the MSFC. serverfarm MYLINUX advertise active !---
The advertise command tells the CSM to create the static
route. !--- If you specify the active option, the static
route is created only !--- if the vserver is
operational. inservice ! interface Vlan20 ip address
```

```
10.1.20.2 255.255.255.0 no ip proxy-arp ! interface
Vlan30 ip address 10.1.30.97 255.255.254.0 no ip proxy-
arp ! router ospf 1 !--- In this example, OSPF is used
to advertise the VIP through the network. !--- You can
use any IGP however. log-adjacency-changes redistribute
static metric 10 subnets !--- Since the CSM creates a
static route on the MSFC, you simply need to !---
redistribute static routes to advertise the VIP. network
10.1.0.0 0.0.255.255 area 1 !
```

A configuração do Catalyst B é idêntica ao catalizador A. O endereçamento de IP é levemente diferente porque o catalizador B está em uma área diferente da rede. O endereço VIP é o mesmo contudo. A métrica das rotas estáticas redistribuídas foi mudada igualmente de modo que o catalizador A fosse o caminho preferido ao VIP, e o catalizador B fosse a solução de backup.

## Catalizador B

```
hostname Catalyst B
!
module ContentSwitchingModule 4
!
vlan 10 server
ip address 10.2.10.97 255.255.254.0
!
vlan 20 client
ip address 10.2.20.1 255.255.255.0
gateway 10.2.20.2
!
probe LINUXPING icmp
!
serverfarm MYLINUX
nat server
no nat client
predictor hash address source
real 10.2.10.3
inservice
real 10.2.10.4
inservice
probe LINUXPING
!
vserver RHITEST
virtual 192.168.1.1 any
vlan 20
serverfarm MYLINUX
advertise active
inservice
!
interface Vlan20
ip address 10.2.20.2 255.255.255.0
no ip proxy-arp
!
interface Vlan30
ip address 10.2.30.97 255.255.254.0
no ip redirects
no ip proxy-arp
!
router ospf 1
log-adjacency-changes
redistribute static metric 20 subnets
network 10.2.0.0 0.0.255.255 area 2
!
```

## Verificar

Esta seção fornece informações que você pode usar para confirmar se sua configuração está funcionando adequadamente.

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

- **mostre a estática da rota IP** — Emita este comando ver as rotas estáticas criadas pelo CS para cada vserver configurado com o comando **advertise**. Se você não vê nenhuma rotas, certifique-se que o vserver é operacional e aquele lá é um VLAN especificado sob o vserver.

```
SwitchA#show ip route static 192.168.1.0/32 is subnetted, 1 subnets S 192.168.1.1 [1/0] via 10.1.20.1, Vlan20 SwitchA#
```

- **mostre o detalhe do NOME do nome do vserver modificação csm X**

```
SwitchB#sho mod csm 4 vservers name rhitest
```

vserver	type	prot	virtual	vlan	state	conns
RHITEST	SLB	any	192.168.1.1/32:0	20	OPERATIONAL	0

```
SwitchA#show mod csm 4 probe name linuxping detail
```

probe	type	port	interval	retries	failed	open	receive
LINUXPING	icmp		120	3	300		10

```
real
```

real	vserver	serverfarm	policy	status
10.1.10.4:0	RHITEST	MYLINUX	(default)	OPERABLE
10.1.10.3:0	RHITEST	MYLINUX	(default)	OPERABLE

- **mostre o detalhe do NOME do nome da ponta de prova modificação csm X**
- **o base de dados OSPF da mostra IP auto-origina** — Emita este comando verificar que o OSPF está anunciando o endereço VIP.

```
SwitchA#sho ip ospf database self-originate
```

```
OSPF Router with ID (10.1.30.97) (Process ID 1)
```

```
Router Link States (Area 1)
```

Link ID	ADV Router	Age	Seq#	Checksum	Link count
10.1.30.97	10.1.30.97	5	0x80000001	0x00B9BE	2

```
Type-5 AS External Link States
```

Link ID	ADV Router	Age	Seq#	Checksum	Tag
192.168.1.1	10.1.30.97	5	0x80000001	0x00CCC7	0

- **mostre a rota x.x.x.x IP**
- **mostre a base de dados OSPF IP x.x.x.x extern**

```
lsd#sho ip ospf database external 192.168.1.1
```

```
OSPF Router with ID (200.200.200.200) (Process ID 1)
```

```
Type-5 AS External Link States
```

```
Routing Bit Set on this LSA
LS age: 39
Options: (No TOS-capability, DC)
LS Type: AS External Link
Link State ID: 192.168.1.1 (External Network Number )
Advertising Router: 10.1.20.97
```

LS Seq Number: 80000001  
Checksum: 0x8310  
Length: 36  
Network Mask: /32  
Metric Type: 2 (Larger than any link state path)  
TOS: 0  
Metric: 20  
Forward Address: 10.2.20.1  
External Route Tag: 0

Routing Bit Set on this LSA  
LS age: 89  
Options: (No TOS-capability, DC)  
LS Type: AS External Link  
Link State ID: 192.168.1.1 (External Network Number )  
Advertising Router: 10.1.30.97  
LS Seq Number: 80000001  
Checksum: 0xCCC7  
Length: 36  
Network Mask: /32  
Metric Type: 2 (Larger than any link state path)  
TOS: 0  
Metric: 10  
Forward Address: 10.1.20.1  
External Route Tag: 0

## Troubleshooting

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

## Informações Relacionadas

- [Configurando o monitoramento de funcionamento](#)
- [Sustentação do produto do módulo content switching](#)
- [Transferências do módulo content switching do Cisco catalyst 6000 \(clientes registrados somente\)](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)