

RHI en el ejemplo de configuración del módulo content switching

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento proporciona un ejemplo de configuración para la inyección de la salud de la ruta (RHI) en un Cisco Content Switching Module (CS).

El RHI permite que el CS haga publicidad de la Disponibilidad del direccionamiento a IP virtual (VIP) en la red. Los dispositivos múltiples CSM con los direccionamientos y los servicios idénticos VIP pueden existir en la red. Un CS puede reemplazar los servicios del Equilibrio de carga de servidores (SLB) sobre los otros dispositivos si los servicios están no más disponibles en los otros dispositivos. Un CS también puede proporcionar los servicios porque está lógicamente más cercano a los sistemas del cliente que otros dispositivos SLB. El CS hace publicidad del direccionamiento VIP como una ruta del host.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

La información en este documento se basa en la versión ejecutable CSM 3.x o 4.x.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en

funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte las [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Nota: Para obtener información adicional sobre los comandos que se utilizan en este documento, use la Command Lookup Tool (solo para clientes [registrados](#)).

Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:

Configuraciones

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

- Catalyst A
- Catalyst B

Catalyst 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 !
```

La configuración de Catalyst B es idéntica al Catalyst A. El IP Addressing es levemente diferente porque el Catalyst B está en una diversa área de la red. El direccionamiento VIP es lo mismo sin embargo. El métrico de las Static rutas redistribuidas también fue cambiado de modo que el Catalyst A sea el trayecto preferido al VIP, y el Catalyst B sea la solución de backup.

Catalyst 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
!
```

Verificación

En esta sección encontrará información que puede utilizar para confirmar que su configuración esté funcionando correctamente.

La herramienta [Output Interpreter](#) (sólo para clientes [registrados](#)) permite utilizar algunos comandos “show” y ver un análisis del resultado de estos comandos.

- **muestre los parásitos atmosféricos de la ruta de IP** — Publique este comando de ver las Static rutas creadas por el CS para cada vserver configurado con el comando **advertise**. Si usted no ve ninguna rutas, asegurese el vserver es operativo y eso allí es un VLA N especificado bajo el 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#
```

- **muestre el detalle del NOMBRE del nombre del vserver Mod 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          vserver  serverfarm  policy  status
-----
10.1.10.4:0    RHITEST  MYLINUX  (default)  OPERABLE
10.1.10.3:0    RHITEST  MYLINUX  (default)  OPERABLE
```

- **muestre el detalle del NOMBRE del nombre de la sonda Mod csm X**
- **la base de datos OSPF del IP de la demostración uno mismo-origina** — Publique este comando de verificar que el OSPF está haciendo publicidad del direccionamiento 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
10.1.1.30.97    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
```

- **muestre la ruta de IP x.x.x.x**
- **muestre a base de datos OSPF del 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](#)

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

[Información Relacionada](#)

- [Configurar el control de salud](#)
- [Soporte de productos del módulo content switching](#)
- [Cisco Catalyst 6000 descargas del módulo content switching \(clientes registrados solamente\)](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)