

Exemple de configuration de RHI sur le module de commutation de contenu

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document fournit un exemple de configuration pour l'injection de santés d'artère (RHI) sur un Module de commutation de contenu Cisco (CSM).

RHI permet au CSM pour annoncer la Disponibilité d'une adresse virtuelle IP (VIP) dans tout le réseau. Les plusieurs périphériques CSM avec des adresses identiques de VIP et les services peuvent exister dans tout le réseau. Un CSM peut ignorer les services d'Équilibrage de charge de serveur (SLB) au-dessus des autres périphériques si les services ne sont plus disponibles sur les autres périphériques. Un CSM peut également fournir les services parce qu'il est logiquement plus près des systèmes client que d'autres périphériques SLB. Le CSM annonce l'adresse de VIP comme route hôte.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur la version 3.x ou 4.x courante CSM.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont

démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Configurez

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

Remarque: Pour obtenir des informations supplémentaires sur les commandes utilisées dans ce document, utilisez l'[Outil de recherche de commande](#) ([clients enregistrés](#) seulement).

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :

Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

- Catalyst A
- Catalyst B

Catalyst A
<pre>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</pre>

```
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 configuration du Catalyst B est identique au Catalyst R. L'adressage IP est légèrement différent parce que le Catalyst B est dans une zone différente du réseau. L'adresse de VIP est identique cependant. La mesure des artères statiques redistribuées a été également changée de sorte que le Catalyst A soit le chemin préférentiel au VIP, et le Catalyst B soit la solution de sauvegarde.

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
!
```

Vérifiez

Cette section présente des informations que vous pouvez utiliser pour vous assurer que votre configuration fonctionne correctement.

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) ([clients enregistrés](#) uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

- **charge statique de show ip route** — Émettez cette commande de visualiser les artères statiques créées par le CSM pour chaque vserver configuré avec la commande de la **publicité**. Si vous ne voyez aucune artère, assurez-vous que le vserver est opérationnel et c'il y a un VLAN spécifié sous le 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#
```

- **affichez le détail de NOM de nom de vserver modèle 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
```

- **affichez le détail de NOM de nom de sonde modèle csm X**
- **le show ip ospf database auto-commencent** — Émettez cette commande de vérifier que l'OSPF annonce l'adresse de 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
```

- **show ip route x.x.x.x**
- **show ip ospf database x.x.x.x externe**

```
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

Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

Informations connexes

- [Configurer la surveillance de la santé](#)
- [Support produit de module de commutation de contenu](#)
- [Cisco Catalyst 6000 téléchargements de module de commutation de contenu \(clients enregistrés seulement\)](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)