

内容交换模块中的RHI配置示例

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文为路由健康射入(RHI)提供配置示例在思科内容交换模块(CSM)。

RHI允许CSM通告一个Virtual IP (VIP)地址的可用性在网络中的。有相同的VIP地址和服务的多个CSM设备能存在网络中。如果服务不再是可用的在其它设备，一个CSM能改写在其它设备的服务器负载均衡(SLB)服务。因为比其他SLB设备，逻辑上是离客户端系统较近一个CSM能也提供服务。CSM通告VIP地址，主机路由。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息根据运行版本3.x或4.x的CSM。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始(默认)配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

注意： 要查找本文档所用命令的其他信息，请使用[命令查找工具](#)（[仅限注册用户](#)）。

网络图

本文档使用以下网络设置：

配置

本文档使用以下配置：

- 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 !

```

Catalyst B的配置与Catalyst A.是相同的。因为Catalyst B在网络的一个不同的区域，IP寻址是有些不同的。然而VIP地址是相同的。再分布的静态路由的量度也更改，以便Catalyst A是首选路径对VIP，并且Catalyst B是备份解决方案。

Catalyst B

```

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 !

```

验证

本部分所提供的信息可用于确认您的配置是否正常工作。

[命令输出解释程序工具](#) ([仅限注册用户](#)) 支持某些 **show** 命令，使用此工具可以查看对 show 命令输出的分析。

- **show ip route static** —发出此命令查看用**advertise**命令配置的每vserver的CSM创建的静态路由。如果看不到任何路由，请确保vserver是可操作的，并且那那里是VLAN指定在vserver下。

```
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#
```

```
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#
```

- **show mod csm X vserver name name detail**

```
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#
```

- **show mod csm x探测器命名NAME详细信息**
- **show ip ospf database自生成**—发出此命令验证OSPF通告VIP地址。

```
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#
```

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

```
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#
```

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。

相关信息

- [配置健康监控](#)
- [内容交换模块产品支持](#)
- [思科Catalyst 6000内容交换模块下载](#) (仅限注册用户)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)