

# Configuração do Balanceamento de carga de firewall no CSS11000

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Descrição](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

O balanceamento de carga do firewall possibilita a redundância pelo firewall. Emprega um par de Content Services Switch exteriores e internos do Cisco CSS 11000, que se comunicam com seu par através de uma conexão do Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP). O Switches na parte externa comunica-se, com o Firewall, com o Switches interno para manter a informação de caminho. O Switches pode manter a informação de fluxo através da matriz.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

As informações deste documento são baseadas nas seguintes versões de software e de hardware:

- Content Service Switches do Cisco 11000 Series

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.

## Configurar

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

### Diagrama de Rede

O gráfico abaixo mostra uma configuração de rede de exemplo.

Refira a [animação dos pacotes no movimento](#) para ver um exemplo do normal, os testes padrão de tráfego da função de balanceamento de carga que ocorrem quando todos os dispositivos se estão operando corretamente com as configurações mostradas abaixo.

### Descrição

Os Firewall devem ser configurados para passar pacotes do Internet Control Message Protocol (ICMP) entre as CSSes. Se um link vai para baixo, o caminho redundante permite.

### Configurações

Dentro da configuração desse firewall, você deve configura os CSSes local e remoto com o mesmo número de índice do firewall.

- [Configuração ExternalPrimary](#)
- [Configuração de InternalMaster](#)
- [Configuração do ExternalBackup](#)
- [Configuração de InternalBackup](#)

#### Configuração ExternalPrimary

```
!***** GLOBAL
*****
!--- Enable switch redundancy. ip redundancy !--- Define
Firewall Path 1. ip firewall 1 192.168.1.2 192.168.1.10
192.168.1.9 !--- Define Firewall Path 2. ip firewall 2
192.168.1.3 192.168.1.11 192.168.1.9 !--- Tie routes to
the firewall paths
!--- serving as the destination. ip route 192.168.1.8
255.255.255.248 firewall 1 1 ip route 192.168.1.8
255.255.255.248 firewall 2 1 ip route 192.168.1.16
255.255.255.248 firewall 1 1 ip route 192.168.1.16
255.255.255.248 firewall 2 1 !*****
INTERFACE ***** interface ethernet-2
bridge vlan 2 interface ethernet-3 bridge vlan 2
interface ethernet-12 bridge vlan 3
!***** CIRCUIT
***** circuit VLAN1 !--- Enable
redundancy on the outside of the switch. redundancy ip
address 192.168.1.25 255.255.255.248 circuit VLAN2 !---
Enable redundancy on the inside of the switch.
redundancy ip address 192.168.1.1 255.255.255.248
circuit VLAN3 !--- Enable redundancy protocol between
switches. redundancy-protocol ip address 10.0.0.2
255.255.255.252
```

## Configuração de InternalMaster

```
!***** GLOBAL
*****
!--- Enable switch redundancy. ip redundancy !--- Same
paths as before, but now from the perspective
!--- of the inside switch. ip firewall 1 192.168.1.10
192.168.1.2 192.168.1.1 ip firewall 2 192.168.1.11
192.168.1.3 192.168.1.1 ip route 0.0.0.0 0.0.0.0
firewall 1 1 ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 firewall 2 1
!***** INTERFACE
***** interface ethernet-1 bridge
vlan 2 interface ethernet-2 bridge vlan 2 interface
ethernet-12 bridge vlan 3 !*****
CIRCUIT ***** circuit VLAN1
redundancy ip address 192.168.1.17 255.255.255.248
circuit VLAN2 redundancy ip address 192.168.1.9
255.255.255.248 circuit VLAN3 redundancy-protocol ip
address 10.0.0.2 255.255.255.252
!***** SERVICE
***** service Server1 ip address
192.168.1.200 active service Server2 ip address
192.168.1.201 active !***** OWNER
***** owner foo.com content
L3_Basic vip address 192.168.1.100 add service Server1
add service Server2 active
```

## Configuração do ExternalBackup

```
!***** GLOBAL
*****
ip redundancy
ip firewall 1 192.168.1.2 192.168.1.10 192.168.1.9
ip firewall 2 192.168.1.3 192.168.1.11 192.168.1.9
ip route 192.168.1.8 255.255.255.248 firewall 1 1
ip route 192.168.1.8 255.255.255.248 firewall 2 1
ip route 192.168.1.16 255.255.255.248 firewall 1 1
ip route 192.168.1.16 255.255.255.248 firewall 2 1

!***** INTERFACE
*****
interface ethernet-1
  bridge vlan 2
interface ethernet-2
  bridge vlan 2
interface ethernet-12
  bridge vlan 3

!***** CIRCUIT
*****
circuit VLAN1
  redundancy
  ip address 192.168.1.25 255.255.255.248
circuit VLAN2
  redundancy
  ip address 192.168.1.1 255.255.255.248
circuit VLAN3
  redundancy-protocol
!--- The one difference. ip address 10.0.0.1
255.255.255.252
```

## Configuração de InternalBackup

```

!***** GLOBAL
*****
ip redundancy
ip firewall 1 192.168.1.10 192.168.1.2 192.168.1.1
ip firewall 2 192.168.1.11 192.168.1.3 192.168.1.1
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 firewall 1 1
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 firewall 2 1

!***** INTERFACE
*****
interface ethernet-1
  bridge vlan 2
interface ethernet-2
  bridge vlan 2
interface ethernet-12
  bridge vlan 3

!***** CIRCUIT
*****
circuit VLAN1
  redundancy
  ip address 192.168.1.17 255.255.255.248
circuit VLAN2
  redundancy
  ip address 192.168.1.9 255.255.255.248
circuit VLAN3
  redundancy-protocol
!--- The one difference. ip address 10.0.0.1
255.255.255.252 !***** SERVICE
***** service Server1 ip address
192.168.1.200 active service Server2 ip address
192.168.1.201 active !***** OWNER
***** owner foo.com content
L3_Basic vip address 192.168.1.100 add service Server1
add service Server2 active

```

## Verificar

Para verificar que a configuração é bem sucedida, cause parcelas da rede ao Failover e assegure-se de que o tráfego possa ainda fluir.

**Note:** Uma vez que um backup CSS se torna permitido, fica permitido até que falhe, preservando a informação de fluxo.

## Troubleshooting

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