

# Configuración del Equilibrio de carga de firewall en el CSS11000

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Descripción](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

El equilibrio de carga de firewall permite redundancia a través del firewall. Emplea un par de switches de servicio de contenido 11000 CSS de Cisco internos y externos, los cuales se comunican con su par a través de una conexión del Protocolo de redundancia de router virtual (VRRP). Los switches externos se comunican, a través del firewall, con los switches internos para mantener la información del trayecto. Los switches pueden mantener información de flujo a través de la matriz.

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Content Service Switches de las Cisco 11000 Series

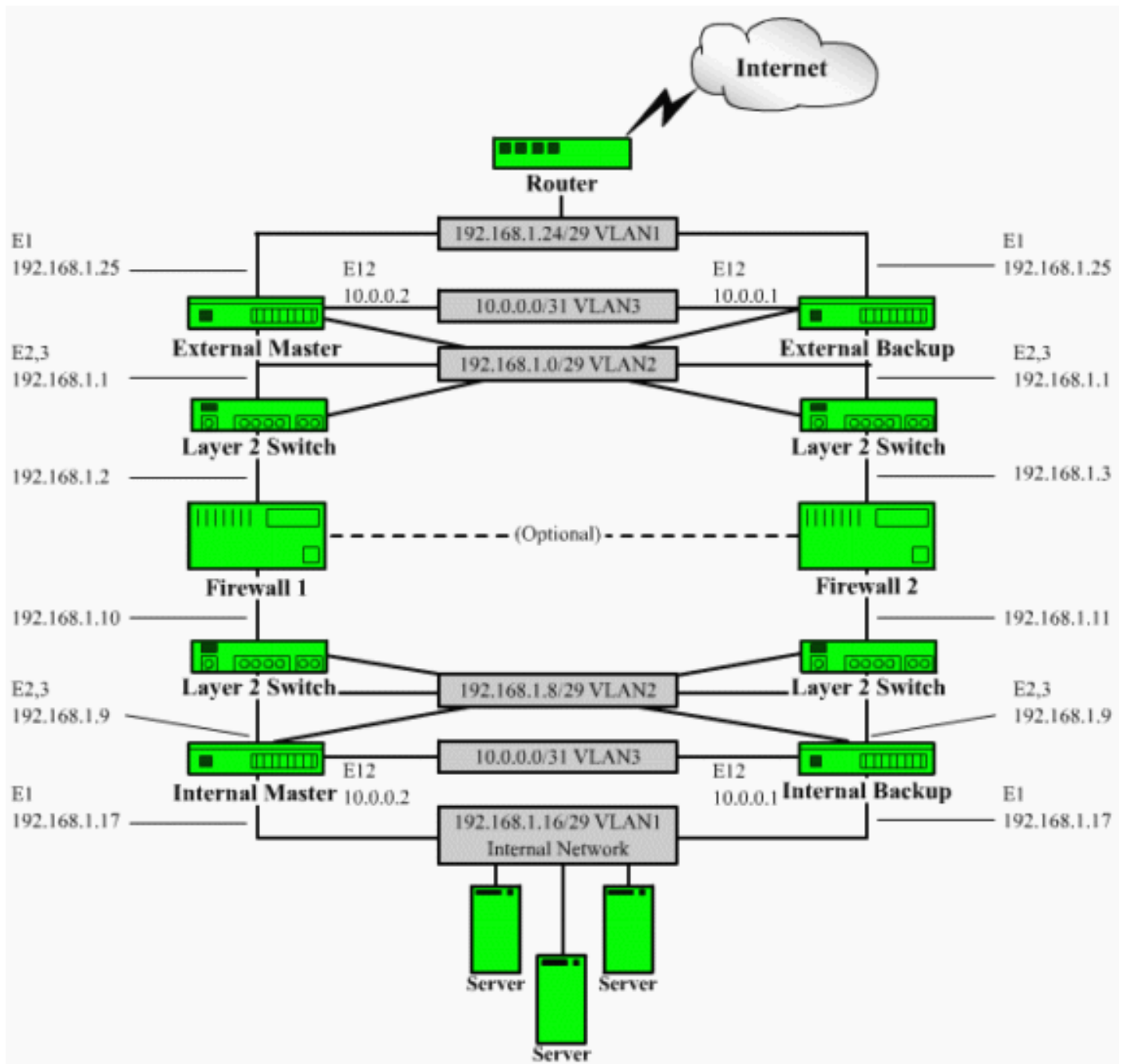
La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## Configurar

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

### Diagrama de la red

El gráfico abajo muestra una configuración de red de muestra.



Refiera a la [animación de los paquetes en el movimiento](#) para ver un ejemplo del normal, los patrones de tráfico de la carga balanceada que ocurren cuando todos los dispositivos están actuando correctamente con las configuraciones mostradas abajo.

### Descripción

Los Firewall se deben configurar para pasar los paquetes del Internet Control Message Protocol

(ICMP) entre el CSSes. Si va un link abajo, los permisos del trayecto redundante.

## Configuraciones

En la configuración de este firewall debe configurar los CSS locales y remotos con el mismo número de índice de firewall.

- [Configuración externa principal](#)
- [Configuración de InternalMaster](#)
- [Configuración de ExternalBackup](#)
- [Configuración de InternalBackup](#)

### Configuración externa principal

```
!***** 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
```

### Configuración 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
```

## Configuración de 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
```

## Configuración 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
```

## Verificación

Para verificar que la configuración sea acertada, cause las porciones de la red a la Conmutación por falla y asegúrese de que el tráfico puede todavía fluir.

**Note:** Una vez que un respaldo CSS llega a ser habilitado, permanece habilitado hasta que falle, preservando la información de flujo.

## Troubleshooting

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