

# Configuration de l'équilibrage de charge du pare-feu sur CSS 11000

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Description](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

L'Équilibrage de charge de pare-feu tient compte de la Redondance par le Pare-feu. Il utilise une paire de Cisco CSS extérieur et intérieur 11000 Commutateurs de services de contenu, qui communiquent avec leur pair par une connexion de Protocole VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol). Les Commutateurs sur l'extérieur communiquent, par le Pare-feu, avec les Commutateurs intérieurs pour mettre à jour les informations de chemin. Les Commutateurs peuvent mettre à jour les informations d'écoulement par la matrice.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur le logiciel et les versions de matériel suivants :

- Commutateurs de service satisfait de gamme Cisco 11000

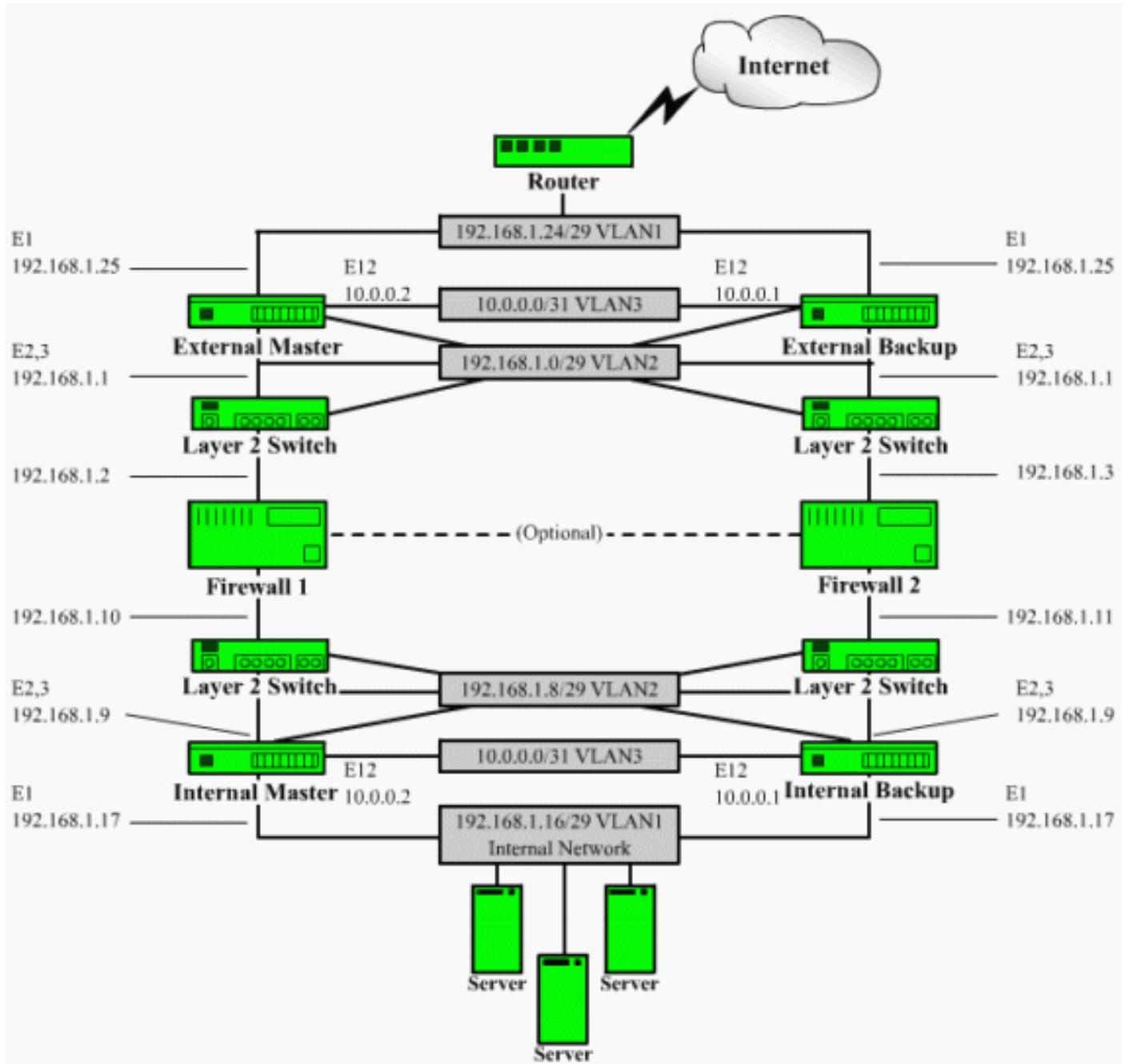
Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

# Configurez

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

## Diagramme du réseau

Le graphique ci-dessous affiche une configuration réseau de réseau d'exemple.



Référez-vous à l'[animation des paquets dans le mouvement](#) pour voir un exemple des structures de trafic normales et chargement-équilibrées qui se produisent quand tous les périphériques fonctionnent correctement avec les configurations affichées ci-dessous.

## Description

Les Pare-feu doivent être configurés pour passer des paquets de Protocole ICMP (Internet Control

Message Protocol) entre le CSSes. Si un lien descend, les enables redondants de chemin.

## Configurations

Dans cette configuration de Pare-feu, vous devez configurer le CSSes local et distant avec le même index de Pare-feu.

- [Configuration d'ExternalPrimary](#)
- [Configuration d'InternalMaster](#)
- [Configuration d'ExternalBackup](#)
- [Configuration d'InternalBackup](#)

### Configuration d'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
```

### Configuration d'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
```

## Configuration d'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
```

## Configuration d'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
```

## Vérifiez

Pour vérifier que la configuration est réussie, entraînez les parties du réseau au Basculement et assurez-vous que le trafic peut encore circuler.

**Note:** Une fois qu'une sauvegarde CSS devient activée, elle reste activée jusqu'à ce qu'elle échoue, préservant les informations d'écoulement.

## Dépannez

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