

CSS 11000 でのファイアウォール ロード バランシングの設定

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[設定](#)

[ネットワーク図](#)

[説明](#)

[設定](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[関連情報](#)

概要

ファイアウォール ロード バランシングは、ファイアウォールによる冗長性を許容します。これは、外部、内部ペアの Cisco CSS 11000 コンテンツ サービス スイッチを使用し、Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) 接続により相手ピアと通信します。外部のスイッチは、ファイアウォールを通して内部スイッチと通信しパス情報を保守します。スイッチは、マトリックスによりフロー情報の保守が可能です。

前提条件

要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

- Cisco 11000 シリーズ Content Service スイッチ

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

表記法

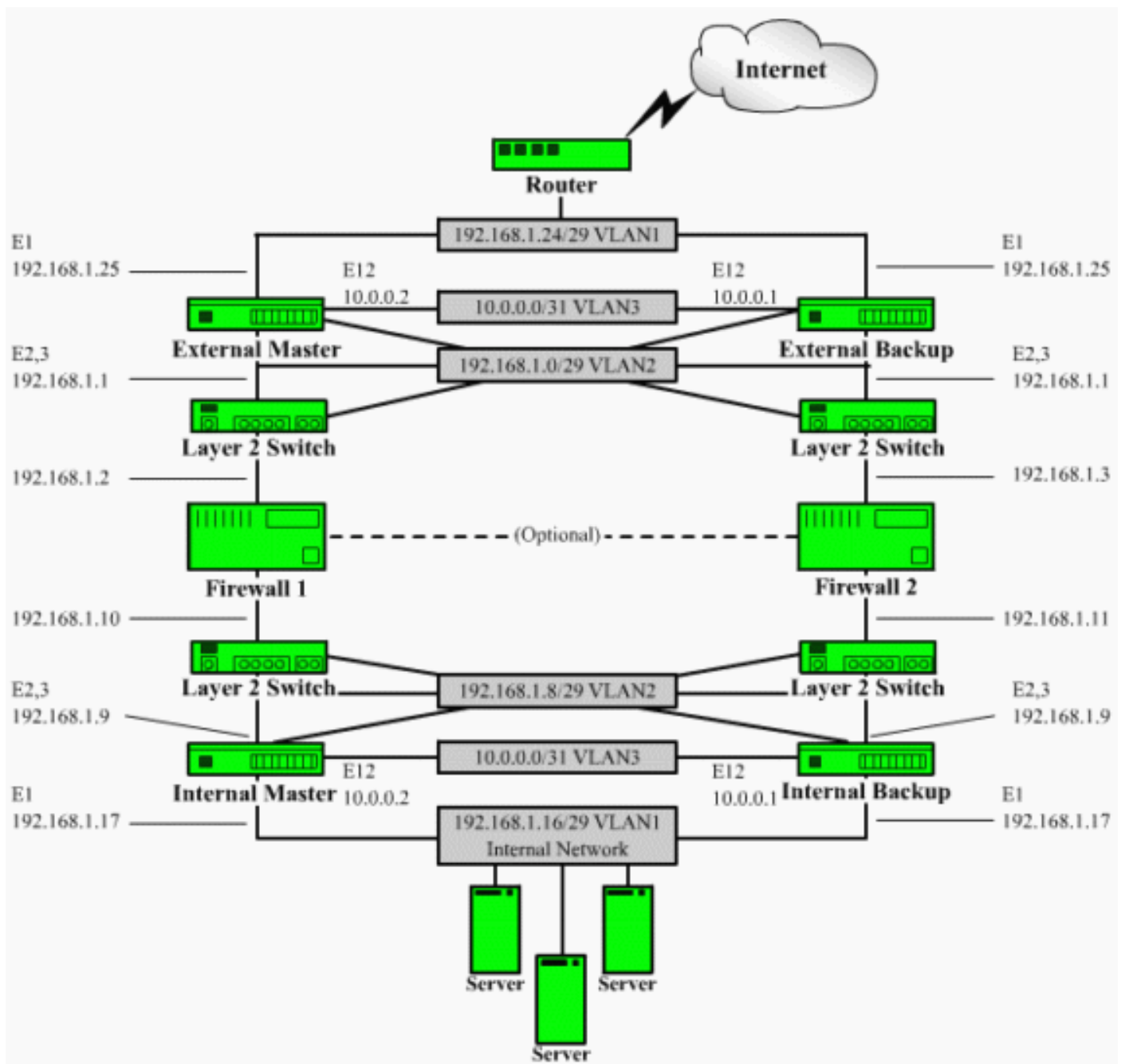
ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

設定

この項では、このドキュメントで説明する機能の設定に必要な情報を提供します。

ネットワーク図

グラフィックは下記のネットワーク例ネットワーク構成を示します。



標準の例を参照するために[動きの](#)パケットのアニメーションをすべてのデバイスが下記に示されているコンフィギュレーションと正しく動作していると思われる負荷バランシングされたトラフィックパターン参照して下さい。

説明

ファイアウォールは CSSes の間でインターネット制御メッセージ プロトコル (ICMP) パケットを渡すために設定する必要があります。リンクがダウンすると、冗長パスが有効になります。

設定

このファイアウォール設定では、ローカルおよびリモートの CSS を同じファイアウォール インデックス番号で設定する必要があります。

- [ExternalPrimary の設定](#)
- [InternalMaster の設定](#)
- [ExternalBackup の設定](#)
- [InternalBackup の設定](#)

ExternalPrimary の設定

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

InternalMaster の設定

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

ExternalBackup の設定

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

InternalBackup の設定

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

確認

設定が正常であることを確認するために、ネットワークの部分をフェールオーバーに引き起こし、トラフィックがまだフローできるようにして下さい。

注: バックアップ CSS が有効になると、フロー情報を維持しつつ、フェールするまで有効状態を保ちます。

トラブルシューティング

現在のところ、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。

関連情報

- [CSS 11000 シリーズ コンテンツ サービス スイッチ テクニカル サポート](#)
- [CSS 11500 シリーズ コンテンツ サービス スイッチのテクニカル サポート](#)
- [コンテンツ ネットワーキング デバイスに関するテクニカル サポート](#)
- [Cisco Web ネットワーク サービス ソフトウェア テクニカル サポート](#)
- [Cisco WebNS CSS11000 ソフトウェアのダウンロード ページ \(\[登録ユーザ専用\]\(#\) \)](#)
- [Cisco WebNS CSS11500 ソフトウェアのダウンロード ページ \(\[登録ユーザ専用\]\(#\) \)](#)
- [テクニカルサポート - Cisco Systems](#)