

在CSS 11000上的的防火墙负载均衡的配置

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[说明](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

防火墙负载均衡允许冗余通过防火墙。它使用一对外部和内部的Cisco CSS 11000内容服务交换机/该交换机通过虚拟路由器冗余协议(VRRP)连接与它们的对等体进行通信。外部的交换机通过防火墙与内部交换机保留路径信息。交换机能通过矩阵维护流信息。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于下列软件和硬件版本：

- Cisco 11000系列内容服务交换机

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

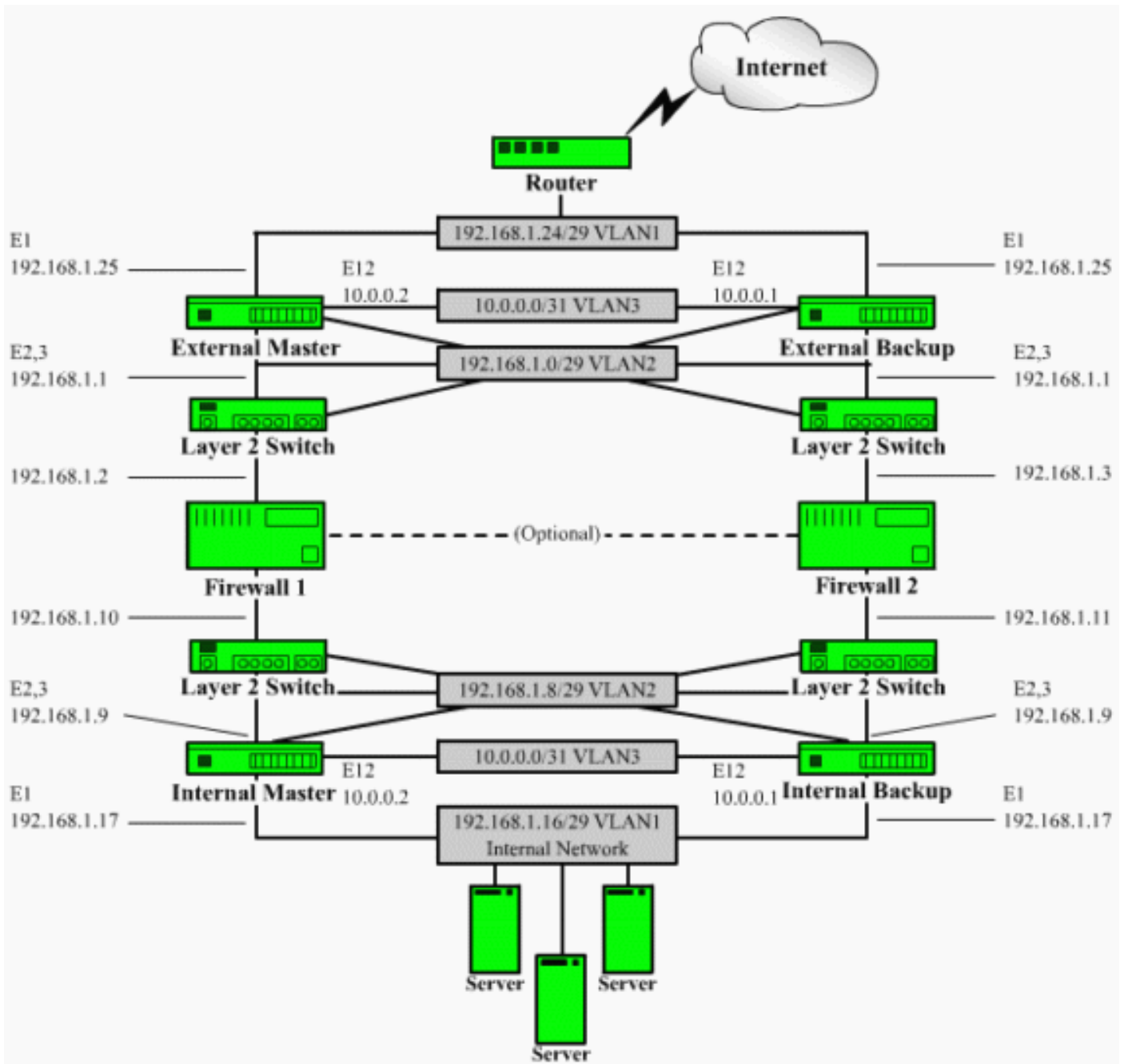
有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

网络图

下面的图形显示示例网络配置。



参考[数据包的动画在行动的](#) 参见正常的示例，发生的负载均衡的流量模式，当所有设备适当地操作与如下所示的配置。

说明

必须配置防火墙传递互联网控制消息协议(ICMP)数据包在CSS之间。如果链路断开，冗余路径enable (event)。

配置

在此防火墙配置内，您必须使用相同防火墙索引编号配置本地和远程CSS。

- [外部主配置](#)
- [InternalMaster配置](#)
- [外部备份配置](#)
- [InternalBackup配置](#)

外部主配置

```
!***** 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配置

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

外部备份配置

```
!***** 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配置

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

[验证](#)

如果要验证配置是否成功，请对网络进行分区故障切换操作，以确保数据流仍处于流动状态。

注意：一旦启用备份CSS，如果不发生，它将一直处于启用状态，并且同时保留流信息。

[故障排除](#)

目前没有针对此配置的故障排除信息。

[相关信息](#)

- [CSS 11000系列内容服务交换机技术支持](#)
- [CSS 11500系列内容服务交换机技术支持](#)
- [内容网络设备技术支持](#)
- [Cisco Web网络服务软件技术支持](#)
- [Cisco WebNS CSS 11000 Software Download页\(仅限注册用户\)](#)
- [Cisco WebNS CSS11500 软件下载页\(注册用户\)](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)