

Настройка балансировки нагрузки брандмауэра на CSS 11000

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Описание](#)

[Конфигурации](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Распределение нагрузки от межсетевого экрана позволяет внедрить на всем межсетевом экране избыточность. При этом используется пара из внешнего и внутреннего коммутаторов служб контента Cisco CSS 11000, которые связываются со своим одноранговым узлом через соединение VRRP. Коммутаторы вонне взаимодействуют через межсетевой экран с внутренними коммутаторами, чтобы получить сведения о пути. Коммутаторы могут обеспечивать информацию о потоке через матрицу.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного и аппаратного обеспечения:

- Cisco коммутаторы контент-сервиса серии 11000

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить

потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

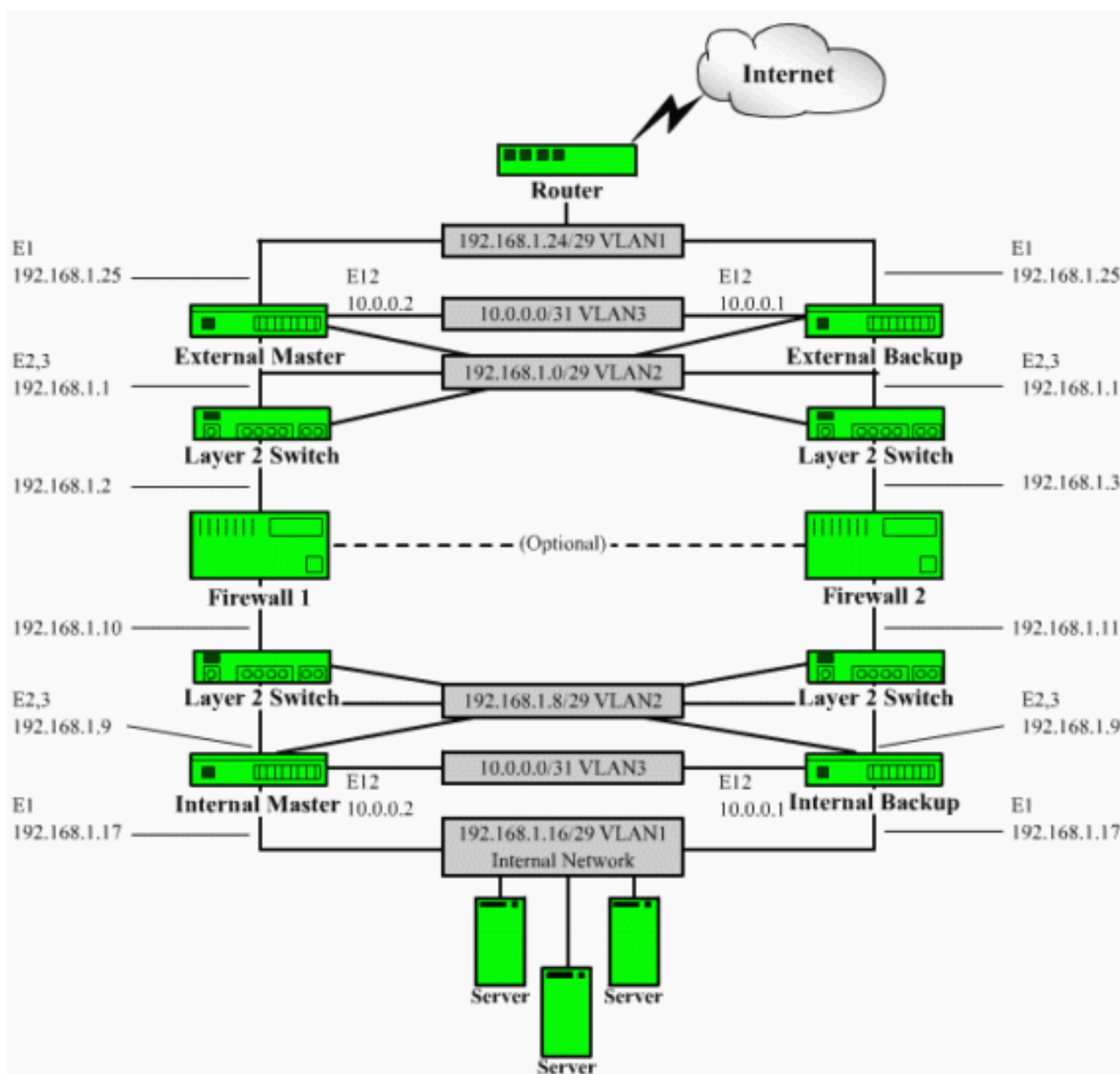
[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

Настройка

В этом разделе содержатся сведения о настройке функций, описанных в этом документе.

Схема сети

Рисунок ниже показов конфигурация примера сети.



См. [анимацию пакетов в движении](#) видеть пример обычных, распределенных нагрузку структур трафика, которые происходят, когда все устройства должным образом работают с конфигурациями, показанными ниже.

Описание

Межсетевые экраны должны быть настроены для передачи пакетов Протокола ICMP между CSSes. Если ссылка выключается, путь с избыточным резервом включает.

Конфигурации

В рамках конфигурации меж сетевого экрана нужно конфигурировать и локальный и удаленный CSS с тождественным номером firewall.

- [Конфигурация ExternalPrimary](#)
- [Конфигурация InternalMaster](#)
- [Конфигурация ExternalBackup](#)
- [Конфигурация InternalBackup](#)

Конфигурация 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
```

Конфигурация 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
```

Конфигурация 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
```

Конфигурация 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
```

Проверка

Проверить, что конфигурация успешна, части причины сети к аварийному переключению и гарантирует, что может все еще течь трафик.

Примечание: Как только резервный CSS становится включенным, это остается включенным, пока это не отказывает, сохраняя сведения о потоках.

Устранение неполадок

Для этой конфигурации в настоящее время нет сведений об устранении проблем.

Дополнительные сведения

- [Техническая поддержка коммутаторов контент-сервисов CSS 11000](#)
- [Техническая поддержка коммутаторов контент-сервисов CSS 11500](#)
- [Техническая поддержка оборудования Управления Контентом](#)
- [Техническая поддержка программного обеспечения Cisco для сетевых веб-сервисов](#)
- [Страница загрузки программного обеспечения WEBNS CSS11000 Cisco \(только для зарегистрированных пользователей\)](#)
- [Страница загрузки программного обеспечения WEBNS CSS11500 Cisco \(только зарегистрированные клиенты\)](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)