

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Коммутаторы служб содержимого серии Cisco CSS 11000 и 11500 перераспределяют нагрузку трафика TCP и UDP с нескольких виртуальных серверов на несколько реальных серверов. На решения балансировки нагрузки может влиять конфигурация IP-адреса и TCP или Номера порта UDP и в случае HTTP, запрошенного унифицированного идентификатора ресурса (URI), типа файла, расширения файла, пути к серверу или Доменного имени. Несколько владельцев могут быть настроены, каждое владение, правила содержимого использовали совпадать с запросами пользователя к доступным серверам со статусом серверов, проверенных в режиме реального времени CSS. Реальные серверы могут использоваться несколькими правилами контента и несколькими владельцами.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Сведения данного документа основаны на CSS 11506 версии 7.20(5.03).

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

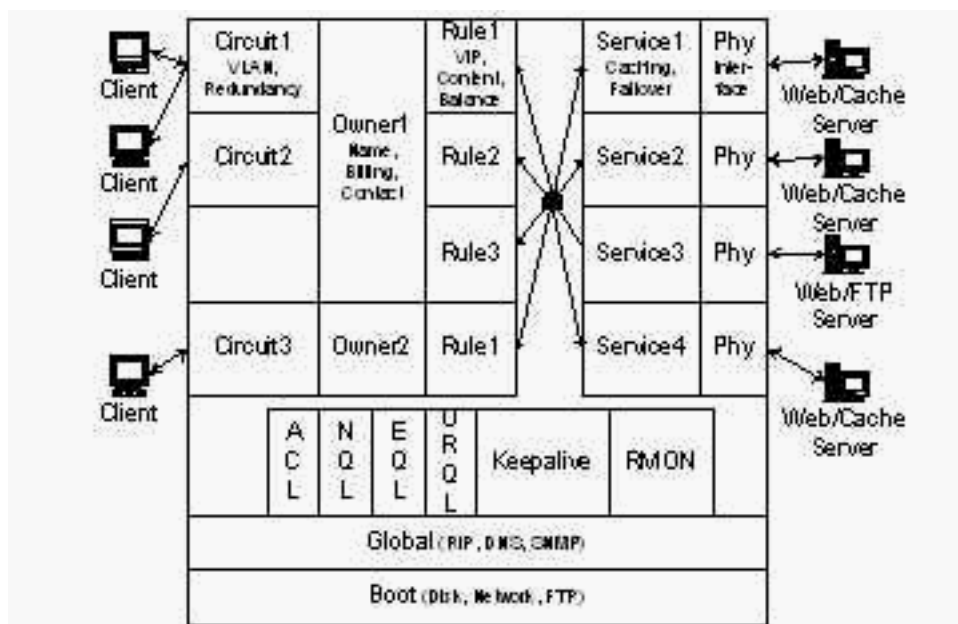
[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

Настройка

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

Схема сети

В этом документе используются настройки сети, показанные на данной диаграмме.



Конфигурации

Этот раздел отображает основной Виртуальный IP - адрес (VIP) настройка для представления четырех серверов как одного общего сервера. Выполните простое распределение нагрузки для серверов.

```
!--- конфигурацию
!Generated on 08/30/2004 15:34:37!Active version:
sg0720503configure!***** GLOBAL
*****ip route 0.0.0.0 0.0.0.0
10.1.1.253!***** CIRCUIT
*****circuit VLAN1 ip address
10.1.1.254 255.255.255.0!*****
SERVICE ***** !--- Define
services.service Server1 ip address 10.1.1.1
activeservice Server2 ip address 10.1.1.2
activeservice Server3 ip address 10.1.1.3
activeservice Server4 ip address 10.1.1.4
active!***** OWNER
*****owner foo.com!--- Define
owner. content L5_WebFarm!--- Define Content rule and
add services. vip address 10.1.1.100 port 80 protocol
tcp url "/"* add service Server1 add service Server2
add service Server3 add service Server4 active
```

Проверка

Данный раздел содержит сведения о проверке работы конфигурации.

Некоторые команды `show` поддерживаются Средством интерпретации выходных данных(только зарегистрированные клиенты), которое позволяет просматривать аналитику выходных данных команды `show`.

- **монитор** показывает сводку? Заставляет CSS периодически выполнять команду `show summary`.
- **flow statistics** - отображает информацию по обращениям и потокам в секунду.
- **show flow ip-address?** Показывает сведения о потоках на том, кто связан с кто.
- **покажите сводку правила?** Показывает информацию, о которой включены правила и какие фильтры применены.
- **show rule rule-owner rule-name?** Показывает подробные сведения о данном правиле. Сюда входит метод балансировки, серверы, используемые по этому правилу, счетчики исключений/отказов и т. п.
- **сводка по команде show service?** Отображает полные сведения на всех сервисах в коробке и их текущих состояниях `keepalive`.
- **show service service-name?** Показывает подробные сведения на определенном сервисе с методами поддержки активности и интервалами.
- **show circuits?** Показывает настроенные VLAN и какие физические порты подключены, и в использовании (`show circuits` отображает каждый физический порт в коробке и какая VLAN это идет независимо от операционного состояния).
- **show interface?** Показывает текущее рабочее состояние физических портов в коммутаторе.
- **show physical?** Показывает текущий статус соединения и медиа-настройки для каждого физического порта на коммутаторе.
- **архивное имя файла running-config?** Архивирует `running-config`. Введите архивное имя файла как название, которое вы хотите назначить на архивный файл. Имя файла архива – это текстовая строка, не взятая в кавычки, не длиннее 32 символов. Вы можете конфигурации множественного хранения. Они могут быть отложены на конфигурации коммутатора с командой **восстановления**.
- **show archive?** Показывает файлы, в настоящее время хранившиеся.
- **быстрый TestName?** Изменяет приглашение CSS для отражения теста (очень полезный при тестировании конфигураций нескольких коммутаторов).

Устранение неполадок

Укажите в браузере адрес VIP. На консоли выполните команду `monitor show summary`. Это приводит к периодическому вызову CSS команды `show summary`. Обратите внимание на количество сервисных соответствий. Поскольку браузер соединяется с VIP, коммутатор направляет запрос к каждому серверу в свою очередь с помощью Кругового распределения нагрузки. В консоли CSS нажмите **Ctrl-C** <ввод> для выхода из команды `monitor`.

```
!Generated on 08/30/2004 15:34:37!Active version: sg0720503configure!*****
GLOBAL *****ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.1.253!*****
CIRCUIT *****circuit VLAN1 ip address 10.1.1.254
255.255.255.0!***** SERVICE *****!--- Define
services.service Server1 ip address 10.1.1.1 activeservice Server2 ip address 10.1.1.2
activeservice Server3 ip address 10.1.1.3 activeservice Server4 ip address 10.1.1.4
active!***** OWNER *****owner foo.com!--- Define
```

```
owner. content L5_WebFarm!--- Define Content rule and add services. vip address 10.1.1.100 port
80 protocol tcp url "/*" add service Server1    add service Server2    add service Server3
add service Server4    active
```

Дополнительные сведения

- [Cisco CSS 11000 Series Content Services Switches](#)
- [Страницы технической поддержки продукта Cisco CSS 11500](#)
- [Руководство по базовой конфигурации CSS](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)