

Настройка переадресации уровня 2 WCCP на Cisco Content Engine и коммутаторе Catalyst 6000

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации](#)

[Настройте WCCPv2 на модуле контента и коммутаторе](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Уровень 2 Протокола связи веба - контента (WCCP) (L2) функция перенаправления Policy Feature Card (PFC) позволяет Модулям контента Cisco выполнять метод перенаправления перезаписи адреса L2/MAC, когда непосредственно связано с совместимыми коммутаторами Cisco. Обработка переадресации ускорена в коммутационном оборудовании, которое делает этот метод более эффективным, чем Уровень 3 (L3) перенаправление с Универсальной инкапсуляцией маршрутизации (GRE). Перенаправление L2 осуществляется на коммутаторе, и оно невидимо для платы многоуровневой коммутации (MSFC). Функция перенаправления WCCP L2 PFC не требует конфигурации на MSFC.

Этот документ предоставляет основные инструкции для того, как настроить перенаправление Версии протокола 2 (WCCPv2) Подключения к веб-кешу L2 и на Модуле контента Cisco и на коммутаторе Cisco Catalyst 6000.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Модули контента Cisco рабочий код v2.2 и более поздняя поддержка перенаправление WCCP L2, когда связано непосредственно к Коммутатору серии Catalyst 6000 с картой маршрутизации MFSC. Поддержка Catalyst 4840G должна быть добавлена в будущем, однако, не было доступно, когда был создан этот документ.

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.](#)

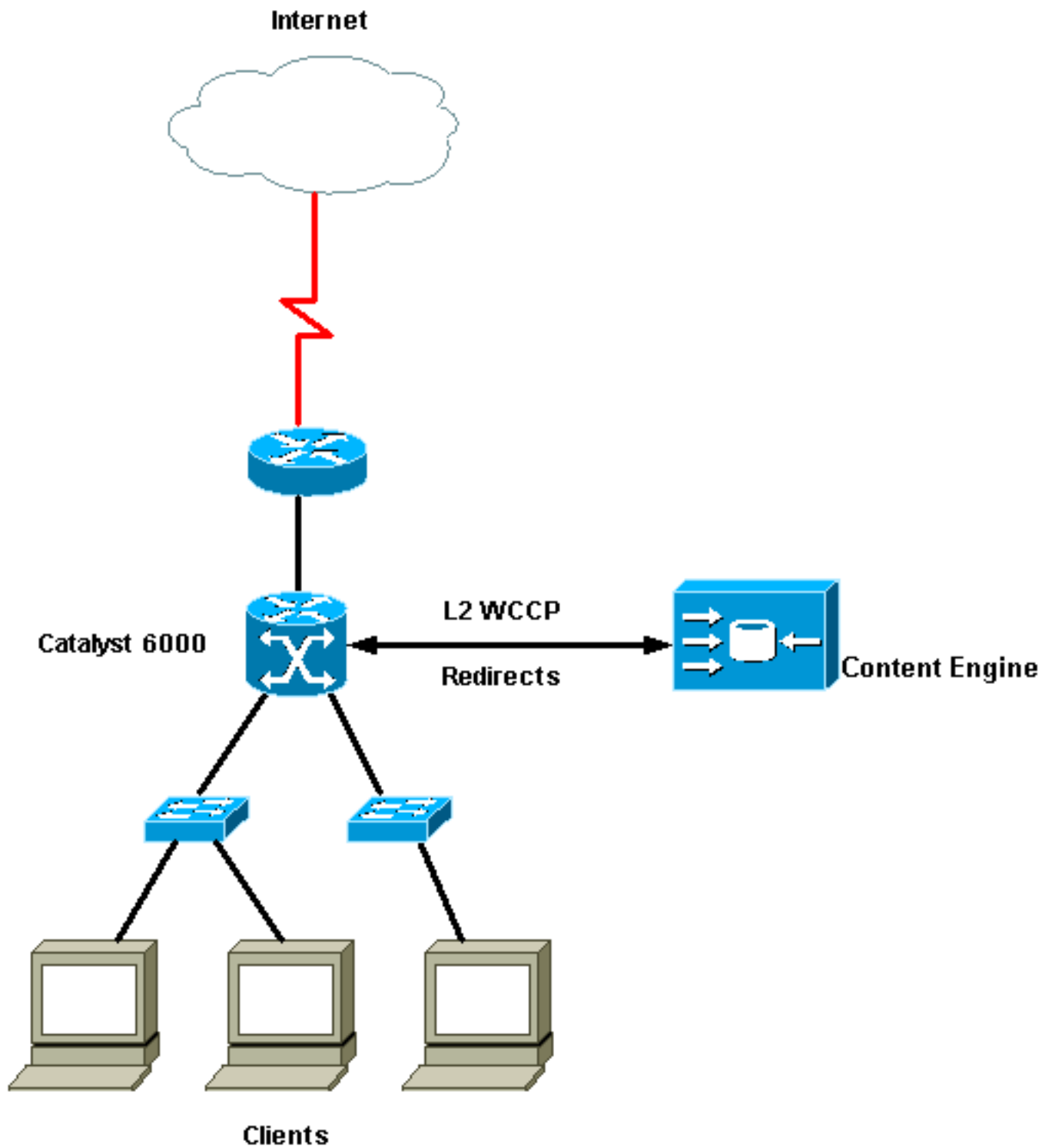
Настройка

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

Примечание: Для получения дополнительной информации о командах, используемых в этом документе, используйте [Средство поиска команд Command Lookup Tool \(только зарегистрированные клиенты\)](#).

Схема сети

В настоящем документе используется следующая схема сети:



[Конфигурации](#)

Эти конфигурации используются в данном документе:

Модуль контента

```
Current configuration:  
!  
!  
!  
user add admin uid 0 capability admin-access  
!  
!
```

```

!
hostname ce-4
!
interface ethernet 0
 ip address 10.1.1.2 255.255.255.0
 ip broadcast-address 10.1.1.255
exit
!
!
interface ethernet 1
exit
!
!
cron file /local/etc/crontab
!--- Configure various router lists for use with WCCPv2
services. ! wccp router-list 1 10.1.1.1
!--- Instruct the router to run the Web Content service
with WCCPv2. wccp web-cache router-list-num 1 12-
redirect
!--- Specify the version of WCCP the Content Engine
should use. wccp version 2
!
authentication login local enable
authentication configuration local enable
rule no-cache url-regex .*cgi-bin.*
rule no-cache url-regex .*aw-cgi.*
!
!
end

```

[Настройте WCCPv2 на модуле контента и коммутаторе](#)

WCCPv2 с перенаправлением L2 на модуле контента

```

ce-4#config
Enter configuration commands, one per line. End with
CNTL/Z
ce-4(config)#wccp router-list 1 10.1.1.1
ce-4(config)#wccp web-cache router-list-num 1 12-
redirect
ce-4(config)#wccp version 2
ce-4(config)#^Z

```

Спецификация перенаправления L2 находится на Модуле контента. Конфигурация коммутатора только требует, чтобы WCCPv2 был включен, и оператор перенаправления на исходящем Интерфейсе Ethernet добавлен.

Перенаправление WCCPv2 на коммутаторе Catalyst 6000

```

cat#config t
Enter configuration commands, one per line. End with
CNTL/Z.
cat(config)#ip wccp web-cache
cat(config)#interface fastEthernet2/2
cat(config-if)#ip wccp web-cache redirect out
cat(config-if)#^Z

```

[Проверка](#)

В этом разделе содержатся сведения, которые помогают убедиться в надлежащей работе конфигурации.

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

- **show ip wccp web-cache detail** - отображает статистику только для первого пакета перенаправленного потока L2, который обеспечивает индикацию того, сколько потоков (а не пакетов) используется в перенаправлении L2.

```
cat#sh ip wccp web-cache detail
WCCP Cache-Engine information:
IP Address:          10.1.1.2
Protocol Version:    2.0
State:               Usable
Redirection:         L2
Initial Hash Info:   000000000000000000000000000000000000
                    000000000000000000000000000000000000
Assigned Hash Info:  FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
                    FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
Hash Allotment:      256 (100.00%)
Packets Redirected:  0
Connect Time:        15:37:58
```

Устранение неполадок

WCCP только работает со скоростной маршрутизацией Cisco, включенной на выпуске ПО 12.1 (1) E2 и позже. Для получения дополнительной информации обратитесь к идентификатору ошибки Cisco [CSCdr10156](#) (только зарегистрированные клиенты).

Дополнительные сведения

- [Протокол передачи веб-кэша, версия 2](#)
- [Программное обеспечение Cisco Application and Content Networking System \(ACNS\) загрузки](#)
- [Техническая поддержка оборудования Управления Контентом](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)