

# Настройка Cache Engine на прозрачное переадресование и кэширование запросов HTTP-прокси с использованием WCCPv2

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

## **Введение**

Во многих организациях существует потребность иметь всех клиентов, проходящих через уникальный прокси-сервер, чтобы выйти в Интернет для обеспечения централизованной аутентификации и регистрации всех исходящих HTTP запросов. Cisco Cache Engine использует Версию протокола 2 (WCCPv2) Подключения к веб-кешу, чтобы прозрачно перенаправить и кэшировать такие запросы, выполненные клиентами. Этот пример конфигурации предоставляет высокую пропускную способность и сохранения ресурса для всего трафика, который переходит к родительскому HTTP прокси, и в конечном счете к Интернету.

## **Предварительные условия**

### **Требования**

Для данного документа отсутствуют предварительные условия.

### **Используемые компоненты**

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

- Модуль контента Cisco 560, который выполняет Выпуск 4.2.1 программного обеспечения

Cisco ACNS

- Маршрутизатор Cisco 2600, который выполняет Выпуск 12.1.11 (Т) программного обеспечения Cisco IOS
- Прокси-сервер HTTP

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 Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

## Настройка

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

**Примечание:** [Используйте инструмент Command Lookup \(только для зарегистрированных пользователей\) для того, чтобы получить более подробную информацию о командах, использованных в этом разделе.](#)

## Схема сети

В настоящем документе используется следующая схема сети:

## Конфигурации

Этот документ использует конфигурацию, показанную в этом разделе.

Все клиенты настроили свой браузер HTTP с HTTP прокси, настроенным к IP-адресу 10.48.66.216 и порту 8080. AGRA Модуля контента прозрачно перенаправляет все запросы к JSH Прокси-сервера HTTP.

Команда **http proxy outgoing origin-server** выполнена. Поэтому, если JSH сервера прокси восходящего канала не является быстро реагирующим, Модуль контента перенаправляет запрос непосредственно к исходному серверу и сохраняет прозрачность.

Если клиенты также аутентифицируются на Прокси-сервере HTTP, выполняют команду **http authentication header 407**, чтобы сохранить учетные данные для аутентификации, введенные клиентом, и передать их к серверу прокси восходящего канала.

### ACNS Cisco 4.2.1

```
!  
http proxy outgoing host 10.48.66.216 8080 primary  
!--- This command is issued for the Content Engine to  
pass all requests !--- to an upstream proxy server. http  
proxy outgoing origin-server !--- If the proxy server is  
not responsive, the Content Engine !--- forwards  
requests directly to origin server. http reval-each-  
request all !--- Only for testing purposes. The Content
```

```

Engine reevaluates each !--- request to the origin
server. ! ! ! ! ip domain-name cisco.com ! ! interface
FastEthernet 0/0 ip address 192.168.150.250
255.255.255.0 exit interface FastEthernet 0/1 shutdown
exit ! ! ip default-gateway 192.168.150.1 ! primary-
interface FastEthernet 0/0 ! ! ecdn enable ! ! ! ! ip
name-server 144.254.10.123 ! ! logging facility local1
logging console priority debug !--- Only for testing
purposes. Logging is enabled !--- to the console
directly. ! ! ! ! wccp router-list 1 192.168.150.1
wccp port-list 1 8080 wccp custom-web-cache router-list-
num 1 port 8080 !--- Customer web caching to redirect
HTTP proxy requests to port 8080. wccp version 2 no wccp
slow-start enable ! ! rule no-cache url-regex cgi-bin !
! transaction-logs enable transaction-logs file-marker
transaction-logs export enable ! ! username admin
password 1 FwgIKhhg2Nn4Q username admin privilege 15 ! !
! ! authentication login local enable authentication
configuration local enable ! Cisco router 2600 running
wccp: ! hostname giulio ! enable password ww ! ip wccp
98 !--- WCCP service 98 to transparently redirect !---
HTTP connections on port 8080. ! ! ! interface
FastEthernet0/0 ip address 10.48.66.27 255.255.254.0 ip
wccp 98 redirect out speed 100 full-duplex ! interface
FastEthernet0/1 ip address 192.168.150.1 255.255.255.0
ip route-cache same-interface speed 100 full-duplex !

```

## Проверка

Этот раздел позволяет убедиться, что конфигурация работает правильно.

[Средство Output Interpreter \(OIT\) \(только для зарегистрированных клиентов\) поддерживает определенные команды show.](#) Посредством OIT можно анализировать выходные данные команд show.

- покажите, что прокси HTTP** — Отображает статус от Модуля контента конфигурации HTTP прокси.

```

agra#show http proxy
Incoming Proxy-Mode: Not servicing incoming proxy mode connections.
Outgoing Proxy-Mode: Primary Proxy Server:10.48.66.216 port 8080

```

Интервал для исходящих прокси-серверов составляет 60 секунд. Период ожидания для исходящих прокси-серверов, что зонд составляет 300,000 микросекунд. Использование исходного сервера после отказов прокси включено.
- заголовок HTTP отладки** — Отображает запросы HTTP прокси на Модуле КОНТЕНТА.

```

agra#show http proxy
Incoming Proxy-Mode: Not servicing incoming proxy mode connections.
Outgoing Proxy-Mode: Primary Proxy Server:10.48.66.216 port 8080

```
- прокси HTTP отладки** — Отображает запрос, который выполнен Модулем контента к JSH прокси восходящего канала, 10.48.66.216:8080.

```

agra#show http proxy
Incoming Proxy-Mode: Not servicing incoming proxy mode connections.
Outgoing Proxy-Mode: Primary Proxy Server:10.48.66.216 port 8080

```
- tcpdump** — Пакеты Сниффинга.

```

agra#tcpdump tcp
!--- Sniffs only TCP packets. Kernel filter, protocol ALL, datagram packet socket tcpdump:
listening on all devices 10:37:59.582303 eth0 > jsh.cisco.com.webcache >
192.168.150.217.2340: S 3150663558:3150663558(0) ack 1450975212 win 5840 <mss
1432,nop,nop,sackOK> 10:37:59.583628 eth0 > jsh.cisco.com.webcache > 192.168.150.217.2340: .
1:1(0) ack 218 win 5840 10:37:59.593258 eth0 > agra.cisco.com.34987 >
jsh.cisco.com.webcache: S 3153525366:3153525366(0) win 5840 <mss 1460,nop,nop,sackOK> !---

```

*TCP connection established between ASD (HTTP Client) !--- and JSH (HTTP proxy server), which is spoofed by !--- AGRA (Content Engine). 10:37:59.596084 eth0 < jsh.cisco.com.webcache > agra.cisco.com.34987: S 3257871852:3257871852(0) ack 3153525367 win 17520 <mss 1460,nop,nop,sackOK> (DF) 10:37:59.596151 eth0 > agra.cisco.com.34987 > jsh.cisco.com.webcache: . 1:1(0) ack 1 win 5840 !--- AGRA retrieves the content on behalf of the client. Note the !--- HTTP request on port 8080 (webcache). 10:37:59.611127 eth0 > agra.cisco.com.34987 > jsh.cisco.com.webcache: P 1:212(211) ack 1 win 5840 10:37:59.742790 eth0 < jsh.cisco.com.webcache > agra.cisco.com.34987: . 1:1(0) ack 212 win 17309 (DF) ...*

## Устранение неполадок

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

## Дополнительные сведения

- [Прозрачное кэширование и через прокси-сервер HTTP](#)
- [Команды программного обеспечения Cisco ACNS](#)
- [Центр программного обеспечения для сети передачи контента только для зарегистрированных пользователей\)](#)
- [Поддержка Hardware для устройств Управления Контентом](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)