

Конфигурация прозрачного и прокси-перенаправления данных с помощью программного обеспечения ACNS версии 4.x

Содержание

[Введение](#)

[Перед началом работы](#)

[Условные обозначения](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации](#)

[команды "debug" и "show"](#)

[Команды show модуля кэширования](#)

[Команды отладки Cache Engine](#)

[Команды show маршрутизатора](#)

[Команды отладки маршрутизатора](#)

[Перечень команд](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ описывает, как настроить Cisco Cache/Content Engine для прозрачного и кэширования средств прокси с помощью версии 2 Протокола координации веб-кэша (WCCP). Выпуск 4.x ACNS Cisco, включает, как опция, RealProxy от [RealNetworks, Inc.](#) для поддержки обоих потоковых разделений (распределяющий оперативную подачу) и кэширование потоковых мультимедиа (по требованию содержание) и в Протоколе RTSP - основанная потоковая передача и в другом Реальном PNM (метафайл RealNetworks) форматы.

Модуль контента может быть настроен для прозрачного принятия запросов RTSP, перенаправленных от маршрутизатора WCCP, а также традиционных запросов RTSP стилиа прокси от клиентского программного обеспечения RealPlayer. Потоковое медиа-данные кэширование предоставляет содержание по требованию расширению этого, если пользователь уже просмотрел кэшируемый потоковый медиа-данные файл, это может быть подано следующим пользователям без требования для соединения с исходным сервером. Знайте, что не могут кэшироваться прямые трансляции.

Для настройки Модуля контента для принятия трафика RTSP выполните эти шаги:

1. Выполните команду **RTSP - прокси** в режиме глобальной конфигурации для ввода IP-адреса, порта и лицензии, используемой в RealProху Модуля контента.
2. Выполните команду глобальной кофигурации **кэша сред wccp** для регистрации Модуля контента в любых поддерживающих WCCP маршрутизаторах.

В то время как Программное обеспечение RealProху скопировано к системе файла программного обеспечения (swfs) разделение как часть процедуры установки, потоковые медиа-данные объекты кэшируются в разделах диска системы медиа файлов (mediafs). Выполните **дисковую** команду для создания отделений mediafs; выйдите команда **mediafs** для поддержания этих отделений (обратитесь к [Поддержанию Хранилища Жесткого диска](#) для получения дополнительной информации о разделах диска). Программное обеспечение RealProху может быть администрируемо с RealAdministrator GUI (для доступа к этой странице, имя пользователя по умолчанию / пароль является admin/ромбом).

Для настройки поддерживающих WCCP маршрутизаторов необходимо выполнить команду **wccp service-group 80**. Выходные данные Command показывают в разделе [Конфигураций](#).

Перед началом работы

Условные обозначения

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

Предварительные условия

Для данного документа отсутствуют предварительные условия.

Требования

Читатели данного документа должны обладать знаниями по следующим темам:

- Модуль контента, выполняющий Выпуск 4.x Программного обеспечения ACNS или позже
- Программное обеспечение RealProху, установленное с отделениями mediafs, повысилось

Примечание: Необходимо купить лицензионный ключ для активирования опций RealProху в программном обеспечении Cache. Для заказа на Cisco.com обратитесь к [Заказу](#).

Используемые компоненты

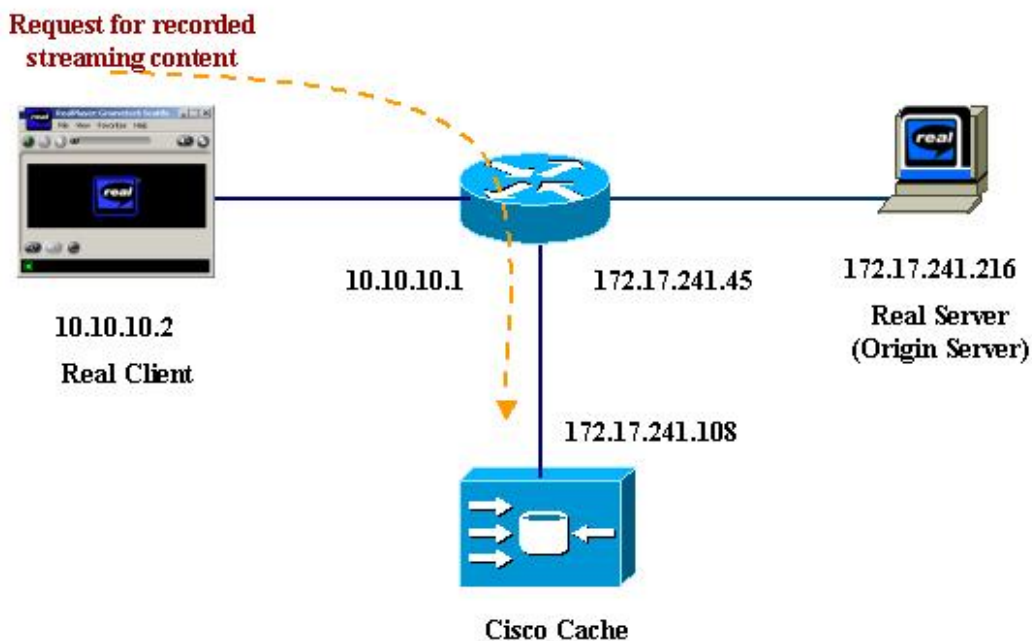
Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Модуль контента Cisco 590 рабочих Выпусков 4.x программного обеспечения Cisco ACNS или позже в лабораторной среде с очищенными конфигурациями
- Cisco IOS Software Release выполнения маршрутизатора Cisco 7513 12.0.18 (S)

Настройка

Примечание: [Поиск дополнительной информации о командах в данном документе можно выполнить с помощью средства "Command Lookup" \(Поиск команд\) \(только для зарегистрированных клиентов\).](#)

Схема сети



Конфигурации

Cisco Cache Engine 560 (выпуск 4 программного обеспечения Cisco ACNS. x

```
hostname disaster
!
ip domain-name cisco.com
!
interface FastEthernet 0/0
ip address 172.17.241.108 255.255.255.0
exit
interface FastEthernet 0/1
```

```
shutdown

exit

!

ip default-gateway 172.17.241.45

!

ip name-server 144.254.6.77

!

!

wccp router-list 1 172.17.241.29 172.17.241.31
172.17.241.45

wccp web-cache router-list-num 1

wccp media-cache router-list-num 1

wccp version 2

!

!

rtsp proxy media-real license-key <removed>

rtsp proxy media-real ip-address 172.17.241.108

rtsp proxy media-real enable

rtsp proxy incoming 554

rtsp proxy l4-switch enable

!

!

username admin password 1 GlnQzm/arxcI

username admin privilege 15

username cisco password 1 714DWnzYTRHC.

username cisco privilege 15

!

!
```

```
Building configuration...
```

```
Current configuration : 3071 bytes
```

```
!

version 12.0
```

```
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
no service single-slot-reload-enable
!
hostname lsd
!
ip subnet-zero
ip wccp web-cache
ip wccp 80
ip cef
no ip domain-lookup
ip domain-name cisco.com.
ip name-server 144.254.6.77
!
interface Ethernet5/0
    ip address 172.17.241.45 255.255.255.0
    no ip directed-broadcast
    ip wccp 80 redirect out
!
interface Ethernet5/1
    ip address 10.10.10.1 255.255.255.0
    no ip directed-broadcast
!
ip classless
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.17.241.1
!
line con 0
    exec-timeout 0 0
line aux 0
line vty 0 4
    password <removed>
```

```
login
!
end
```

команды "debug" и "show"

[Прежде чем вызывать команды debug, обратитесь к разделу Важные сведения о командах отладки.](#)

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

```
disaster#show mediafs volumes
```

```
disk00/03 :    mounted    size: 10669934
disk01/00 :    mounted    size: 14226579
disk01/02 :    formatted   size: 7113289
```

```
disaster#show statistics mediacache real requests
```

Media Cache Statistics - Requests

	Total	% of Requests

Total Received Requests:	5	-
Demand Cache Hit:	3	60.0
Demand Cache Miss:	2	40.0
Demand Pass-Through:	0	0.0
Live Split:	0	0.0
Live Pass-Through:	0	0.0

```
disaster#show statistics mediacache real savings
```

Media Cache Statistics - Savings

	Requests	Bytes

Total:	5	14617438
Hits:	3	6458830
Miss:	2	8158608
Savings:	60.0 %	44.2 %

disaster#show rtsp all

Media Types:

 Servicing Real Media

Real Proxy License Key:

 Installed

Media Specific Info:

 Real Proxy IP address: 172.17.241.108

Incoming Proxy-Mode:

 Servicing Proxy mode RTSP connections on port: 554

RTSP Transparent Proxy (WCCP):

 Configured for port: 554

RTSP Transparent Proxy (L4 Switch):

 Configured for port: 554

disaster#show wccp 80 detail

Service Details for Media Cache Service

Service Enabled	:	Yes			
Service Priority	:	200			
Service Protocol	:	6			
Application	:	Streaming			
Service Flags (in Hex)	:	512			
Service Ports	:	554	0	0	0
	:	0	0	0	0
Security Enabled for Service	:	No			
Multicast Enabled for Service	:	No			
Weight for this Web-CE:	:	0			

lsd#show ip wccp 80 detail

WCCP Cache-Engine information:

IP Address:	172.17.241.108
Protocol Version:	2.0
State:	Usable

Redirection: GRE
Initial Hash Info: 00000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000
Assigned Hash Info: FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
Hash Allotment: 256 (100.00%)
Packets Redirected: 35
Connect Time: 23:41:34

lsd#show ip wccp

Global WCCP information:

Router information:

Router Identifier: 172.17.241.45
Protocol Version: 2.0

Service Identifier: web-cache

Number of Cache Engines: 1
Number of routers: 1
Total Packets Redirected: 0
Total Packets Fast Redirected: 0
Total Packets CEF Redirected: 0
Total Packets DCEF Redirected: 0
Redirect access-list: -none-
Packets Denied Redirect (ACL): 0
Packets Denied Redirect (Policy): 0
Total Packets Unassigned: 0
Group access-list: -none-
Total Messages Denied to Group: 0
Total Authentication failures: 0
Policy Tag: 0
Policy Type: none

Service Identifier: 80


```

Number of Cache Engines:          1
Number of routers:                1
Total Packets Redirected:         35
Total Packets Fast Redirected:    0
Total Packets CEF Redirected:     35
Total Packets DCEF Redirected:    0
Redirect access-list:             -none-
Packets Denied Redirect (ACL):    0
Packets Denied Redirect (Policy): 0
Total Packets Unassigned:         0
Group access-list:                -none-
Total Messages Denied to Group:   0
Total Authentication failures:    0
Policy Tag:                       0
Policy Type:                      none

```

Команды show модуля кэширования

команда "show"	Описание
show wccp content-engines	Информация о Модуле контента WCCP показов.
show wccp flows media-cache	Потоки пакетов сервиса кэширования сред показов.
show wccp routers	Список маршрутизатора WCCP показов.
show wccp services	Сервисы WCCP показов настроены.
show wccp slowstart	Медленный пуск WCCP показов.
show wccp status	Отображает состояние выполнения WCCP.
show statistics mediacache real savings	Статистика сохранений показов.
show statistics mediacache real requests	Отображает статистику запросов.
show rtsp all	Отображает всю конфигурацию RTSP.
show rtsp proxy	Настройка режима прокси показов.

<code>show mediafs volumes</code>	Отображает громкости mediafs.
-----------------------------------	-------------------------------

Команды отладки Cache Engine

команда debug	Описание
<code>debug wccp all</code>	Позволяет WCCP включить всю отладку.
<code>debug wccp events</code>	Включения события WCCP.
<code>debug wccp packets</code>	Включает сведения, относящиеся к пакету WCCP.

Команды show маршрутизатора

команда "show"	Описание
<code>show ip wccp 80 detail</code>	Cache Engine показов и статистика маршрутизатора WCCP для конкретной сервисной группы.
<code>show ip wccp 80 view</code>	Группа сервисов показов просматривает информацию

Команды отладки маршрутизатора

команда debug	Описание
<code>debug ip wccp events</code>	События WCCP показов.
<code>debug ip wccp packets</code>	Сведения, относящиеся к пакету WCCP показов.

Перечень команд

Эти команды Cache Engine использовались в этой конфигурации:

- **версия wccp {1 | 2}**
- *wccp router-list number ip-address*
- *номер router-list-num кэша сред wccp*
- **ключ лицензионного ключа real сред RTSP - прокси**
- *rtsp proxy media-real ip-address ip-address*
- **real сред RTSP - прокси включает**
- **входящий порт RTSP - прокси**

Это команды маршрутизатора, которые использовались в этой конфигурации:

- **ip wccp {веб - кэширование | служебное число}**

- ip wscr {веб - кэширование | служебное число} перенаправляет

Дополнительные сведения

- [Руководство конфигурации кэширования программного обеспечения Cisco ACNS, выпуск 4.2](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)