

Configurando o redirecionamento transparente e de media proxy com uso do software ACNS 4.x

Índice

[Introdução](#)

[Antes de Começar](#)

[Convenções](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[comandos debug e show](#)

[Comandos show do Cache Engine](#)

[Comandos debug do motor do esconderijo](#)

[Comandos show do roteador](#)

[Comandos debug do roteador](#)

[Resumo de comandos](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento descreve como configurar o Cisco Cache/Content Engine para transparente e a mídia de proxy que põe em esconderijo usando a liberação 4.x de Cisco ACNS da versão 2. do protocolo web cache coordination (WCCP), inclui, como uma opção, o RealProxy de [RealNetworks, Inc.](#) para apoiar o córrego que racham (alimentos vivos de distribuição) e a mídia fluente que põe em esconderijo (índice por encomenda) no Real-Time Streaming Protocol (RTSP) - fluência baseada e em outros formatos reais PNM (metafile de RealNetworks).

O Content Engine pode ser configurado para aceitar transparentemente os pedidos RTSP reorientados do roteador WCCP, assim como pedidos tradicionais do proxy-estilo RTSP do software do cliente do RealPlayer. Pôr em esconderijo da mídia fluente fornece por encomenda satisfeito ao alargamento que, se um usuário tem visto já um arquivo de mídia fluente posto em esconderijo, pode ser servido aos usuários subsequentes sem a exigência conectar ao servidor de origem. Esteja ciente que as transmissões ao vivo não podem ser postas em esconderijo.

Para configurar o Content Engine para aceitar o tráfego RTSP, termine estas etapas:

1. Emita o **comando rtsp proxy** no modo de configuração global para entrar no endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT, na porta, e na licença usada no RealProxy do Content Engine.

2. Emita o **comando wccp media-cache global configuration** registrar o Content Engine com todo o Roteadores WCCP-permitido.

Os objetos da mídia fluente são postos em esconderijo nos partições de disco do sistema de arquivos de media (mediafs) quando o software RealProxy estiver copiado à separação do sistema de arquivo de software (swfs) como parte do procedimento de instalação. Emita o **comando disk** criar as separações dos mediafs; emita o **comando mediafs** manter estas separações (refira a [manutenção do armazenamento de disco rígido](#) para mais informações sobre dos partições de disco). O software RealProxy pode ser administrado com o RealAdministrator GUI (para alcançar esta página, o nome de usuário/senha padrão é admin/diamante).

Para configurar WCCP-permitiu o Roteadores, você precisa de emitir o comando do **grupo de serviço 80 do wccp**. A saída do comando é mostrada na seção de [configurações](#).

[Antes de Começar](#)

[Convenções](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

[Pré-requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Requisitos](#)

Os leitores deste documento devem estar cientes destes tópicos:

- Content Engine que executa a liberação de software de ACNS 4.x ou mais tarde
- Software RealProxy instalado com as separações dos mediafs montadas

Note: Você deve comprar uma chave de licença a fim ativar as características de RealProxy no software em cache. Para pedir em Cisco.com, refira [pedir](#).

[Componentes Utilizados](#)

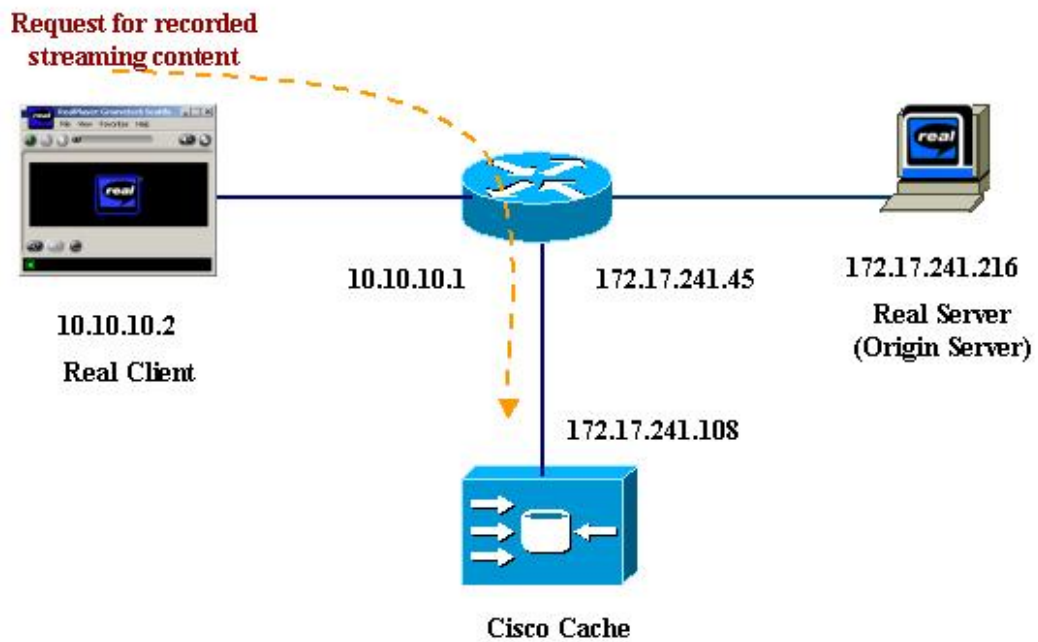
As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Liberação de software Cisco ACNS running 4.x do Cisco Content Engine 590 ou mais tarde em um ambiente de laboratório com configurações esclarecida
- Cisco IOS Software Release 12.0.18(S) running do Cisco 7513 Router

[Configurar](#)

Note: Para localizar informações adicionais sobre os comandos usados neste documento, utilize a Ferramenta Command Lookup (somente clientes [registrados](#)).

[Diagrama de Rede](#)



Configurações

Cisco Cache Engine 560 (liberação de software Cisco ACNS 4.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 GnlNqzm/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
```

comandos debug e show

Antes de emitir comandos de depuração, consulte [as informações importantes sobre eles](#).

A [Output Interpreter Tool \(somente clientes registrados\)](#) oferece suporte a determinados comandos show, o que permite exibir uma análise da saída do comando 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
                    FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
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

Comandos show do Cache Engine

Comando show	Descrição
show wccp content-engines	Informação do Content Engine dos indicadores WCCP.
show wccp flows media-cache	Indica fluxos de pacote de informação do serviço de ocultação dos media.
show wccp routers	Lista do roteador WCCP dos indicadores.
show wccp services	Serviços dos indicadores WCCP configurados.
show wccp slowstart	Começo lento dos indicadores WCCP.
show wccp status	Status de execução do WCCP dos indicadores.
show statistics mediacache real savings	Indica estatísticas salvas.

show statistics mediacache real requests	Estatísticas do pedido dos indicadores.
show rtsp all	Indica toda a configuração RTSP.
show rtsp proxy	Indica a configuração de modo de proxy.
show mediafs volumes	Indica volumes dos mediafs.

Comandos debug do motor do esconderijo

comando debug	Descrição
debug wccp all	Permite o WCCP de girar sobre toda a eliminação de erros.
debug wccp events	Permite eventos WCCP.
debug wccp packets	Permite a informação relacionada ao pacote WCCP.

Comandos show do roteador

Comand o show	Descrição
show ip wccp 80 detail	Estatísticas do motor e do roteador WCCP do esconderijo dos indicadores para um grupo de serviço específico.
show ip wccp 80 view	Indica a informação da opinião do grupo de serviço

Comandos debug do roteador

comando debug	Descrição
debug ip wccp events	Eventos WCCP dos indicadores.
debugar pacotes do wccp IP	Informação relacionada ao pacote dos indicadores WCCP.

Resumo de comandos

Estes comandos cache engine foram usados nesta configuração:

- versão {1 do wccp / 2}
- wccp router-list number ip-address
- número router-list-num do media-esconderijo do wccp

- *chave media-real da chave de licença do proxy do rtsp*
- **rtsp proxy media-real ip-address ip-address**
- **o proxy do rtsp media-real *permite***
- **porta de recebimento do proxy do rtsp**

Estes são os comandos router que foram usados nesta configuração:

- **wccp IP {cache de web | número do serviço}**
- **wccp IP {cache de web | o número do serviço} reorienta para fora**

[Informações Relacionadas](#)

- [Guia de configuração de ocultação do software Cisco ACNS, liberação 4.2](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)