

# 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

**Nota:** 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](#)

**Nota:** 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 mediaafs 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 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: 000000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
Assigned Hash Info: FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
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
<b>show wccp content-engines</b>	Informação do Content Engine dos indicadores WCCP.
<b>show wccp flows media-cache</b>	Indica fluxos de pacote de informação do serviço de ocultação dos media.
<b>show wccp routers</b>	Lista do roteador WCCP dos indicadores.
<b>show wccp services</b>	Serviços dos indicadores WCCP configurados.
<b>show wccp slowstart</b>	Começo lento dos indicadores WCCP.
<b>show wccp status</b>	Status de execução do WCCP dos indicadores.
<b>show statistics mediacache real savings</b>	Indica estatísticas salvas.
<b>show statistics mediacache real requests</b>	Estatísticas do pedido dos indicadores.
<b>show rtsp all</b>	Indica toda a configuração RTSP.
<b>show rtsp proxy</b>	Indica a configuração de modo de proxy.
<b>show mediaafs volumes</b>	Indica volumes dos mediaafs.

## Comandos debug do motor do esconderijo

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

## Comandos show do roteador

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

## Comandos debug do roteador

comando debug	Descrição
<b>debug ip wccp events</b>	Eventos WCCP dos indicadores.
<b>debugar pacotes do wccp IP</b>	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](#)