

Configuración de redireccionamiento de medios transparentes y de proxy a través de ACNS 4.x

Contenido

[Introducción](#)

[Antes de comenzar](#)

[Convenciones](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Comandos debug y show](#)

[Comandos show de Cache Engine](#)

[Comandos debug del motor del caché](#)

[Comandos show de router](#)

[Comandos de depuración del router](#)

[Resumen de Comandos](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento describe cómo configurar el Cisco Cache/Content Engine para transparente y el media del proxy que oculta usando la versión 4.x de Cisco ACNS de la versión 2. del protocolo web cache coordination (WCCP), incluye, como una opción, el RealProxy de [RealNetworks, Inc.](#) para soportar la secuencia que parte (las transmisiones en directo de distribución) y los medios de flujo continuo que ocultan (contenido a pedido) en el Real-Time Streaming Protocol (RTSP) - el flujir basado y otros formatos reales PNM (metarchivo de RealNetworks).

El Content Engine se puede configurar transparente para validar las peticiones RTSP reorientadas del router WCCP, así como las peticiones tradicionales del proxy-estilo RTSP del software de cliente de RealPlayer. El almacenamiento en memoria inmediata de los medios de flujo continuo proporciona el contenido a pedido al extender que, si un usuario ha visto ya un archivo de medios de flujo continuo ocultado, puede ser servido a los usuarios subsiguientes sin el requisito de conectar con el servidor de origen. Sea consciente que los broadcastes en vivo no pueden ser ocultados.

Para configurar el Content Engine para validar el tráfico RTSP, complete estos pasos:

1. Publique el **comando `rtsp proxy`** en el modo de configuración global para ingresar el IP Address, el puerto, y la licencia usada en el RealProxy del Content Engine.

2. Publique el **comando wccp media-cache global configuration** de registrar el Content Engine con cualquier Routers WCCP-habilitado.

Los objetos de los medios de flujo continuo se ocultan en las particiones de disco del sistema de archivos de media (mediafs) mientras que el software RealProxy se copia a la división del sistema del archivo del software (swfs) como parte del procedimiento de instalación. Publique el **comando disk** de crear las divisiones de los mediafs; publique el **comando mediafs** de mantener estas divisiones (refiera a [mantener el almacenamiento del disco duro](#) para más información sobre las particiones de disco). El software RealProxy se puede administrar con el RealAdministrator GUI (acceder esta página, el nombre de usuario/contraseña predeterminado es admin/diamante).

Para configurar al Routers WCCP-habilitado, usted necesita publicar el comando del **grupo de servicios 80 del wccp**. Muestran la salida de comando en la sección de [configuraciones](#).

[Antes de comenzar](#)

[Convenciones](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte las [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

[prerrequisitos](#)

No hay requisitos previos específicos para este documento.

[Requisitos](#)

Quienes lean este documento deben tener conocimiento de los siguientes temas:

- Content Engine que ejecuta la versión de software del ACNS 4.x o más adelante
- Software RealProxy instalado con las divisiones de los mediafs montadas

Nota: Usted debe comprar una llave de la licencia para activar las características de RealProxy en el software del caché. Para ordenar en el cisco.com, refiera a [ordenar](#).

[Componentes Utilizados](#)

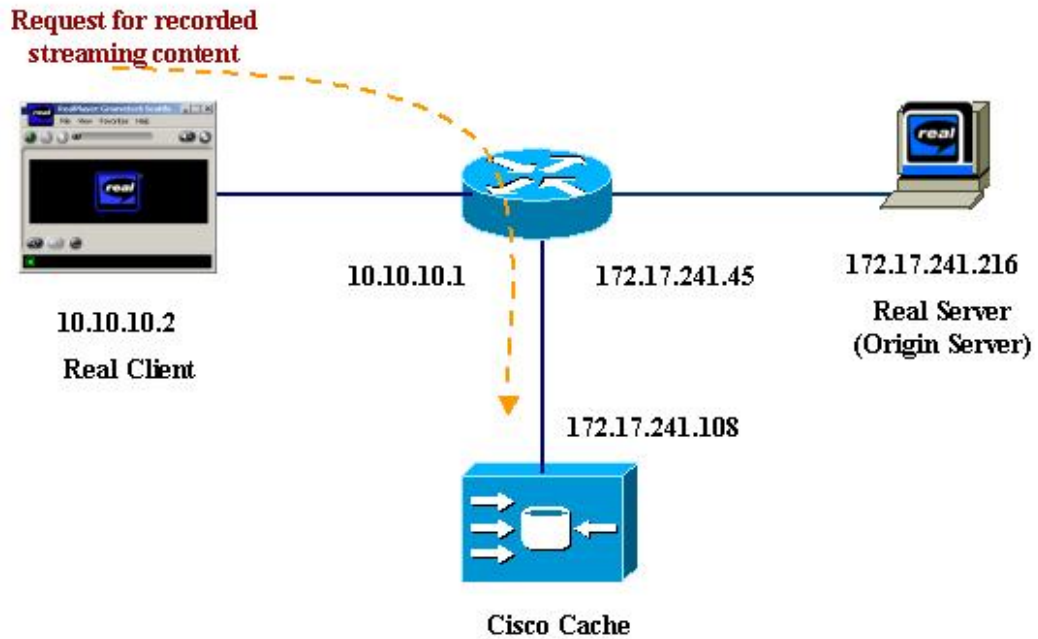
La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Versión de software del ACNS de Cisco corriente del Cisco Content Engine 590 4.x o más adelante en un ambiente de laboratorio con las configuraciones despejadas
- Cisco IOS Software Release 12.0.18(S) corriente del Cisco 7513 Router

[Configurar](#)

Nota: Para obtener información adicional sobre los comandos que se utilizan en este documento, use la Command Lookup Tool (solo para clientes [registrados](#)).

[Diagrama de la red](#)



Configuraciones

Cisco Cache Engine 560 (versión de software del ACNS de Cisco 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 y show

Antes de ejecutar un comando de depuración, consulte [Información importante sobre comandos de depuración](#).

La herramienta [Output Interpreter](#) (sólo para clientes [registrados](#)) permite utilizar algunos comandos “show” y ver un análisis del resultado de estos comandos.

```
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:	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF

FF

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 de Cache Engine

'Comando show'	Descripción
show wccp content-engines	Información del Content Engine de las visualizaciones WCCP.
show wccp flows media-cache	Visualiza los flujos de paquetes de los media servicio de almacenamiento en memoria caché.
show wccp routers	Lista del router WCCP de las visualizaciones.
show wccp services	Servicios de las visualizaciones WCCP configurados.
show wccp slowstart	Comienzo lento de las visualizaciones WCCP.
show wccp status	Muestra el estado de ejecución del WCCP.
show statistics mediacache real savings	Visualiza las estadísticas de ahorro.
show statistics mediacache real requests	Muestra de estadísticas de petición.
show rtsp all	Visualiza toda la configuración RTSP.
show rtsp proxy	Visualiza la configuración del modo proxy.
show mediaafs volumes	Visualiza los volúmenes de los mediaafs.

Comandos debug del motor del caché

comando	Descripción
----------------	--------------------

debug	
debug wccp all	Permisos WCCP para girar todo el debugging.
debug wccp events	Habilita el evento WCCP.
debug wccp packets	Información relacionada a paquetes de los permisos WCCP.

Comandos show de router

'Comando show'	Descripción
show ip wccp 80 detail	Estadísticas del motor y del router WCCP del caché de las visualizaciones para un grupo de servicio particular.
show ip wccp 80 view	Información de la opinión del grupo de servicios de las visualizaciones

Comandos de depuración del router

comando debug	Descripción
depuración de eventos IP WCCP	Eventos wccp de las visualizaciones.
paquetes del wccp del IP del debug	Información relacionada a paquetes de las visualizaciones WCCP.

Resumen de Comandos

Utilizaron a estos comandos cache engine en esta configuración:

- versión {1 del wccp / 2}
- Dirección de IP del número de lista de router wccp
- router-list-num número del media-caché del wccp
- clave media-real de la llave de la licencia del proxy rtsp
- rtsp proxy media-real ip-address ip-address
- permiso media-real del proxy rtsp
- puerto entrante del proxy rtsp

Éstos son los comandos router que fueron utilizados en esta configuración:

- wccp del IP {caché Web | número de servicio}
- wccp del IP {caché Web | el número de servicio} reorienta hacia fuera

Información Relacionada

- [Guía de configuración de guardado en memoria caché del software del ACNS de Cisco.](#)

versión 4.2

- Soporte Técnico - Cisco Systems