

# Configurar el motor del caché para las peticiones del proxy de HTTP de la redirección transparente y del caché usando el WCCPv2

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

En muchas organizaciones, es necesario que todos los clientes pasen por el mismo servidor proxy para conectarse a Internet al objeto de proporcionar una autenticación y registro centralizados para todas las solicitudes HTTP de salida. Cisco Cache Engine utiliza la versión 2 del Protocolo comunicación de memoria caché Web (WCCPv2) para redirigir y almacenar en caché de forma transparente las solicitudes que envían los clientes. Esta configuración de muestra proporciona sustanciales ahorros en ancho de banda y recursos para todo el tráfico que va al proxy de HTTP principal y, en última instancia, a Internet.

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

No hay requisitos previos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

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

- Cisco Content Engine 560 que ejecuta la versión de software del ACNS de Cisco 4.2.1
- Cisco 2600 Router que funciona con el Software Release 12.1.11(T) de Cisco IOS®

- Servidor proxy HTTP

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

## Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

**Nota:** Utilice la herramienta [Command Lookup Tool](#) ([clientes registrados solamente](#)) para obtener más información sobre los comandos utilizados en esta sección.

## Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:

## Configuraciones

Este documento utiliza la configuración mostrada en esta sección.

Todos los clientes han configurado a su buscador HTTP con el proxy de HTTP configurado a la dirección IP 10.48.66.216 y al puerto 8080. El Content Engine AGRA transparente reorienta todas las peticiones al servidor proxy JSH HTTP.

Se publica el comando **saliente del servidor de origen del proxy HTTP**. Por lo tanto, si el servidor proxy por aguas arriba JSH no es responsivo, el Content Engine reorienta la petición directamente al servidor de origen y preserva la transparencia.

En caso que autenticuen a los clientes también en el servidor proxy HTTP, publique el comando del **encabezado de autenticación 407 HTTP** para preservar los credenciales de autenticación ingresados por el cliente, y páselos al servidor proxy por aguas arriba.

### Cisco ACNS 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 local
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 !

```

## Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

[La herramienta Output Interpreter Tool \(clientes registrados solamente\)](#) (OIT) soporta ciertos comandos show. Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

- **muestre el proxy HTTP** — Visualiza el estatus del Content Engine de la configuración de proxy de HTTP.  

```

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

```

El intervalo para los servidores proxy salientes es 60 segundos. El período de agotamiento del tiempo de espera para los servidores proxy salientes que la sonda es 300,000 microsegundos. El uso del servidor de origen sobre los errores del proxy se habilita.
- **debug encabezado HTTP** — Peticiones del proxy de HTTP de las visualizaciones en el Content Engine.  

```

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

```
- **proxy HTTP del debug** — Visualiza la petición que es publicada por el Content Engine al proxy ascendente JSH, 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** — Huele los paquetes.  

```

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) ...
```

## Troubleshooting

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

## Información Relacionada

- [Caché proxy y transparente HTTP](#)
- [Comandos del software del ACNS de Cisco](#)
- [Centro del software de Content Networking \(sólo para clientes registrados\)](#)
- [‘Soporte técnico para hardware de dispositivos de redes de contenido’](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)