

Cómo configurar un motor de caché para el almacenamiento en memoria caché proxy inversa mediante WCCP

Contenido

[Introducción](#)

[Versiones de hardware y software](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Motor 560 del caché](#)

[Router 2600 de Cisco](#)

[Comandos debug y show](#)

[Verificación](#)

[Resumen de Comandos](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo configurar el Cisco Cache Engine para el proxy inverso que oculta usando el protocolo web cache coordination (WCCP).

Versiones de hardware y software

Esta configuración fue desarrollada y probada utilizando las versiones de software y hardware indicadas a continuación.

- Software Cisco Cache versión 2.3 del Cisco Cache Engine 560 y versión ACNS 4.0 y ACNS corrientes 5.0 en un ambiente de laboratorio con las configuraciones despejadas.
- Software Release 12.1(2) corriente de ^{Â®} del Cisco IOS del Cisco 2600 Router.

La información que se presenta en este documento se originó utilizando equipo en un entorno de laboratorio. Los dispositivos encendidos con una configuración despejada (predeterminada). Si está trabajando en una red activa, asegúrese de haber comprendido el impacto posible que puede tener un comando antes de ejecutarlo.

Diagrama de la red

Configuraciones

Motor 560 del caché

(Versión de software del caché 2.3 o versión de software del ACNS 4.0 o 5.0)

```
Current configuration:!!user add admin uid 0 password 1 "eeSdy9dcy" capability admin-
access!!!hostname ce!interface ethernet 0 ip address 10.0.0.2 255.255.255.0!--- Important: If
you configure the Cache Engine
!--- with a private address, it must get translated
!--- to a public address.
ip broadcast-address 10.0.0.255exit!interface ethernet 1exit!ip default-gateway 10.0.0.1ip name-
server 171.70.168.183ip domain-name cisco.comip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.0.0.1cron file
/local/etc/crontab!wccp router-list 1 10.0.0.1wccp reverse-proxy router-list-num 1wccp version
2!authentication login local enableauthentication configuration local enablerule no-cache url-
regex .*cgi-bin.*rule no-cache url-regex .*aw-cgi.*!!
```

Router 2600 de Cisco

(Versión de Cisco IOS Software 12.1[2])

```
Building configuration...Current configuration:!version 12.1service timestamps debug
uptimeservice timestamps log uptime no service password-encryption!hostname 2611-5!enable secret
5 $1$9VQ.$BTPbq8x1E2dsKwKPDDmpL/!!ip subnet-zeroip wccp 99!!interface Ethernet0/0 description
Interface to the Internet ip address 172.17.63.194 255.255.255.192 no ip redirects!interface
Serial0/0 no ip address no ip mroute-cache shutdown!interface Ethernet0/1 ip address 10.0.0.1
255.255.255.0!interface Ethernet1/0 ip address 10.1.0.1 255.255.255.0 ip wccp 99 redirect
out!interface Ethernet1/1 no ip address shutdown full-duplex!interface Ethernet1/2 no ip
address shutdown!interface Ethernet1/3 no ip address shutdown!ip classlessip route 0.0.0.0
0.0.0.0 172.17.63.193!!line con 0 transport input noneline aux 0line vty 0 4 login!end
```

Comandos debug y show

Antes de ejecutar un comando debug, consulte **Información Importante sobre Comandos Debug**.

Comandos Cache Engine debug y show:

- **show wccp cache** - Muestre la información WCCP CE
- **show wccp flows** - Muestre los flujos del paquete WCCP
- **show wccp routers** - Muestre la lista del router WCCP
- **show wccp services** - Show wccp services configurado
- **show wccp slowstart** - Muestre a WCCP el comienzo lento
- **show wccp status** - Muestre el estado de ejecución WCCP
- **show statistics http savings** - Estadísticas de ahorro de las visualizaciones HTTP
- **debug wccp all** - El WCCP gira todo el debugging
- **debug wccp events** - Eventos wccp
- **debug wccp packets** - Información relacionada a paquetes WCCP

Comandos debug and show del router:

- **show ip wccp 99 detail** - Este comando visualiza las estadísticas del motor y del router WCCP del caché para un grupo de servicios.
- **show ip wccp 99 view** - Información de la opinión del grupo de servicios
- **eventos wccp del IP del debug** - Eventos wccp
- **paquetes del wccp del IP del debug** - Información relacionada a paquetes WCCP

Verificación

Verifique que el almacenamiento en memoria inmediata de la representación inversa esté trabajando con estos comandos.

Publique este comando de marcar el estatus del caché/del Content Engine WCCP:

```
router#sh ip wccp 99 detail WCCP Cache-Engine information: IP Address: 10.0.0.2 Protocol
Version: 2.0 State: Usable !--- This cache is active. Initial Hash Info:
00000000000000000000000000000000 00000000000000000000000000000000 Assigned Hash Info:
FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF Hash Allotment: 256 (100.00%)
Packets Redirected: 93 Connect Time: 00:15:27
```

Publique este comando de marcar el redireccionamiento reverso transparente de WCCP en el router:

```
router#sh ip wccp 99 Global WCCP information: Router information: Router Identifier:
172.17.63.194 Protocol Version: 2.0 Service Identifier: 99 Number of Cache Engines: 1 Number of
routers: 1 Total Packets Redirected: 93 !--- The router is redirecting. Redirect access-list: -
none- Total Packets Denied Redirect: 0 Total Packets Unassigned: 0 Group access-list: -none-
Total Messages Denied to Group: 0 Total Authentication failures: 0
```

Publique este comando de marcar las estadísticas de HTTP en el caché/el Content Engine:

```
cache#sh statistic http request Statistics - Requests Total % of Requests -----
----- Total Received Requests: 23 - Forced Reloads: 2 8.7 Client Errors:
0 0.0 Server Errors: 0 0.0 URL Blocked (Reset): 0 0.0 URL Blocked: 0 0.0 Sent to Outgoing Proxy:
0 0.0 Failures from Outgoing Proxy: 0 0.0 Excluded from Outgoing Proxy: 0 0.0 ICP Client Hits: 0
0.0 ICP Server Hits: 0 0.0 If-Range Hits: 0 0.0 HTTP 0.9 Requests: 0 0.0 HTTP 1.0 Requests: 0
0.0 HTTP 1.1 Requests: 23 100.0 HTTP Unknown Requests: 0 0.0 Non HTTP Requests: 0 0.0 Non HTTP
Responses: 0 0.0 Chunked HTTP Responses: 0 0.0 Http Miss Due To DNS: 0 0.0 Http Deletes Due To
DNS: 0 0.0 Objects cached for min ttl: 4 17.4
```

Publique este comando de verificar el almacenamiento en memoria inmediata de las peticiones:

```
cache#sh stat http sav Statistics - Savings Requests Bytes -----
----- Total: 23 16481 Hits: 6 2205 Miss: 17 14276 Savings: 25.0 % 13.4 %
```

Resumen de Comandos

Utilizaron a estos comandos cache engine en esta configuración.

- versión del wccp {1 | 2}
- Dirección de IP del número de lista de router wccp
- router-list-num número del wccp

Utilizaron a estos comandos router en esta configuración.

- wccp del IP {caché Web | número de servicio}
- wccp del IP {caché Web | el número de servicio} reorienta hacia fuera
- versión 2 del wccp del IP

Información Relacionada

- [Ampliaciones WCCP](#)
- [Soporte del cisco application and content networking software \(acns\)](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)