

配置使用WCCPv2的Cache Engine的透明重定向和高速缓冲存储器HTTP 代理请求

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

在很多公司中，为了向所有流出的HTTP请求提供集中认证和记录，有必要使所有的客户端都经过唯一的代理服务器以访问因特网。Cisco缓存引擎用途透明地重定向和缓存这样请求的WEB缓存通信协议版本2 (WCCPv2)发出由客户端。此配置示例提供高带宽和资源储蓄为去parent HTTP代理的所有流量和根本地给互联网。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的前提条件。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco内容引擎运行Cisco ACNS软件版本4.2.1的560
- 运行Cisco IOS软件版本12.1.11(T)的Cisco 2600路由器
- HTTP代理服务器

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

注意： 使用 [命令查找工具](#) ([仅限注册用户](#)) 可获取有关本部分所使用命令的详细信息。

网络图

本文档使用以下网络设置：

配置

本文在此部分使用显示的配置。

所有客户端用配置到IP地址10.48.66.216和端口8080的HTTP代理配置HTTP浏览器。内容引擎阿格拉透明地重定向所有请求对HTTP代理服务器JSH。

http proxy outgoing origin-server命令发出。所以，如果上行代理服务器JSH不是响应能力的，内容引擎重定向请求直接地到源服务器并且保留透明度。

在客户端在HTTP代理服务器情况下也验证，请发出**http authentication header 407**命令为了保留客户端输入的认证证书，并且通过他们到上行代理服务器。

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 local1  
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 !
```

验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

[命令输出解释程序 \(仅限注册用户 \)](#) (OIT) 支持某些 **show** 命令。使用 OIT 可查看对 show 命令输出的分析。

- **show http proxy** —显示从HTTP代理配置的内容引擎的状态。 `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即将离任的代理服务器的间隔是60秒。探测器是300,000微秒的即将离任的代理服务器的超时周期。使用在代理失败的源服务器启用。
- **调试HTTP包头**—显示在内容引擎的HTTP代理请求。 `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
- **debug http proxy** —显示由对上行代理JSH的内容引擎发出的请求， 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** —探测数据包。 `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) ...

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。

相关信息

- [HTTP透明和代理缓存](#)
- [Cisco ACNS软件命令](#)
- [内容网络软件中心\(注册用户\)](#)
- [内容网络设备硬件支持](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)