

# Configuration de Cache Engine pour la redirection transparente et les demandes en cache de proxy HTTP à l'aide de WCCPv2

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Dans beaucoup d'organismes, il y a la nécessité de faire traverser à tous les clients un seul serveur proxy pour sortir à l'Internet afin de fournir l'authentification centralisée et se connecter de toutes les demandes de HTTP sortantes. La version 2 (WCCPv2) de Web Cache Communication Protocol d'utilisations de moteur de cache de Cisco d'une manière transparente pour réorienter et cacher de telles demandes a émis par les clients. Cette configuration d'échantillon fournit l'épargne de bande passante élevée et de ressource pour tout le trafic qui va au proxy HTTP de parent, et finalement à l'Internet.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune condition préalable spécifique n'est requise pour ce document.

### [Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Cisco Content Engine 560 qui exécute la version de logiciel 4.2.1 de Cisco ACNS
- Routeur de Cisco 2600 qui exécute la version de logiciel 12.1.11(T) de Cisco IOS®

- Serveur proxy de HTTP

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

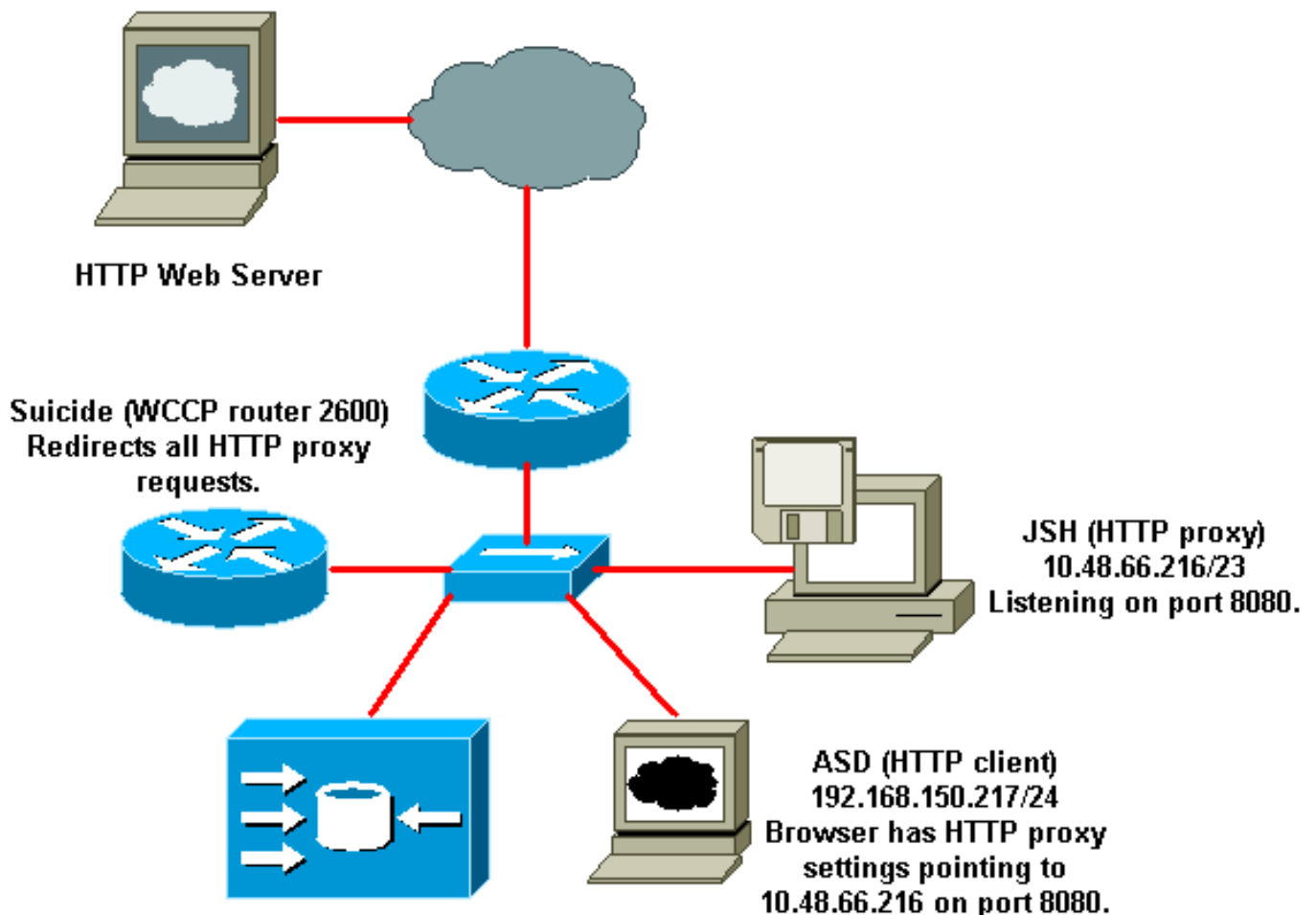
## Configurez

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

**Remarque:** Utilisez l'outil [Command Lookup Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

## Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :



## Configurations

Ce document utilise la configuration illustrée dans cette section.

Tous les clients ont configuré leur navigateur de HTTP avec le proxy HTTP configuré à l'adresse IP 10.48.66.216 et au port 8080. L'engine satisfaite ÂGRÂ réoriente d'une manière transparente toutes les demandes au serveur proxy JSH de HTTP.

L'ordre **sortant d'origine-serveur de proxy HTTP** est émis. Par conséquent, si le serveur proxy en amont JSH n'est pas sensible, l'engine satisfaite réoriente la demande directement au serveur d'origine et préserve la transparence.

Au cas où les clients seraient également authentifiés sur le serveur proxy de HTTP, émettez la commande de l'**en-tête 407 d'authentification de HTTP** afin de préserver les qualifications d'authentification entrées par le client, et passez-les au serveur proxy en amont.

### 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 !
```

## Vérifiez

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

L'[Outil Interpréteur de sortie](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) (OIT) prend en charge certaines

commandes **show**. Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show** .

- **proxy HTTP d'exposition** — Affiche l'état de l'engine satisfaite de la configuration de proxy 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 L'intervalle pour les serveurs proxys sortants est de 60 secondes. Le délai d'inactivité pour les serveurs proxys sortants que la sonde est de 300,000 microsecondes. L'utilisation du serveur d'origine sur des pannes de proxy est activée.
- **mettez au point l'en-tête de HTTP** — Demandes de proxy HTTP d'affichages sur l'engine satisfaite.  
`Oct 9 10:47:57 agra cache: [[GET http://www.cisco.com/ HTTP/1.0\r\nAccept: */*\r\nAccept-Language: en-us\r\nPragma: no-cache\r\nUser-Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 5.5; Windows NT 5.0; T312461)\r\nHost: www.cisco.com\r\nProxy-Connection: Keep-Alive\r\n\r\n]]]`
- **mettez au point le proxy HTTP** — Affiche la demande qui est émise par l'engine satisfaite au proxy en amont JSH, 10.48.66.216:8080.  
`Oct 9 10:53:44 agra cache: Connecting to ip: 10.48.66.216, port 8080, rqst_server_addr ip: 10.48.66.216, port 8080`
- **tcpdump** — Renifle des paquets.  
`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) ...`

## Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

## Informations connexes

- [HTTP transparent et mise en cache de proxy](#)
- [Commandes de logiciel de Cisco ACNS](#)
- [Centre de logiciel réseau de Réseau de diffusion de contenu](#) (clients [enregistrés](#) seulement)
- [Support matériel de périphériques de Réseau de diffusion de contenu](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)