

Configuration de la redirection de support en mode proxy transparent à l'aide du logiciel ACNS 4.x

Contenu

[Introduction](#)

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Commandes debug et show](#)

[Commandes show de moteur de cache](#)

[Commandes de débogage de moteur de cache](#)

[Ordres de routeur show](#)

[Commandes de débogage de routeur](#)

[Résumé des commandes](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document décrit comment configurer Cisco cachent/engine de contenu pour transparent et la mise en cache de medias de proxy utilisant la release 4.x de Cisco ACNS de la version 2. de Protocol de coordination de cache de Web (WCCP), inclut, comme option, RealProxy de [RealNetworks, Inc.](#) de prendre en charge le flot séparant (les flux en direct de distribution) et le streaming media cachant (contenu sur demande) dans couler basé sur de Protocole RTSP (Real-Time Streaming Protocol) et d'autres vrais formats PNM (métafichier de RealNetworks).

L'engine satisfait peut être configurée pour recevoir d'une manière transparente des demandes de RTSP réorientées du routeur WCCP, aussi bien que des demandes de style du proxy traditionnelles de RTSP de logiciel client de RealPlayer. La mise en antémémoire de streaming media fournit le à la demande satisfait à l'étendre que, si un utilisateur a déjà visualisé un fichier de streaming media caché, il peut être servi aux utilisateurs ultérieurs sans condition requise de se connecter au serveur d'origine. Rendez-vous compte que des diffusions en direct ne peuvent pas être cachées.

Pour configurer l'engine satisfait pour recevoir le trafic de RTSP, terminez-vous ces étapes :

1. Émettez la commande de **proxy de RTSP** en mode de configuration globale pour entrer dans l'adresse IP, le port, et le permis utilisé dans le RealProxy de l'engine satisfaite.
2. Émettez la commande de configuration globale de support-**cache de wccp** d'enregistrer l'engine satisfaite avec tous les Routeurs WCCP-activés.

Des objets de streaming media sont cachés dans les partitions de disque de système de fichier multimédia (mediafs) tandis que le logiciel de RealProxy est copié sur la partition de système de fichier du logiciel (swfs) en tant qu'élément de la procédure d'installation. Émettez la commande de **disque** de créer les partitions de mediafs ; émettez les **mediafs** commandent de mettre à jour ces partitions (référez-vous à [mettre à jour la mémoire de disque dur](#) pour plus d'informations sur des partitions de disque). Le logiciel de RealProxy peut être géré avec le GUI de RealAdministrator (pour accéder à cette page, le nom d'utilisateur/mot de passe par défaut est admin/diamant).

Pour configurer WCCP-a activé des Routeurs, vous doit émettre la **commande du service-groupe 80 de wccp**. La sortie de commande est affichée dans la section de [configurations](#).

Avant de commencer

Conventions

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

Conditions préalables

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

Conditions requises

Les lecteurs de ce document devraient avoir connaissance des sujets suivants :

- Engine satisfaite exécutant la version de logiciel 4.x ou ultérieures ACNS
- Logiciel de RealProxy installé avec des partitions de mediafs montées

Remarque: Vous devez acheter une clé de licence afin de lancer les caractéristiques de RealProxy en logiciel de cache. Pour passer commande sur Cisco.com, référez-vous à la [commande](#).

Composants utilisés

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

- Version de logiciel 4.x ou ultérieures s'exécutante de Cisco ACNS du Cisco Content Engine 590 dans un environnement de travaux pratiques avec des configurations effacées
- Version du logiciel Cisco IOS courante de Routeur Cisco 7513 12.0.18(S)

Configurez

Remarque: Pour obtenir des informations supplémentaires sur les commandes utilisées dans ce document, utilisez l'[Outil de recherche de commande](#) ([clients enregistrés](#) seulement).

Diagramme du réseau

Configurations

Moteur de cache 560 (version de logiciel 4.x de Cisco de Cisco ACNS)

```
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

```

Commandes debug et show

Avant d'émettre des commandes de débogage, référez-vous aux [informations importantes sur des commandes de debug](#).

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) ([clients enregistrés](#) uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

```
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:      FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
                          FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
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

```

Commandes show de moteur de cache

commande show	Description
affichez les contenu-engines de wccp	Les informations d'engine de contenu des affichages WCCP.

affichez le support-cache d'écoulements de wccp	Écoulements de paquet de service de mise en cache de medias d'affichages.
affichez les Routeurs de wccp	Liste de routeur des affichages WCCP.
affichez les services de wccp	Services des affichages WCCP configurés.
affichez la slowstart de wccp	Début lent des affichages WCCP.
affichez l'état de wccp	État courant des affichages WCCP.
affichez à mediacache de statistiques la vraie épargne	Affiche des statistiques de l'épargne.
affichez à mediacache de statistiques les vraies demandes	Statistiques de demande d'affichages.
affichez le RTSP tout	Affiche toute la configuration de RTSP.
affichez le proxy de RTSP	Affiche la configuration de mode proxy.
affichez les volumes de mediafs	Affiche des volumes de mediafs.

Commandes de débogage de moteur de cache

commande de débogage	Description
mettez au point le wccp tout	Permet au WCCP d'activer toute l'élimination des imperfections.
mettez au point les événements de wccp	Événements des enables WCCP.
mettez au point les paquets de wccp	Les informations paquet paquet des enables WCCP.

Ordres de routeur show

commande show	Description
détail du show ip wccp 80	Statistiques de moteur de cache d'affichages et de routeur WCCP pour un groupe de service particulier.
vue du show ip wccp 80	Affiche les informations de vue de groupe de service

Commandes de débogage de routeur

commande de débogage	Description
debug ip wccp events	Événements des affichages WCCP.
mettez au point les paquets d'ip wccp	Les informations paquet paquet des affichages WCCP.

Résumé des commandes

Ces commandes de moteur de cache ont été utilisées dans cette configuration :

- **version** {1 de wccp | 2}
- **IP address de nombre de routeur-liste de wccp**
- **nombre routeur-liste-numérique de support-cache de wccp**
- **clé de clé de licence de proxy de RTSP support-vraie**
- **IP address d'IP address de proxy de RTSP support-vrai**
- **enable de proxy de RTSP support-vrai**
- **port d'entrée de proxy de RTSP**

Ce sont les commandes de routeur qui ont été utilisées dans cette configuration :

- **ip wccp {Web-cache | service-nombre}**
- **ip wccp {Web-cache | le service-nombre} réorientent**

Informations connexes

- [Guide de configuration de mise en cache de logiciel de Cisco ACNS, version 4.2](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)