

# ACNS ソフトウェア4.x を使用したトランスペアレンとトプロキシ・メディア・リダイレクション設定

## 目次

[概要](#)

[はじめに](#)

[表記法](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[ネットワーク図](#)

[設定](#)

[debug コマンドと show コマンド](#)

[Cache Engine show コマンド](#)

[Cache Engine debug コマンド](#)

[Router show コマンド](#)

[Router debug コマンド](#)

[コマンドの概要](#)

[関連情報](#)

## 概要

このドキュメントでは、Web Cache Coordination Protocol ( WCCP ) バージョン 2 を使用した透過的およびプロキシメディア キャッシング用に Cisco Cache/コンテンツ エンジンを設定する方法について説明します。Cisco ACNS リリース 4.x では、[RealNetworks, Inc.](#) の RealProxy がオプションとして含まれており、Real-time Streaming Protocol ( RTSP ) ベースのストリーミングおよび他の Real PNM ( RealNetworks メタファイル ) 形式の両方で、ストリーム分割 ( ライブ フィードの配布 ) およびストリーミング メディア キャッシング ( オンデマンドのコンテンツ ) の両方がサポートされます。

このコンテンツ エンジンには、WCCP ルータからリダイレクトされた RTSP リクエスト、および RealPlayer クライアント ソフトウェアからの従来のプロキシ形式 RTSP リクエストを透過的に受け入れるよう設定できます。ストリーミング メディア キャッシングはオン デマンドでコンテンツを提供し、ユーザがすでにキャッシュされたストリーミング メディア ファイルを見ている場合、元のサーバに接続する必要なく、後続のユーザに提供できます。ライブ ブロードキャストはキャッシュできないことに注意してください。

RTSP トラフィックを受信するようコンテンツ エンジンを設定するには、次の手順を実行します。

1. IP アドレス、ポート、およびコンテンツ エンジンの RealProxy で使用されるライセンスを入力するため、グローバル コンフィギュレーション モードで `rtsp proxy` コマンドを発行します。
2. `wccp media-cache` グローバル コンフィギュレーション コマンドを発行し、コンテンツ エンジンを任意の WCCP 対応ルータに登録します。

ストリーミング メディア オブジェクトはメディア ファイル システム ( `mediafs` ) のディスク パーティションにキャッシュされ、一方 RealProxy ソフトウェアはソフトウェア ファイル システム ( `swfs` ) のパーティションに、インストール手順の一部としてコピーされます。 `disk` コマンドを発行し、`mediafs` パーティションを作成します。これらのパーティションを管理するには、`mediafs` コマンドを発行します ( ディスク パーティションの詳細については、『[ハードディスクストレージの管理](#)』を参照してください。 RealProxy ソフトウェアは RealAdministrator GUI で管理できます ( このページにアクセスするためのデフォルトのユーザ名とパスワードは `admin/diamond` です ) 。

WCCP 対応のルータを設定するには、`wccp service-group 80` コマンドを発行する必要があります。コマンドの出力は、[設定セクション](#)に表示されます。

## [はじめに](#)

### [表記法](#)

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

### [前提条件](#)

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

### [要件](#)

このドキュメントの読者は次のトピックについて理解する必要があります。

- ACNS ソフトウェア リリース 4.x 以降が稼働するコンテンツ エンジン
  - マウントされた `mediafs` パーティションと共にインストールされた RealProxy ソフトウェア
- 注: キャッシュ ソフトウェアで RealProxy 機能をアクティベートするには、ライセンス キーを購入する必要があります。Cisco.com での発注については、『[発注](#)』を参照してください。

### [使用するコンポーネント](#)

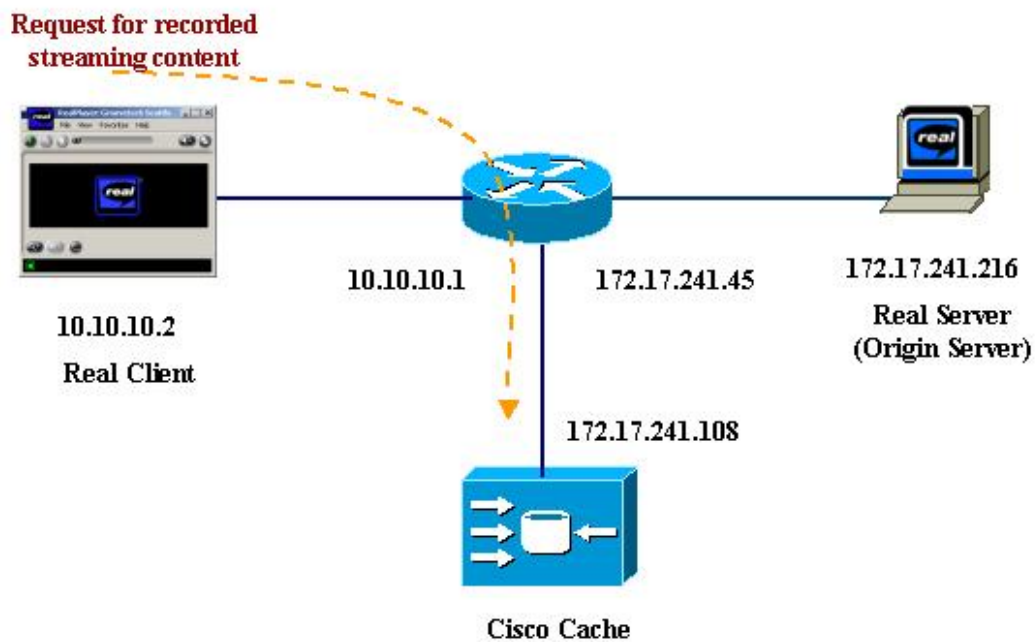
このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

- ラボ環境およびクリアな設定で、Cisco ACNS ソフトウェアリリース 4.x 以降が稼働する Cisco コンテンツ エンジン 590
- Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.0.18(S) が稼働する Cisco 7513 ルータ

## [設定](#)

注: このドキュメントで使用されているコマンドの詳細を調べるには、[Command Lookup Tool](#) ( [登録ユーザ専用](#) ) を使用してください。

## ネットワーク図



## 設定

### Cisco Cache Engine 560 ( Cisco ACNS ソフトウェアリリース 4.x )

```
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
```

## debug コマンドと show コマンド

debug コマンドを使用する前に、『[debug コマンドの重要な情報](#)』を参照してください。

特定の show コマンドは、[Output Interpreter Tool](#) ( [登録ユーザ専用](#) ) によってサポートされています。このツールを使用すると、show コマンド出力の分析を表示できます。

```
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:	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF

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

```

## Cache Engine show コマンド

show コマンド	説明
show wccp content-engines	WCCP のコンテンツ エンジン情報を表示します。
show wccp flows media-cache	メディア キャッシング サービス パケット フローを表示します。
show wccp routers	WCCP ルータ リストを表示します。
show wccp services	設定された WCCP サービスを表示します。
show wccp slowstart	WCCP スロー スタートを表示します。
show wccp status	WCCP 実行ステータスを表示します。
show statistics mediacache real savings	貯蓄の統計情報を表示します。
show statistics mediacache real requests	リクエストの統計情報を表示します。
show rtsp all	すべての RTSP 設定を表示します。 。
show rtsp proxy	プロキシ モード設定を表示します。 。
show mediaafs volumes	mediaafs ボリュームを表示します。 。

## Cache Engine debug コマンド

debug コマンド	説明

debug wccp all	WCCP ですべてのデバッグをオンにします。
debug wccp events	WCCP イベントを有効にします。
debug wccp packets	WCCP パケット関連情報を有効にします。

## [Router show コマンド](#)

show コマンド	説明
show ip wccp 80 detail	特定のサービスグループに対するキャッシュエンジンおよび WCCP ルータ統計情報を表示します。
show ip wccp 80 view	サービスグループの表示情報を表示します。

## [Router debug コマンド](#)

debug コマンド	説明
debug ip wccp events	WCCP イベントを表示します。
debug ip wccp packets	WCCP パケット関連情報を表示します。

## [コマンドの概要](#)

これらのキャッシュエンジンのコマンドは、次の設定で使用されます。

- wccp version {1 / 2}
- wccp router-list number ip-address
- wccp media-cache router-list-num number
- rtsp proxy media-real license-key key
- rtsp proxy media-real ip-address ip-address
- rtsp proxy media-real enable
- rtsp proxy incoming port

この設定では、次のルータのコマンドが使用されています。

- ip wccp {web-cache | service-number}
- ip wccp {web-cache | service-number} redirect out

## 関連情報

- [Cisco ACNS ソフトウェア キャッシング設定ガイド、リリース 4.2](#)
- [テクニカルサポート - Cisco Systems](#)