

# WCCP を使用する逆プロキシキャッシングに対するキャッシュエンジンの設定方法

## 目次

### [概要](#)

### [ハードウェアおよびソフトウェアのバージョン](#)

### [ネットワーク図](#)

### [設定](#)

### [Cache Engine 560](#)

### [Cisco 2600 ルータ](#)

### [debug コマンドと show コマンド](#)

### [確認](#)

### [コマンドの概要](#)

### [関連情報](#)

## 概要

ここでは、Web Cache Coordination Protocol ( WCCP ) を使用して逆プロキシキャッシングに対してシスコのキャッシュエンジンを設定する方法を説明します。

## ハードウェアおよびソフトウェアのバージョン

この設定の作成とテストは、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンで行われています。

- クリアされたコンフィギュレーションと Cisco IOS ソフトウェア リリース 2.3 および ACNS バージョン 4.0 をおよびラボ環境の ACNS 5.0 実行する Cisco Cache Engine 560。
- Cisco IOS<sup>®</sup> ソフトウェア リリース 12.1(2)を実行する Cisco 2600 ルータ。

このドキュメントにある情報は、研究環境内の機器を使用して作成されました。デバイスは、すべてクリア ( デフォルト ) 設定で起動しています。実際にネットワークで使用する前に、予想されるコマンドによる影響について理解しておいてください。

## ネットワーク図

## 設定

### Cache Engine 560

( IOS ソフトウェア リリース 2.3 か ACNS ソフトウェア リリース 4.0 または 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 10.0.0.255 exit ! interface ethernet 1 exit ! ip default-gateway 10.0.0.1
ip name-server 171.70.168.183 ip domain-name cisco.com ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.0.0.1 cron
file /local/etc/crontab ! wccp router-list 1 10.0.0.1 wccp reverse-proxy router-list-num 1 wccp
version 2 ! authentication login local enable authentication configuration local enable rule no-
cache url-regex .*cgi-bin.* rule no-cache url-regex .*aw-cgi.* ! !

```

## Cisco 2600 ルータ

### ( Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1[2] )

Building configuration...

Current configuration:

```

!
version 12.1
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname 2611-5
!
enable secret 5 $1$9VQ.$BTPbq8xlE2dsKwKPDDmpL/
!
!
ip subnet-zero
ip 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

```



```
FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF Hash Allotment: 256 (100.00%)  
Packets Redirected: 93 Connect Time: 00:15:27
```

ルータの WCCP 透過的な 反転 リダイレクションをチェックするためにこのコマンドを発行して下さい:

```
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
```

キャッシュ/Content Engine の HTTP 統計情報をチェックするためにこのコマンドを発行して下さい:

```
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
```

要求のキャッシングを確認するためにこのコマンドを発行して下さい:

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

## コマンドの概要

これらの Cache engine コマンドはこの設定で使用されました。

- wccp version {1 | 2}
- wccp router-list number ip-address
- wccp router-list-num 番号

これらの router コマンドはこの設定で使用されました。

- ip wccp {web-cache | service-number}
- ip wccp {web-cache | service-number} redirect out
- IP wccp バージョン 2

## 関連情報

- [WCCP機能拡張](#)
- [Cisco Application and Content Networking Software \( ACNS \) サポート](#)
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)