

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[ネットワーク図](#)

[表記法](#)

[Cache Engine プロシージャによって RADIUS 認証を設定して下さい](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[トラブルシューティングのためのコマンド](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、キャッシュ エンジンを使用して Microsoft Windows NT 用の Cisco Secure Access Control Server (ACS) に対する RADIUS 認証を設定する方法を説明します。この手順を正しく実行するには、Web Cache Communication Protocol バージョン 2 (WCCPv2) を実行する必要があります。 [WCCP バージョン 2 の詳細については、『Configuring Web Cache Communication Protocol Version 2 on a Cisco Cache Engine and Router』を参照してください。](#)

前提条件

要件

この設定を開始する前に、次の要件が満たされていることを確認してください。

- Cisco Secure ACS for Windows または UNIX の習熟度。
- ルータおよび Cache Engine 両方の WCCPv2 設定の習熟度。

使用するコンポーネント

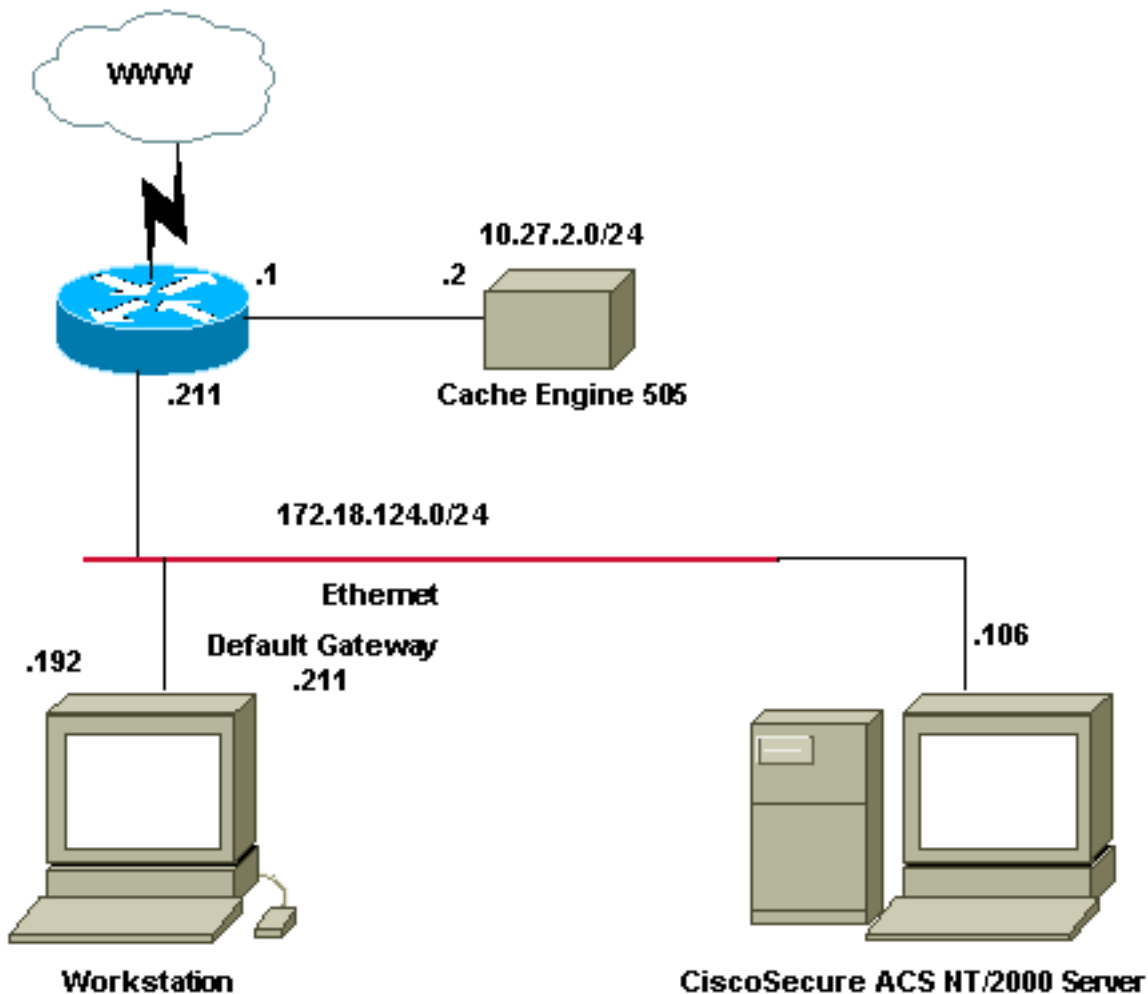
このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

- クリアされたコンフィギュレーションを用いるラボ 環境の Cisco Cache Engine 505
- Cisco 2600 ルータ
- Cisco Cache Engine ソフトウェア リリース 2.31
- Cisco IOS® ソフトウェア リリース 12.1(3)T 3
- Microsoft Windows NT /2000 サーバのための Cisco Secure ACS

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

ネットワーク図

このドキュメントでは、次のネットワーク構成を使用しています。



表記法

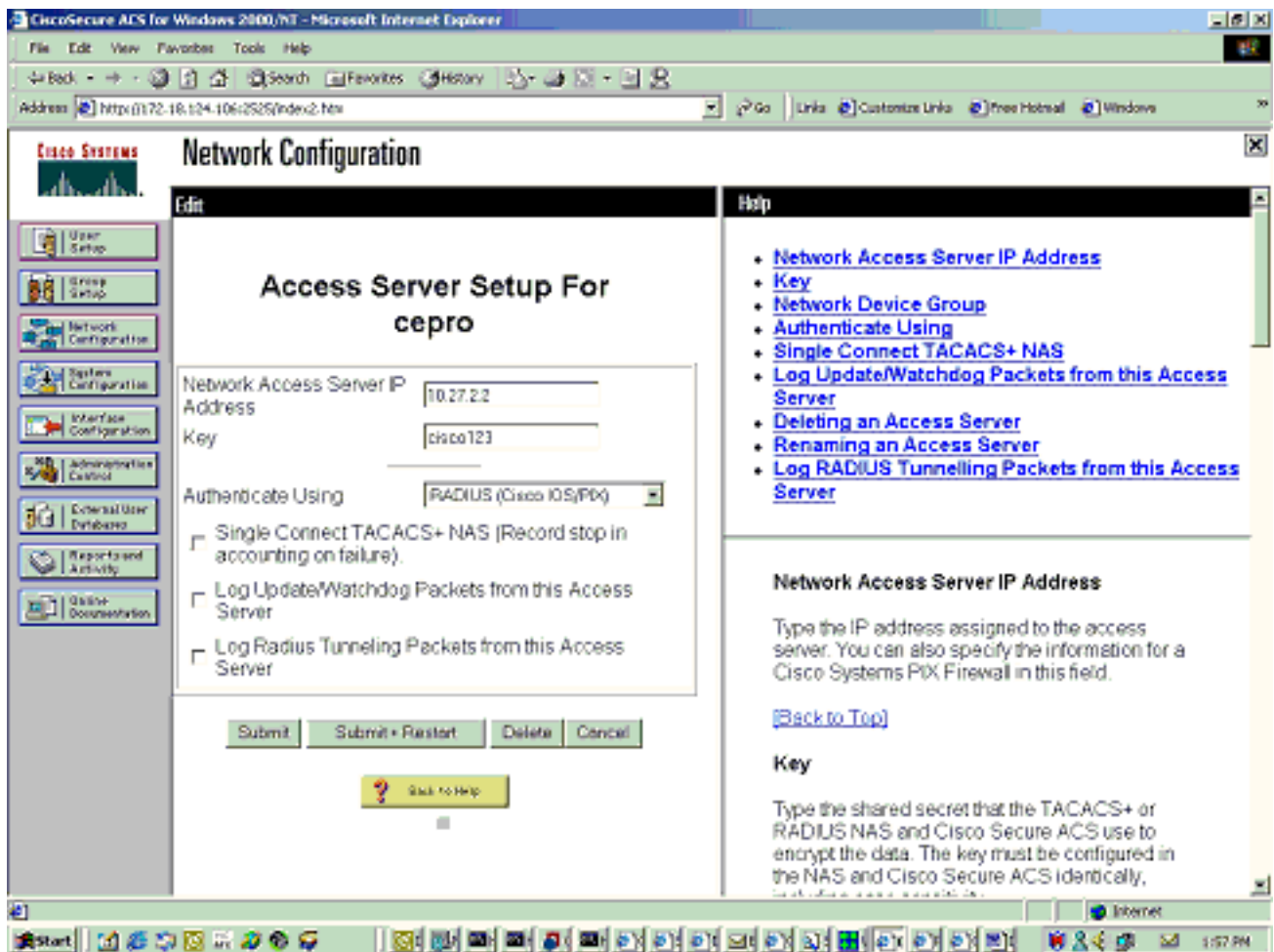
ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

Cache Engine プロシージャによって RADIUS 認証を設定して下さい

RADIUS 認証のための Cache Engine を設定するのにこれらのステップを使用して下さい:

1. Windows NT のための Cisco Secure ACS のネットワーク アクセス サーバ (NAS) で Cache Engine を設定して下さい。
2. Windows NT のための Cisco Secure ACS のユーザ情報を設定して下さい。
3. RADIUS のための Cache Engine を設定し、ホストおよび鍵情報を規定して下さい。
`radius-server host 172.18.124.106 radius-server key cisco123`
4. WCCP のためのルータを設定して下さい。Cache Engine のためのコマンド・ラインはこれに類似したのようである必要があります:
`cepro#configure terminal !--- Enter configuration commands, one per line. !--- End with CNTL/Z. cepr(config)#radius-server host 172.18.124.106 cepr(config)#radius-server key cisco123 cepr#`

これは Windows NT のための Cisco Secure ACS のキャッシュ Engine/NAS 設定です:



これは Windows NT のための Cisco Secure ACS の User Setup ページです:

CiscoSecure ACS for Windows 2000/NT - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites History Print

Address http://172.18.124.106:2525/index2.htm Go Links Customize Links Free HTML Windows

CISCO SYSTEMS User Setup

Edit

User: chbanks

Account Disabled

Supplementary User Info ?

Real Name

Description

User Field 3

User Setup ?

Password Authentication:

CiscoSecure PAP (Also used for CHAP/MS-CHAP/ARAP, if the Separate field is not checked.)

Password

Confirm Password

Separate (CHAP/MS-CHAP/ARAP)

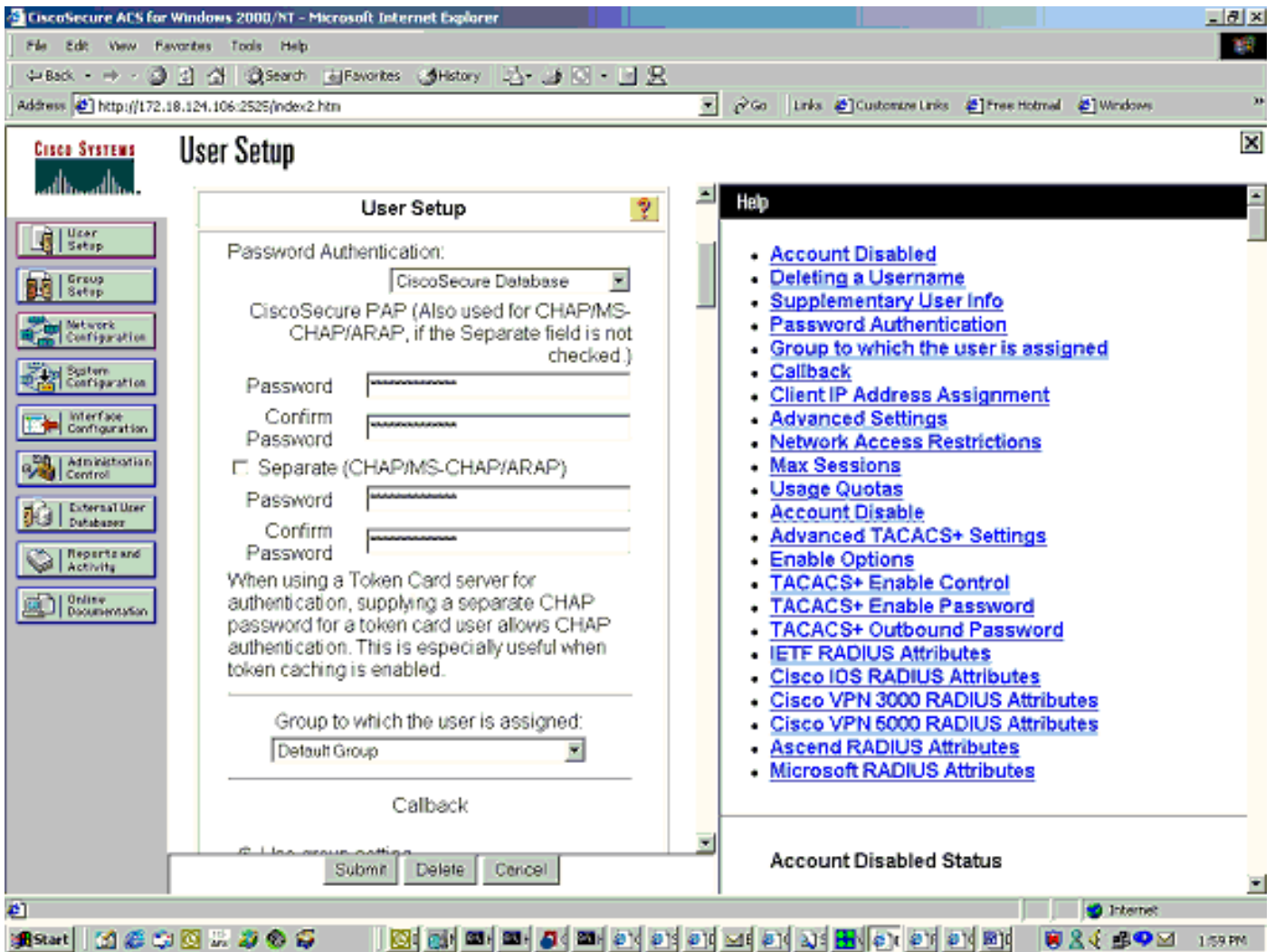
Submit Delete Cancel

Help

- [Account Disabled](#)
- [Deleting a Username](#)
- [Supplementary User Info](#)
- [Password Authentication](#)
- [Group to which the user is assigned](#)
- [Callback](#)
- [Client IP Address Assignment](#)
- [Advanced Settings](#)
- [Network Access Restrictions](#)
- [Max Sessions](#)
- [Usage Quotas](#)
- [Account Disable](#)
- [Advanced TACACS+ Settings](#)
- [Enable Options](#)
- [TACACS+ Enable Control](#)
- [TACACS+ Enable Password](#)
- [TACACS+ Outbound Password](#)
- [IETF RADIUS Attributes](#)
- [Cisco IOS RADIUS Attributes](#)
- [Cisco VPN 3000 RADIUS Attributes](#)
- [Cisco VPN 5000 RADIUS Attributes](#)
- [Ascend RADIUS Attributes](#)
- [Microsoft RADIUS Attributes](#)

Account Disabled Status

Start Internet 1:50 PM



確認

このセクションでは、設定が正常に動作しているかどうかを確認する際に役立つ情報を提供しています。

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。

Cache Engine のコマンド :

- **show version** が。Cache Engine で動作するソフトウェア バージョンを表示する。
- **show hardware** が。Cache Engine のソフトウェア バージョンおよびハードウェア タイプを両方表示する。
- **show running-config** が。Cache Engine の実際の実行コンフィギュレーションを表示する。
- **show stat http usage** が。使用統計を表示する。
- **show radius stat [すべて | プライマリ | セカンダリ]** が。プライマリ および セカンダリ RADIUS サーバのための認証統計情報を表示する。

これは **show version** コマンドのサンプルコマンド出力です:

```
cepro#show versionCisco Cache EngineCopyright (c) 1986-2001 by Cisco Systems, Inc.Software Release: CE ver 2.31 (Build: FCS 02/16/01)Compiled: 11:20:14 Feb 22 2001 by bbalagotImage text-base 0x108000, data_base 0x437534 System restarted by ReloadThe system has been up for 3 hours, 52 minutes, 33 seconds.System booted from "flash"
```

これは **show hardware** コマンドのサンプルコマンド出力です:

```
cepro#show hardwareCisco Cache EngineCopyright (c) 1986-2001 by Cisco Systems, Inc.Software Release: CE ver 2.31 (Build: FCS 02/16/01)Compiled: 11:20:14 Feb 22 2001 by bbalagotImage text-base 0x108000, data_base 0x437534 System restarted by ReloadThe system has been up for 3 hours, 52 minutes, 54 seconds.System booted from "flash" Cisco Cache Engine CE505 with CPU AMD-K6 (model 8) (rev. 12) AuthenticAMD2 Ethernet/IEEE 802.3 interfaces1 Console interface.134213632 bytes of Physical Memory131072 bytes of ROM memory.8388608 bytes of flash memory. List of disk drives: /c0t0d0 (scsi bus 0, unit 0, lun 0)
```

これは **show running-config** コマンドのサンプルコマンド出力です:

```
cepro#show running-configBuilding configuration...Current configuration:!!logging recycle 64000logging trap information!user add admin uid 0 password 1 "eeSdy9dcy" capability admin-access!!!hostname cepro!interface ethernet 0 ip address 10.27.2.2 255.255.255.0 ip broadcast-address 10.27.2.255exit!!interface ethernet lexit!ip default-gateway 10.27.2.1ip name-server 161.44.11.21ip name-server 161.44.11.206ip domain-name cisco.comip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.27.2.1cron file /local/etc/crontab!bypass timer 1!--- Specify the router list for use with WCCPv2.wccp router-list 1 10.27.2.1 172.18.124.211 !--- Instruct the router to run web cache service with WCCPv2.wccp web-cache router-list-num 1 !--- WCCPv2 enabled.wccp version 2! !--- RADIUS Server host and port is defined.radius-server host 172.18.124.106 auth-port 1645radius-server host 172.18.124.103 auth-port 1645!--- RADIUS key defined.radius-server key ****authentication login local enableauthentication configuration local enabletransaction-logs enablerule no-cache url-regex .*cgi-bin.*rule no-cache url-regex .*aw-cgi.*!!endcepro#
```

ルータのコマンド:

- **show running-config** が。ルータの実際の実行コンフィギュレーションを表示する。
- **show ip wccp** が。すべての登録済みのサービスを表示する。
- **show ip wccp <service-id> 詳細** が。クラスタの各キャッシュのための WCCP バケット分配を表示する。たとえば、**show ip wccp web-cache detail**。

これは **show running-config** コマンドのサンプルコマンド出力です:

```
33-ns-gateway#show running-configBuilding configuration... Current configuration: ! version 12.1 service timestamps debug datetime msec service timestamps log datetime msec no service password-encryption ! hostname 33-Ns-gateway ! logging buffered 64000 debugging enable secret 5 $1$IWJr$nI.NcIr/b9DN7jEQQC17R/ ! ! ! ! ! ip subnet-zero !--- WCCP enabled. ip wccp web-cache ip cef no ip domain-lookup ip domain-name testdomain.com ip name-server 161.44.11.21 ip name-server 161.44.11.206 ! ! ! ! interface Ethernet0/0 ip address 10.1.3.50 255.255.255.0 no ip route-cache cef ! interface Ethernet1/0 description interface to the CE .5 bandwidth 100 ip address 10.27.2.1 255.255.255.0 full-duplex ! interface Ethernet1/1 description inter to DMZ ip address 172.18.124.211 255.255.255.0 !--- Configure the interface to enable the router !--- to verify that the appropriate !--- packets are redirected to the cache engine. ip wccp web-cache redirect out no ip route-cache cef no ip route-cache no ip mroute-cache ! interface Ethernet1/2 description Preconfigured for recreates 10.27.3.0/24 net ip address 10.27.3.1 255.255.255.0 no ip route-cache cef ! interface Ethernet1/3 no ip address shutdown ! ip classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.18.124.1 no ip http server ! ! line con 0 exec-timeout 0 0 transport input none line aux 0 exec-timeout 0 0 line vty 0 4 exec-timeout 0 0 password ww login ! end33-Ns-gateway#
```

[トラブルシューティング](#)

ここでは、設定のトラブルシューティングに役立つ情報について説明します。

[トラブルシューティングのためのコマンド](#)

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。

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

Cache Engine のコマンド :

- **debug authentication all all** か。認証をデバッグします。
- **debug radius all all** か。Webインターフェイス RADIUS モジュール デバッグを表示する。
- **型 var/ログ/translog/working.log** か。URL がキャッシュされること、そしてユーザアクセス ページことを確認します。他のどのメッセージのタイプも説明のための [Cisco Technical](#) 参照された [サポート](#) であるはずでず。このログのもっとも一般的な エラーメッセージの種別は incorrectserver authenticationfailed

これは **debug radius all all** および **debug authentication all all** コマンドからのサンプルコマンド出力です:

```
RadiusCheck(): BeginRadiusCheck(): BeginRadiusCheck(): BeginRadiusBuildRequest():
BeginRadiusBuildRequest(): BeginRadiusBuildRequest(): Begin[82] User-Name = "chbanks"[82] User-
Name = "chbanks"[82] User-Name = "chbanks"[82] NAS-IP-Address = 10.27.2.2[82] NAS-IP-Address =
10.27.2.2[82] NAS-IP-Address = 10.27.2.2[82] NAS-Port = 80[82] NAS-Port = 80[82] NAS-Port =
80RadiusAuthenticate(): BeginRadiusAuthenticate(): BeginRadiusAuthenticate():
BeginCfgGetRadiusInfo(): BeginCfgGetRadiusInfo(): BeginCfgGetRadiusInfo():
BeginUpdatePassword(): BeginUpdatePassword(): BeginUpdatePassword(): Begin[82] radsend: Request
to 172.18.124.106 id=1, length=171[82] radsend: Request to 172.18.124.106 id=1, length=171[82]
radsend: Request to 172.18.124.106 id=1, length=171RadiusReplyValidate():
BeginRadiusReplyValidate(): BeginRadiusReplyValidate(): BeginRadiusReplyValidate(): [82]
Received 26 byte message backRadiusReplyValidate(): [82] Received 26 byte message
backRadiusReplyValidate(): [82] Received 26 byte message backRadiusReplyValidate(): Got a valid
response from server 172.18.124.106.RadiusReplyValidate(): Got a valid response from server
172.18.124.106.RadiusReplyValidate(): Got a valid response from server
172.18.124.106.DecodeReply(): BeginDecodeReply(): BeginDecodeReply(): BeginDecodeReply:
WEB_YES_BLOCKING defaultDecodeReply: WEB_YES_BLOCKING defaultDecodeReply: WEB_YES_BLOCKING
defaultRadiusCheck(): WEB_YES_BLOCKINGRadiusCheck(): WEB_YES_BLOCKINGRadiusCheck():
WEB_YES_BLOCKINGRemoteUserAdd(): BeginRemoteUserAdd(): BeginRemoteUserAdd():
BeginRemoteUserAdd(): Updated remote user chbanksRemoteUserAdd(): Updated remote user
chbanksRemoteUserAdd(): Updated remote user chbanksRemoteUserAuthenticate():
BeginRemoteUserAuthenticate(): BeginRemoteUserAuthenticate(): BeginCfgGetRadiusInfo():
BeginCfgGetRadiusInfo(): BeginCfgGetRadiusInfo(): BeginCfgRadiusGetExcludeState():
BeginCfgRadiusGetExcludeState(): BeginCfgRadiusGetExcludeState():
BeginCfgRadiusGetExcludeState(): flag = 0CfgRadiusGetExcludeState(): flag =
0CfgRadiusGetExcludeState(): flag = 0RemoteUserUpdate(): BeginRemoteUserUpdate():
BeginRemoteUserUpdate(): BeginCfgRadiusGetMultipleUserPromptState():
BeginCfgRadiusGetMultipleUserPromptState(): BeginCfgRadiusGetMultipleUserPromptState():
BeginCfgRadiusGetMultipleUserPromptState(): flag = 1CfgRadiusGetMultipleUserPromptState(): flag
= 1CfgRadiusGetMultipleUserPromptState(): flag = 1CfgRadiusGetMultipleUserPromptTimeout():
BeginCfgRadiusGetMultipleUserPromptTimeout(): BeginCfgRadiusGetMultipleUserPromptTimeout():
BeginCfgRadiusGetMultipleUserPromptTimeout(): lMultipleUserPromptTimeout =
25CfgRadiusGetMultipleUserPromptTimeout(): lMultipleUserPromptTimeout =
25CfgRadiusGetMultipleUserPromptTimeout(): lMultipleUserPromptTimeout =
25fsgetUsrInfoforIpAddr_radius will be calledfsgetUsrInfoforIpAddr_radius will be
calledfsgetUsrInfoforIpAddr_radius will be calledRemoteUserUpdate() returned
trueRemoteUserUpdate() returned true RemoteUserUpdate() returned true
```

Router コマンド:

- **show ip wccp** か。グローバル な WCCP 統計情報を表示する。

関連情報

- [WCCP機能拡張](#)

- [ウェブ キャッシュ通信プロトコル バージョン 2](#)
- [テクニカルサポート - Cisco Systems](#)