

# Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Схема сети](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройте проверку подлинности RADIUS через процедуру Cache Engine](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Команды для устранения неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

## **Введение**

Этот документ предоставляет инструкции по тому, как настроить Проверку подлинности RADIUS через Cache Engine к серверу Cisco Secure Access Control Server (ACS) для Microsoft Windows NT. Необходимо выполнять Версию протокола 2 (WCCPv2) Подключения к веб-кешу для корректного выполнения этой процедуры. См. [Версию протокола 2 Подключения к веб-кешу Настройки на Cisco Cache Engine и маршрутизаторе](#) для получения дополнительной информации о Версии 2 wccp.

## **Предварительные условия**

### **Требования**

Прежде чем использовать эту конфигурацию, убедитесь, что выполняются эти требования:

- Знакомство с Cisco Secure ACS для Windows или UNIX.
- Знакомство с конфигурацией WCCPv2 и на маршрутизаторе и на модуле кэша.

### **Используемые компоненты**

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

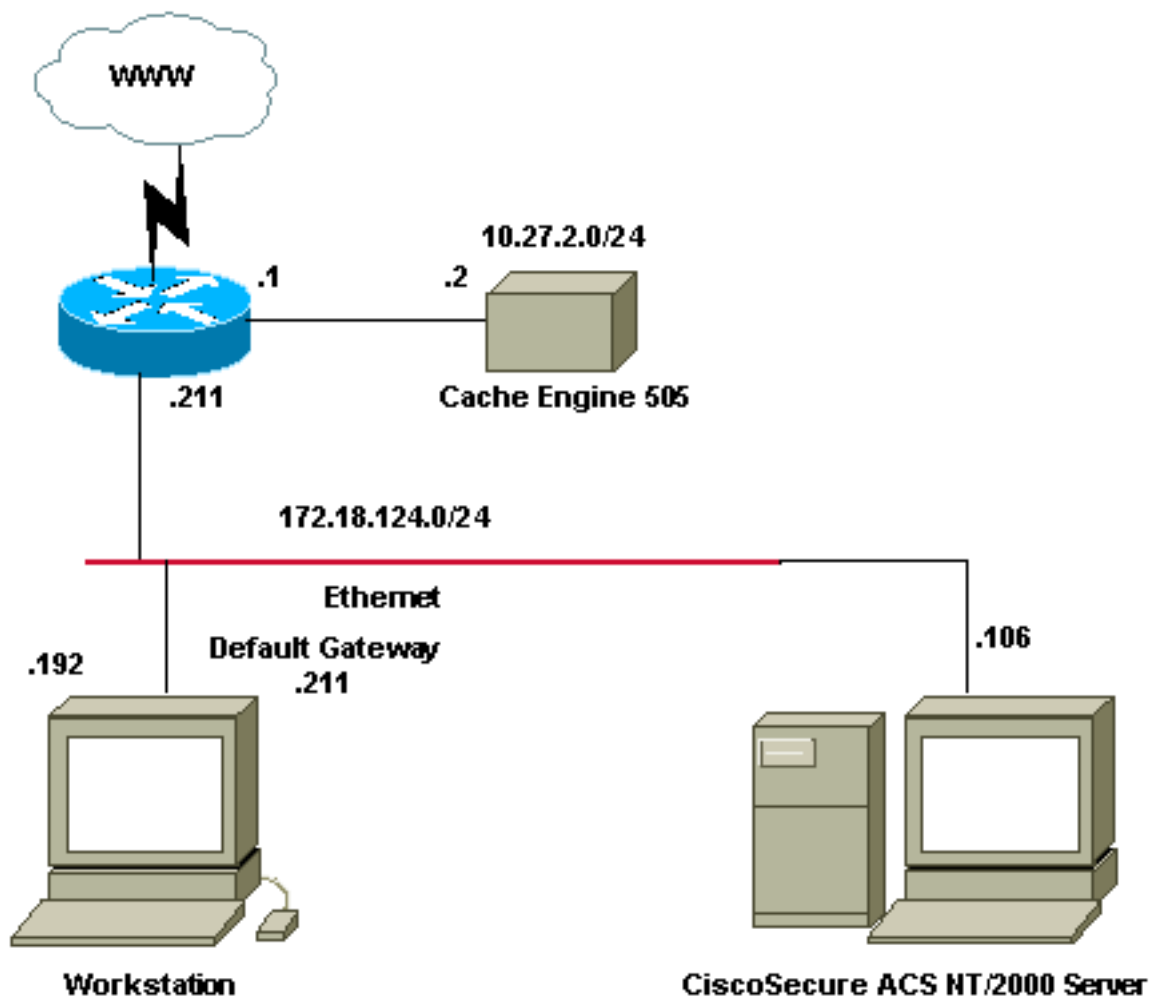
- Cisco Cache Engine 505 в среде lab с чистыми конфигурациями
- Маршрутизатор Cisco 2600
- Программное обеспечение Cisco Cache Engine версии 2.3.1
- Релиз 12.1 (3) T 3 программного обеспечения Cisco IOS
- Cisco Secure ACS для серверов NT/2000 Microsoft Windows

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить

потенциальное воздействие всех команд до их использования.

## Схема сети

В настоящем документе используется следующая схема сети:



## Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

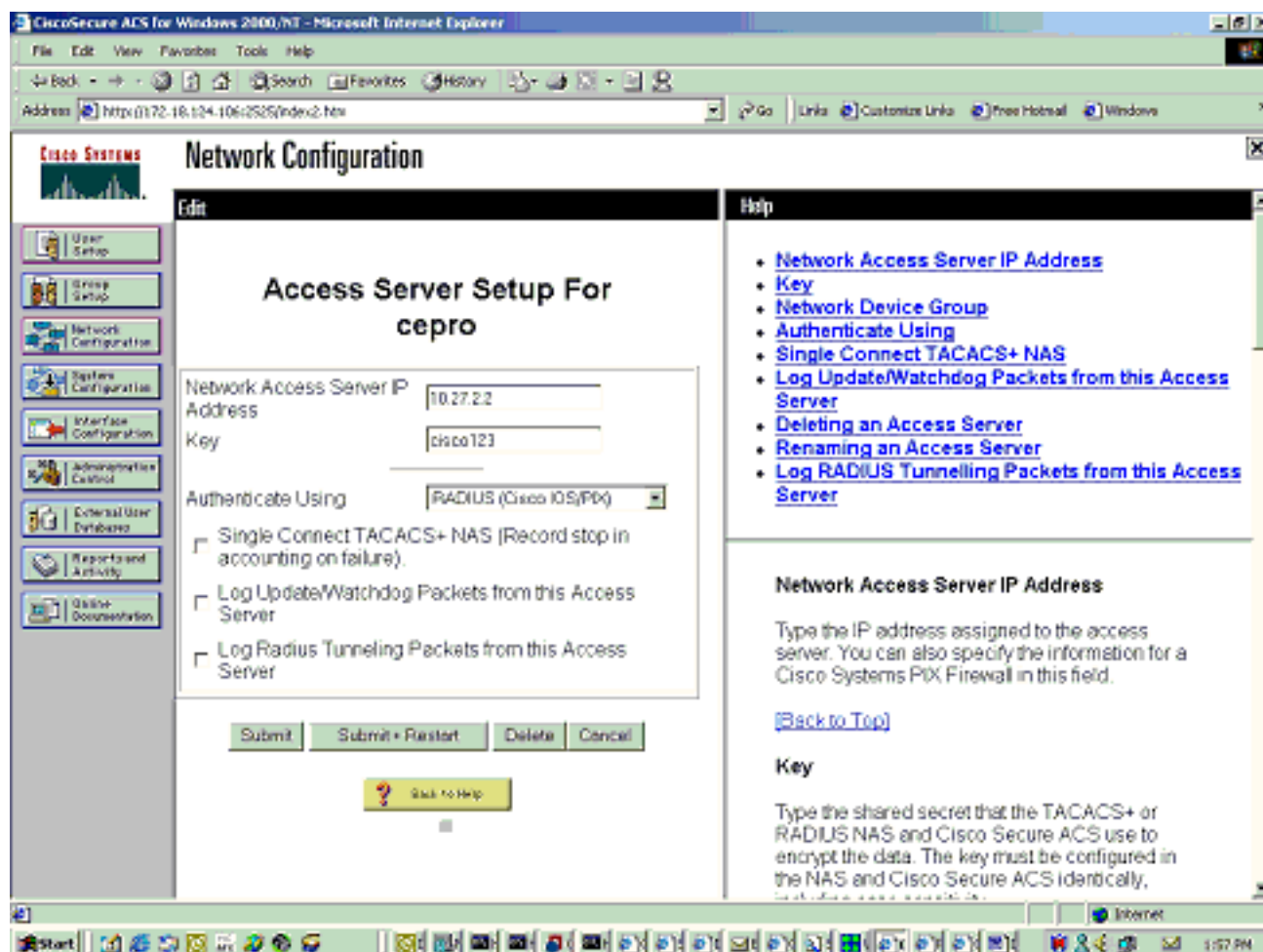
## Настройте проверку подлинности RADIUS через процедуру Cache Engine

Используйте эти шаги для настройки Cache Engine для Проверки подлинности RADIUS:

1. Настройте Cache Engine как сервер доступа к сети (NAS) в Cisco Secure ACS для Windows NT.
2. Настройте сведения о пользователе в Cisco Secure ACS для Windows NT.
3. Настройте Cache Engine для RADIUS и задайте хост и основную информацию.  
`radius-server host 172.18.124.106 radius-server key cisco123`
4. Настройте маршрутизатор для WCCP.Ваши командные строки для Cache Engine

должны казаться подобными ЭТОМУ: cepro#configure terminal !--- Enter configuration commands, one per line. !--- End with CNTL/Z. cepro(config)#radius-server host 172.18.124.106 cepro(config)#radius-server key cisco123 cepro#

Это - Cache Engine / КОНФИГУРАЦИЯ NAS на Cisco Secure ACS для Windows NT:



Это - страница User Setup на Cisco Secure ACS для Windows NT:

CiscoSecure ACS for Windows 2000/NT - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites History Print Refresh

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**

User Setup

Group Setup

Network Configuration

System Configuration

Interface Configuration

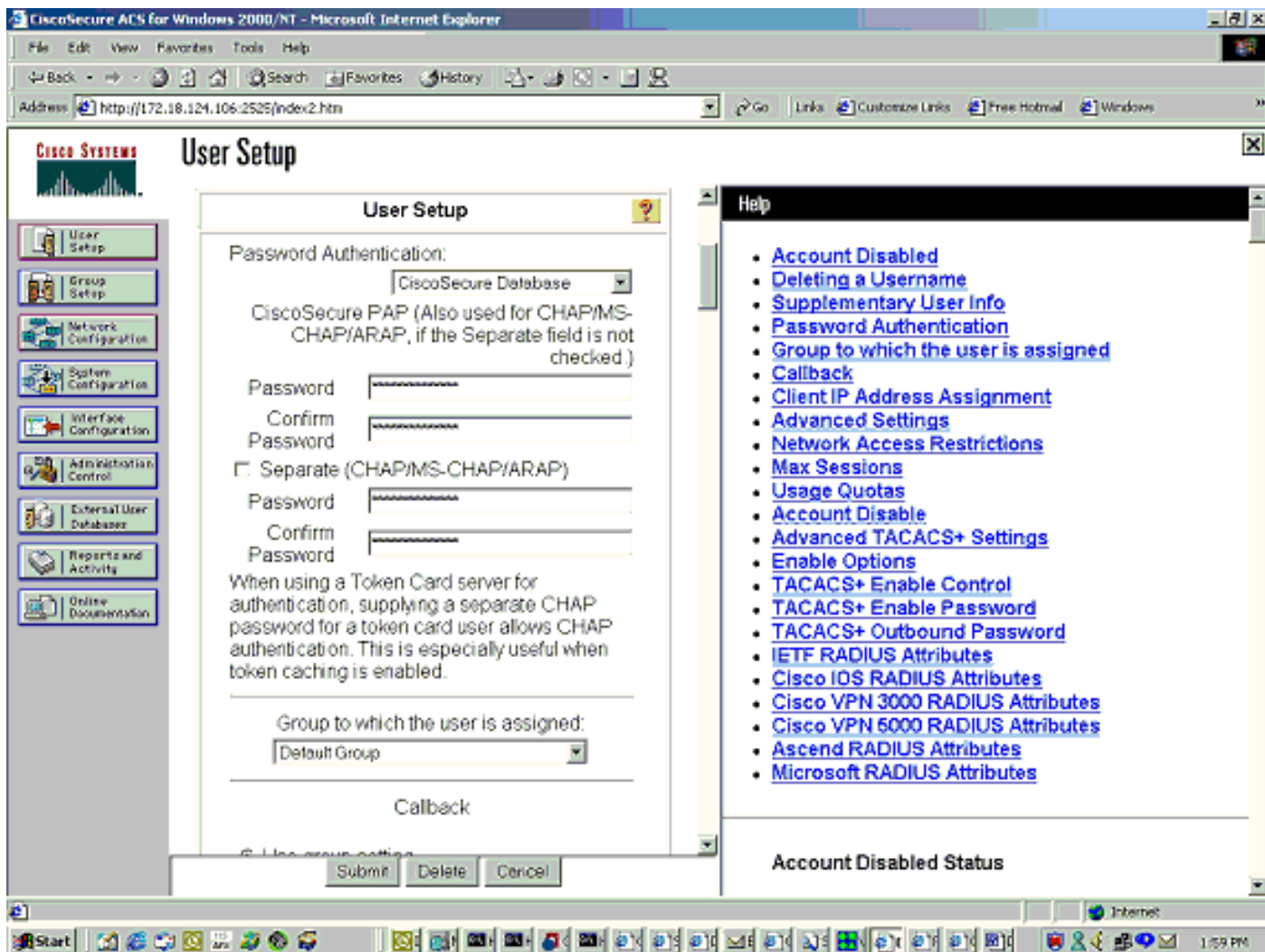
Administration Control

External User Database

Reports and Activity

Online Documentation

Start Internet 1:50 PM



## Проверка

В этом разделе содержатся сведения, которые помогают убедиться в надлежащей работе конфигурации.

Некоторые команды `show` поддерживаются Средством интерпретации выходных данных (только зарегистрированные клиенты), которое позволяет просматривать аналитику выходных данных команды `show`.

Команды модуля кэша:

- `show version?` Отображает версию программного обеспечения, работающую на Cache Engine.
- `show hardware?` Отображает и версию программного обеспечения и тип оборудования на Cache Engine.
- `show running-config?` Отображает действительную исполняемую конфигурацию на Cache Engine.
- `show stat http usage?` Статистика использования показов.
- статистика `show radius [все | основной | вторичный]`? Отображение статистики аутентификации для основного и дополнительных серверов RADIUS.

Это - пример вывода команды `команды Show version:`

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"

Это - пример вывода команды **команды show hardware**:

```
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)
```

Это - пример вывода команды **команды show running-config**:

```
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 1exit!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#
```

**Команды маршрутизатора:**

- **show running-config?** Отображает действительную исполняемую конфигурацию на маршрутизаторе.
- **show ip wccp?** Отображает все зарегистрированные сервисы.
- **show ip wccp <service-id> подробность?** Отображает распределение сегмента WCCP для каждого кэша в кластере. Например, **подробность веба - кэширования show ip wccp.**

Это - пример вывода команды **команды show running-config**:

```
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#
```

## [Устранение неполадок](#)

В этом разделе описывается процесс устранения неполадок конфигурации.

### [Команды для устранения неполадок](#)

Некоторые команды show поддерживаются Средством интерпретации выходных данных(только зарегистрированные клиенты), которое позволяет просматривать аналитику выходных данных команды show.

Примечание: Прежде чем применять команды отладки, ознакомьтесь с разделом "Важные сведения о командах отладки".

Команды модуля кэша:

- **debug authentication все все?** Отлаживает аутентификацию.
- **debug radius all all?** Отладка Модуля RADIUS Веб-интерфейса показов.
- **ввести var/log/translog/working.log?** Проверяет, что URL кэшируются, и что пользователь обращается к страницам. Любой другой тип сообщений должен быть отнесен в [техническую поддержку Cisco](#) для разъяснения. Наиболее распространенным типом сообщений об ошибках в этом журнале является authentication failed because of unknown user ИЛИ incorrect server key.

Это - пример вывода команды от **debug radius all all** и команд **debug authentication all all**:

```
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(): [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
```

Команда маршрутизатора:

- **show ip wccp?** Отображает глобальную статистику WCCP.

## Дополнительные сведения

- [Усовершенствования WCCP](#)
- [Протокол передачи веб-кэша, версия 2](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)