

# Configuración de la Autenticación RADIUS a través de Cisco Cache Engine

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Diagrama de la red](#)

[Convenciones](#)

[Configuración de la Autenticación RADIUS a través del Procedimiento del Motor de Caché](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Comandos para resolución de problemas](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento proporciona instrucciones sobre cómo configurar la autenticación RADIUS a través de Cache Engine en Cisco Secure Access Control Server (ACS) para Microsoft Windows NT. Debe ejecutar Web Cache Communication Protocol versión 2 (WCCPv2) para seguir correctamente este procedimiento. Consulte [Configuración de Web Cache Communication Protocol Versión 2 en un Cisco Cache Engine y Router](#) para obtener más información sobre WCCP versión 2.

## [Prerequisites](#)

### [Requirements](#)

Antes de utilizar esta configuración, asegúrese de que cumple con estos requisitos:

- Familiaridad con Cisco Secure ACS para Windows o UNIX.
- Familiaridad con la configuración WCCPv2 tanto en el router como en el motor de caché.

### [Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

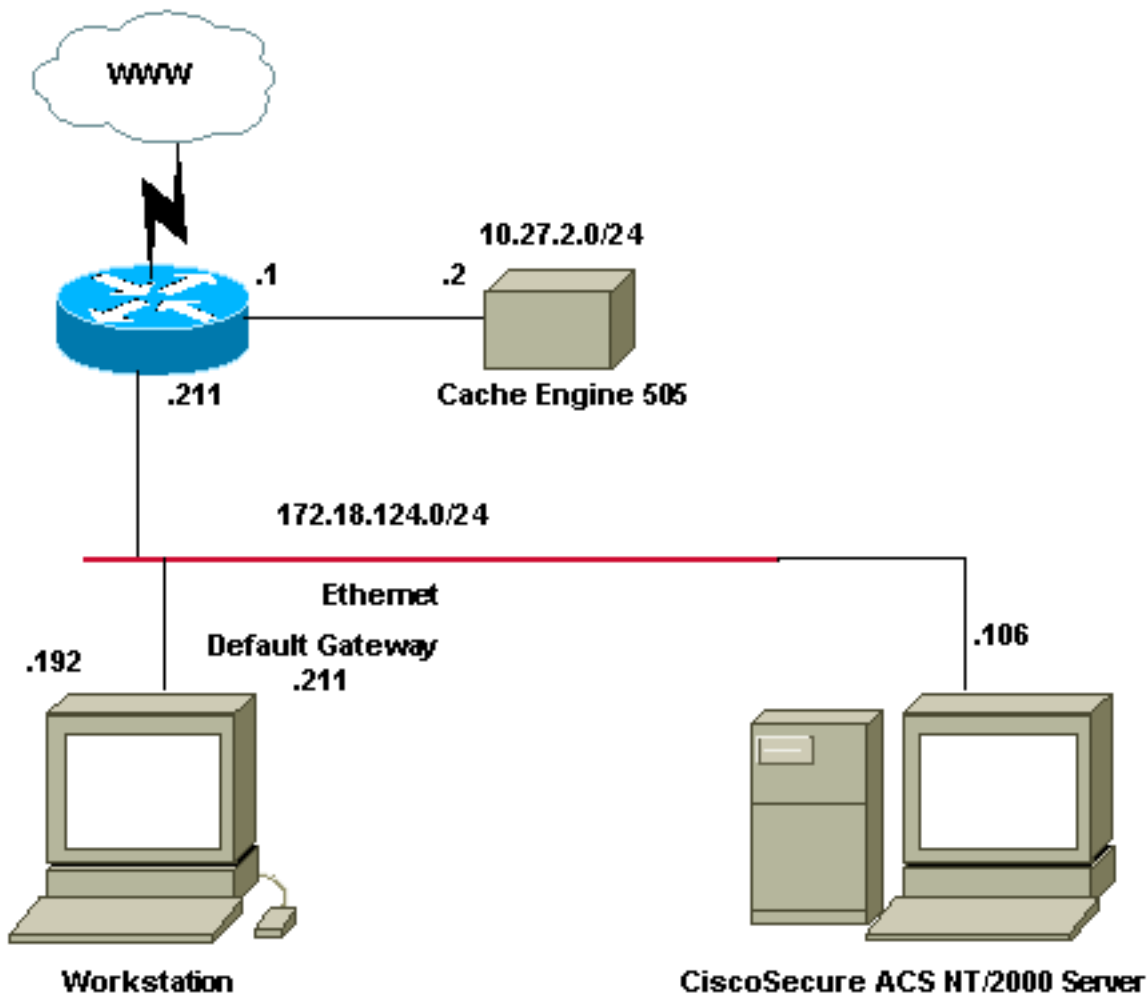
- Motor de memoria caché 505 de Cisco en un entorno de laboratorio con configuraciones despejadas

- Router 2600 de Cisco
- Versión 2.31 del software Cisco Cache Engine
- Versión 12.1(3)T 3 del software del IOS® de Cisco
- Cisco Secure ACS para servidores Microsoft Windows NT/2000

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



## Convenciones

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

## Configuración de la Autenticación RADIUS a través del Procedimiento del Motor de Caché

Utilice estos pasos para configurar Cache Engine para la autenticación RADIUS:

1. Configure Cache Engine como el servidor de acceso a la red (NAS) en Cisco Secure ACS

para Windows NT.

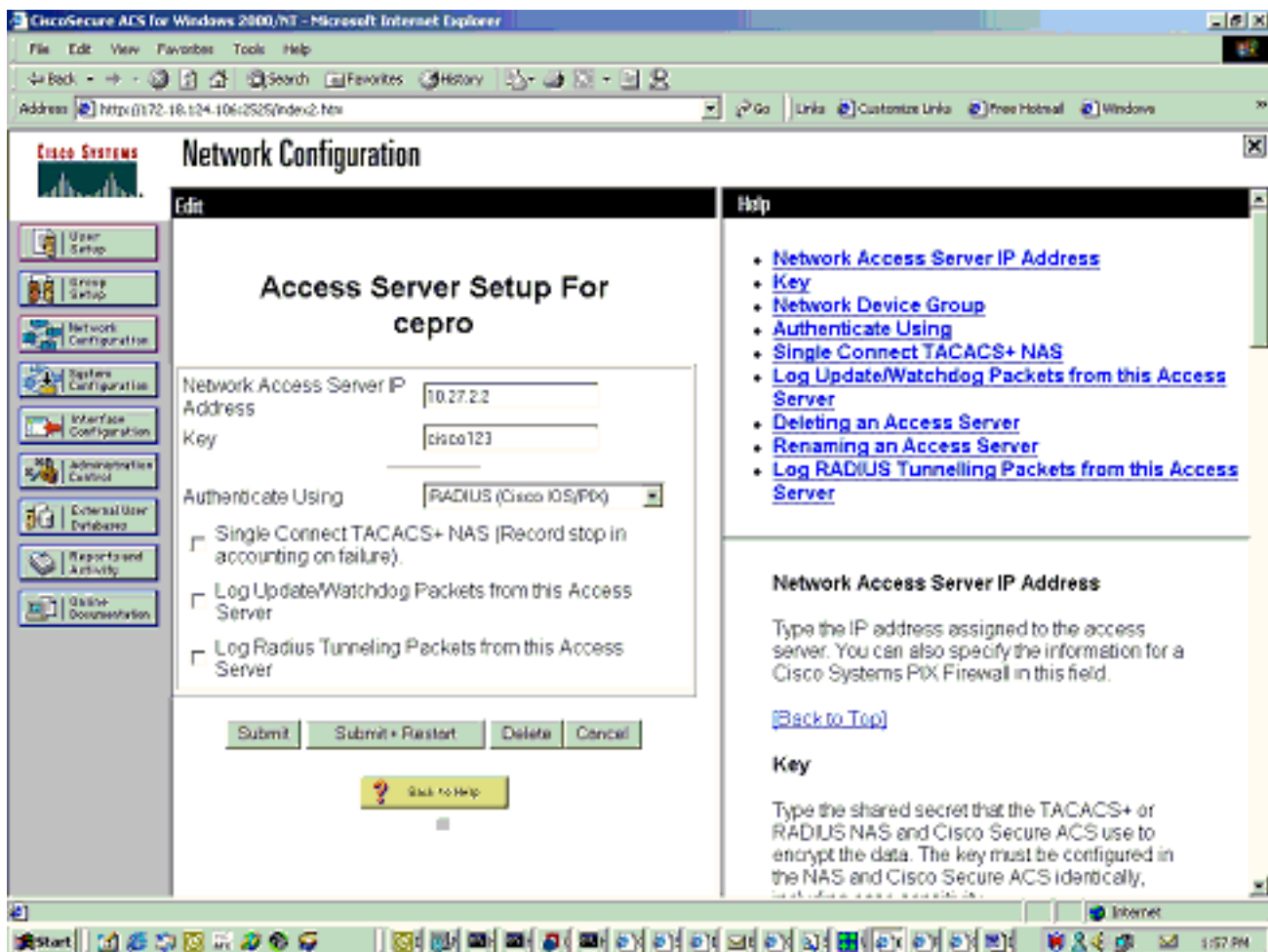
2. Configure la información del usuario en Cisco Secure ACS para Windows NT.
3. Configure Cache Engine para RADIUS y especifique la información de host y clave.

```
radius-server host 172.18.124.106  
radius-server key cisco123
```

4. Configure el router para WCCP. Las líneas de comandos para el motor de caché deben aparecer de la misma manera:

```
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#
```

Esta es la configuración de Cache Engine/NAS en Cisco Secure ACS para Windows NT:



Esta es la página User Setup en Cisco Secure ACS para Windows NT:

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

# CISCO SYSTEMS User Setup

User Setup

Group Setup

Network Configuration

System Configuration

Interface Configuration

Administration Control

External User Database

Reports and Activity

Online Documentation

## Edit

**User: chbanks**

Account Disabled

**Supplementary User Info**

Real Name

Description

User Field 3

**User Setup**

Password Authentication:  
CiscoSecure Database

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

Password

Confirm Password

Separate (CHAP/MS-CHAP/ARAP)

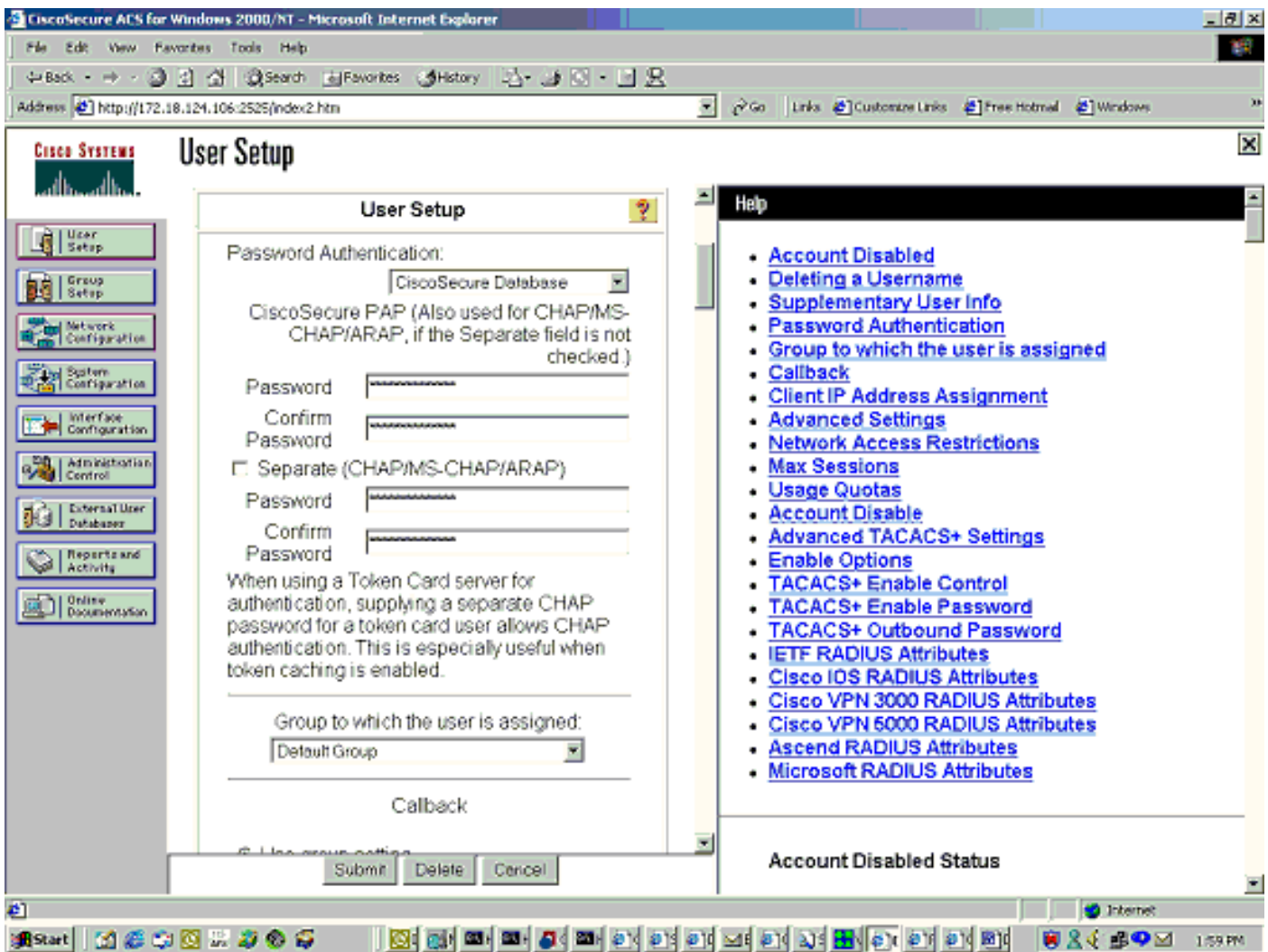
Submit Delete Cancel

## 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



## Verificación

En esta sección encontrará información que puede utilizar para confirmar que su configuración esté funcionando correctamente.

La herramienta [Output Interpreter](#) (sólo para clientes registrados) permite utilizar algunos comandos “show” y ver un análisis del resultado de estos comandos.

### Comandos de motor de memoria caché:

- **show version**—Muestra la versión de software que se ejecuta en Cache Engine.
- **show hardware**: muestra tanto la versión de software como el tipo de hardware en Cache Engine.
- **show running-config**: muestra la configuración actual en ejecución en el motor de memoria caché.
- **show stat http usage**: muestra las estadísticas de uso.
- **show radius stat [all | primario | secondary ]**—Muestra estadísticas de autenticación para los servidores RADIUS primario y secundario.

Este es un ejemplo de salida del comando **show version**:

```
cepro#show version
Cisco Cache Engine
```

Copyright (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 bbalagot  
Image text-base 0x108000, data\_base 0x437534

System restarted by Reload  
The system has been up for 3 hours, 52 minutes, 33 seconds.  
System booted from "flash"

**Este es un ejemplo de salida del comando show hardware:**

```
cepro#show hardware
Cisco Cache Engine
Copyright (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 bbalagot
Image text-base 0x108000, data_base 0x437534
```

System restarted by Reload  
The 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) AuthenticAMD
2 Ethernet/IEEE 802.3 interfaces
1 Console interface.
134213632 bytes of Physical Memory
131072 bytes of ROM memory.
8388608 bytes of flash memory.
```

```
List of disk drives:
 /c0t0d0 (scsi bus 0, unit 0, lun 0)
```

**Este es un ejemplo de salida del comando show running-config:**

```
cepro#show running-config
Building configuration...
Current configuration:
!
!
logging recycle 64000
logging 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 10.27.2.255
exit
!
!
interface ethernet 1
exit
!
ip default-gateway 10.27.2.1
ip name-server 161.44.11.21
ip name-server 161.44.11.206
ip domain-name cisco.com
```

```

ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.27.2.1
cron 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 1645
radius-server host 172.18.124.103 auth-port 1645
!--- RADIUS key defined. radius-server key ****
authentication login local enable
authentication configuration local enable
transaction-logs enable
rule no-cache url-regex .*cgi-bin.*
rule no-cache url-regex .*aw-cgi.*
!
!
end
cepro#

```

## Comandos del router

- **show running-config**: muestra la configuración actual en ejecución en el router.
- **show ip wccp**—Muestra todos los servicios registrados.
- **show ip wccp <service-id> detail**—Muestra la distribución de la cubeta de WCCP para cada caché del clúster. Por ejemplo, **show ip wccp web-cache detail**.

Este es un ejemplo de salida del comando **show running-config**:

```

33-ns-gateway#show running-config
Building 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
!
end
33-Ns-gateway#

```

## Troubleshoot

En esta sección encontrará información que puede utilizar para solucionar problemas de configuración.

### Comandos para resolución de problemas

La herramienta [Output Interpreter](#) (sólo para clientes registrados) permite utilizar algunos comandos “show” y ver un análisis del resultado de estos comandos.

**Nota:** Antes de ejecutar **comandos debug**, consulte [Información Importante sobre Comandos Debug](#).

**Comandos de motor de memoria caché:**

- **debug authentication all:** Depura la autenticación.
- **debug radius all:** muestra la depuración del módulo RADIUS de la interfaz Web.



- **escriba var/log/translog/working.log**: verifica que las URL se almacenan en caché y que el usuario accede a las páginas. Cualquier otro tipo de mensaje debe remitirse al [Soporte Técnico de Cisco](#) para obtener aclaraciones. El tipo más común de mensajes de error en este registro es error de autenticación debido a un usuario desconocido o a la clave de servidor incorrecta.

Este es un ejemplo de salida del comando **debug radius all** y los comandos **debug authentication all**:

```
RadiusCheck(): Begin
RadiusCheck(): Begin
RadiusCheck(): Begin
RadiusBuildRequest(): Begin
RadiusBuildRequest(): Begin
RadiusBuildRequest(): 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 = 80
RadiusAuthenticate(): Begin
RadiusAuthenticate(): Begin
RadiusAuthenticate(): Begin
CfgGetRadiusInfo(): Begin
CfgGetRadiusInfo(): Begin
CfgGetRadiusInfo(): Begin
UpdatePassword(): Begin
UpdatePassword(): Begin
UpdatePassword(): 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=171
RadiusReplyValidate(): Begin
RadiusReplyValidate(): Begin
RadiusReplyValidate(): Begin
RadiusReplyValidate(): [82] Received 26 byte message back
RadiusReplyValidate(): [82] Received 26 byte message back
RadiusReplyValidate(): [82] Received 26 byte message back
RadiusReplyValidate(): 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(): Begin
DecodeReply(): Begin
DecodeReply(): Begin
DecodeReply: WEB_YES_BLOCKING default
DecodeReply: WEB_YES_BLOCKING default
DecodeReply: WEB_YES_BLOCKING default
RadiusCheck(): WEB_YES_BLOCKING
RadiusCheck(): WEB_YES_BLOCKING
RadiusCheck(): WEB_YES_BLOCKING
RemoteUserAdd(): Begin
RemoteUserAdd(): Begin
RemoteUserAdd(): Begin
RemoteUserAdd(): Updated remote user chbanks
RemoteUserAdd(): Updated remote user chbanks
RemoteUserAdd(): Updated remote user chbanks
RemoteUserAuthenticate(): Begin
```

```
RemoteUserAuthenticate(): Begin
RemoteUserAuthenticate(): Begin
CfgGetRadiusInfo(): Begin
CfgGetRadiusInfo(): Begin
CfgGetRadiusInfo(): Begin
CfgRadiusGetExcludeState(): Begin
CfgRadiusGetExcludeState(): Begin
CfgRadiusGetExcludeState(): Begin
CfgRadiusGetExcludeState(): flag = 0
CfgRadiusGetExcludeState(): flag = 0
CfgRadiusGetExcludeState(): flag = 0
RemoteUserUpdate(): Begin
RemoteUserUpdate(): Begin
RemoteUserUpdate(): Begin
CfgRadiusGetMultipleUserPromptState(): Begin
CfgRadiusGetMultipleUserPromptState(): Begin
CfgRadiusGetMultipleUserPromptState(): Begin
CfgRadiusGetMultipleUserPromptState(): flag = 1
CfgRadiusGetMultipleUserPromptState(): flag = 1
CfgRadiusGetMultipleUserPromptState(): flag = 1
CfgRadiusGetMultipleUserPromptTimeout(): Begin
CfgRadiusGetMultipleUserPromptTimeout(): Begin
CfgRadiusGetMultipleUserPromptTimeout(): Begin
CfgRadiusGetMultipleUserPromptTimeout(): lMultipleUserPromptTimeout = 25
CfgRadiusGetMultipleUserPromptTimeout(): lMultipleUserPromptTimeout = 25
CfgRadiusGetMultipleUserPromptTimeout(): lMultipleUserPromptTimeout = 25
fsgetUsrInfoforIpAddr_radius will be called
fsgetUsrInfoforIpAddr_radius will be called
fsgetUsrInfoforIpAddr_radius will be called
RemoteUserUpdate() returned true
RemoteUserUpdate() returned true

RemoteUserUpdate() returned true
```

### Comando del router:

- **show ip wccp**—Muestra las estadísticas globales de WCCP.

## [Información Relacionada](#)

- [Ampliaciones WCCP](#)
- [Protocolo web cache communication versión 2](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)