

Konfigurieren der RADIUS-Authentifizierung über die Cisco Cache Engine

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Netzwerkdiagramm](#)

[Konventionen](#)

[Konfigurieren der RADIUS-Authentifizierung mithilfe der Cache-Engine-Prozedur](#)

[Überprüfen](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Befehle zur Fehlerbehebung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

Dieses Dokument enthält Anweisungen zur Konfiguration der RADIUS-Authentifizierung über die Cache Engine zum Cisco Secure Access Control Server (ACS) für Microsoft Windows NT. Sie sollten Web Cache Communication Protocol Version 2 (WCCPv2) ausführen, um dieses Verfahren korrekt zu befolgen. Weitere Informationen zur WCCP-Version 2 finden Sie unter [Konfigurieren des Web Cache Communication Protocol Version 2 auf einer Cisco Cache Engine und einem Router](#).

Voraussetzungen

Anforderungen

Stellen Sie vor dem Versuch dieser Konfiguration sicher, dass Sie die folgenden Anforderungen erfüllen:

- Vertrautheit mit Cisco Secure ACS für Windows oder UNIX
- Kenntnis der WCCPv2-Konfiguration auf Router und Cache Engine.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

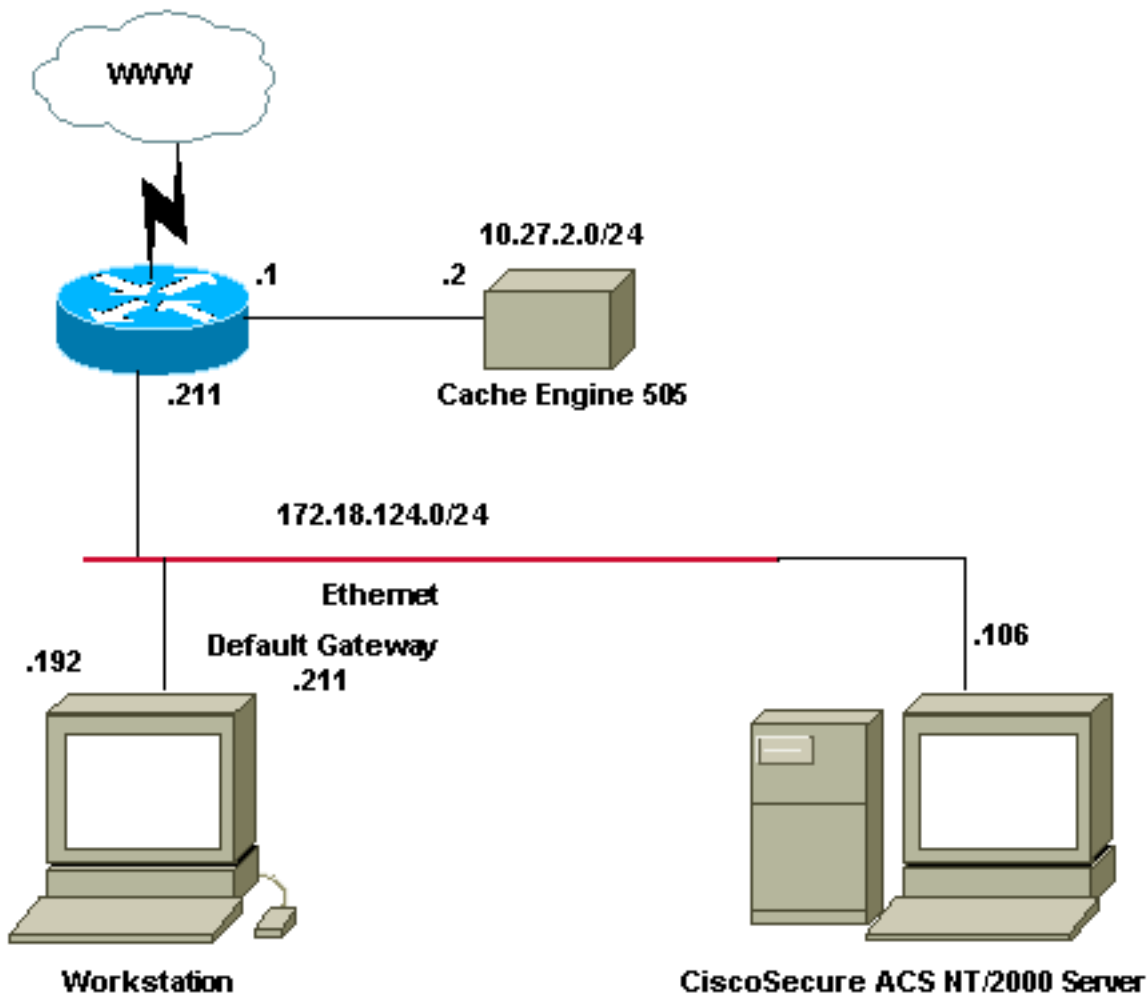
- Cisco Cache Engine 505 in einer Laborumgebung mit gelöschten Konfigurationen

- Cisco Router der Serie 2600
- Cisco Cache Engine Softwareversion 2.31
- Cisco IOS® Softwareversion 12.1(3)T 3
- Cisco Secure ACS für Microsoft Windows NT/2000-Server

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Netzwerkdiagramm

In diesem Dokument wird die folgende Netzwerkeinrichtung verwendet:



Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Konfigurieren der RADIUS-Authentifizierung mithilfe der Cache-Engine-Prozedur

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Cache-Engine für die RADIUS-Authentifizierung zu

konfigurieren:

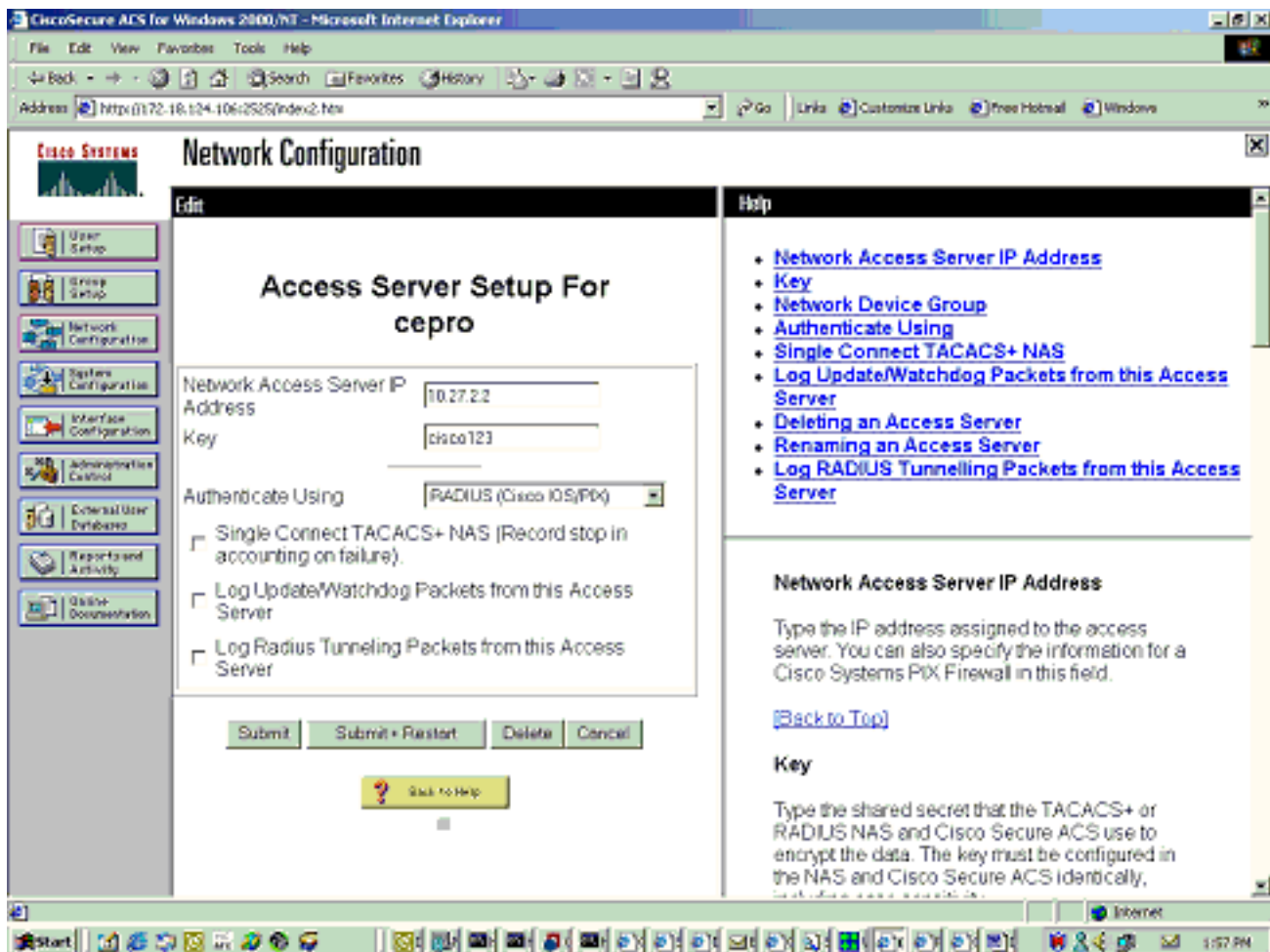
1. Konfigurieren Sie die Cache Engine als Netzwerkzugriffsserver (NAS) in Cisco Secure ACS für Windows NT.
2. Konfigurieren Sie die Benutzerinformationen in Cisco Secure ACS für Windows NT.
3. Konfigurieren Sie die Cache Engine für RADIUS, und geben Sie den Host und die Schlüsselinformationen an.

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

4. Konfigurieren Sie den Router für WCCP. Die Befehlszeilen für die Cache-Engine sollten ähnlich wie folgt aussehen:

```
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#
```

Dies ist die Cache Engine/NAS-Konfiguration auf Cisco Secure ACS für Windows NT:



Dies ist die Seite "User Setup" (Benutzereinrichtung) auf Cisco Secure ACS für 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

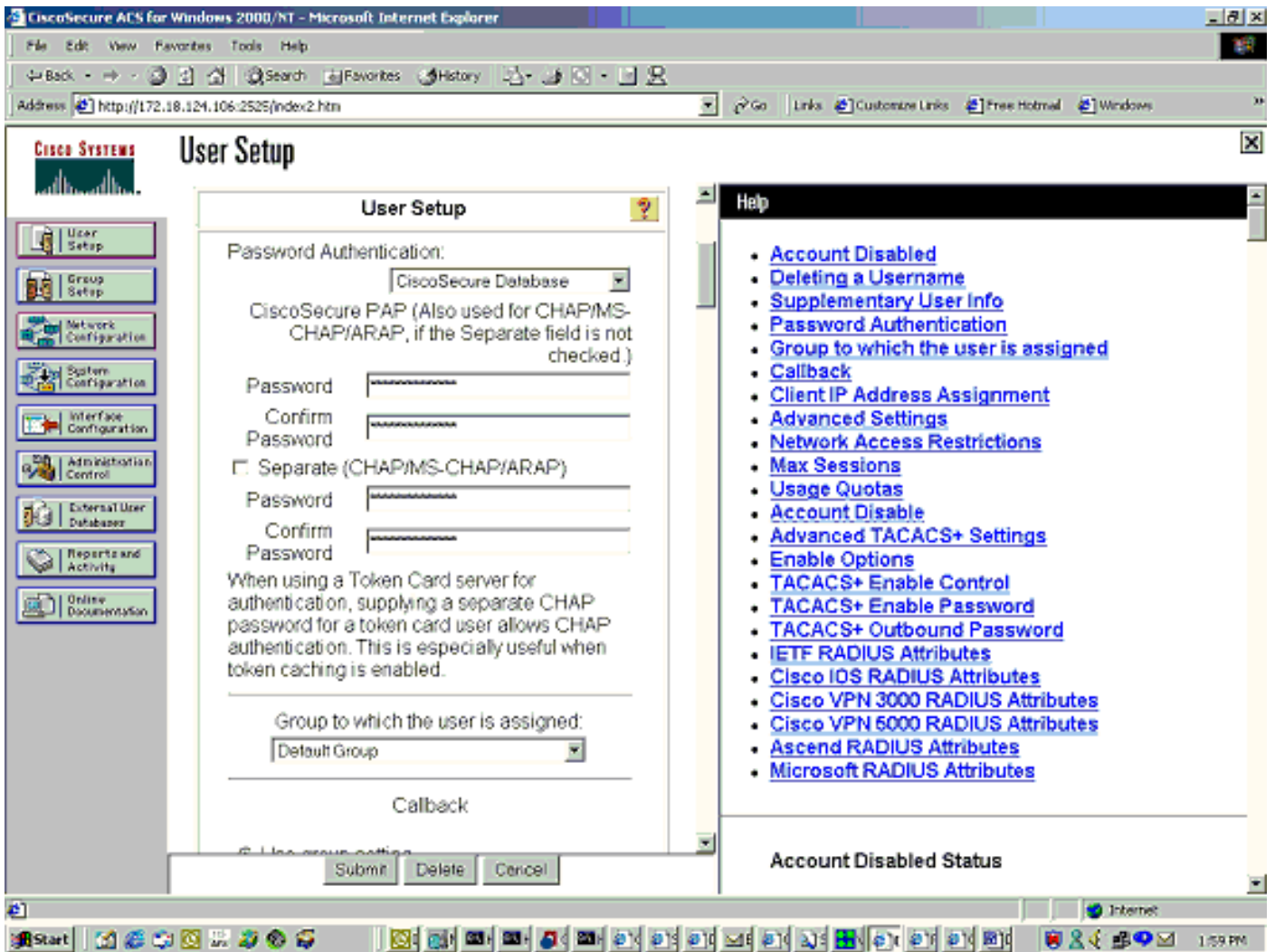
Administration Control

External User Database

Reports and Activity

Online Documentation

Start Internet 1:50 PM



Überprüfen

Dieser Abschnitt enthält Informationen, mit denen Sie überprüfen können, ob Ihre Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.

Bestimmte **show**-Befehle werden vom [Output Interpreter Tool](#) unterstützt (nur [registrierte](#) Kunden), mit dem Sie eine Analyse der **show**-Befehlsausgabe anzeigen können.

Cache-Engine-Befehle:

- **show version**: Zeigt die Softwareversion an, die auf der Cache Engine ausgeführt wird.
- **show hardware**: Zeigt sowohl die Softwareversion als auch den Hardwaretyp auf der Cache Engine an.
- **show running-config**: Zeigt die aktuelle Konfiguration auf der Cache-Engine an.
- **show stat http Usage** (Statistikhttp-Nutzung anzeigen): Zeigt Nutzungsstatistiken an.
- **show radius stat [alle | Primär | Sekundär]**: Zeigt Authentifizierungsstatistiken für die primären und sekundären RADIUS-Server an.

Dies ist die Beispielbefehlsausgabe des Befehls **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"

Dies ist die Beispielbefehlsausgabe des Befehls 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)
```

Dies ist die Beispielbefehlsausgabe des Befehls 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#

```

Router-Befehle:

- **show running-config**: Zeigt die aktuelle Konfiguration auf dem Router an.
- **show ip wccp**: Zeigt alle registrierten Services an.
- **show ip wccp <service-id> detail**: Zeigt die WCCP-Bucket-Distribution für jeden Cache im Cluster an. Beispielsweise zeigen Sie **ip wccp web-cache detail**.

Dies ist die Beispielbefehlsausgabe des Befehls **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#

```

Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt enthält Informationen zur Fehlerbehebung in Ihrer Konfiguration.

Befehle zur Fehlerbehebung

Bestimmte **show**-Befehle werden vom [Output Interpreter Tool](#) unterstützt (nur [registrierte](#) Kunden), mit dem Sie eine Analyse der **show**-Befehlsausgabe anzeigen können.

Hinweis: Bevor Sie **Debugbefehle** ausgeben, lesen Sie [Wichtige Informationen über Debug-Befehle](#).

Cache-Engine-Befehle:

- **debug authentication all** - Debuggt die Authentifizierung.
- **debug radius all all (Debugradius all all)** - Zeigt das Debuggen des RADIUS-Moduls für die Webschnittstelle an.
- **var/log/translog/working.log**: Überprüft, ob URLs zwischengespeichert werden und der

Benutzer auf die Seiten zugreift. Alle anderen Arten von Nachrichten sollten zur Klärung an den [technischen Support von Cisco](#) verwiesen werden. Die häufigsten Fehlermeldungen in diesem Protokoll sind Authentifizierungsfehler aufgrund unbekannter Benutzer oder des falschen Serverschlüssels.

Dies ist die Beispielbefehlsausgabe aus dem **Debugradius all** und die **Debug-Authentifizierung für alle Befehle**:

```
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
```

Router-Befehl:

- **show ip wccp:** Zeigt globale WCCP-Statistiken an.

[Zugehörige Informationen](#)

- [WCCP-Erweiterungen](#)
- [Web Cache Communication Protocol Version 2](#)
- [Technischer Support - Cisco Systems](#)