تكوين مصادقة RADIUS من خلال محرك ذاكرة التخزين المؤقت من Cisco

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الرسم التخطيطي للشبكة
الاصطلاحات
تكوين مصادقة RADIUS من خلال إجراء محرك ذاكرة التخزين المؤقت
التحقق من الصحة
استكشاف الأخطاء وإصلاحها
أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها
معلومات ذات صلة

المقدمة

يقدم هذا المستند تعليمات حول كيفية تكوين مصادقة RADIUS من خلال محرك ذاكرة التخزين المؤقت إلى خادم التحكم في الوصول الآمن (ACS) من Cisco ل Microsoft Windows NT. يجب أن تقوم بتشغيل بروتوكول إتصالات ذاكرة التخزين المؤقت للويب الإصدار 2 (WCCPv2) لمتابعة هذا الإجراء بشكل صحيح. يرجى الرجوع إلى تكوين بروتوكول إتصالات ذاكرة التخزين المؤقت للويب الإصدار 2 على محرك ذاكرة التخزين المؤقت من Cisco والموجه للحصول على مزيد من المعلومات حول WCCP الإصدار 2.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

قبل محاولة هذا التكوين، تأكد من استيفاء المتطلبات التالية:

- التعرف على مصدر المحتوى الإضافي الآمن من Cisco لنظام التشغيل Windows أو Unix.
- التشابه مع تكوين WCCPv2 على كل من الموجه ومحرك ذاكرة التخزين المؤقت.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

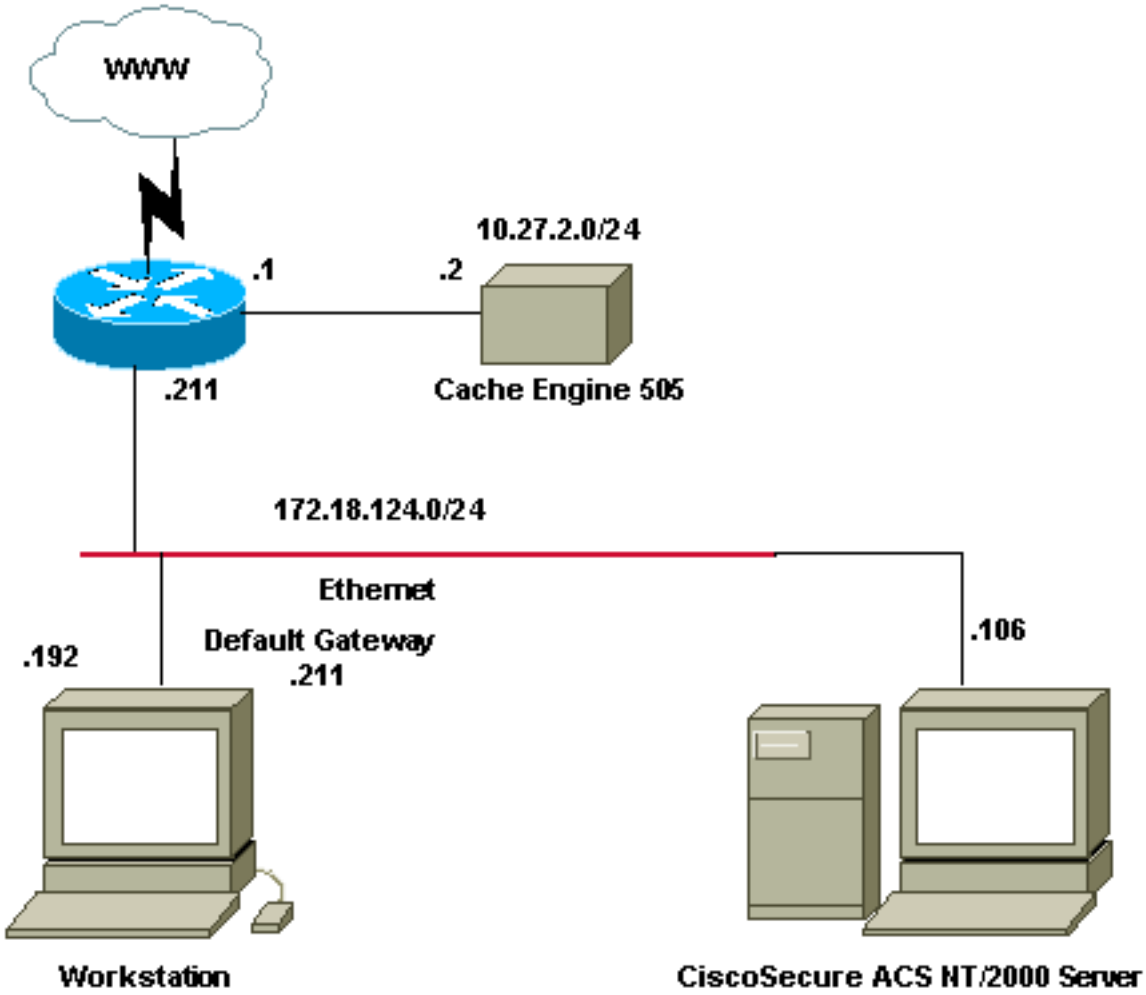
- محرك ذاكرة التخزين المؤقت طراز 505 من Cisco في بيئة معملية بتكوينات ممسوحة
- موجّه Cisco 2600
- برنامج محرك ذاكرة التخزين المؤقت الإصدار 2.31 من Cisco
- برنامج IOS® الإصدار 12.1(3)T 3 من Cisco

• مصدر المحتوى الإضافي الآمن من Cisco لخوادم Microsoft Windows NT/2000

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، ارجع إلى اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية.

تكوين مصادقة RADIUS من خلال إجراء محرك ذاكرة التخزين المؤقت

أستخدم هذه الخطوات لتكوين محرك ذاكرة التخزين المؤقت لمصادقة RADIUS:

1. قم بتكوين محرك ذاكرة التخزين المؤقت كخادم الوصول إلى الشبكة (NAS) في Cisco ACS الآمن ل Windows NT.
2. قم بتكوين معلومات المستخدم في Cisco Secure ACS ل Windows NT.
3. قم بتكوين محرك ذاكرة التخزين المؤقت ل RADIUS، وحدد معلومات المضيف والمفتاح.

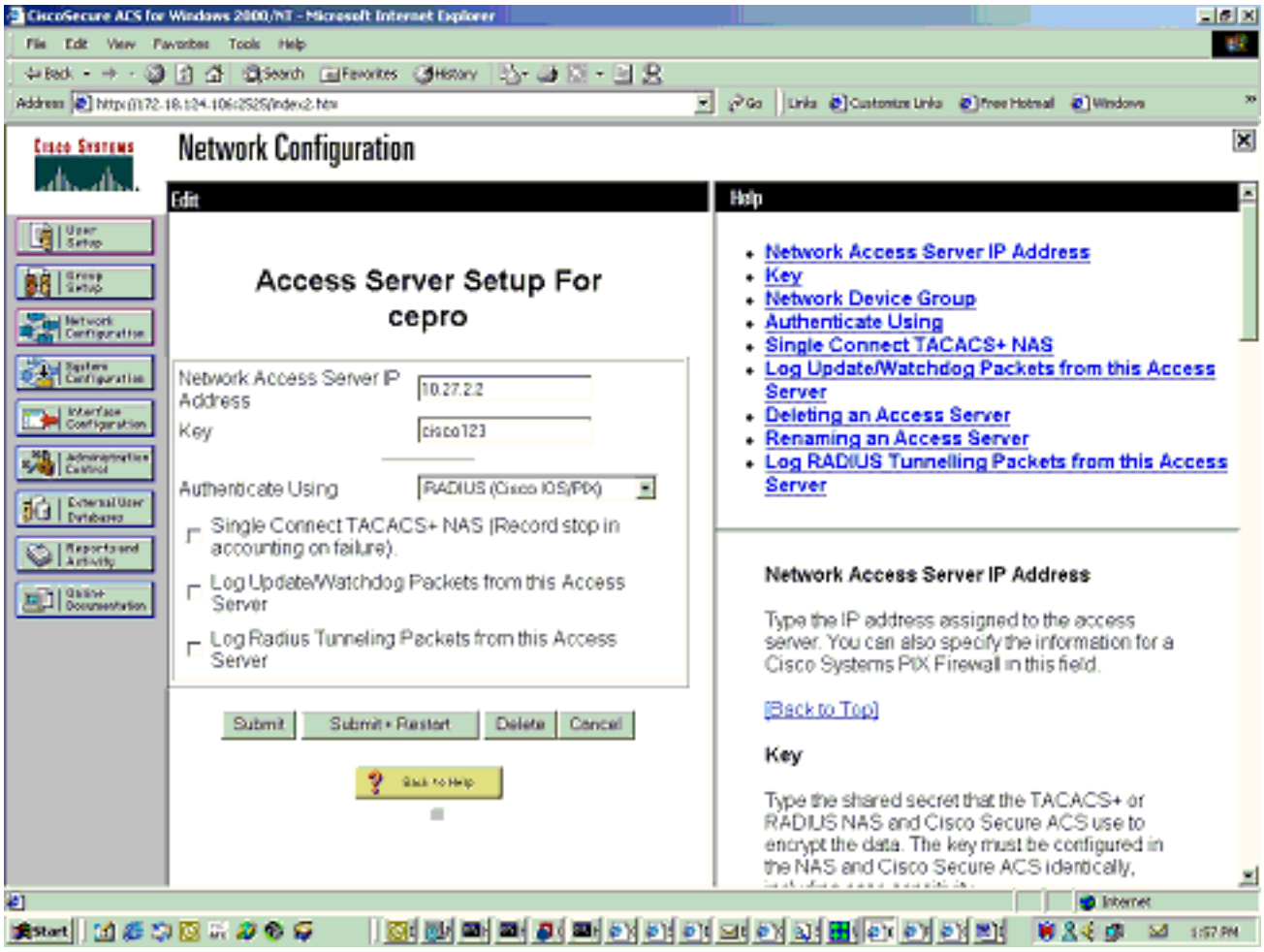
```
radius-server host 172.18.124.106
```

```
radius-server key cisco123
```

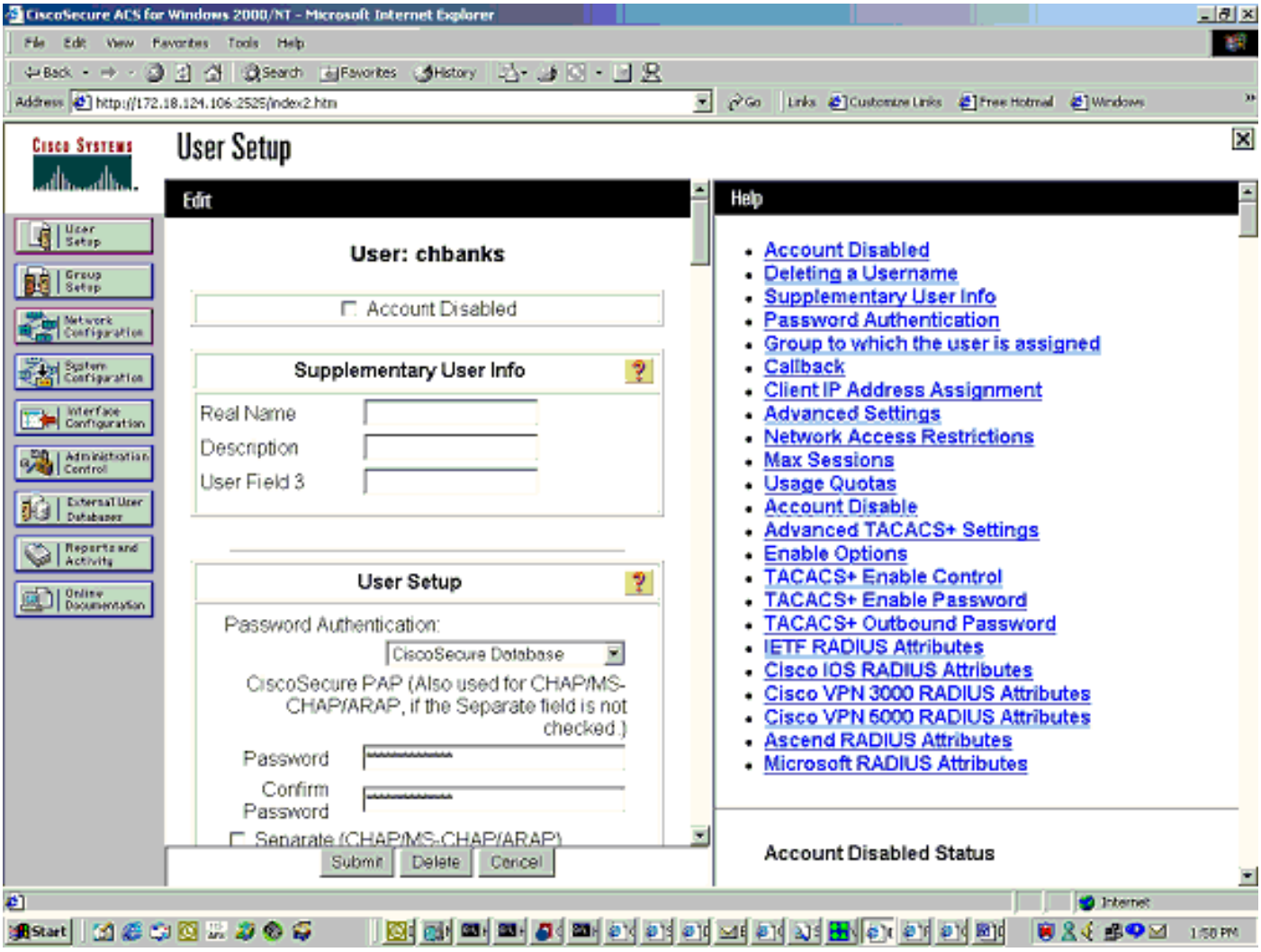
4. قم بتكوين الموجه ل WCCP.يجب أن تظهر سطور الأوامر الخاصة بك لمحرك التخزين المؤقت مشابهة لما يلي:

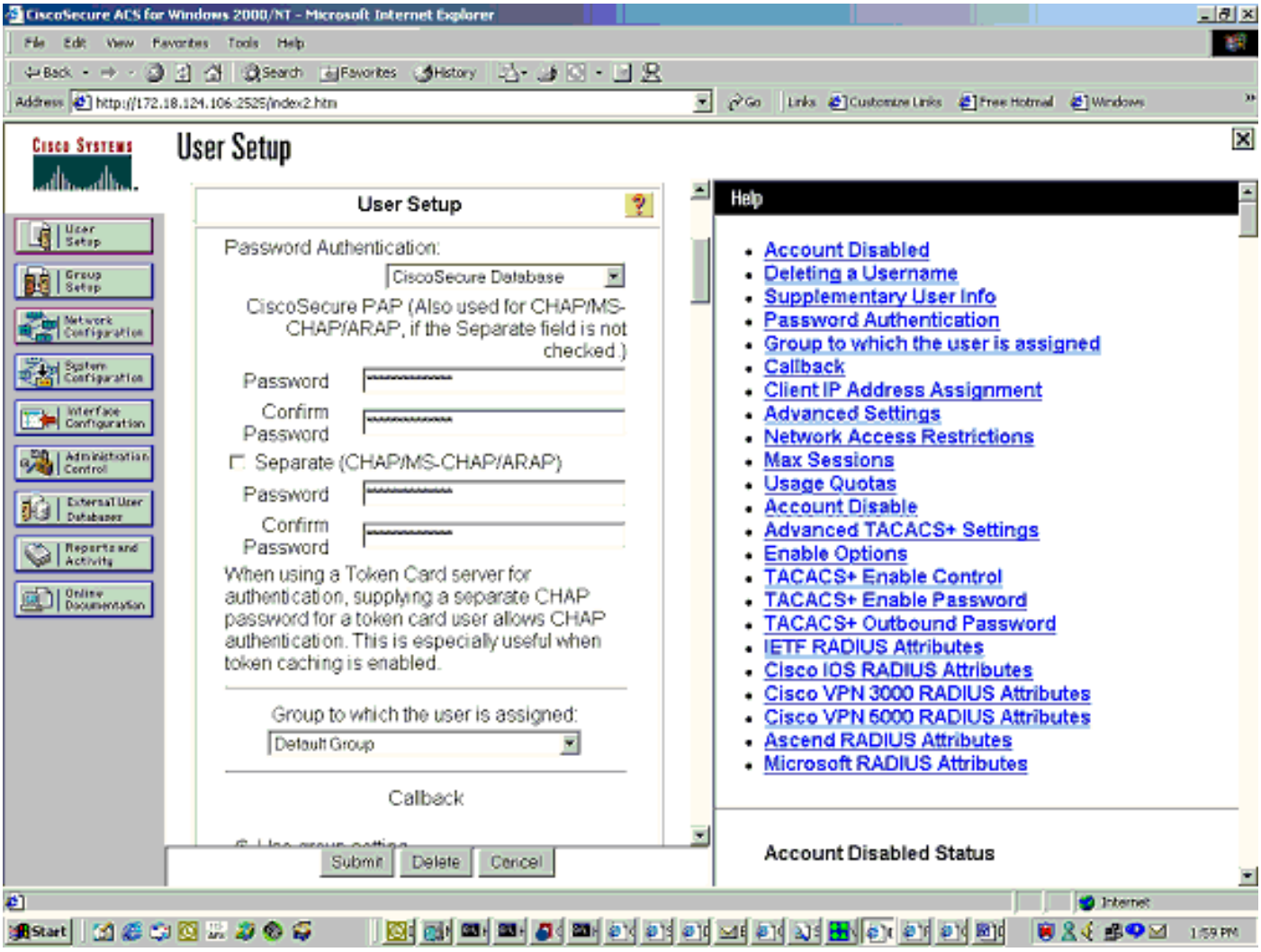
```
cepro#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. !--- End with CNTL/Z. ---!
cepro(config)#radius-server host 172.18.124.106
cepro(config)#radius-server key cisco123
#cepro
```

هذا هو تكوين محرك ذاكرة التخزين المؤقت/NAS على مصدر المحتوى الإضافي الآمن من Cisco ل Windows NT:



هذه هي صفحة "إعداد المستخدم" على Cisco Secure ACS ل Windows NT:


CiscoSecure ACS for Windows 2000/NT - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites History
Address http://172.18.124.106:2525/index2.htm
Go Links Customize Links Free Hotmail Windows
Cisco Systems
User Setup
User Setup
Group Setup
Network Configuration
System Configuration
Interface Configuration
Administration Control
External User Databases
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
Internet
Start
1:50 PM



التحقق من الصحة

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك إستخدامها للتأكد من أن التكوين يعمل بشكل صحيح.

يتم دعم بعض أوامر **العرض بواسطة** أداة مترجم الإخراج (العملاء المسجلون فقط)، والتي تتيح لك عرض تحليل إخراج أمر **العرض**.

أوامر محرك التخزين المؤقت:

- **يعرض عرض صيغة**—إصدار البرنامج الجاري تشغيله على محرك ذاكرة التخزين المؤقت.
- **show hardware**—يعرض كل من إصدار البرنامج ونوع الجهاز على محرك ذاكرة التخزين المؤقت.
- **show running-config**— يعرض التكوين الجاري تشغيله الفعلي على محرك ذاكرة التخزين المؤقت.
- **show stat http use**—يعرض إحصائيات الاستخدام.
- **show radius stat [الكل | أساسي | ثانوي]** — يعرض إحصائيات المصادقة لخوادم RADIUS الأساسية والثانوية.

وهذه عينة من مخرجات الأمر من الأمر **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
```

وهذه عينة من مخرجات الأمر من الأمر **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
 Ethernet/IEEE 802.3 interfaces 2
 .Console interface 1
 bytes of Physical Memory 134213632
 .bytes of ROM memory 131072
 .bytes of flash memory 8388608

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

وهذه عينة من إخراج الأمر من الأمر **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
```

أوامر الموجه:

- **show running-config**— يعرض التكوين الجاري تشغيله الفعلي على الموجه.
- **show ip wccp**— يعرض جميع الخدمات المسجلة.
- **show ip wccp <service-id> detail**— يعرض توزيع دلو WCCP لكل ذاكرة تخزين مؤقت في نظام المجموعة. على سبيل المثال، **show ip wccp web-cache detail**.

وهذه عينة من إخراج الأمر من الأمر **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
```

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يتم دعم بعض أوامر **العرض بواسطة** أداة مترجم الإخراج (العملاء المسجلون فقط)، والتي تتيح لك عرض تحليل إخراج أمر **العرض**.

ملاحظة: قبل إصدار أوامر **تصحيح الأخطاء**، يرجى الاطلاع على المعلومات المهمة في أوامر تصحيح الأخطاء.

أوامر محرك التخزين المؤقت:

- **تصحيح أخطاء المصادقة الكل**—تصحيح أخطاء المصادقة.
- **debug radius all**—يعرض تصحيح أخطاء وحدة واجهة الويب RADIUS.
- **اكتب var/log/translog/working.log**—يتحقق من أن URLs مخزنة مؤقتا، وأن المستخدم يصل إلى الصفحات. يجب إحالة أي نوع آخر من الرسائل إلى دعم Cisco التقني للتوضيح. النوع الأكثر شيوعا لرسائل الخطأ في هذا السجل هو ، أو بسبب .

هذا نموذج لأمر ينتج من **debug radius all** و**debug authentication all** أوامر:

```
                                                    RadiusCheck(): Begin
                                                    RadiusCheck(): Begin
                                                    RadiusCheck(): Begin
                                                RadiusBuildRequest(): Begin
                                                RadiusBuildRequest(): Begin
                                                RadiusBuildRequest(): Begin
                                                 "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 [82]
                                                RadiusAuthenticate(): Begin
                                                RadiusAuthenticate(): Begin
                                                RadiusAuthenticate(): Begin
                                                  CfgGetRadiusInfo(): Begin
                                                  CfgGetRadiusInfo(): Begin
                                                  CfgGetRadiusInfo(): Begin
                                                    UpdatePassword(): Begin
                                                    UpdatePassword(): Begin
                                                    UpdatePassword(): Begin
                                 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 [82]
                                                       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
```

أمر الموجه:

- **عرض ip wccp**— يعرض إحصائيات WCCP العامة.

معلومات ذات صلة

- تحسينات WCCP
- بروتوكول إتصالات ذاكرة التخزين المؤقت للويب الإصدار 2
- الدعم الفني - Cisco Systems

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).