

زكرم ىلإ VPN 5000 ليمع ةقداصم ةي فيك تارادص إل او CiscoSecure NT 2.5 عم VPN 5000 (RADIUS) ثدحأل

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[التكوين](#)

[الرسم التخطيطي للشبكة](#)

[التكوينات](#)

[تكوين NT 2.5 الآمن من Cisco](#)

[التغير إلى مصادقة PAP](#)

[تغير ملف تعريف RADIUS VPN 5000](#)

[إضافة تعيين عنوان IP](#)

[إضافة محاسبة](#)

[التحقق من الصحة](#)

[استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

[يتعذر الوصول إلى خادم NT الآمن من Cisco](#)

[فشل المصادقة](#)

[لا توافق كلمة مرور مجموعة VPN التي تم إدخالها بواسطة المستخدم مع كلمة مرور VPN](#)

[اسم المجموعة الذي تم إرساله للأسفل بواسطة خادم RADIUS غير موجود على VPN 5000](#)

[معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يستطيع Cisco Secure NT (CSNT) 2.5 والإصدارات الأحدث (RADIUS) إرجاع السمات الخاصة بالشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) 5000 الخاصة بالموارد لبيانات مجموعة VPN وكلمة مرور الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) لمصادقة عميل VPN 5000 إلى مركز VPN 5000. يفترض المستند التالي أن المصادقة المحلية تعمل قبل إضافة مصادقة RADIUS (وبالتالي المستخدم المحلي في المجموعة "cisco"). ثم تتم إضافة المصادقة إلى CSNT RADIUS للمستخدمين غير الموجودين في قاعدة البيانات المحلية (يتم تعيين المستخدم "csntuser" إلى مجموعة "csntgroup" بموجب السمات التي تم إرجاعها من خادم CSNT RADIUS).

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

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

- Cisco Secure NT 2.5
- مركز Cisco VPN 5000 5.2.16.005
- Cisco VPN 5000 Client 4.2.7

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.

الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، ارجع إلى [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية](#).

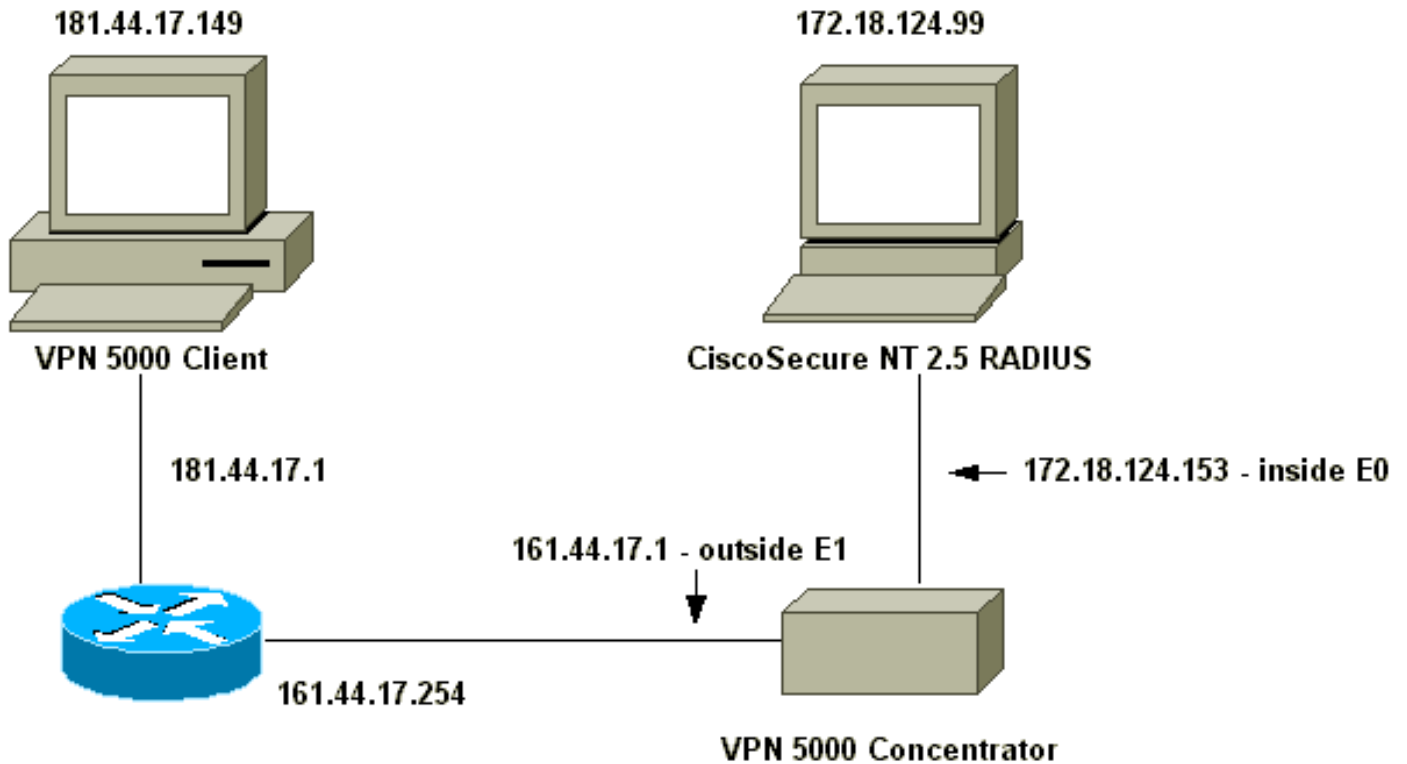
التكوين

في هذا القسم، تُقدّم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند.

ملاحظة: للعثور على معلومات إضافية حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند، استخدم [أداة بحث الأوامر \(للعلماء المسجلين فقط\)](#).

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



التكوينات

يستخدم هذا المستند المكونات التالية:

• [مركز VPN 5000](#)

• [عمل VPN 5000](#)

مركز VPN 5000

```
[ IP Ethernet 0 ]
SubnetMask          = 255.255.255.0
Mode                = Routed
IPAddress           = 172.18.124.153

[ IP Ethernet 1 ]
Mode                = Routed
SubnetMask          = 255.255.255.0
IPAddress           = 161.44.17.1

[ "VPN Group "ciscolocal" ]
IPNet                = 172.18.124.0/24
(Transform           = esp(md5,des
StartIPAddress       = 172.18.124.250
MaxConnections       = 4
"BindTo              = "ethernet0

[ General ]
EthernetAddress      = 00:00:a5:f0:c9:00
DeviceType           = VPN 5001 Concentrator
ConfiguredOn         = Timeserver not configured
ConfiguredFrom       = Command Line, from
                      172.18.124.99
IPSecGateway         = 161.44.17.254

[ Logging ]
Level                = 7
Enabled              = On
LogToAuxPort         = On
LogToSysLog          = On
SyslogIPAddress      = 172.18.124.114
SyslogFacility       = Local5

[ IKE Policy ]
Protection           = MD5_DES_G1

[ VPN Users ]
"localuser Config="ciscolocal" SharedKey="localike

[ Radius ]
Accounting           = Off
"PrimAddress         = "172.18.124.99
"Secret              = "csntkey
ChallengeType        = CHAP
"BindTo              = "ethernet0
Authentication       = On

[ "VPN Group "csnt" ]
"BindTo              = "ethernet0
(Transform           = ESP(md5,Des
MaxConnections       = 2
IPNet                = 172.18.124.0/24
StartIPAddress       = 172.18.124.245

AssignIPRADIUS       = Off
```

```

"BindTo                = "ethernet0
StartIPAddress          = 172.18.124.243
IPNet                   = 172.18.124./24
StartIPAddress          = 172.18.124.242
(Transform              = ESP(md5,Des
"BindTo                = "ethernet0
                        MaxConnections  = 1

                        [ "VPN Group "csntgroup ]
                          MaxConnections = 2
StartIPAddress          = 172.18.124.242
"BindTo                = "ethernet0
(Transform              = ESP(md5,Des
IPNet                   = 172.18.124.0/24

.Configuration size is 2045 out of 65500 bytes

```

عمل VPN 5000

Note: None of the defaults have been changed. Two users were added, and the appropriate passwords were entered when prompted :after clicking Connect

username	password	radius_password
-----	-----	-----
localuser	localike	N/A
csntuser	grouppass	csntpass

تكوين NT 2.5 الآمن من Cisco

اتبع هذا الإجراء.

1. قم بتهيئة الخادم للتحدث إلى مركز

Network Configuration

Access Server Setup For vpn5000

Network

Access Server IP Address

Key

Authenticate

Using

- Single Connect TACACS+ NAS (Record stop in accounting on failure).
- Log Update/Watchdog Packets from this Access Server
- Log Radius Tunnelling Packets from this Access Server

التركيز:

2. انتقل إلى تكوين الواجهة < RADIUS (VPN 5000) وتحقق من كلمة مرور مجموعة VPN و

The image shows a window titled "VPN" with a list of groups. Each group entry consists of a checkbox, a code in brackets, and a descriptive name. The groups are:

- * [026/255/000] CVPN5000-Compatible-Tunnel-Delay
- * [026/255/001] CVPN5000-Tunnel-Throughput
- * [026/255/002] CVPN5000-Client-Assigned-IP
- * [026/255/003] CVPN5000-Client-Real-IP
- [026/255/004] CVPN5000-VPN-GroupInfo
- [026/255/005] CVPN5000-VPN-Password
- * [026/255/006] CVPN5000-Echo
- * [026/255/007]

At the bottom of the window, there are two buttons: "Submit" and "Cancel".

3. بعد تكوين المستخدم ("csntuser") بكلمة مرور ("csntpass") في إعداد المستخدم ووضع المستخدم في المجموعة 13، قم بتكوين سمات VPN 5000 في إعداد المجموعة | المجموعة

Group Setup

Access Restrictions
IP Address Assignment
IETF Radius

Cisco VPN 5000 Radius

Cisco VPN 5000 Concentrator RADIUS Attributes

[255\004] CVPN5000-VPN-GroupInfo

csntgroup

[255\005] CVPN5000-VPN-Password

grouppass

? Back to Help

Submit
Submit + Restart
Cancel

:13

[التغيير إلى مصادقة PAP](#)

بافتراض عمل مصادقة بروتوكول المصادقة لتأكيد الاتصال بقيمة التحدي (CHAP)، قد ترغب في التغيير إلى بروتوكول مصادقة كلمة المرور (PAP)، والذي يمكنك من استخدام CSNT لكلمة مرور المستخدم من قاعدة بيانات NT.

[تغيير ملف تعريف VPN 5000 RADIUS](#)

```
[ Radius ]
"PAPAuthSecret           = "abcxyz
ChallengeType           = PAP
```

ملاحظة: سيتم أيضا تكوين CSNT لاستخدام قاعدة بيانات NT لمصادقة ذلك المستخدم.

ما يراه المستخدم (ثلاث مربعات كلمات مرور):

```
Shared Secret = grouppass
RADIUS Login box - Password = csntpass
RADIUS Login box - Authentication Secret = abcxyz
```

إضافة تعيين عنوان IP

إذا كان ملف تعريف CSNT للمستخدم مضبوطاً في "تعيين عنوان IP ساكن إستاتيكي" على قيمة معينة، وإذا كانت مجموعة مركز VPN 5000 معينة ل:

AssignIPRADIUS = On

بعد ذلك، يتم إرسال عنوان IP الخاص ب RADIUS نزولاً من CSNT وتطبيقه على المستخدم على مركز VPN 5000.

إضافة محاسبة

إن يريد أنت جلسة محاسبة يرسل سجل إلى ال cisco يأمن RADIUS نادل، بعد ذلك أضفت إلى ال VPN 5000 مركز RADIUS تشكيل:

[Radius]

Accounting = On

أنت ينبغي استعملت ال **write** و **apply** أمر، وبعد ذلك الجزمة أمر على ال VPN 5000 ل هذا تغير أن يأخذ تأثير.

سجلات المحاسبة من CSNT

```
,,,,,,,,,csntuser,Group 13,,Start,077745c5-00000000,11/06/2000,16:02:45
268435456,172.18.124.153
,,,csntuser,Group 13,,Stop,077745c5-00000000,20,11/06/2000,16:03:05
268435456,172.18.124.153,,104,0,1,0
```

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](#).

• إظهار المخزن المؤقت لسجل النظام

```
Info 7701.12 seconds Command loop started from 172.18.124.99
on PTY1
```

```
Notice 7723.36 seconds New IKE connection: [181.44.17.149]:1041:csntuser
Debug 7723.38 seconds Sending RADIUS CHAP challenge to
csntuser at 181.44.17.149
Debug 7729.0 seconds Received RADIUS challenge resp. from
csntuser at 181.44.17.149, contacting server
.Notice 7729.24 seconds VPN 0 opened for csntuser from 181.44.17.149
Debug 7729.26 seconds Client's local broadcast address = 181.44.17.255
Notice 7729.29 seconds User assigned IP address 172.18.124.242
```

• عملية تفرغ تتبع VPN الكل

```
VPN5001_A5F0C900# vpn trace dump all
-- seconds -- stepmgr trace enabled 6
(new script: ISAKMP primary responder script for <no id> (start
(manage @ 91 seconds :: [181.44.17.149]:1042 (start
(seconds doing irpri_new_conn, (0 @ 0 91
(seconds doing irpri_pkt_1_recd, (0 @ 0 91
new script: ISAKMP Resp Aggr Shared Secret script for
```



```

                (start) 1042:[181.44.17.149]
                (seconds doing irsass_process_pkt_1, (0 @ 0 91
                (seconds doing irsass_build_rad_pkt, (0 @ 0 91
                (seconds doing irsass_send_rad_pkt, (0 @ 0 91
                (manage @ 91 seconds :: [181.44.17.149]:1042 (done
(manage @ 93 seconds :: [181.44.17.149]:1042:csntuser (start
                (seconds doing irsass_radius_wait, (0 @ 0 93
                (seconds doing irsass_send_rad_pkt, (0 @ 0 93
                (manage @ 93 seconds :: [181.44.17.149]:1042:csntuser (done
(manage @ 95 seconds :: [181.44.17.149]:1042:csntuser (start
                (seconds doing irsass_radius_wait, (0 @ 0 95
                (seconds doing irsass_send_rad_pkt, (0 @ 0 95
                (manage @ 95 seconds :: [181.44.17.149]:1042:csntuser (done
(manage @ 95 seconds :: [181.44.17.149]:1042:csntuser (start
                (seconds doing irsass_radius_wait, (0 @ 0 95
                (manage @ 95 seconds :: [181.44.17.149]:1042:csntuser (done
(manage @ 95 seconds :: [181.44.17.149]:1042:csntuser (start
                (seconds doing irsass_rad_serv_wait, (0 @ 0 95
                (seconds doing irsass_build_pkt_2, (0 @ 0 95
                (seconds doing irsass_send_pkt_2, (0 @ 0 96
                (manage @ 96 seconds :: [181.44.17.149]:1042:csntuser (done
(manage @ 96 seconds :: [181.44.17.149]:1042:csntuser (start
                (seconds doing irsass_check_timeout, (0 @ 0 96
                (seconds doing irsass_check_hash, (0 @ 0 96
                (seconds doing irsass_last_op, (0 @ 0 96
                end script: ISAKMP Resp Aggr Shared Secret script for
                (csntuser, (0 @ 0:1042:[181.44.17.149]
                next script: ISAKMP primary responder script for
                (csntuser, (0 @ 0:1042:[181.44.17.149]
                (seconds doing irpri_phase1_done, (0 @ 0 96
                (seconds doing irpri_phase1_done, (0 @ 0 96
                (seconds doing irpri_start_phase2, (0 @ 0 96
(new script: phase 2 initiator for [181.44.17.149]:1042:csntuser (start
                (seconds doing iph2_init, (0 @ 0 96
                (seconds doing iph2_build_pkt_1, (0 @ 0 96
                (seconds doing iph2_send_pkt_1, (0 @ 0 96
                (manage @ 96 seconds :: [181.44.17.149]:1042:csntuser (done
(manage @ 96 seconds :: [181.44.17.149]:1042:csntuser (start
                (seconds doing iph2_pkt_2_wait, (0 @ 0 96
                (seconds doing ihp2_process_pkt_2, (0 @ 0 96
                (seconds doing iph2_build_pkt_3, (0 @ 0 96
                (seconds doing iph2_config_SAs, (0 @ 0 96
                (seconds doing iph2_send_pkt_3, (0 @ 0 96
                (seconds doing iph2_last_op, (0 @ 0 96
(end script: phase 2 initiator for [181.44.17.149]:1042:csntuser, (0 @ 0
                next script: ISAKMP primary responder script for
                (csntuser, (0 @ 0:1042:[181.44.17.149]
                (seconds doing irpri_open_tunnel, (0 @ 0 96
                (seconds doing irpri_start_i_maint, (0 @ 0 96
(new script: initiator maintenance for [181.44.17.149]:1042:csntuser (start
                (seconds doing imnt_init, (0 @ 0 96
                (manage @ 96 seconds :: [181.44.17.149]:1042:csntuser (done
                <vpn trace dump done, 55 records scanned>

```

[استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

فيما يلي بعض الأخطاء المحتملة التي قد تواجهها.

[يتعذر الوصول إلى خادم NT الآمن من Cisco](#)

تصحيح أخطاء VPN 5000

```
Notice 359.36 seconds New IKE connection: [181.44.17.149]:1044:csntuser
Debug 359.38 seconds Sending RADIUS CHAP challenge to csntuser at 181.44.17.149
Debug 363.18 seconds Received RADIUS challenge resp. From
csntuser at 181.44.17.149, contacting server
.Notice 423.54 seconds <no ifp> (csntuser) reset: RADIUS server never responded
ما يراه المستخدم:
```

VPN Server Error (14) User Access Denied

فشل المصادقة

اسم المستخدم أو كلمة المرور على Cisco Secure NT سيء.

تصحيح أخطاء VPN 5000

```
Notice 506.42 seconds New IKE connection: [181.44.17.149]:1045:csntuser
Debug 506.44 seconds Sending RADIUS CHAP challenge to csntuser
at 181.44.17.149
Debug 511.24 seconds Received RADIUS challenge resp. From csntuser
at 181.44.17.149, contacting server
Debug 511.28 seconds Auth request for csntuser rejected by RADIUS server
Notice 511.31 seconds <no ifp> (csntuser) reset due to RADIUS authentication
.failure
ما يراه المستخدم:
```

VPN Server Error (14) User Access Denied
:Cisco Secure

انتقل إلى التقارير والنشاط، ويظهر سجل المحاولات الفاشلة الفشل.

لا توافق كلمة مرور مجموعة VPN التي تم إدخالها بواسطة المستخدم مع كلمة مرور VPN

تصحيح أخطاء VPN 5000

```
Notice 545.0 seconds New IKE connection: [181.44.17.149]:1046:csntuser
Debug 545.6 seconds Sending RADIUS CHAP challenge to csntuser at 181.44.17.149
,Debug 550.6 seconds Received RADIUS challenge resp. From csntuser at 181.44.17.149
contacting server
ما يراه المستخدم:
```

.IKE ERROR: Authentication Failed
:Cisco Secure

انتقل إلى التقارير والنشاط، ولا يعرض سجل المحاولات الفاشلة الفشل.

اسم المجموعة الذي تم إرساله للأسفل بواسطة خادم RADIUS غير موجود على VPN 5000

تصحيح أخطاء VPN 5000

```
Notice 656.18 seconds New IKE connection: [181.44.17.149]:1047:csntuser
Debug 656.24 seconds Sending RADIUS CHAP challenge to csntuser at 181.44.17.149
,Debug 660.12 seconds Received RADIUS challenge resp. From csntuser at 181.44.17.149
contacting server
"Warnin 660.16 seconds User, "csntuser", has an invalid VPN Group config, "junkgroup
.Notice 660.20 seconds (csntuser) reset: connection script finished
(Notice 660.23 seconds -- reason: S_NO_POLICY (220@772
ما يراه المستخدم:
```

```
.VPN Server Error (6): Bad user configuration on IntraPort server
:Cisco Secure
```

انتقل إلى التقارير والنشاط، ولا يظهر سجل المحاولات الفاشلة الفشل.

معلومات ذات صلة

- [مصدر المحتوى الإضافي الآمن من Cisco لصفحة دعم Windows](#)
- [إعلان نهاية المبيعات لسلسلة Cisco VPN 5000](#)
- [صفحة دعم مركز Cisco VPN 5000](#)
- [صفحة دعم عميل Cisco VPN 5000](#)
- [صفحة دعم IPsec](#)
- [صفحة دعم RADIUS](#)
- [طلبات التعليقات \(RFCs\)](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا