تكوين تعيين عنوان IP الثابت لمستخدمي AnyConnect عبر تفويض RADIUS

المحتويات

المقدمة

يصف هذا المستند كيفية تكوين تفويض RADIUS باستخدام خادم محرك خدمات الهوية (ISE) لذلك يقوم دائما بإعادة توجيه عنوان IP نفسه إلى الدفاع عن تهديد FirePOWER (FTD) لمستخدم خاص من Cisco AnyConnect Secure Mobility Client عبر سمة RADIUS 8 التي تتضمن عنوان IP المؤطر.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- نظام Firepower Threat Defense (FTD)
- مركز إدارة Firepower (FMC)
- محرك خدمات كشف الهوية (ISE)
- Cisco AnyConnect Secure Mobility Client
- بروتوكول RADIUS

المكونات المستخدمة

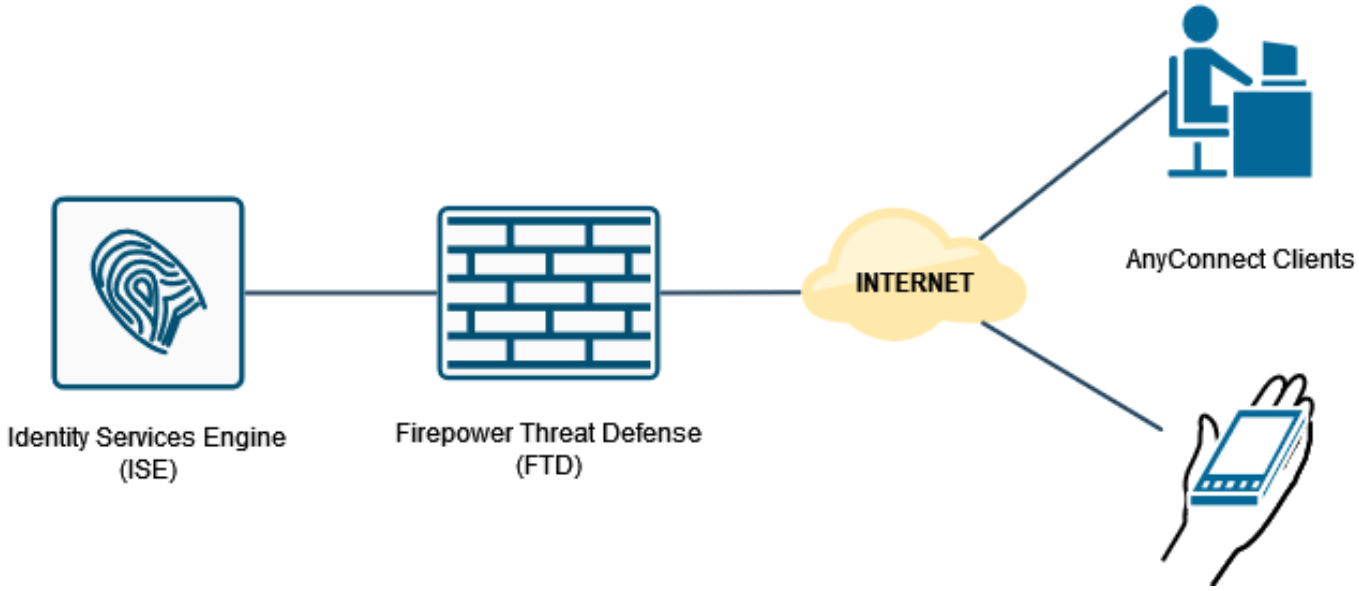
تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج التالية:

- FMCv - 7.0.0 (بناء 94)
- FTDv - 7.0.0 (البناء 94)
- ISE - 2.7.0.356
- AnyConnect - 4.10.02086
- نظام التشغيل Windows 10 Pro

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

التكوين

الرسم التخطيطي للشبكة



تكوين شبكة VPN للوصول عن بعد باستخدام مصادقة AAA/RADIUS عبر FMC

للحصول على إجراء مفصل خطوة بخطوة، ارجع إلى هذا المستند وهذا الفيديو:

- تكوين AnyConnect Remote Access VPN على FTD
- تكوين AnyConnect الأولي لـ FTD المدار بواسطة FMC

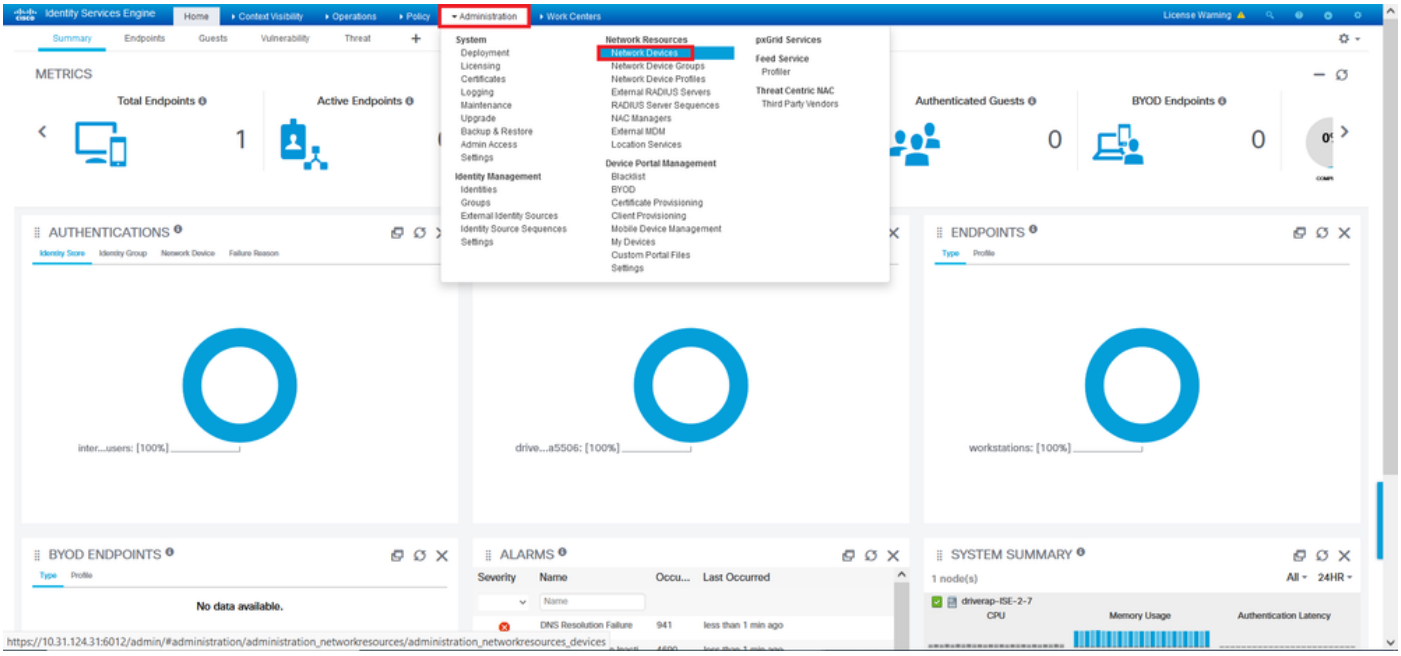
تكوين VPN للوصول عن بعد على واجهة سطر الأوامر (CLI) لـ FTD:

```
ip local pool AC_Pool 10.0.50.1-10.0.50.100 mask 255.255.255.0

interface GigabitEthernet0/0
nameif Outside_Int
security-level 0
ip address 192.168.0.100 255.255.255.0

aaa-server ISE_Server protocol radius
aaa-server ISE_Server host 172.16.0.8
key *****
authentication-port 1812
accounting-port 1813

crypto ca trustpoint RAVPN_Self-Signed_Cert
enrollment self
fqdn none
subject-name CN=192.168.0.100
keypair <Default-RSA-Key>
crl configure
```

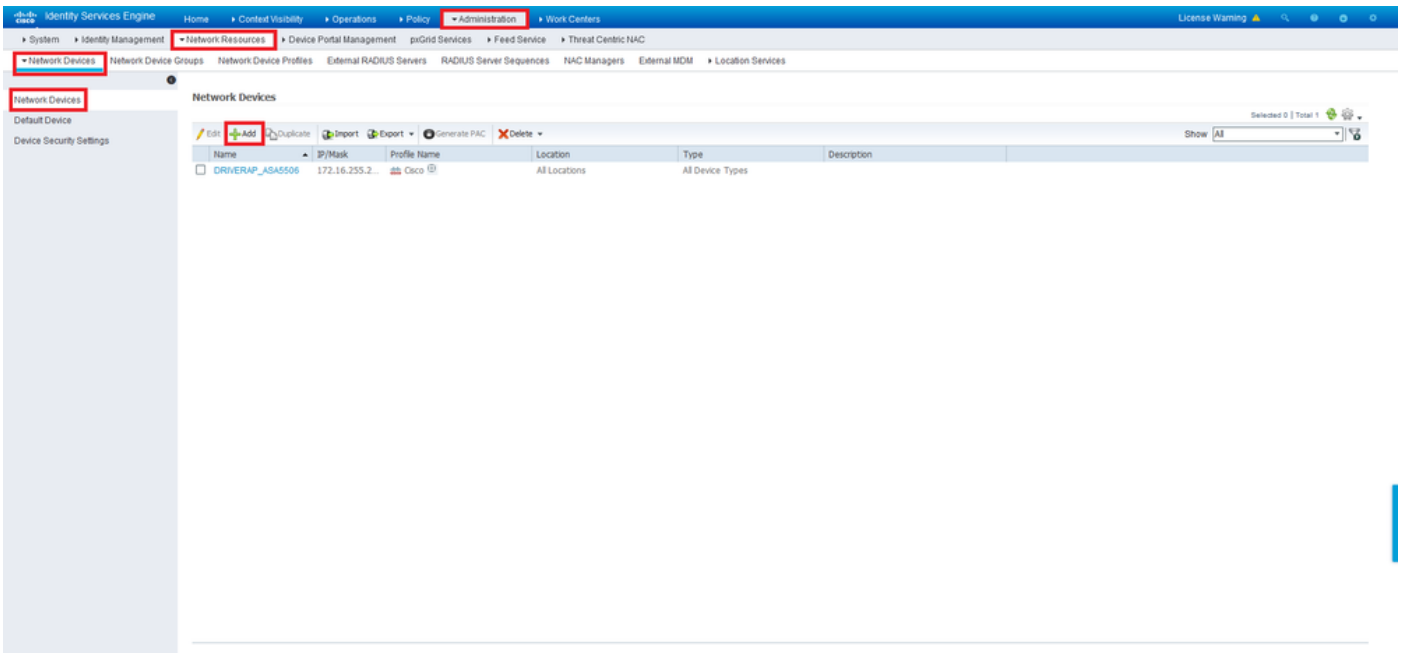
```
ssl trust-point RAVPN_Self-Signed_Cert

webvpn
enable Outside_Int
http-headers
hsts-server
enable
max-age 31536000
include-sub-domains
no preload
hsts-client
enable
x-content-type-options
x-xss-protection
content-security-policy
anyconnect image disk0:/csm/anyconnect-win-4.10.02086-webdeploy-k9.pkg 1 regex "Windows"
anyconnect enable
tunnel-group-list enable
cache
no disable
error-recovery disable

group-policy DfltGrpPolicy attributes
vpn-tunnel-protocol ikev2 ssl-client
user-authentication-idle-timeout none
webvpn
anyconnect keep-installer none
anyconnect modules value none
anyconnect ask none default anyconnect
http-comp none
activex-relay disable
file-entry disable
file-browsing disable
url-entry disable
deny-message none

tunnel-group RA_VPN type remote-access
tunnel-group RA_VPN general-attributes
address-pool AC_Pool
authentication-server-group ISE_Server
tunnel-group RA_VPN webvpn-attributes
group-alias RA_VPN enable
```

تكوين نهج التخويل على ISE (خادم RADIUS)

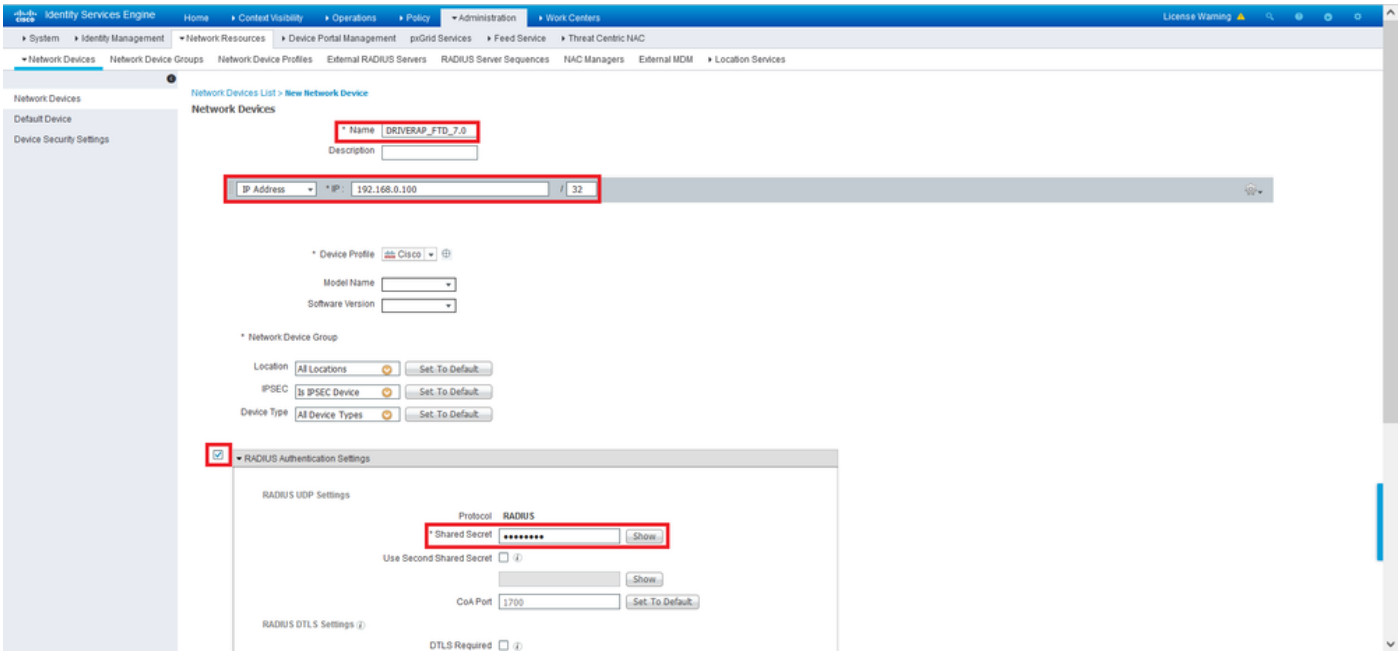
الخطوة 1. سجل الدخول إلى خادم ISE وانتقل إلى **إدارة > موارد الشبكة > أجهزة الشبكة**.



الخطوة 2. في قسم أجهزة الشبكة، انقر على **إضافة** حتى يتمكن ISE من معالجة طلبات الوصول إلى RADIUS من FTD.

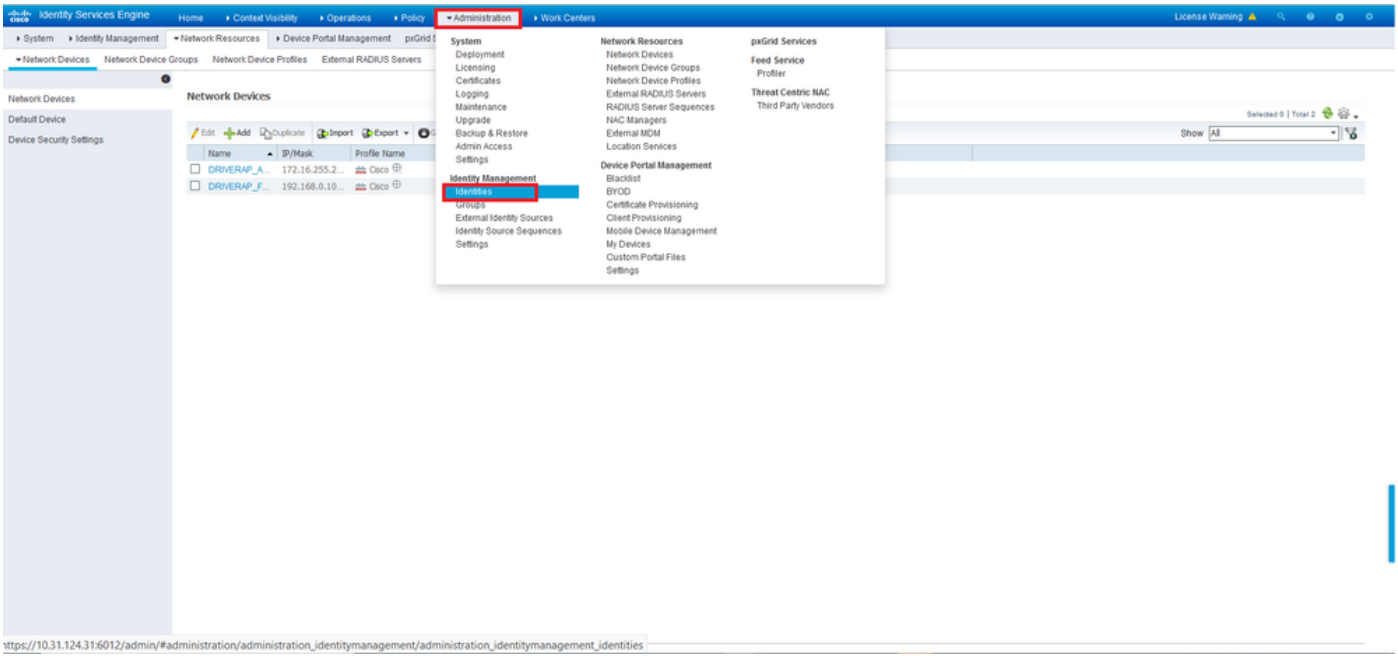


أدخل حقلي **اسم** جهاز الشبكة و**عنوان IP** ثم حدد مربع **إعدادات مصادقة RADIUS**. يجب أن يكون **السر المشترك** نفس القيمة التي تم إستخدامها عند إنشاء كائن خادم RADIUS على FMC.

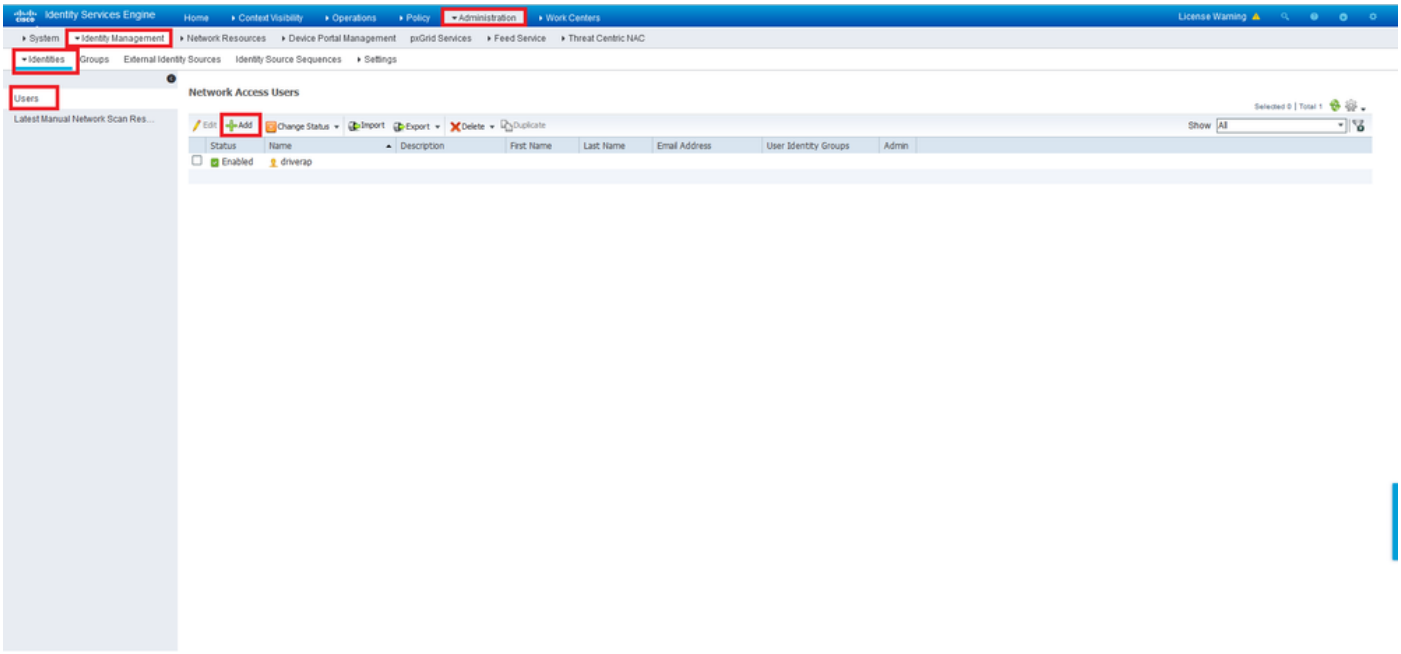


احفظ بالزر الموجود في نهاية هذه الصفحة.

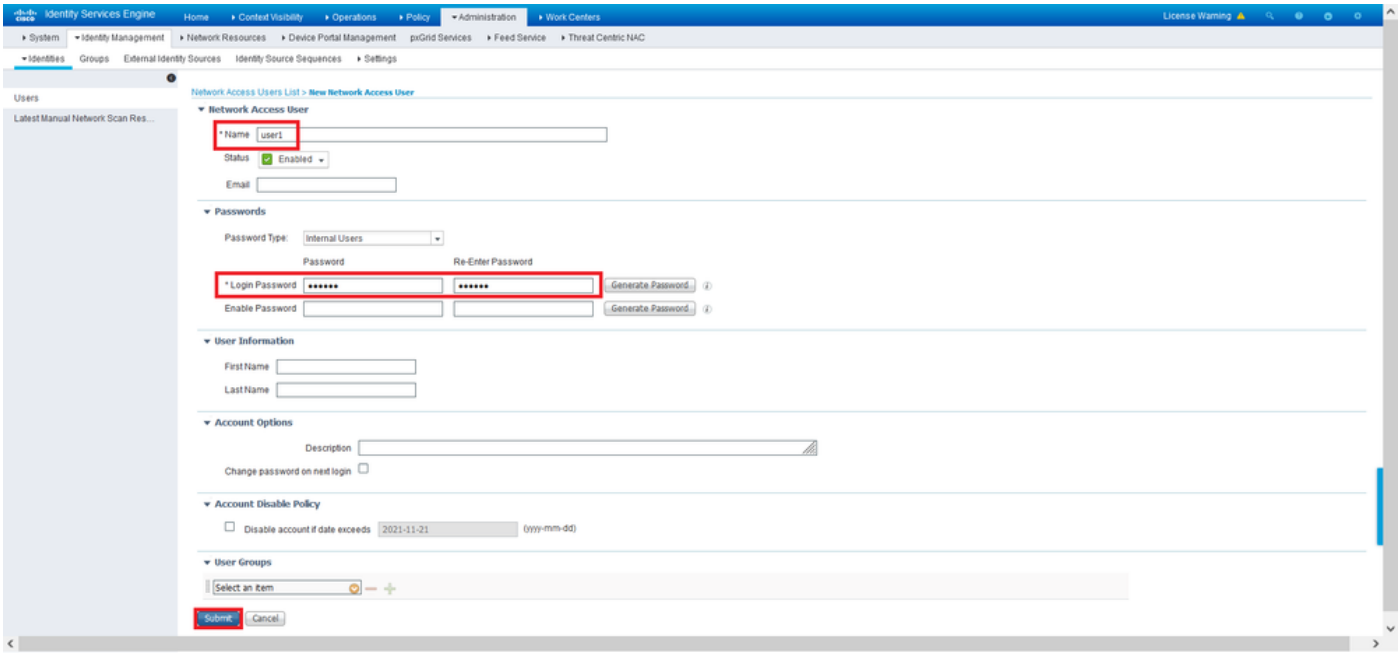
الخطوة 3. انتقل إلى **إدارة > إدارة الهوية > الهويات**.



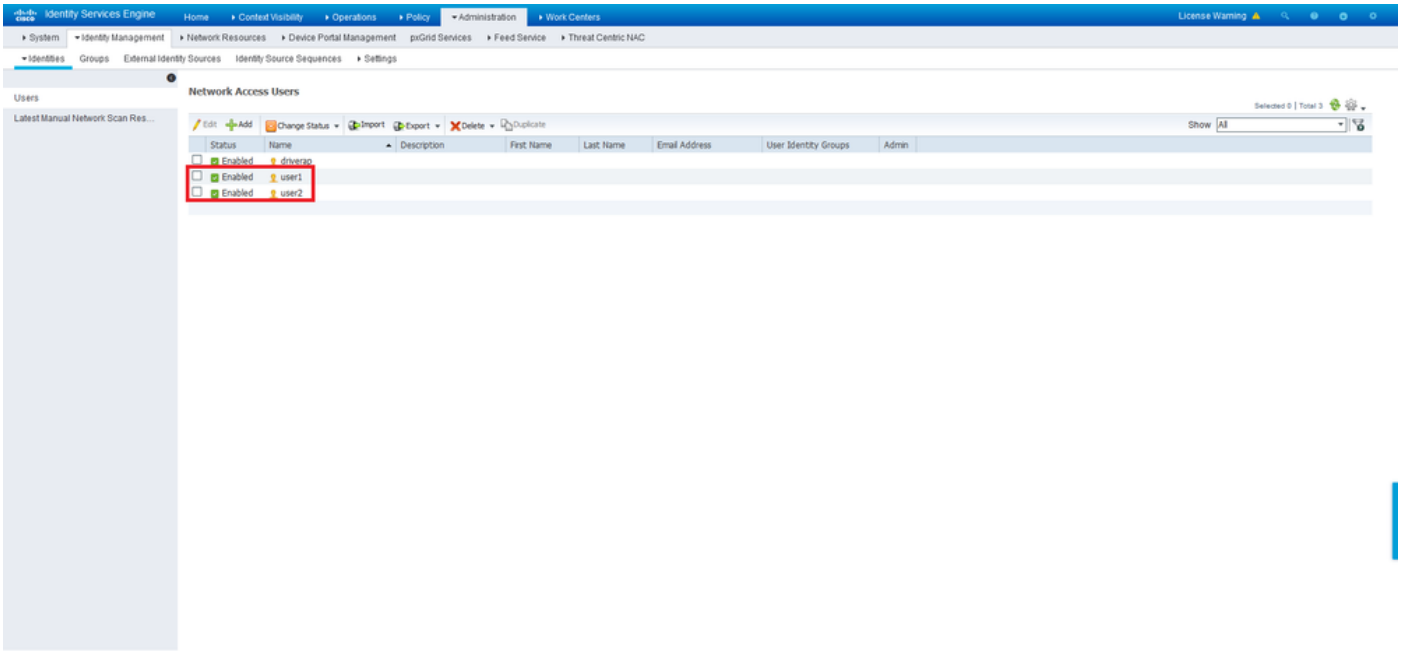
الخطوة 4. في قسم مستخدمي Network Access، انقر فوق **إضافة** لإنشاء *مستخدم1* في قاعدة بيانات ISE المحلية.



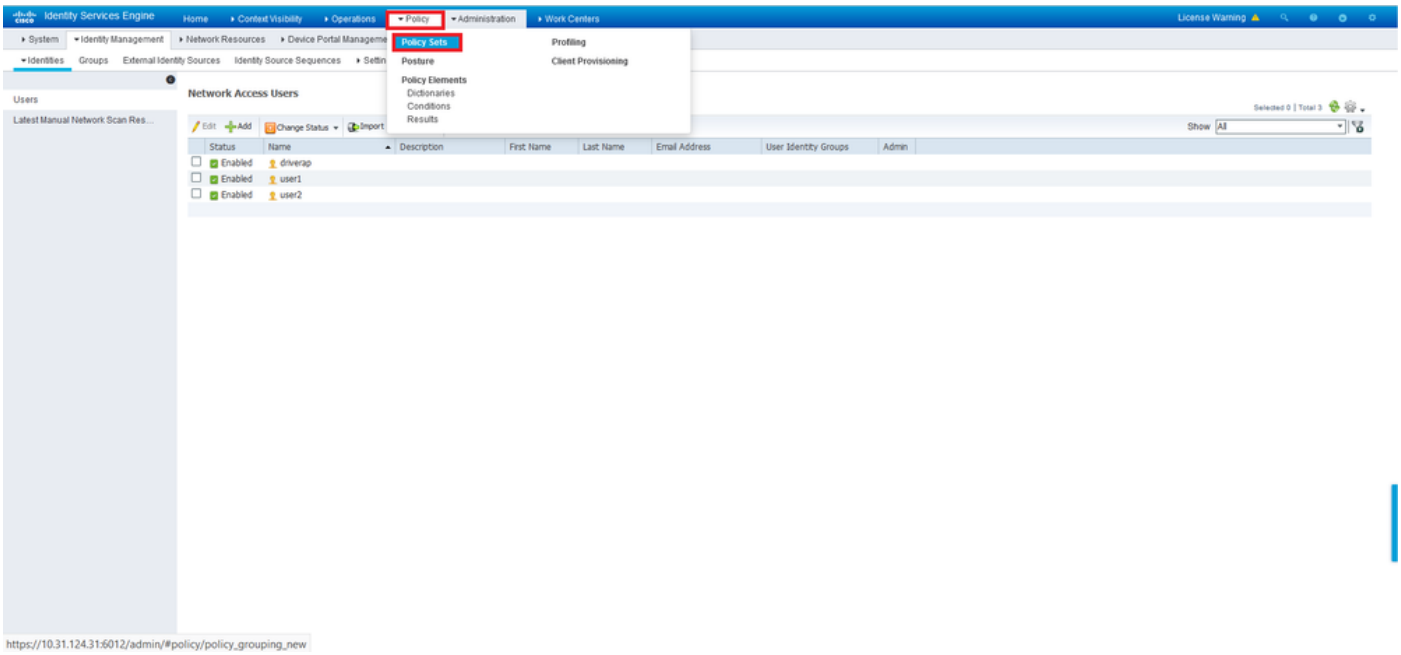
أدخل اسم المستخدم وكلمة المرور في حقلي **الاسم** وكلمة **مرور تسجيل الدخول**، ثم انقر على **إرسال**.



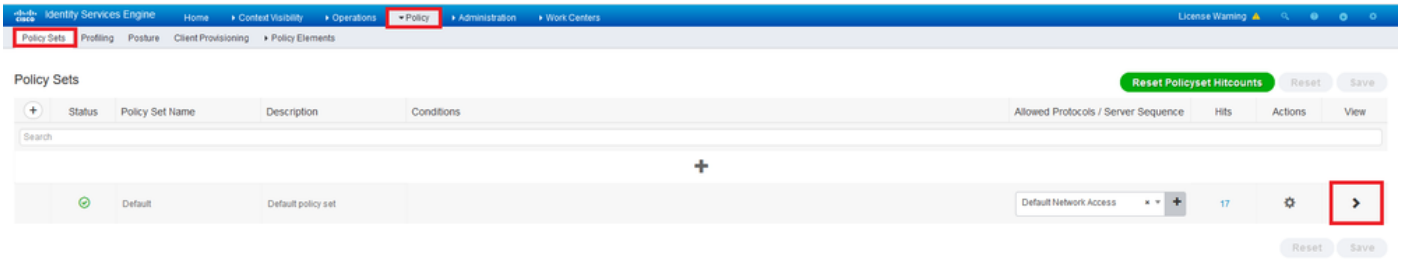
الخطوة 5. كرر الخطوات السابقة لإنشاء *مستخدم2*.



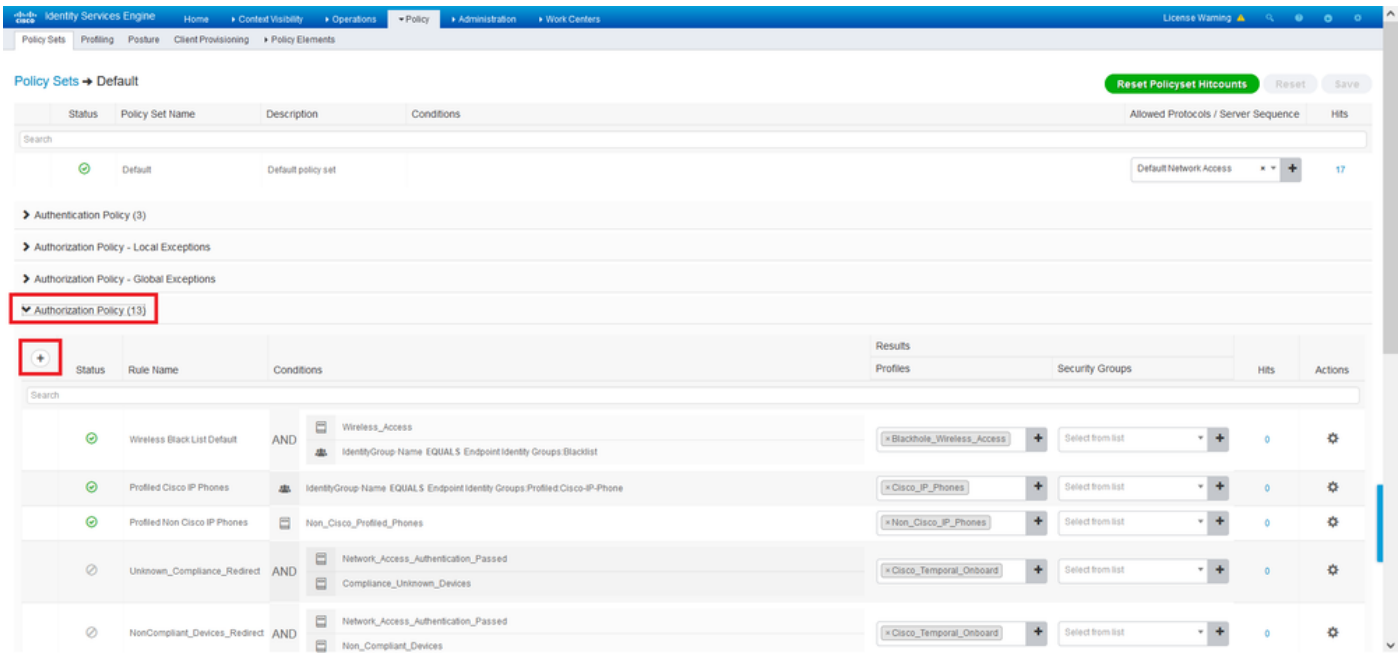
الخطوة 6. انتقل إلى **السياسة > مجموعات السياسات**.



الخطوة 7. انقر فوق السهم > في الجانب الأيمن من الشاشة.

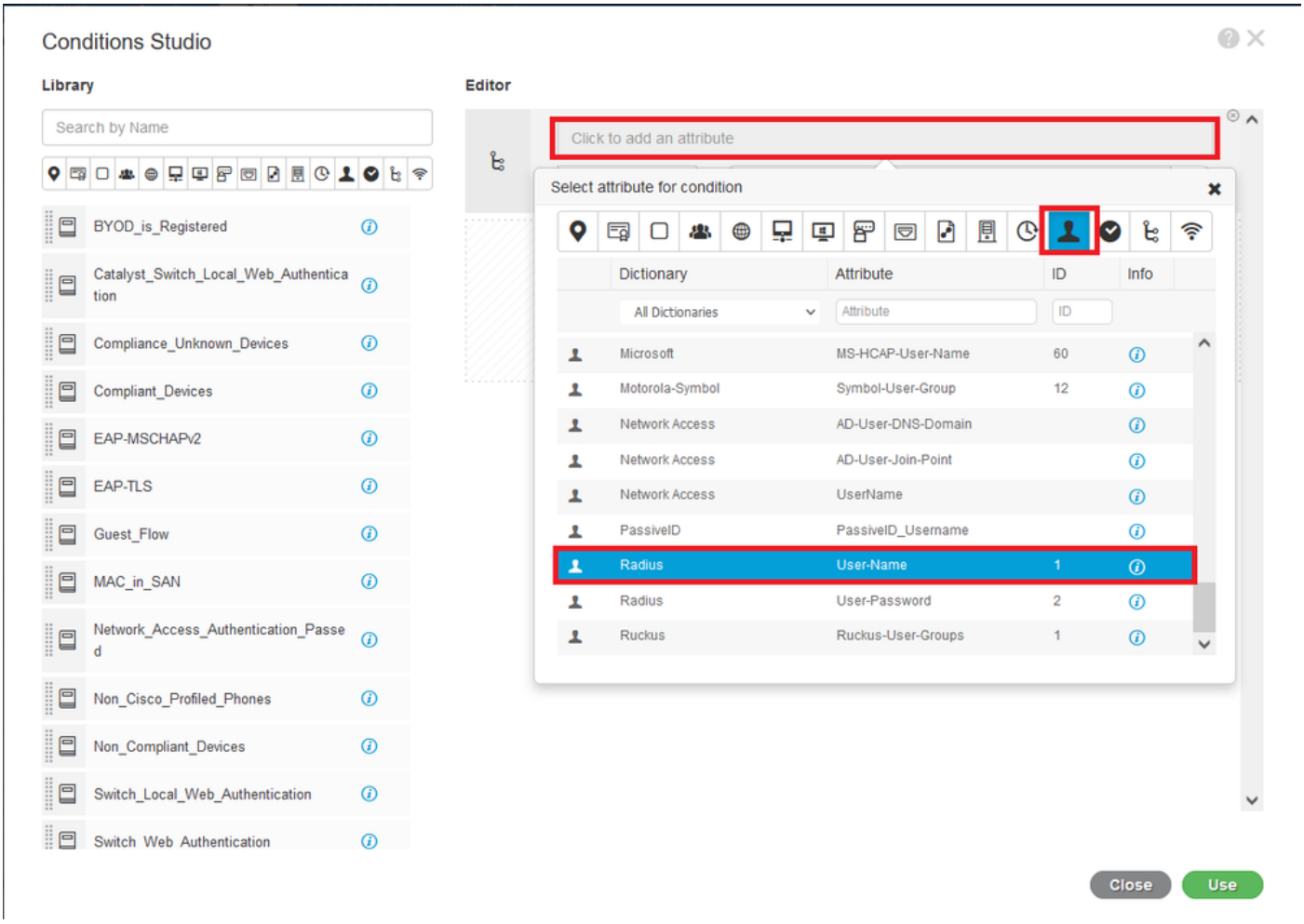


الخطوة 8. انقر فوق السهم > بجوار **نهج التخويل** لتمديده. الآن، انقر فوق + الرمز لإضافة قاعدة جديدة.

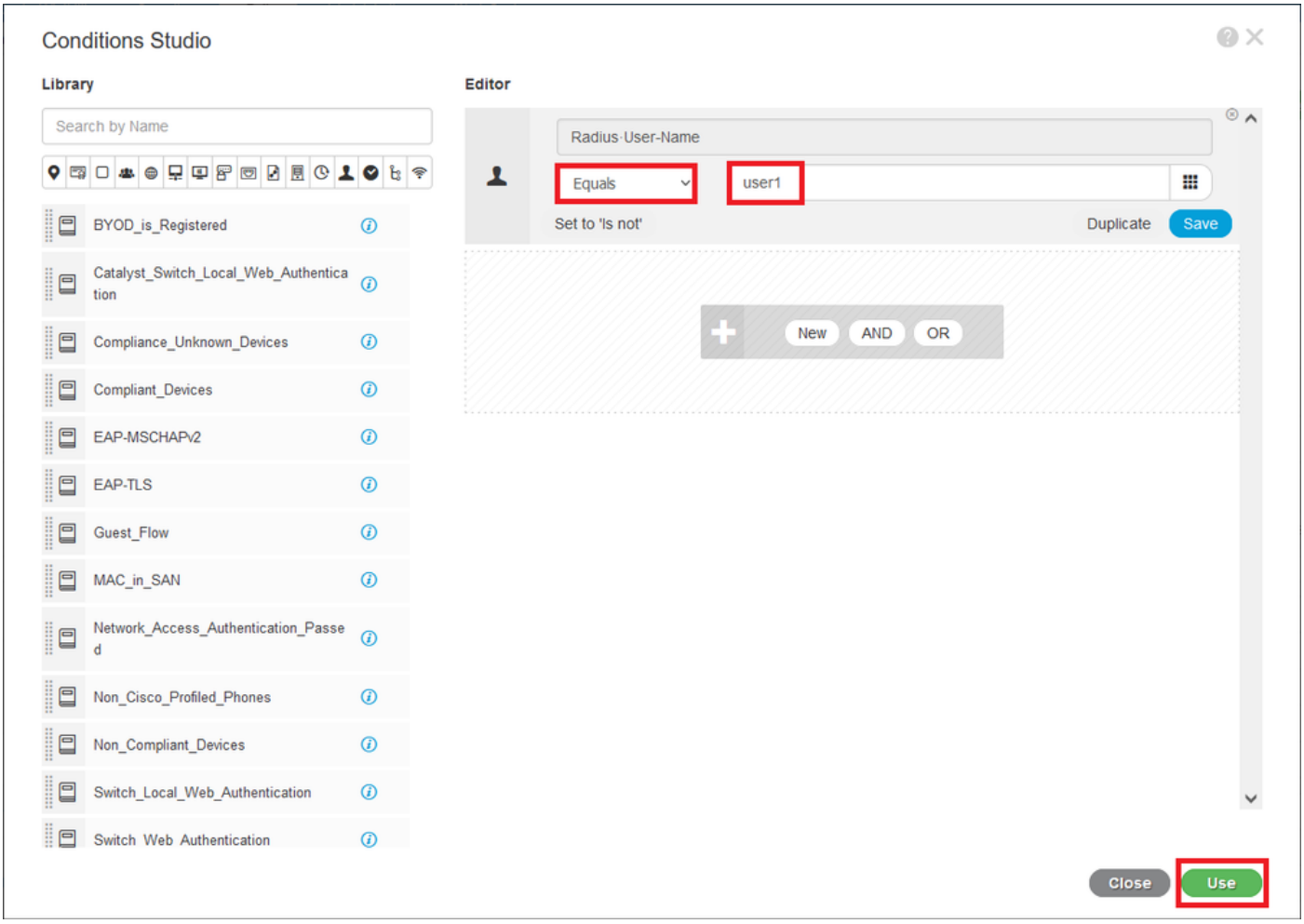


قم بتوفير اسم للتسطير وحدد + الرمز تحت عمود **الشروط**.

انقر في مربع نص محرر السمات وانقر فوق أيقونة **الموضوع**. قم بالتمرير لأسفل حتى تجد سمة *اسم مستخدم RADIUS* وتختار ذلك.

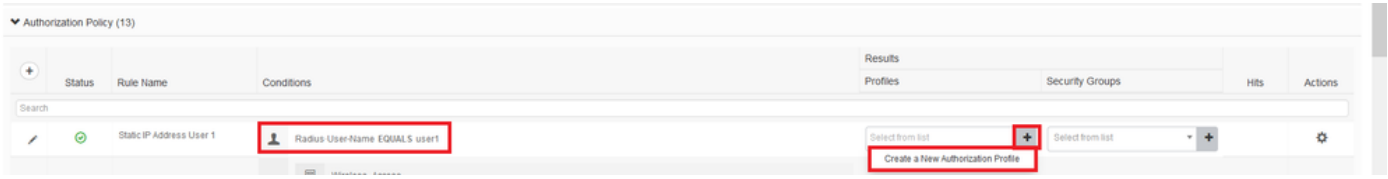


احتفظ **بالتسوية** كمشغل وأدخل *user1* في مربع النص المجاور له. انقر فوق **استخدام** لحفظ السمة.

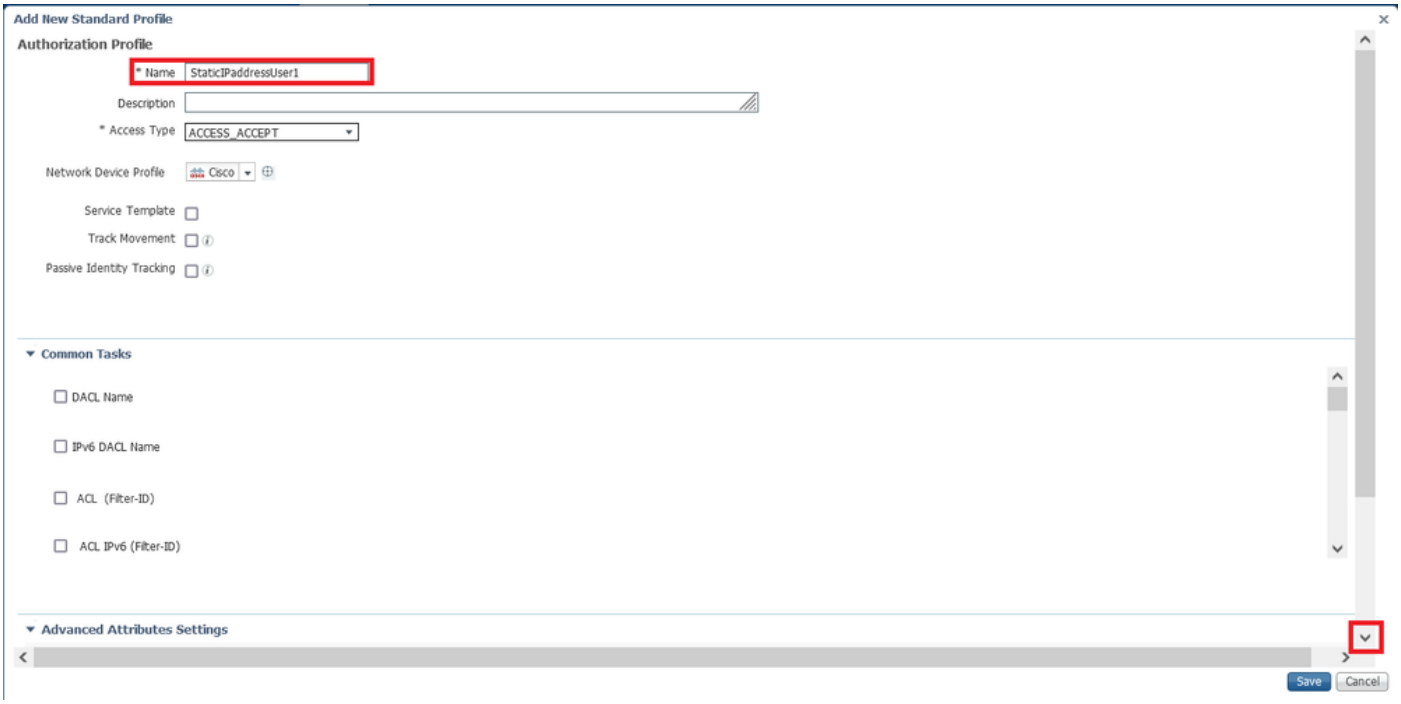


تم تعيين الشرط لهذه القاعدة الآن.

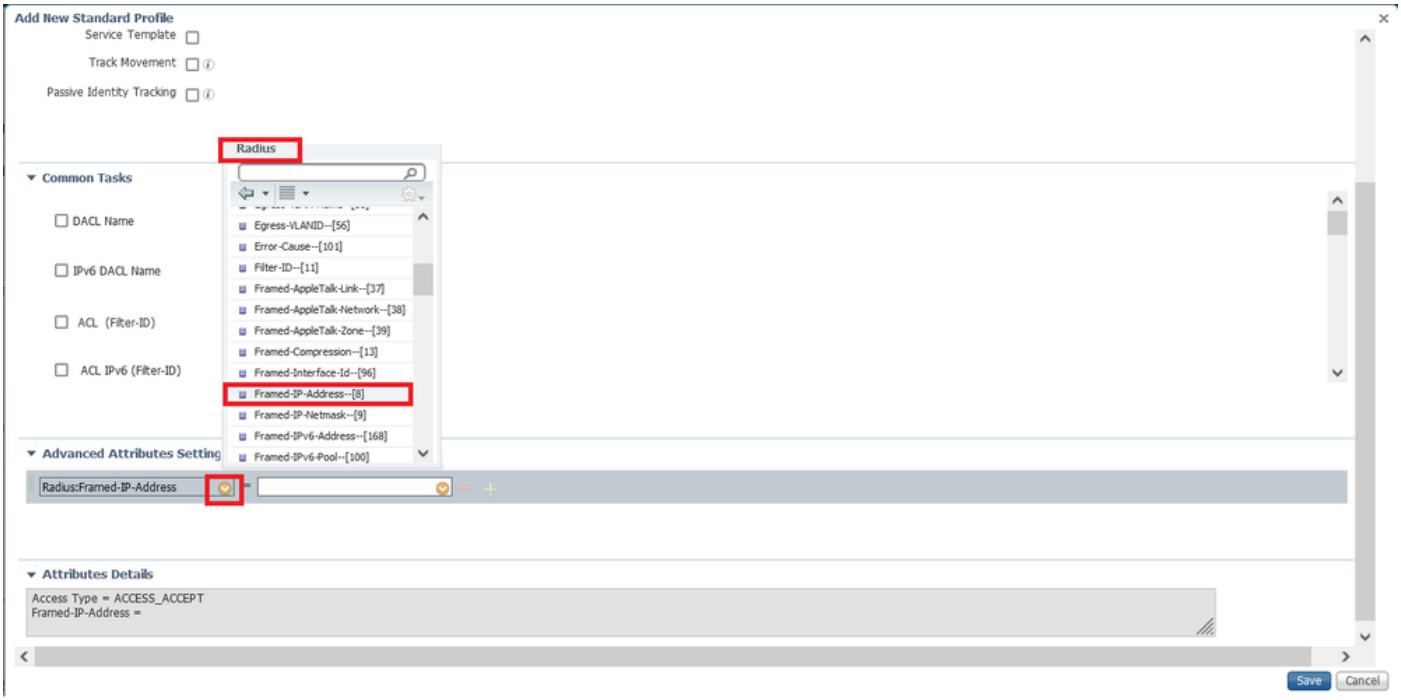
الخطوة 9. في عامود **النتائج/التوصيفات**، انقر على الرمز + واختر **إنشاء توصيف تخويل جديد**.



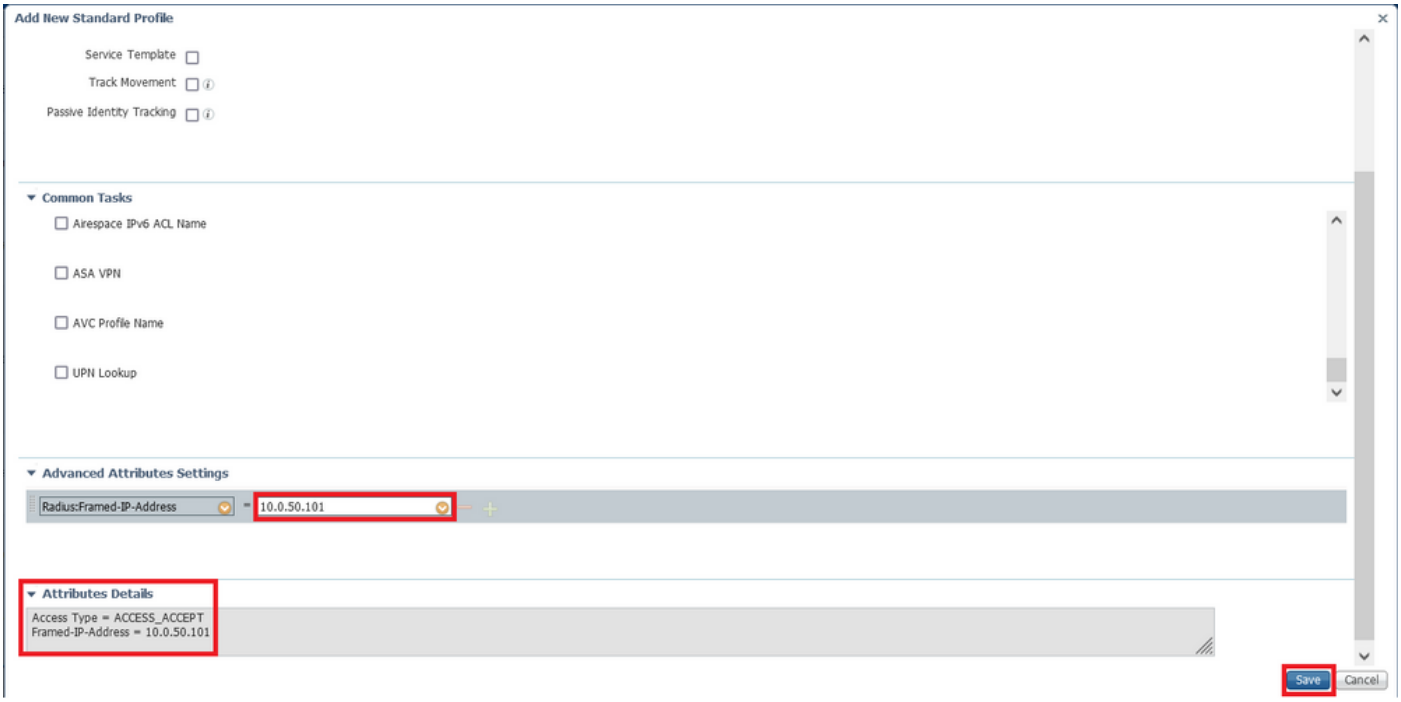
قم بإعطائه **اسما** وتحافظ على *ACCESS_ACCEPT* كنوع **Access**. قم بالتمرير لأسفل إلى قسم **إعدادات الخصائص المتقدمة**.



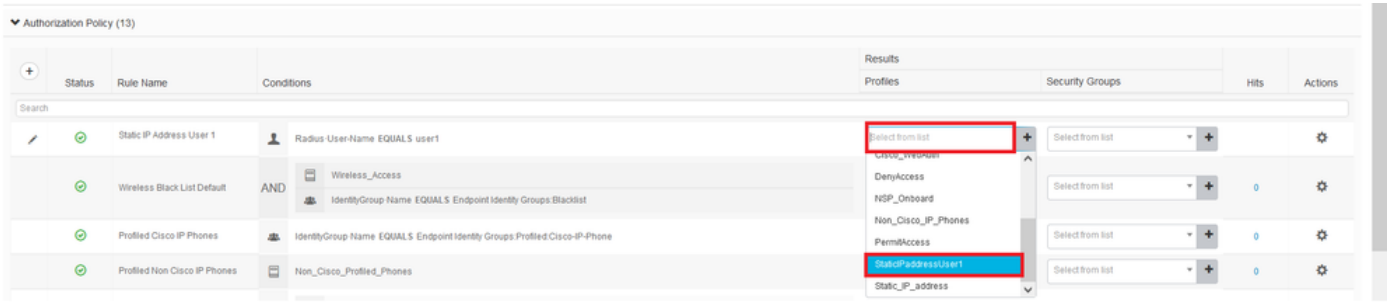
انقر فوق السهم البرتقالي واختر **RADIUS > Framed-IP-Address—[8]**.



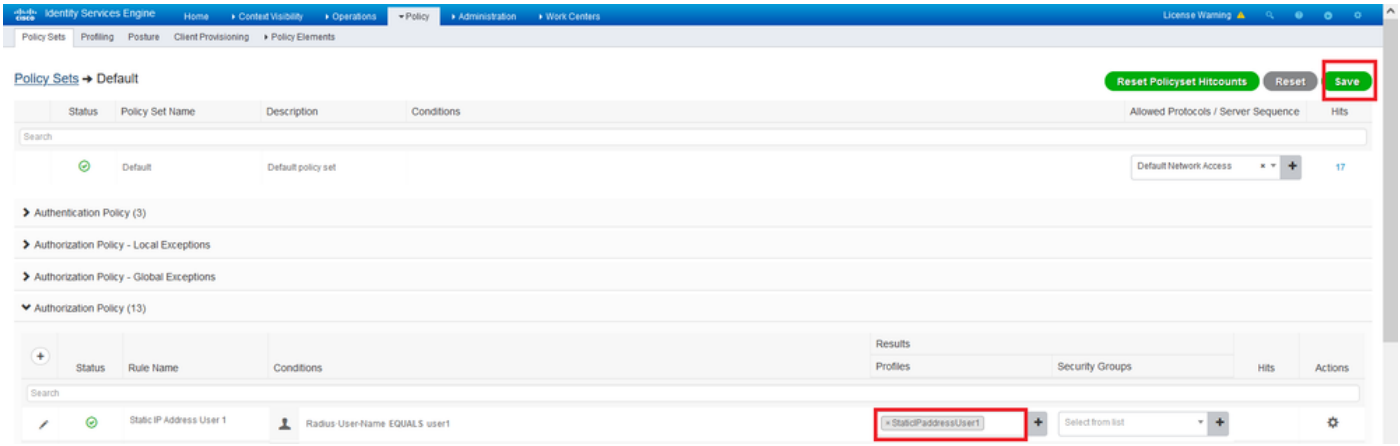
اكتب عنوان IP الذي تريد تعيينه بشكل ثابت لهذا المستخدم وانقر فوق **حفظ**.



الخطوة 10. أختر الآن ملف تعريف التخويل الذي تم إنشاؤه حديثا.

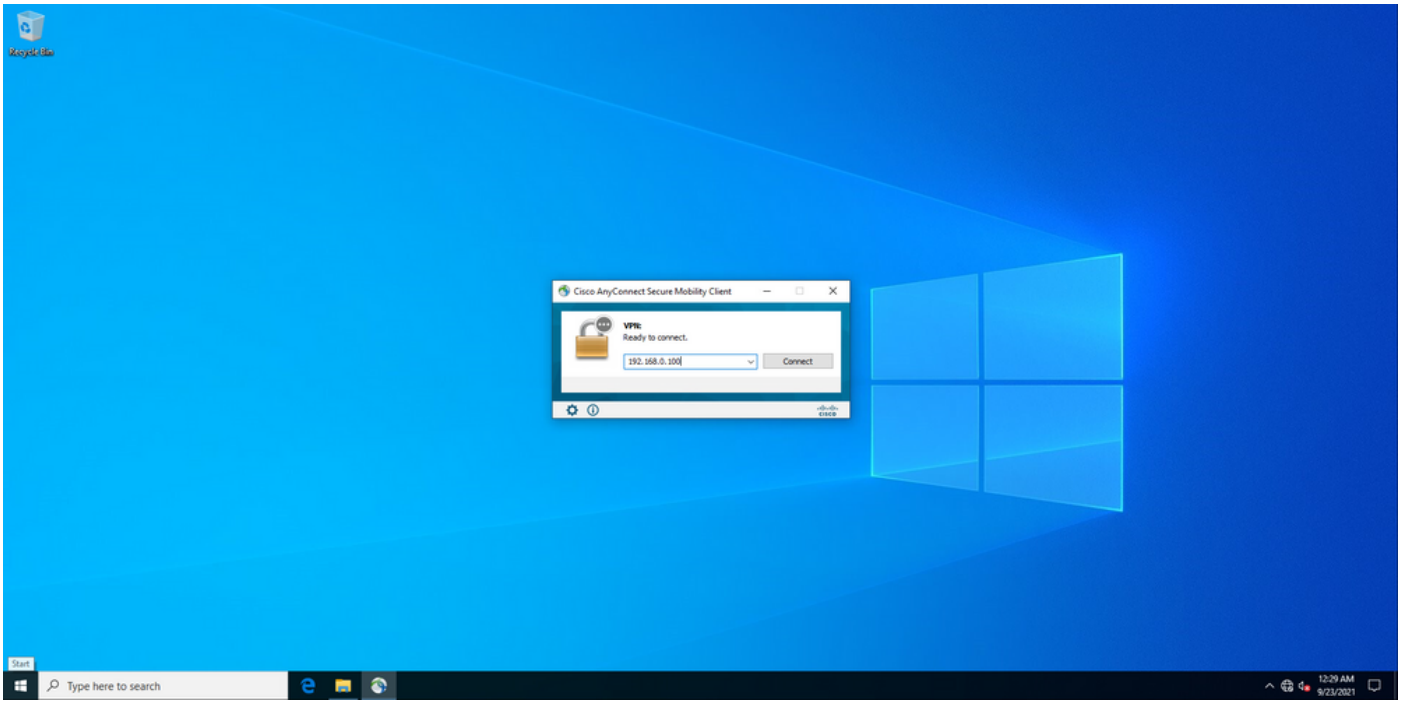


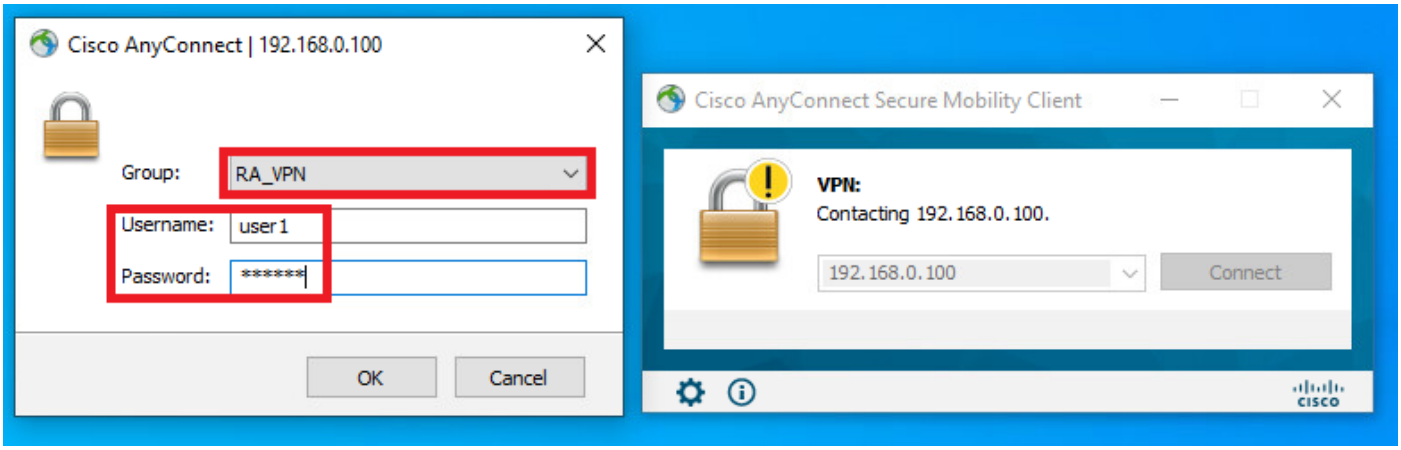
تم تعيين قاعدة التخويل الآن بالكامل. طقطقة **حفظ**.



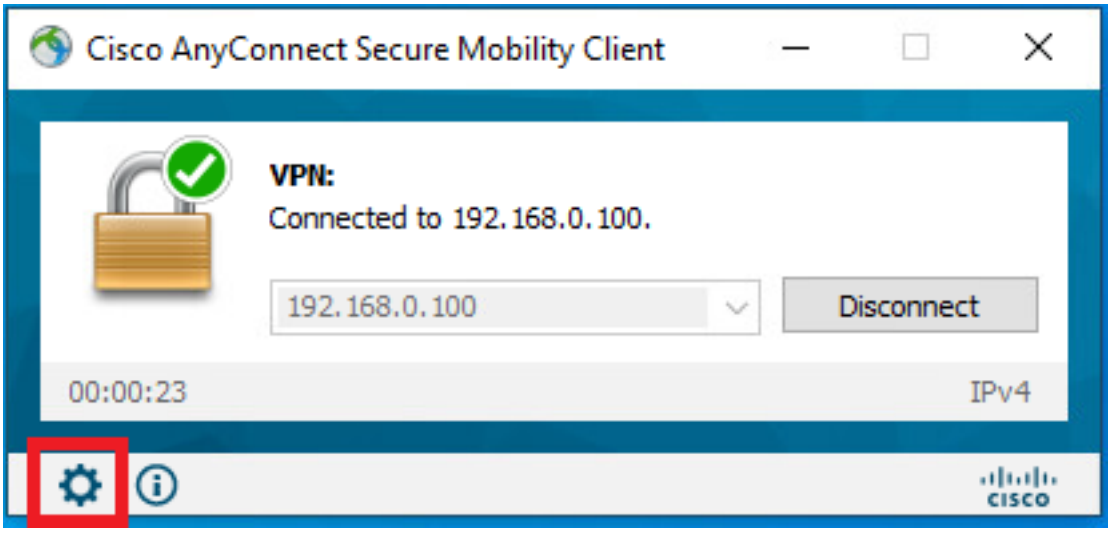
التحقق من الصحة

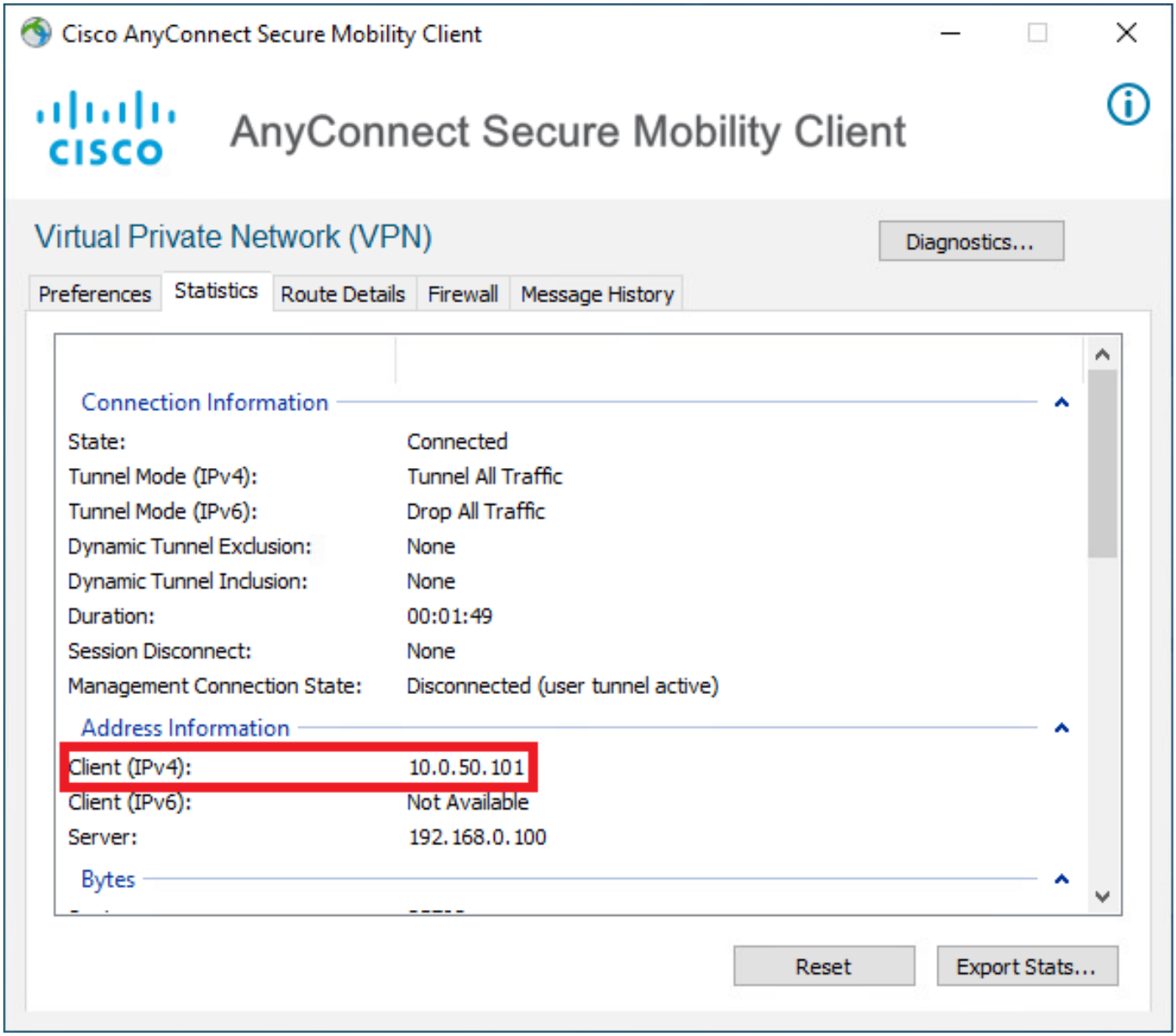
الخطوة 1. انتقل إلى جهاز العميل حيث تم تثبيت Cisco AnyConnect Secure Mobility Client. قم بالاتصال بوحدة الاستقبال والبث الخاصة ببرنامج FTD (يتم إستخدام جهاز Windows هنا) وأدخل بيانات اعتماد *المستخدم*1.





انقر أيقونة الترس (الزاوية اليسرى السفلى) وتصفح إلى صفحة **الإحصائيات**. تأكد في قسم **معلومات العنوان** أن عنوان IP الذي تم تعيينه هو بالفعل العنوان الذي تم تكوينه في نمج تفويض ISE لهذا المستخدم.





يظهر إخراج الأمر **debug radius all** على FTD:

```
firepower# SVC message: t/s=5/16: The user has requested to disconnect the connection.
webvpn_svc_np_tear_down: no ACL
webvpn_svc_np_tear_down: no IPv6 ACL
np_svc_destroy_session(0x9000)
radius mkreq: 0x13
alloc_rip 0x0000145d043b6460
new request 0x13 --> 3 (0x0000145d043b6460)
got user 'user1'
got password
add_req 0x0000145d043b6460 session 0x13 id 3
RADIUS_REQUEST
radius.c: rad_mkpkt
rad_mkpkt: ip:source-ip=192.168.0.101

RADIUS packet decode (authentication request)


RADIUS packet decode (response)

---------------------------------------
Raw packet data (length = 136).....
```

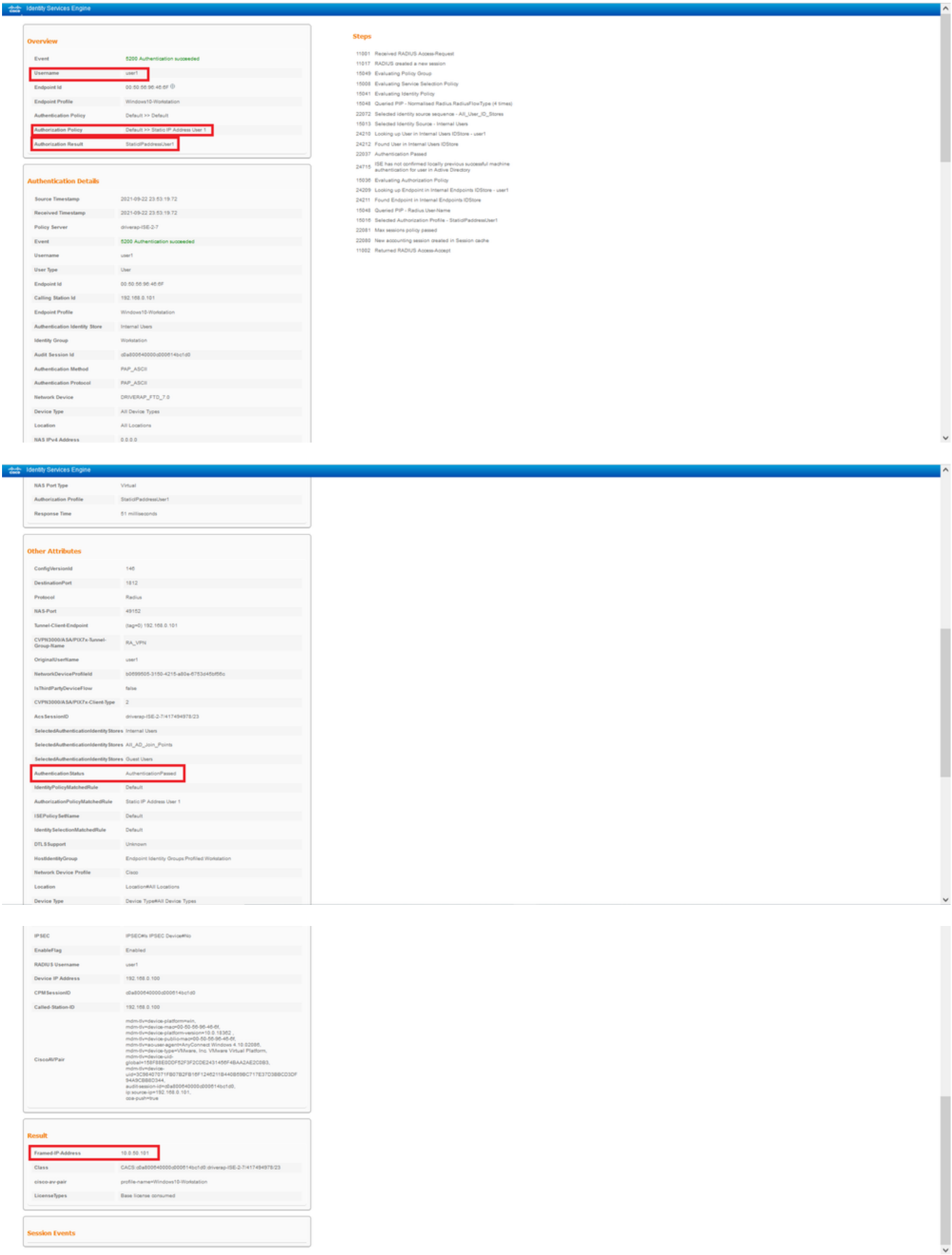
```
02 03 00 88 0c af 1c 41 4b c4 a6 58 de f3 92 31 | .......AK..X...1
7d aa 38 1e 01 07 75 73 65 72 31 08 06 0a 00 32 | }.8...user1....2
65 19 3d 43 41 43 53 3a 63 30 61 38 30 30 36 34 | e.=CACS:c0a80064
30 30 30 30 61 30 30 30 36 31 34 62 63 30 32 64 | 0000a000614bc02d
3a 64 72 69 76 65 72 61 70 2d 49 53 45 2d 32 2d | :driverap-ISE-2-
37 2f 34 31 37 34 39 34 39 37 38 2f 32 31 1a 2a | 7/417494978/21.*
00 00 00 09 01 24 70 72 6f 66 69 6c 65 2d 6e 61 | .....$profile-na
6d 65 3d 57 69 6e 64 6f 77 73 31 30 2d 57 6f 72 | me=Windows10-Wor
6b 73 74 61 74 69 6f 6e | kstation

Parsed packet data.....
Radius: Code = 2 (0x02)
Radius: Identifier = 3 (0x03)
Radius: Length = 136 (0x0088)
Radius: Vector: 0CAF1C414BC4A658DEF392317DAA381E
Radius: Type = 1 (0x01) User-Name
Radius: Length = 7 (0x07)
Radius: Value (String) =
75 73 65 72 31 | user1
Radius: Type = 8 (0x08) Framed-IP-Address
Radius: Length = 6 (0x06)
Radius: Value (IP Address) = 10.0.50.101 (0x0A003265)
Radius: Type = 25 (0x19) Class
Radius: Length = 61 (0x3D)
Radius: Value (String) =
43 41 43 53 3a 63 30 61 38 30 30 36 34 30 30 30 | CACS:c0a80064000
30 61 30 30 30 36 31 34 62 63 30 32 64 3a 64 72 | 0a000614bc02d:dr
69 76 65 72 61 70 2d 49 53 45 2d 32 2d 37 2f 34 | iverap-ISE-2-7/4
31 37 34 39 34 39 37 38 2f 32 31 | 17494978/21
Radius: Type = 26 (0x1A) Vendor-Specific
Radius: Length = 42 (0x2A)
Radius: Vendor ID = 9 (0x00000009)
Radius: Type = 1 (0x01) Cisco-AV-pair
Radius: Length = 36 (0x24)
Radius: Value (String) =
70 72 6f 66 69 6c 65 2d 6e 61 6d 65 3d 57 69 6e | profile-name=Win
64 6f 77 73 31 30 2d 57 6f 72 6b 73 74 61 74 69 | dows10-Workstati
6f 6e | on
rad_procpkt: ACCEPT
Got AV-Pair with value profile-name=Windows10-Workstation
RADIUS_ACCESS_ACCEPT: normal termination
RADIUS_DELETE
remove_req 0x0000145d043b6460 session 0x13 id 3
free_rip 0x0000145d043b6460
radius: send queue empty
```

تهظر سجالت FTD:

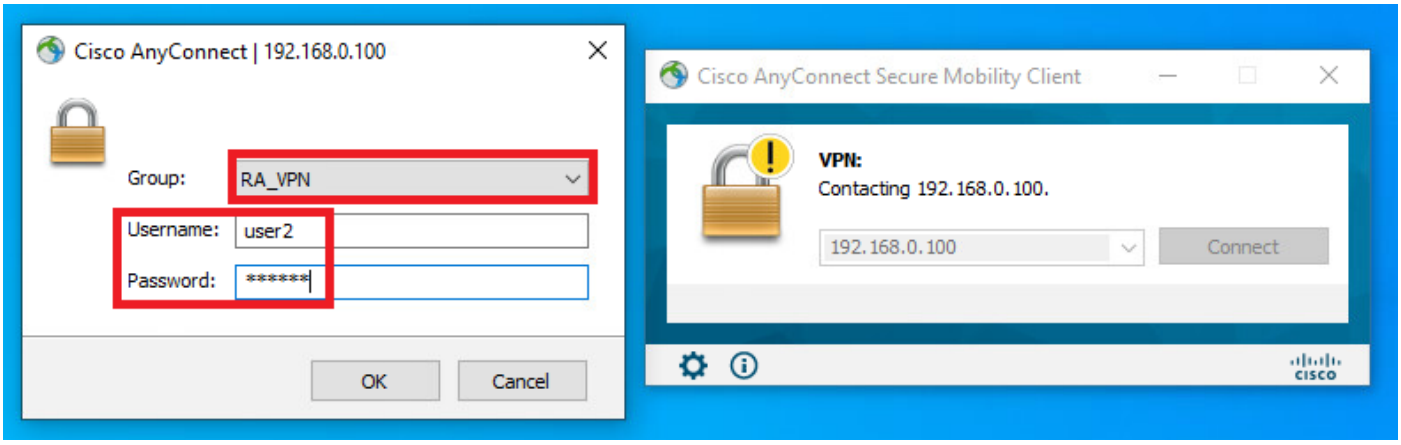
```
firepower#
<omitted output>
Sep 22 2021 23:52:40: %FTD-6-725002: Device completed SSL handshake with client
Outside_Int:192.168.0.101/60405 to 192.168.0.100/443 for TLSv1.2 session
Sep 22 2021 23:52:48: %FTD-7-609001: Built local-host Outside_Int:172.16.0.8
Sep 22 2021 23:52:48: %FTD-6-113004: AAA user authentication Successful : server = 172.16.0.8 :
user = user1
Sep 22 2021 23:52:48: %FTD-6-113009: AAA retrieved default group policy (DfltGrpPolicy) for user
= user1
Sep 22 2021 23:52:48: %FTD-6-113008: AAA transaction status ACCEPT : user = user1
Sep 22 2021 23:52:48: %FTD-7-734003: DAP: User user1, Addr 192.168.0.101: Session Attribute
aaa.radius["1"]["1"] = user1
Sep 22 2021 23:52:48: %FTD-7-734003: DAP: User user1, Addr 192.168.0.101: Session Attribute
aaa.radius["8"]["1"] = 167785061
Sep 22 2021 23:52:48: %FTD-7-734003: DAP: User user1, Addr 192.168.0.101: Session Attribute
```

```
aaa.radius["25"]["1"] = CACS:c0a800640000c000614bc1d0:driverap-ISE-2-7/417494978/23
Sep 22 2021 23:52:48: %FTD-7-734003: DAP: User user1, Addr 192.168.0.101: Session Attribute
aaa.cisco.grouppolicy = DfltGrpPolicy
Sep 22 2021 23:52:48: %FTD-7-734003: DAP: User user1, Addr 192.168.0.101: Session Attribute
aaa.cisco.ipaddress = 10.0.50.101
Sep 22 2021 23:52:48: %FTD-7-734003: DAP: User user1, Addr 192.168.0.101: Session Attribute
aaa.cisco.username = user1
Sep 22 2021 23:52:48: %FTD-7-734003: DAP: User user1, Addr 192.168.0.101: Session Attribute
aaa.cisco.username1 = user1
Sep 22 2021 23:52:48: %FTD-7-734003: DAP: User user1, Addr 192.168.0.101: Session Attribute
aaa.cisco.username2 =
Sep 22 2021 23:52:48: %FTD-7-734003: DAP: User user1, Addr 192.168.0.101: Session Attribute
aaa.cisco.tunnelgroup = RA_VPN
Sep 22 2021 23:52:48: %FTD-6-734001: DAP: User user1, Addr 192.168.0.101, Connection AnyConnect:
The following DAP records were selected for this connection: DfltAccessPolicy
Sep 22 2021 23:52:48: %FTD-6-113039: Group <DfltGrpPolicy> User <user1> IP <192.168.0.101>
AnyConnect parent session started.
<omitted output>
Sep 22 2021 23:53:17: %FTD-6-725002: Device completed SSL handshake with client
Outside_Int:192.168.0.101/60412 to 192.168.0.100/443 for TLSv1.2 session
Sep 22 2021 23:53:17: %FTD-7-737035: IPAA: Session=0x0000c000, 'IPv4 address request' message
queued
Sep 22 2021 23:53:17: %FTD-7-737035: IPAA: Session=0x0000c000, 'IPv6 address request' message
queued
Sep 22 2021 23:53:17: %FTD-7-737001: IPAA: Session=0x0000c000, Received message 'IPv4 address
request'
Sep 22 2021 23:53:17: %FTD-6-737010: IPAA: Session=0x0000c000, AAA assigned address 10.0.50.101,
succeeded
Sep 22 2021 23:53:17: %FTD-7-737001: IPAA: Session=0x0000c000, Received message 'IPv6 address
request'
Sep 22 2021 23:53:17: %FTD-5-737034: IPAA: Session=0x0000c000, IPv6 address: no IPv6 address
available from local pools
Sep 22 2021 23:53:17: %FTD-5-737034: IPAA: Session=0x0000c000, IPv6 address: callback failed
during IPv6 request
Sep 22 2021 23:53:17: %FTD-4-722041: TunnelGroup <RA_VPN> GroupPolicy <DfltGrpPolicy> User
<user1> IP <192.168.0.101> No IPv6 address available for SVC connection
Sep 22 2021 23:53:17: %FTD-7-609001: Built local-host Outside_Int:10.0.50.101
Sep 22 2021 23:53:17: %FTD-5-722033: Group <DfltGrpPolicy> User <user1> IP <192.168.0.101> First
TCP SVC connection established for SVC session.
Sep 22 2021 23:53:17: %FTD-6-722022: Group <DfltGrpPolicy> User <user1> IP <192.168.0.101> TCP
SVC connection established without compression
Sep 22 2021 23:53:17: %FTD-7-746012: user-identity: Add IP-User mapping 10.0.50.101 -
LOCAL\user1 Succeeded - VPN user
Sep 22 2021 23:53:17: %FTD-6-722055: Group <DfltGrpPolicy> User <user1> IP <192.168.0.101>
Client Type: Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 4.10.02086
Sep 22 2021 23:53:17: %FTD-4-722051: Group
```

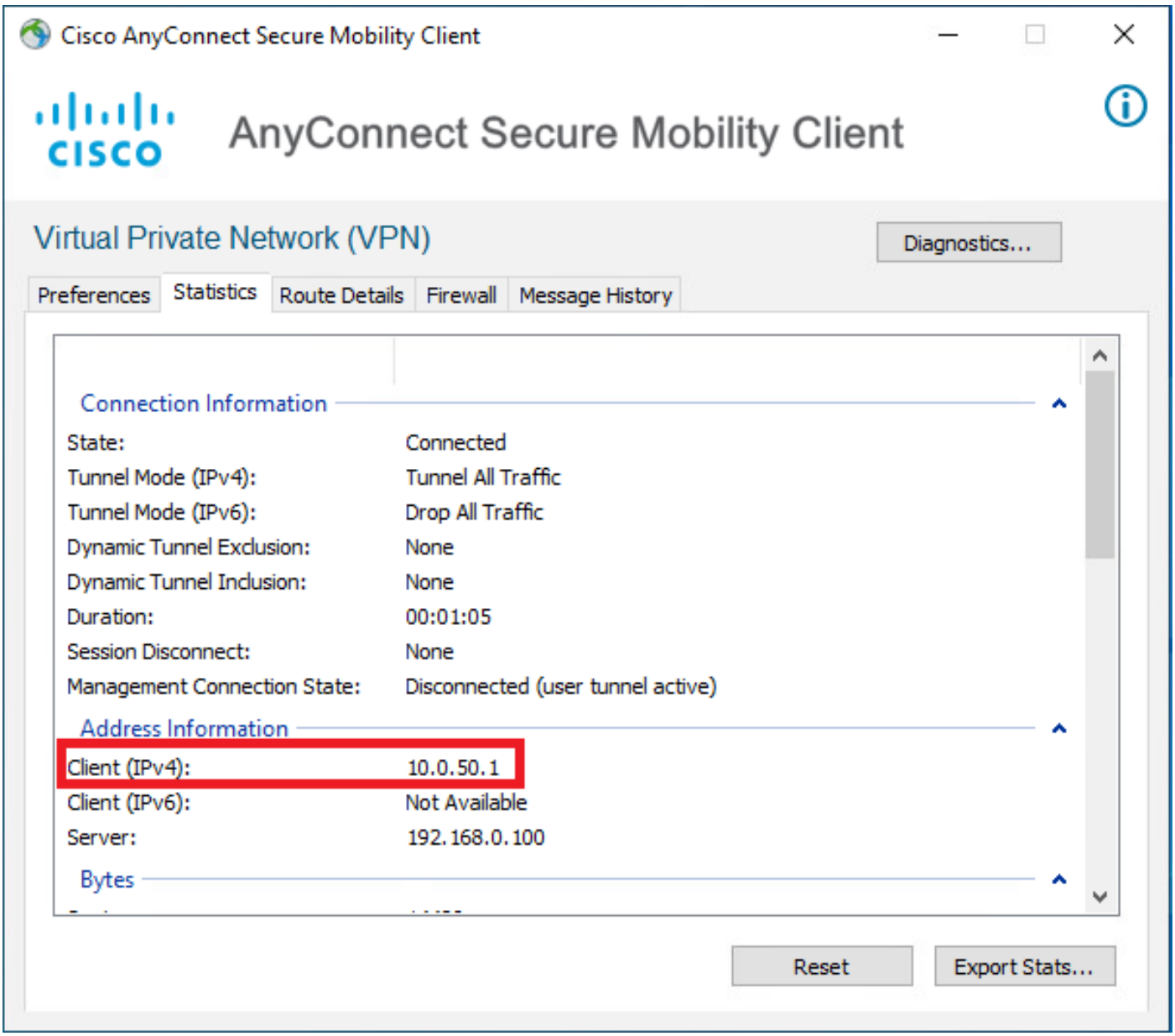
سجل RADIUS Live على عرض ISE:



الخطوة 2. قم بالاتصال بمحطة العمل الخاصة بالمستخدم (يتم استخدام جهاز Windows هنا) وأدخل بيانات اعتماد *User2*.



يوضح قسم **معلومات العنوان** أن عنوان IP الذي تم تعيينه هو بالفعل أول عنوان IP متاح في التجمع المحلي IPv4 الذي تم تكوينه من خلال FMC.



يظهر إخراج الأمر **debug radius all** على FTD:

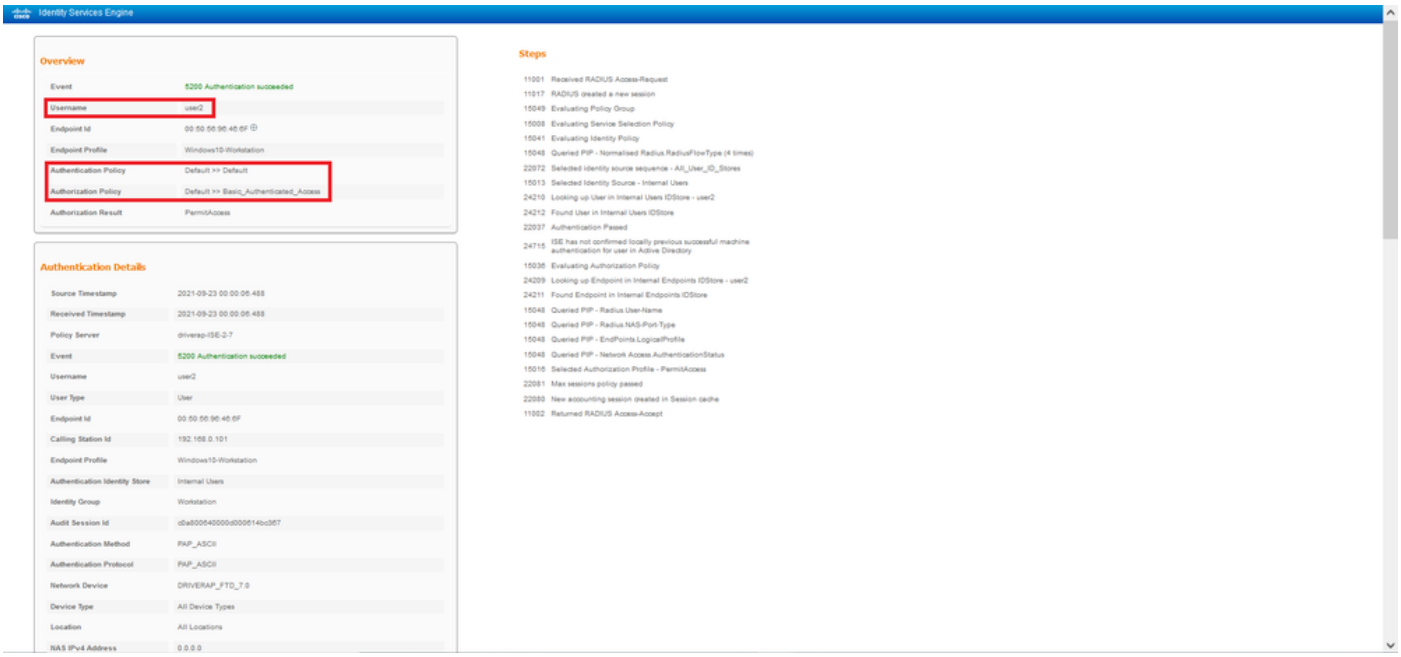
```
firepower# SVC message: t/s=5/16: The user has requested to disconnect the connection.
webvpn_svc_np_tear_down: no ACL
webvpn_svc_np_tear_down: no IPv6 ACL
```

```
np_svc_destroy_session(0xA000)
radius mkreq: 0x15
alloc_rip 0x0000145d043b6460
new request 0x15 --> 4 (0x0000145d043b6460)
got user 'user2'
got password
add_req 0x0000145d043b6460 session 0x15 id 4
RADIUS_REQUEST
radius.c: rad_mkpkt
rad_mkpkt: ip:source-ip=192.168.0.101

RADIUS packet decode (authentication request)


RADIUS packet decode (response)

--------------------------------------
Raw packet data (length = 130).....
02 04 00 82 a6 67 35 9e 10 36 93 18 1f 1b 85 37 | .....g5..6.....7
b6 c3 18 4f 01 07 75 73 65 72 32 19 3d 43 41 43 | ...O..user2.=CAC
53 3a 63 30 61 38 30 30 36 34 30 30 30 30 62 30 | S:c0a800640000b0
30 30 36 31 34 62 63 30 61 33 3a 64 72 69 76 65 | 00614bc0a3:drive
72 61 70 2d 49 53 45 2d 32 2d 37 2f 34 31 37 34 | rap-ISE-2-7/4174
39 34 39 37 38 2f 32 32 1a 2a 00 00 00 09 01 24 | 94978/22.*.....$
70 72 6f 66 69 6c 65 2d 6e 61 6d 65 3d 57 69 6e | profile-name=Win
64 6f 77 73 31 30 2d 57 6f 72 6b 73 74 61 74 69 | dows10-Workstati
6f 6e | on

Parsed packet data.....
Radius: Code = 2 (0x02)
Radius: Identifier = 4 (0x04)
Radius: Length = 130 (0x0082)
Radius: Vector: A667359E103693181F1B8537B6C3184F
Radius: Type = 1 (0x01) User-Name
Radius: Length = 7 (0x07)
Radius: Value (String) =
75 73 65 72 32 | user2
Radius: Type = 25 (0x19) Class
Radius: Length = 61 (0x3D)
Radius: Value (String) =
43 41 43 53 3a 63 30 61 38 30 30 36 34 30 30 30 | CACS:c0a80064000
30 62 30 30 30 36 31 34 62 63 30 61 33 3a 64 72 | 0b000614bc0a3:dr
69 76 65 72 61 70 2d 49 53 45 2d 32 2d 37 2f 34 | iverap-ISE-2-7/4
31 37 34 39 34 39 37 38 2f 32 32 | 17494978/22
Radius: Type = 26 (0x1A) Vendor-Specific
Radius: Length = 42 (0x2A)
Radius: Vendor ID = 9 (0x00000009)
Radius: Type = 1 (0x01) Cisco-AV-pair
Radius: Length = 36 (0x24)
Radius: Value (String) =
70 72 6f 66 69 6c 65 2d 6e 61 6d 65 3d 57 69 6e | profile-name=Win
64 6f 77 73 31 30 2d 57 6f 72 6b 73 74 61 74 69 | dows10-Workstati
6f 6e | on
rad_procpkt: ACCEPT
Got AV-Pair with value profile-name=Windows10-Workstation
RADIUS_ACCESS_ACCEPT: normal termination
RADIUS_DELETE
remove_req 0x0000145d043b6460 session 0x15 id 4
free_rip 0x0000145d043b6460
radius: send queue empty
```

تظهر سجلات FTD:

<omitted output>
Sep 22 2021 23:59:26: %FTD-6-725002: Device completed SSL handshake with client Outside_Int:192.168.0.101/60459 to 192.168.0.100/443 for TLSv1.2 session
Sep 22 2021 23:59:35: %FTD-7-609001: Built local-host Outside_Int:172.16.0.8
Sep 22 2021 23:59:35: %FTD-6-113004: AAA user authentication Successful : server = 172.16.0.8 : user = user2
Sep 22 2021 23:59:35: %FTD-6-113009: AAA retrieved default group policy (DfltGrpPolicy) for user = user2
Sep 22 2021 23:59:35: %FTD-6-113008: AAA transaction status ACCEPT : user = user2
Sep 22 2021 23:59:35: %FTD-7-734003: DAP: User user2, Addr 192.168.0.101: Session Attribute aaa.radius["1"]["1"] = user2
Sep 22 2021 23:59:35: %FTD-7-734003: DAP: User user2, Addr 192.168.0.101: Session Attribute aaa.radius["25"]["1"] = CACS:c0a800640000d000614bc367:driverap-ISE-2-7/417494978/24
Sep 22 2021 23:59:35: %FTD-7-734003: DAP: User user2, Addr 192.168.0.101: Session Attribute aaa.cisco.grouppolicy = DfltGrpPolicy
Sep 22 2021 23:59:35: %FTD-7-734003: DAP: User user2, Addr 192.168.0.101: **Session Attribute aaa.cisco.username = user2**
Sep 22 2021 23:59:35: %FTD-7-734003: DAP: User user2, Addr 192.168.0.101: Session Attribute aaa.cisco.username1 = user2
Sep 22 2021 23:59:35: %FTD-7-734003: DAP: User user2, Addr 192.168.0.101: Session Attribute aaa.cisco.username2 =
Sep 22 2021 23:59:35: %FTD-7-734003: DAP: User user2, Addr 192.168.0.101: Session Attribute aaa.cisco.tunnelgroup = RA_VPN
Sep 22 2021 23:59:35: %FTD-6-734001: DAP: User user2, Addr 192.168.0.101, Connection AnyConnect: The following DAP records were selected for this connection: DfltAccessPolicy
Sep 22 2021 23:59:35: %FTD-6-113039: Group <DfltGrpPolicy> User <user2> IP <192.168.0.101> AnyConnect parent session started.
<omitted output>
Sep 22 2021 23:59:52: %FTD-6-725002: Device completed SSL handshake with client Outside_Int:192.168.0.101/60470 to 192.168.0.100/443 for TLSv1.2 session
Sep 22 2021 23:59:52: %FTD-7-737035: IPAA: Session=0x0000d000, 'IPv4 address request' message queued
Sep 22 2021 23:59:52: %FTD-7-737035: IPAA: Session=0x0000d000, 'IPv6 address request' message queued
Sep 22 2021 23:59:52: %FTD-7-737001: IPAA: Session=0x0000d000, Received message 'IPv4 address request'
Sep 22 2021 23:59:52: %FTD-5-737003: IPAA: Session=0x0000d000, DHCP configured, no viable servers found for tunnel-group 'RA_VPN'
Sep 22 2021 23:59:52: %FTD-7-737400: **POOLIP: Pool=AC_Pool, Allocated 10.0.50.1 from pool**
Sep 22 2021 23:59:52: %FTD-7-737200: **VPNFIP: Pool=AC_Pool, Allocated 10.0.50.1 from pool**
Sep 22 2021 23:59:52: %FTD-6-737026: **IPAA: Session=0x0000d000, Client assigned 10.0.50.1 from local pool AC_Pool**
Sep 22 2021 23:59:52: %FTD-6-737006: **IPAA: Session=0x0000d000, Local pool request succeeded for tunnel-group 'RA_VPN'**
Sep 22 2021 23:59:52: %FTD-7-737001: IPAA: Session=0x0000d000, Received message 'IPv6 address request'
Sep 22 2021 23:59:52: %FTD-5-737034: IPAA: Session=0x0000d000, IPv6 address: no IPv6 address available from local pools
Sep 22 2021 23:59:52: %FTD-5-737034: IPAA: Session=0x0000d000, IPv6 address: callback failed during IPv6 request
Sep 22 2021 23:59:52: %FTD-4-722041: TunnelGroup <RA_VPN> GroupPolicy <DfltGrpPolicy> User <user2> IP <192.168.0.101> No IPv6 address available for SVC connection
Sep 22 2021 23:59:52: %FTD-7-609001: Built local-host Outside_Int:10.0.50.1
Sep 22 2021 23:59:52: %FTD-5-722033: Group <DfltGrpPolicy> User <user2> IP <192.168.0.101> First TCP SVC connection established for SVC session.
Sep 22 2021 23:59:52: %FTD-6-722022: Group <DfltGrpPolicy> User <user2> IP <192.168.0.101> TCP SVC connection established without compression
Sep 22 2021 23:59:52: %FTD-7-746012: **user-identity: Add IP-User mapping 10.0.50.1 - LOCAL\user2 Succeeded - VPN user**
Sep 22 2021 23:59:52: %FTD-6-722055: Group <DfltGrpPolicy> User <user2> IP <192.168.0.101> Client Type: Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 4.10.02086
Sep 22 2021 23:59:52: %FTD-4-722051: **Group**

سجل RADIUS Live على عرض ISE:



ملاحظة: يجب **عليك** إستخدام نطاقات عناوين IP المختلفة لتعيين عناوين IP على كل عميل AnyConnect. في مثال التكوين هذا، تم تكوين FTD باستخدام IP المكررة بين مجموعات IPv4 المحلية من 10.0.50.1 إلى 10.0.50.100 وتعيين خادم ISE لعنوان IP الثابت من 10.0.50.101.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم المعلومات التي يمكنك إستخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

في FTD:

- debug radius all

على ISE:

- سجلات RADIUS المباشرة

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).