Configureer statische IP-adrestoewijzing aan AnyConnect-gebruikers via RADIUS-autorisatie

Inhoud

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u RADIUS-autorisatie met een ISE-server (Identity Services Engine) kunt configureren, zodat altijd hetzelfde IP-adres naar het Firepower Threat Defense (FTD) wordt verzonden voor een specifieke Cisco AnyConnect Secure Mobility Client-gebruiker via het RADIUS-kenmerk 8 framed-IP-adres.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- FTD
- FireSIGHT Management Center (FMC)
- ISE
- Cisco AnyConnect beveiligde mobiliteit-client
- RADIUS-protocol

Gebruikte componenten

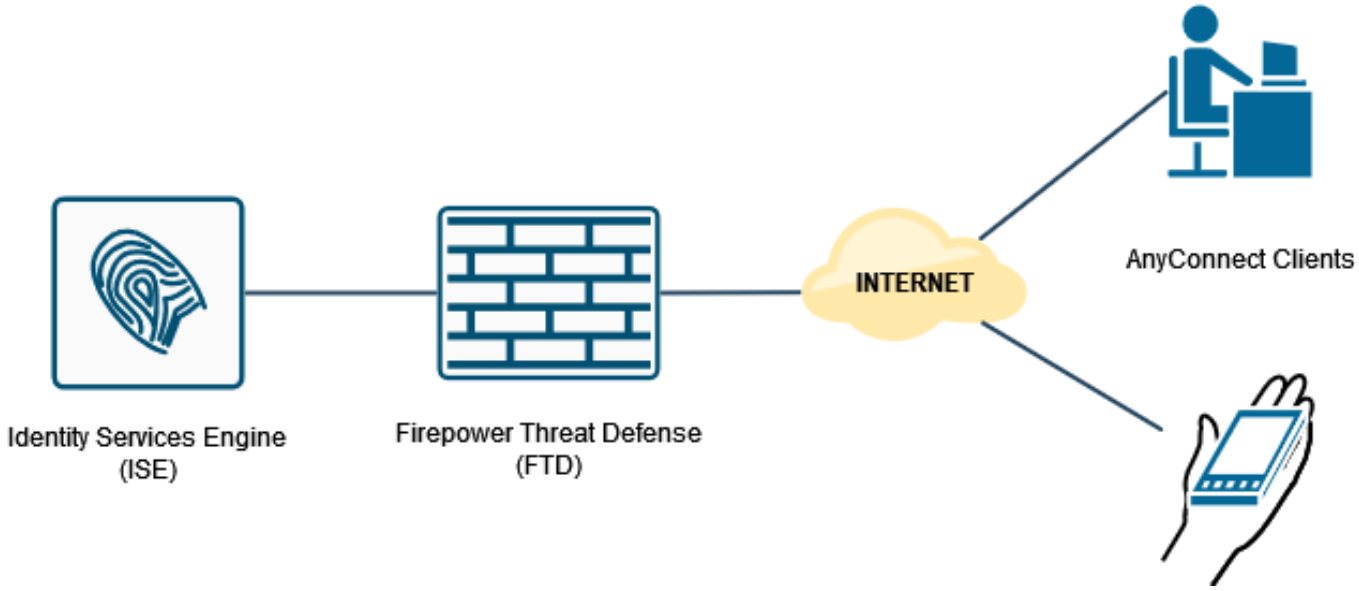
De informatie in dit document is gebaseerd op deze softwareversies:

- FMCv - 7.0.0 (bouw 94)
- FTDv - 7.0.0 (gebouwd 94)
- ISE - 2.7.0.356
- AnyConnect - 4.10.2086
- Windows 10 Pro

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

Configureren

Netwerkdiagram



Remote Access VPN-verificatie met AAA/RADIUS-verificatie via FMC configureren

Verwijs voor een stap voor stap naar dit document en deze video:

- AnyConnect Remote Access VPN-configuratie op FTD
- Initiële AnyConnect-configuratie voor FTD beheerde door FMC

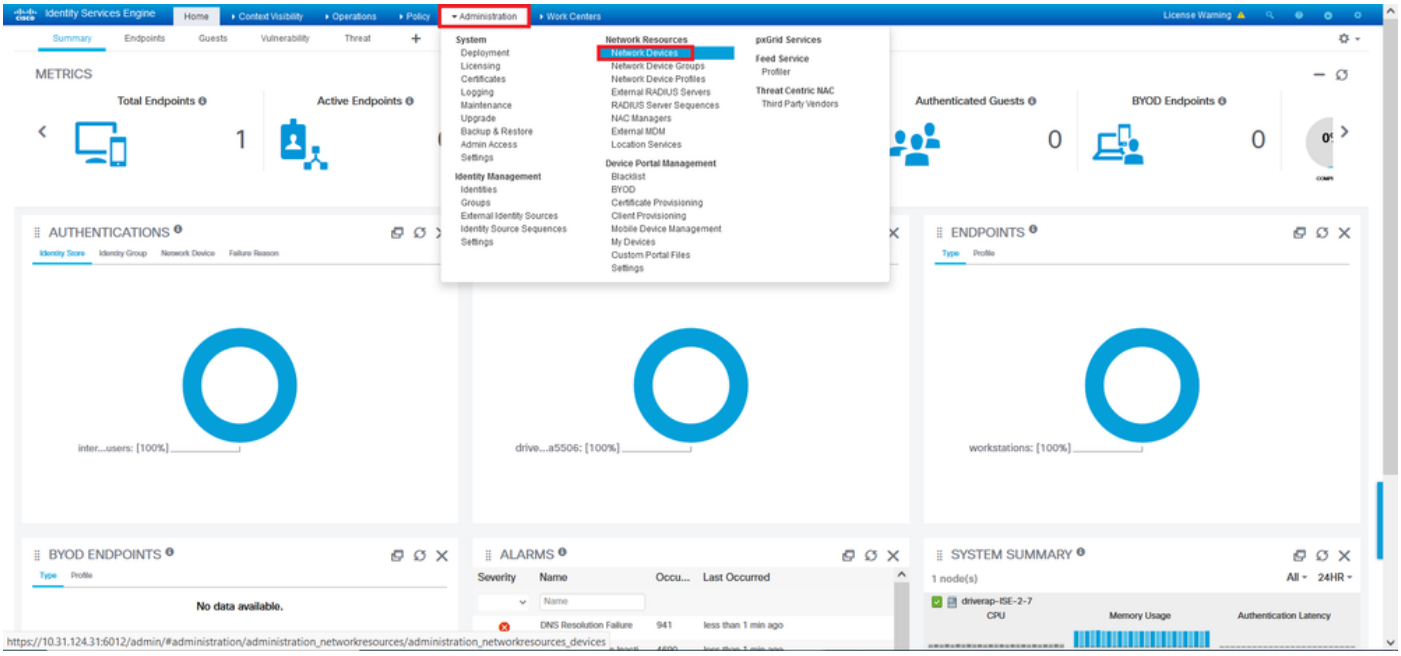
Remote Access VPN-configuratie op de FTD CLI is:

```
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
```

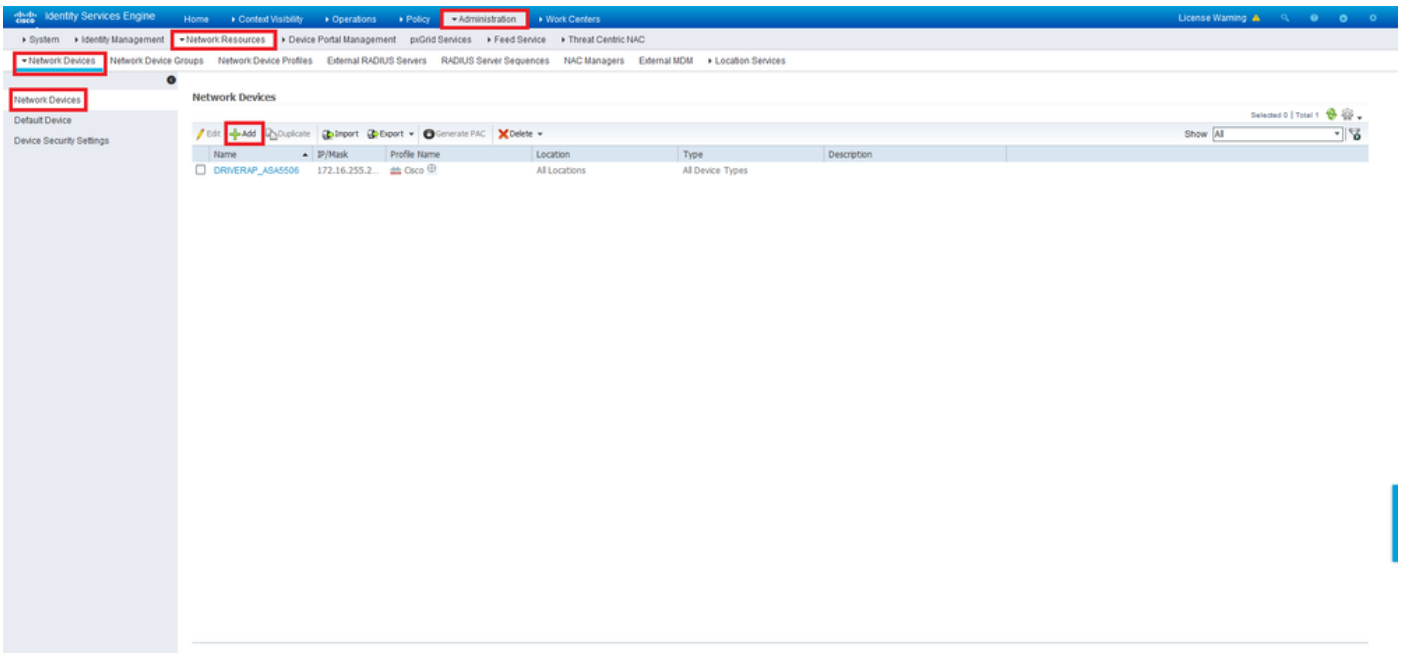
```
ssl trust-point RAVPN_Self-Signed_Cert

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
```

machtigingsbeleid op ISE (RADIUS-server) configureren

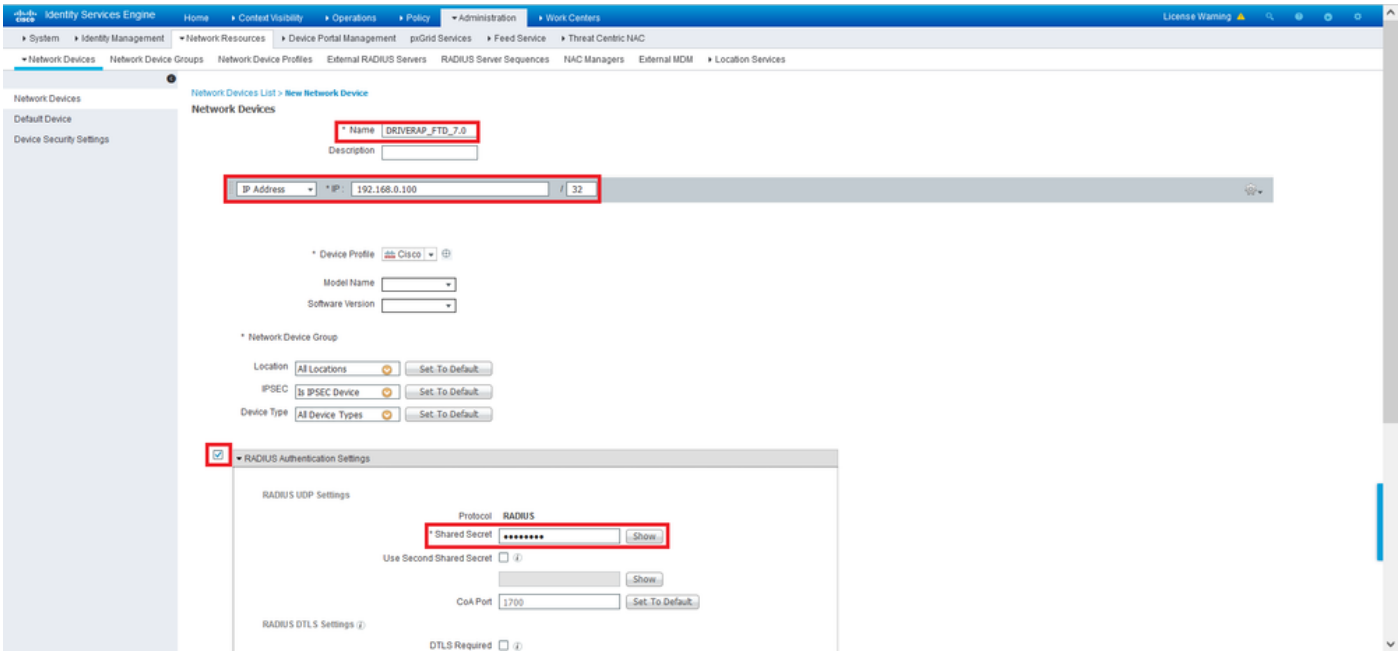
Stap 1. Meld u aan bij de ISE-server en navigeer naar **Beheer > Netwerkbronnen > Netwerkapparaten**.



Stap 2. Klik in het gedeelte Network Devices op **Add** zodat ISE RADIUS-toegangsaanvragen van de FTD kan verwerken.

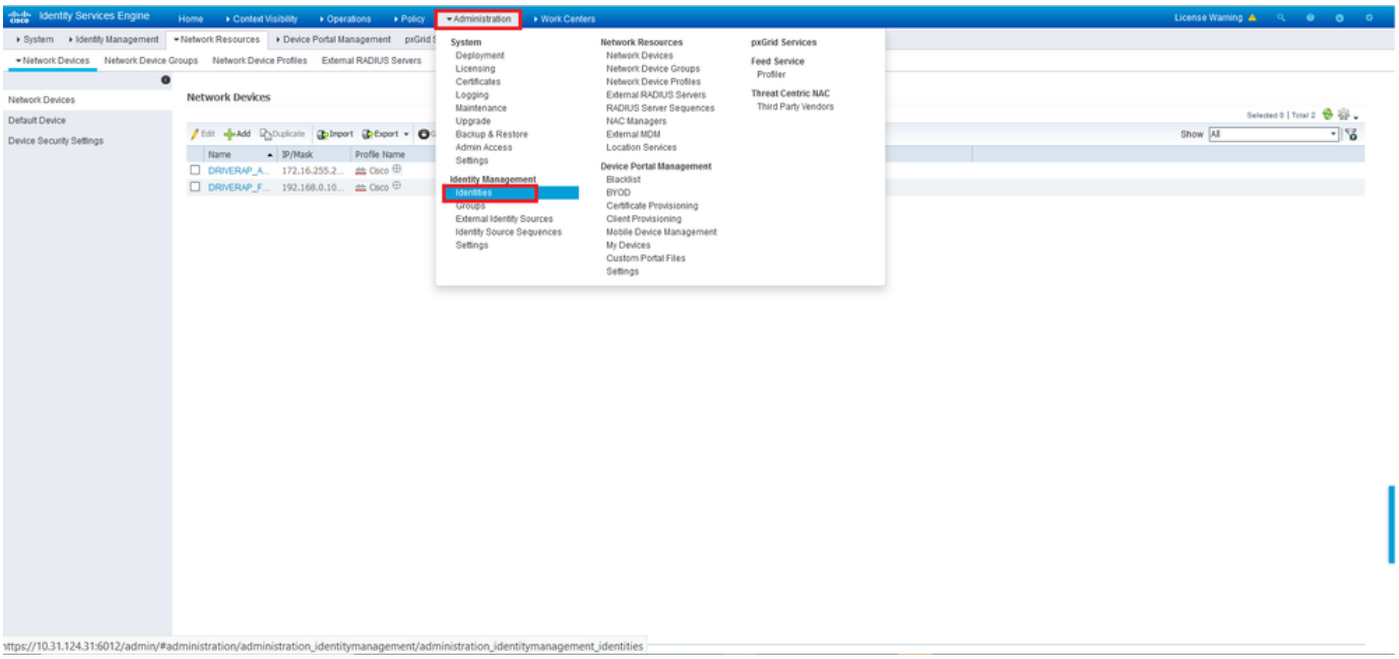


Voer de **velden Naam** en **IP-adres van het** netwerkapparaat in en controleer vervolgens **RADIUS-verificatie-instellingen**. Het **Gedeeld Gebied** moet dezelfde waarde zijn die is gebruikt toen het object RADIUS Server op FMC is gemaakt.

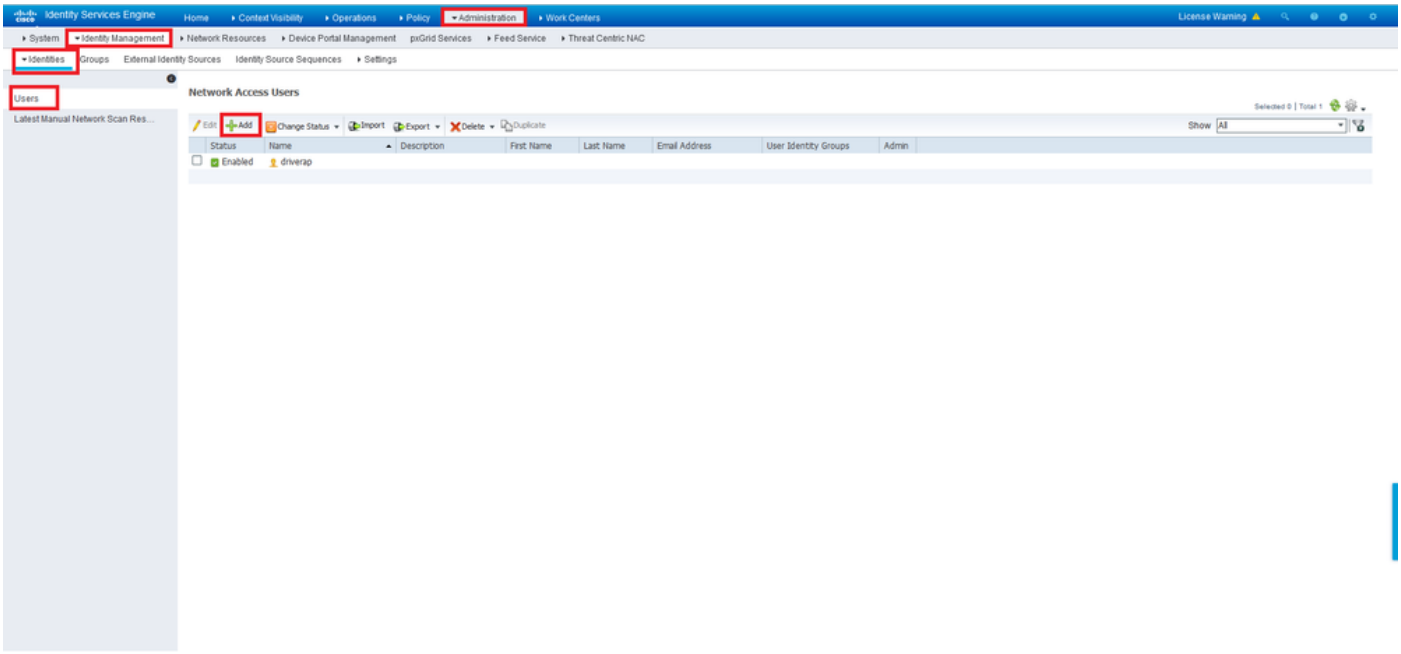


Sla deze op met de knop aan het einde van deze pagina.

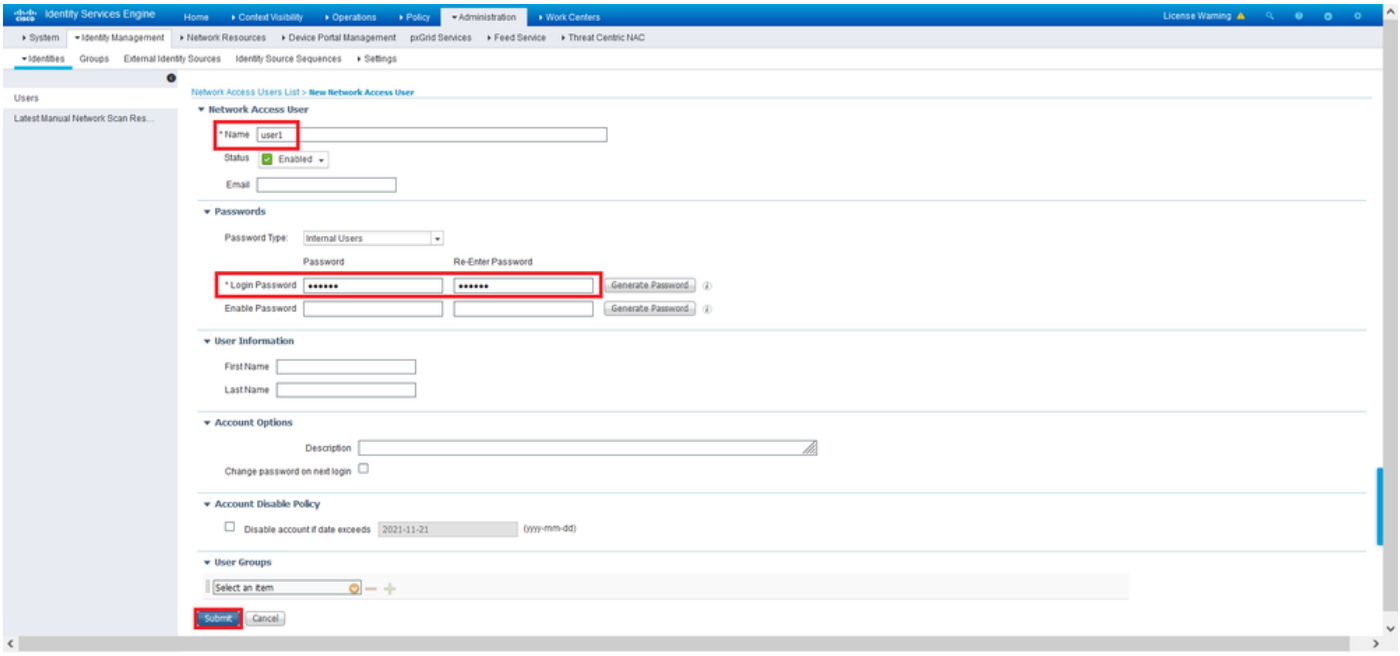
Stap 3. Navigeer naar **Administratie > identiteitsbeheer > Identificatiegegevens**.



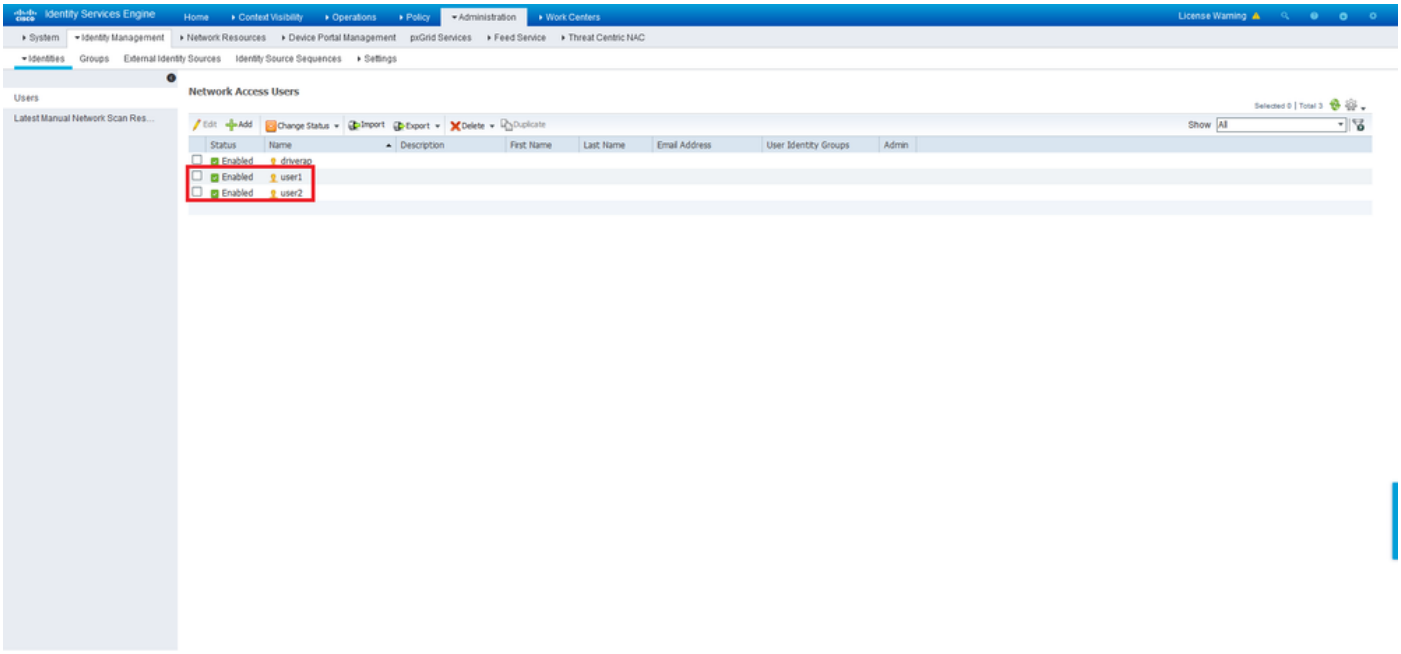
Stap 4. Klik in het gedeelte Gebruikers van netwerktoegang op **Add** om *user1* te maken in de lokale database van ISE.



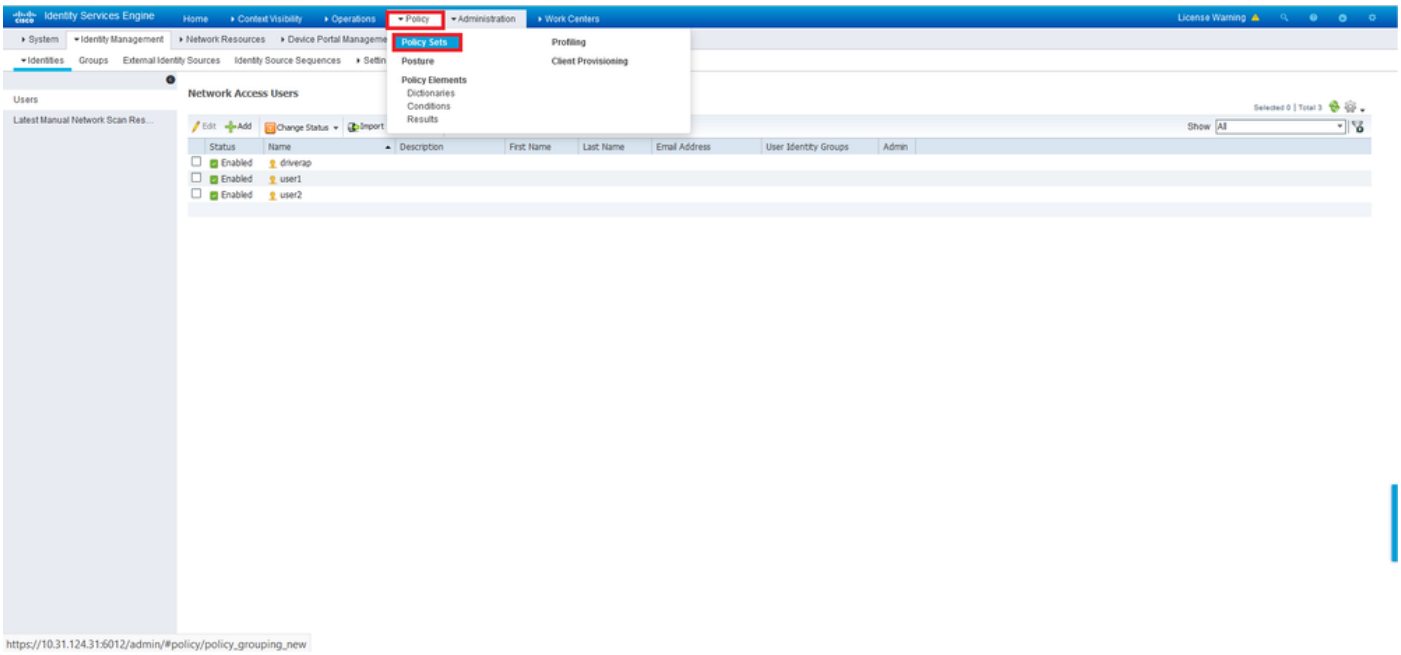
Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in in de velden **Naam** en **Wachtwoord voor aanmelding** en klik vervolgens op **Indienen**.



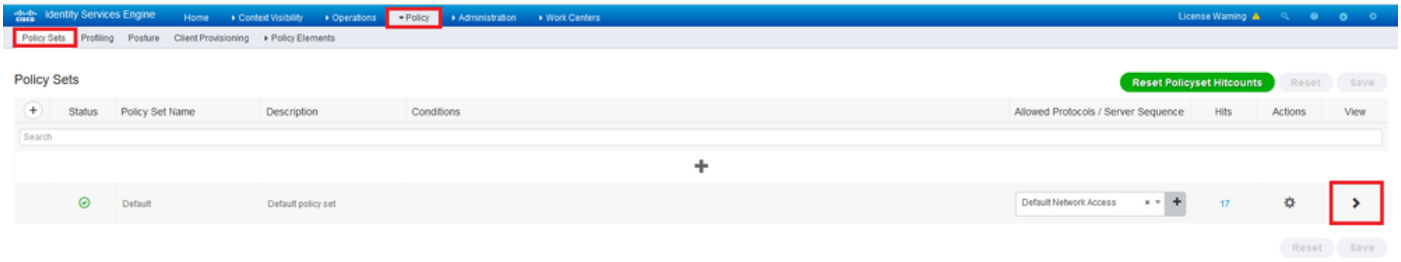
Stap 5. Herhaal de vorige stappen om *gebruiker2* te maken.



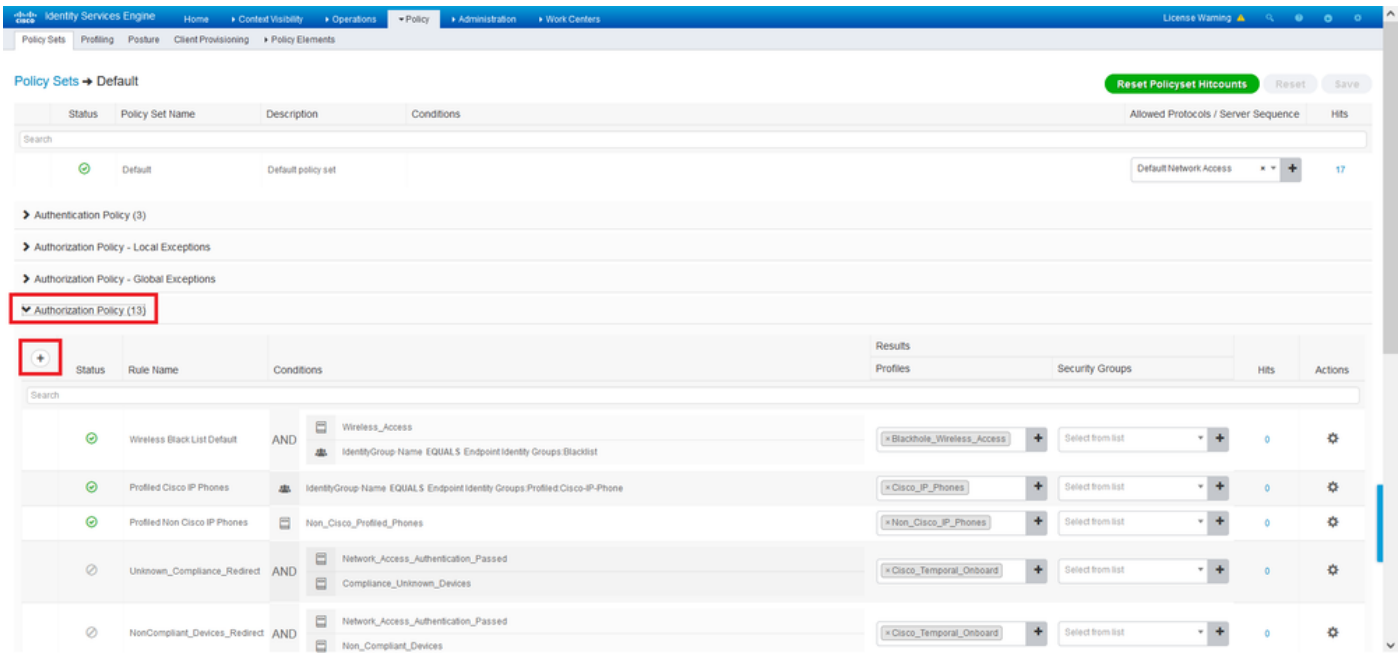
Stap 6. Navigeer naar **beleid > Beleidsformaten**.



Stap 7. Klik op de pijl >rechts van het scherm.

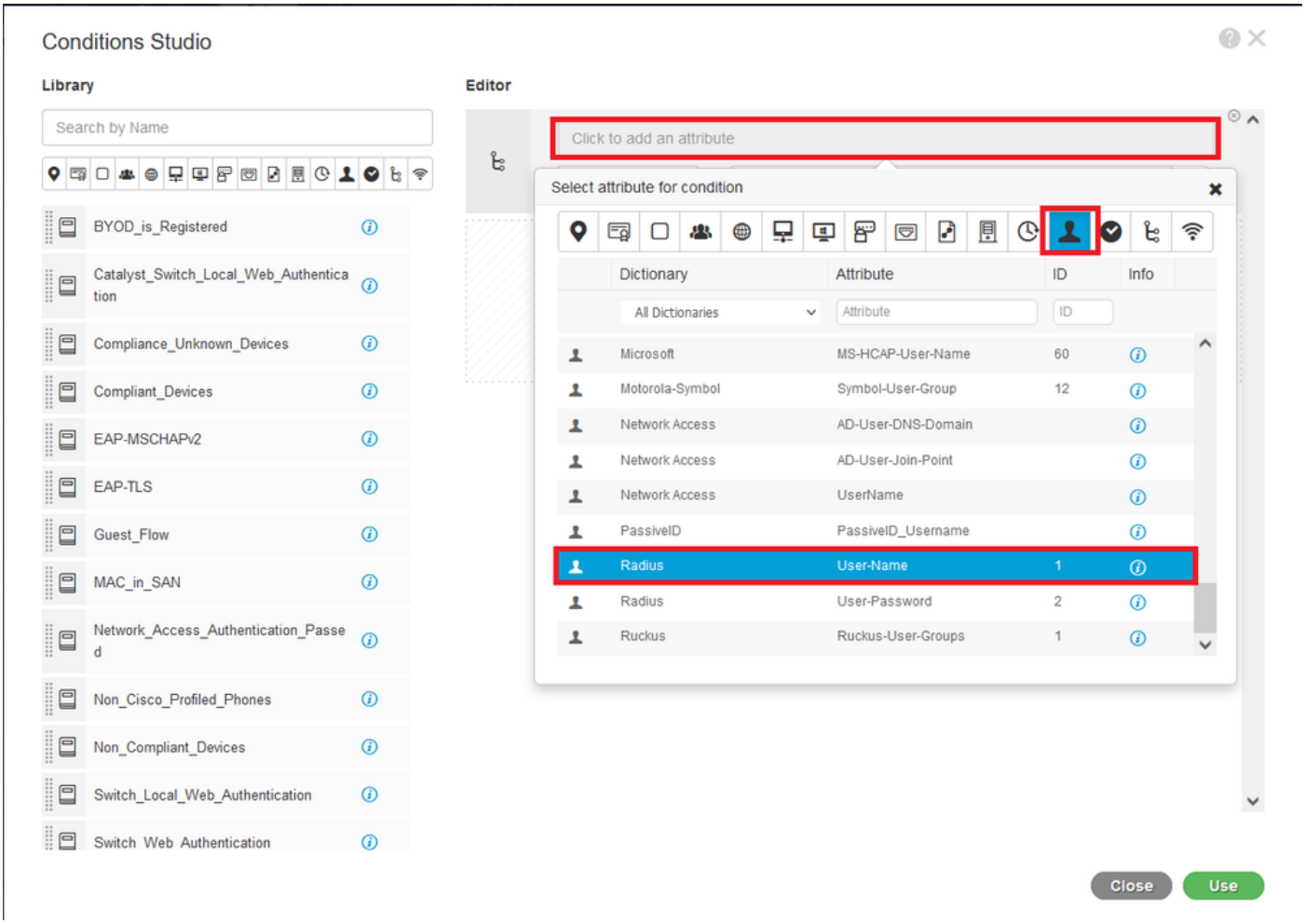


Stap 8. Klik op de pijl >naast **Authorized Policy** om deze uit te vouwen. Klik nu op het *+* symbool om een nieuwe regel toe te voegen.

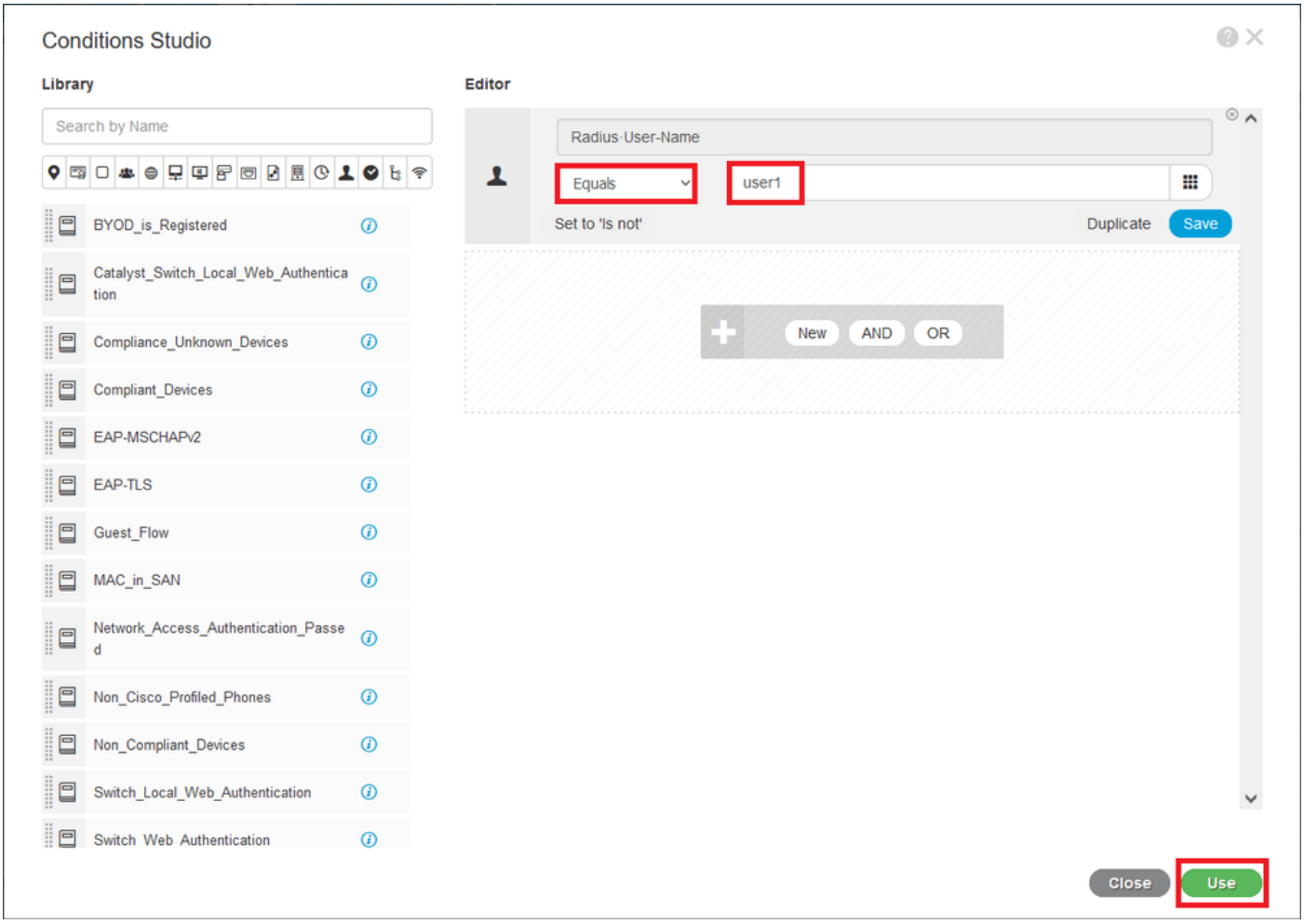


Typ een naam voor de regel en selecteer het *+* symbool in de kolom **Voorwaarden**.

Klik in het Tekstvenster van de Lijst en klik op het pictogram **Onderwerp**. Scrolt naar beneden tot u *RADIUS User-Name* attribuut vindt en kiest deze.

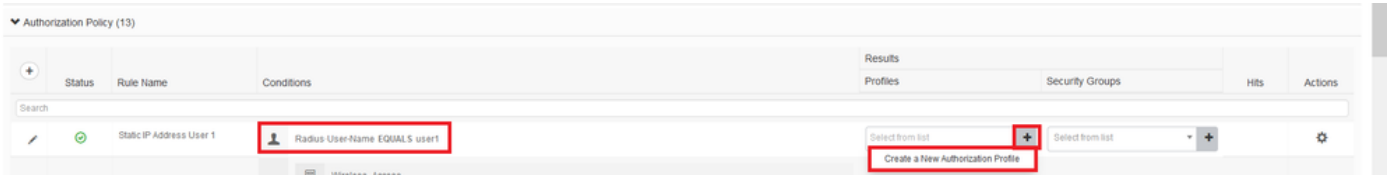


Bewaar **gelijken** als de operator en voer *user1* in het tekstvak naast deze in. Klik op **Gebruik** om de eigenschap op te slaan.

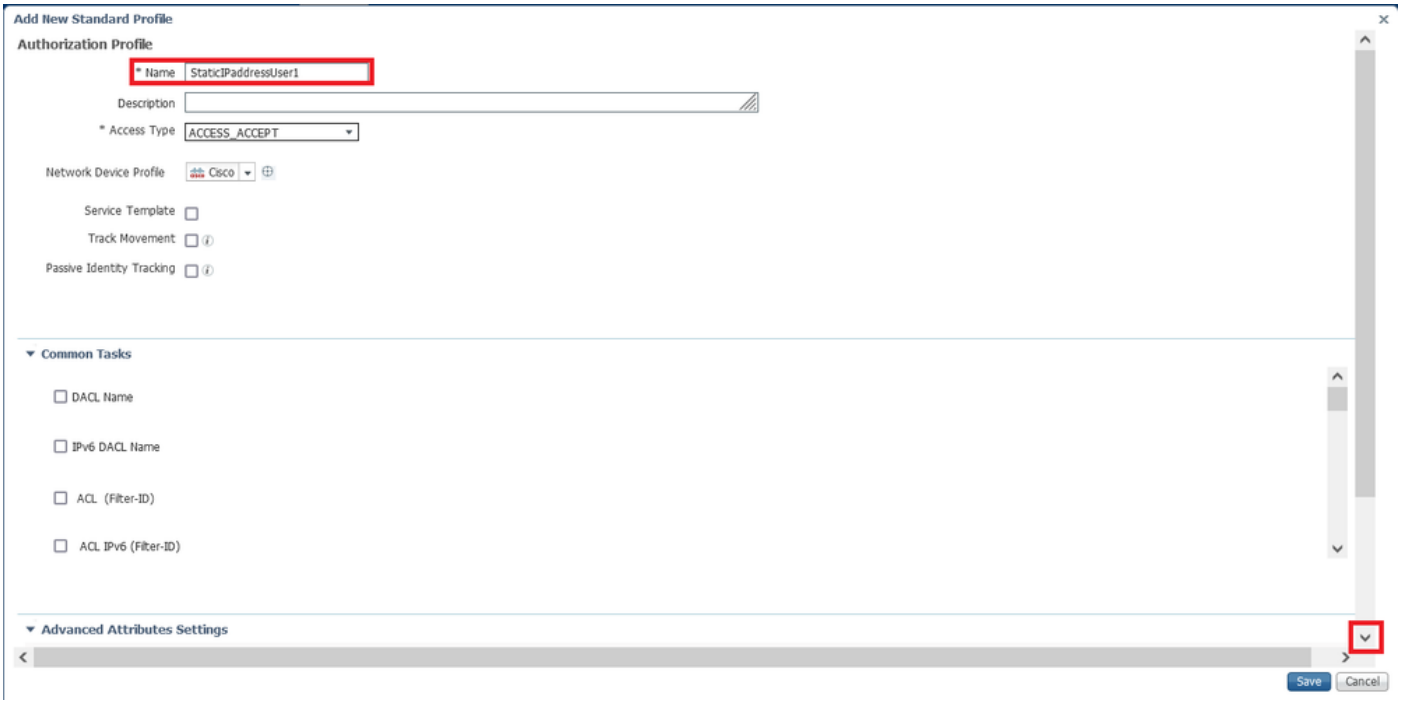


De voorwaarde voor deze regel is nu ingesteld.

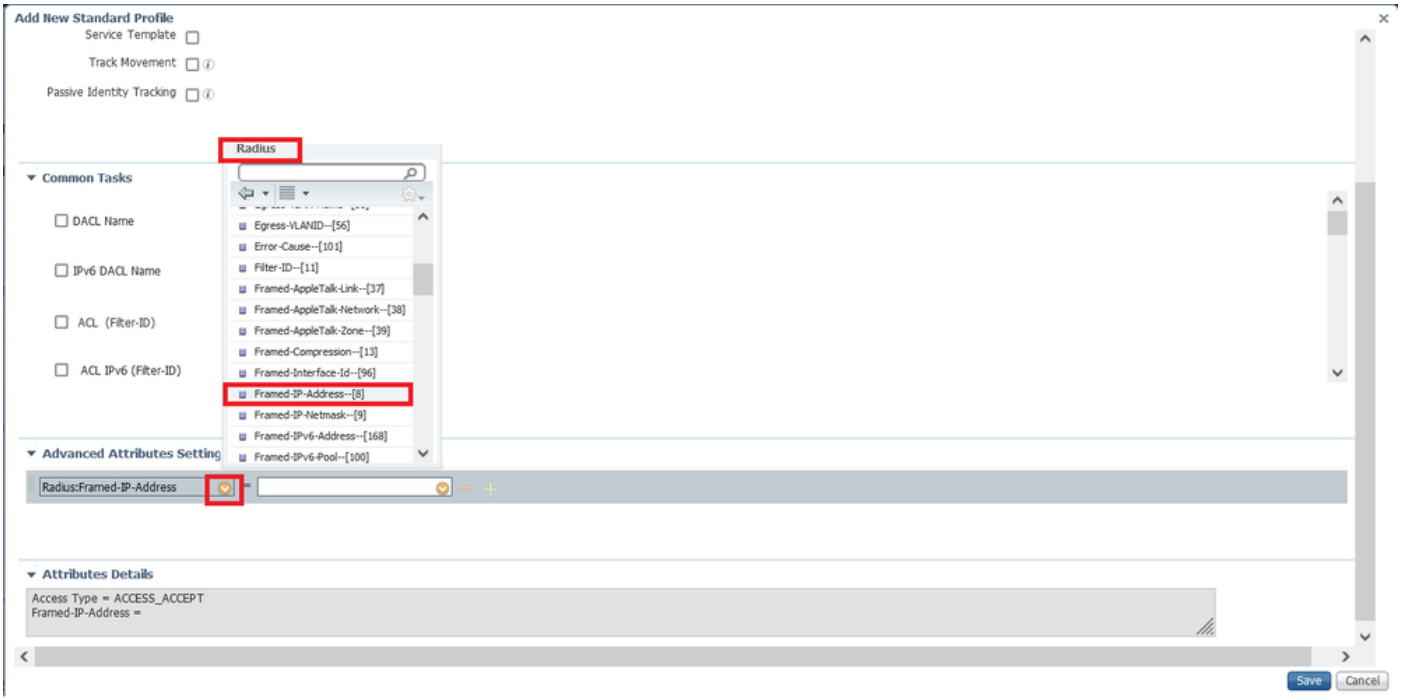
Stap 9. In de kolom **Resultaten/profielen** klikt u op het symbool + en vervolgens kiest u **een nieuw autorisatieprofiel maken**.



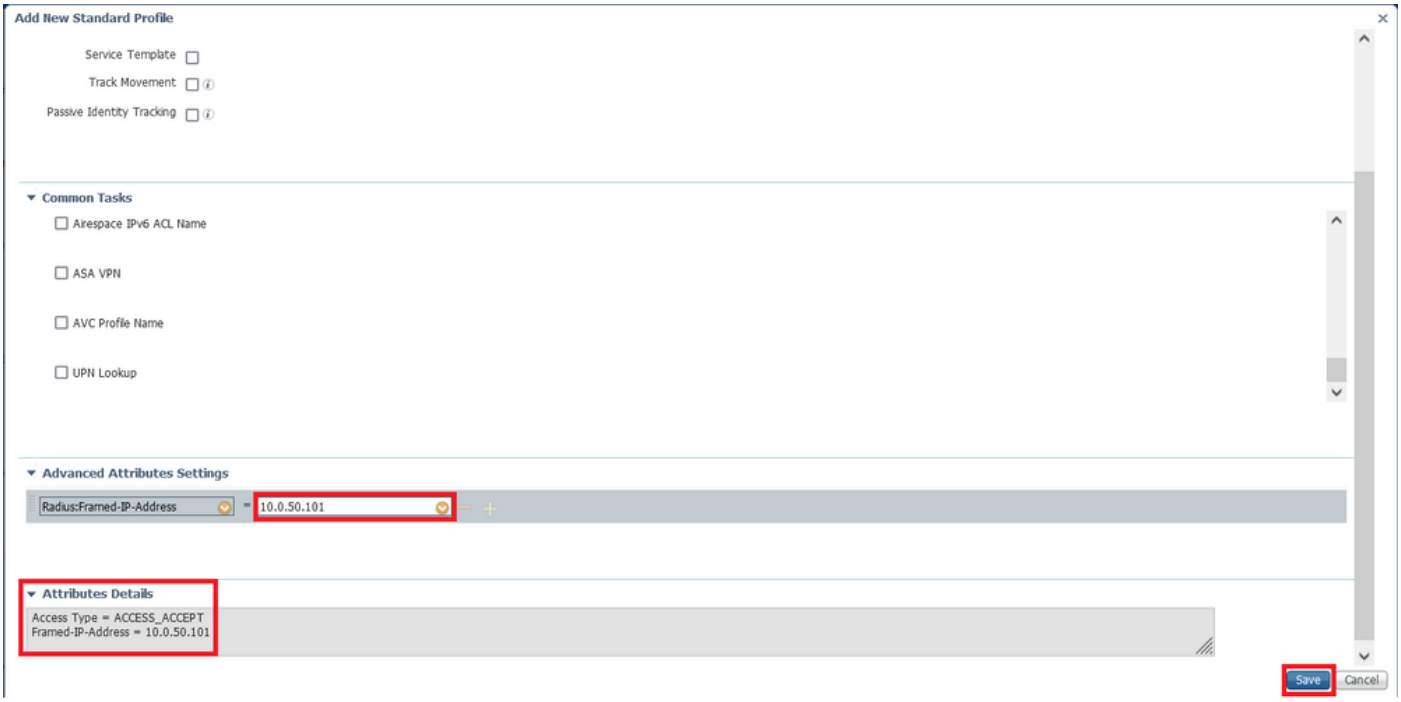
Geef het een **Naam op** en bewaar *ACCESS_ACCEPT* als het **Access Type**. Scrolt naar het gedeelte **Advance Attributes**.



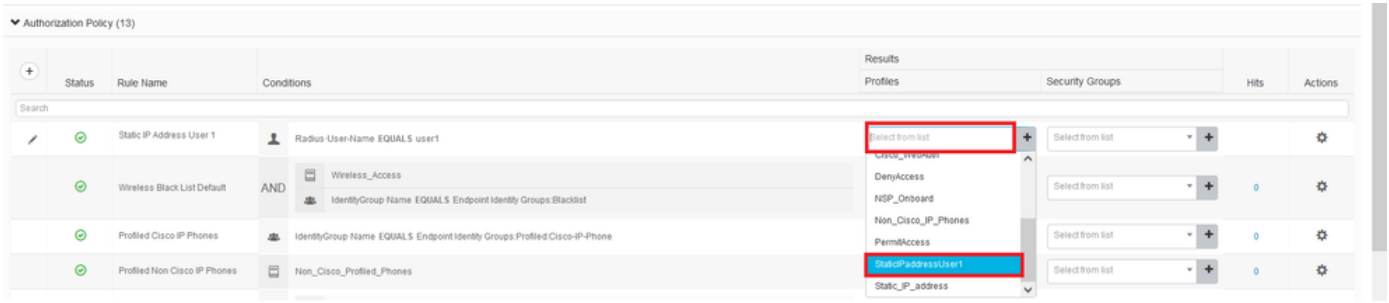
Klik op de oranje pijl en kies **Straal > framed-IP-Address—[8]**.



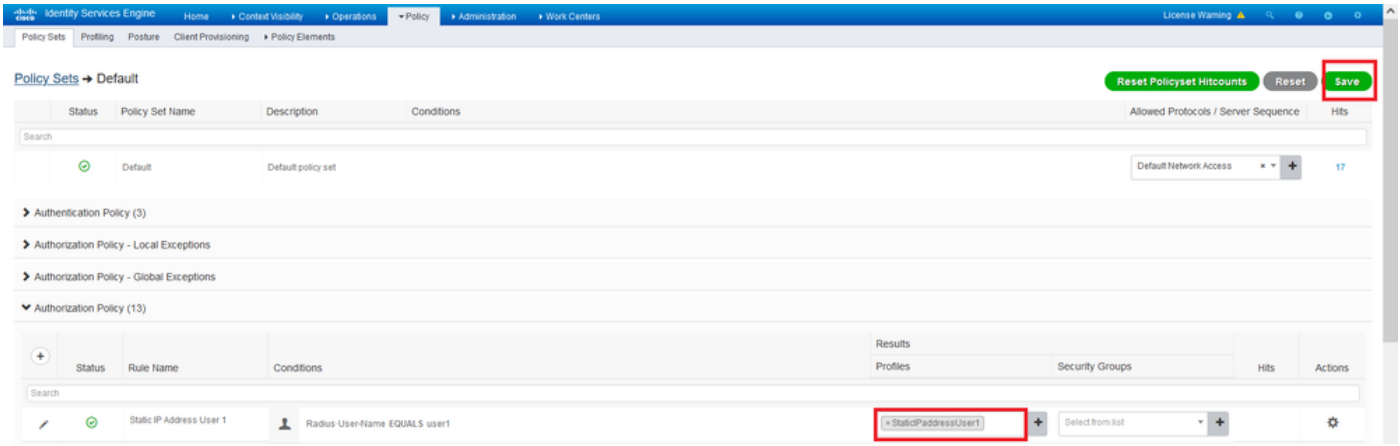
Typ het IP-adres dat u automatisch aan deze gebruiker wilt toewijzen en klik op **Opslaan**.



Stap 10. Kies nu het nieuwe vergunningsprofiel.

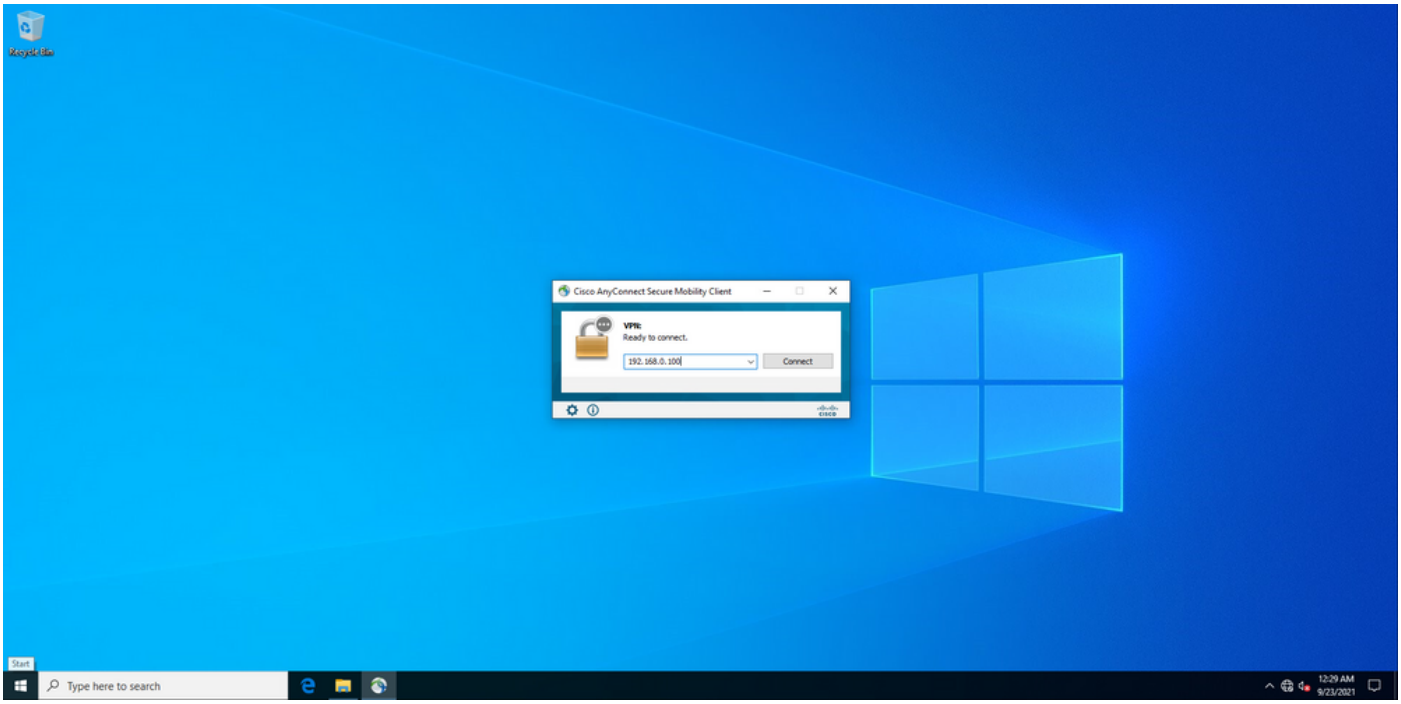


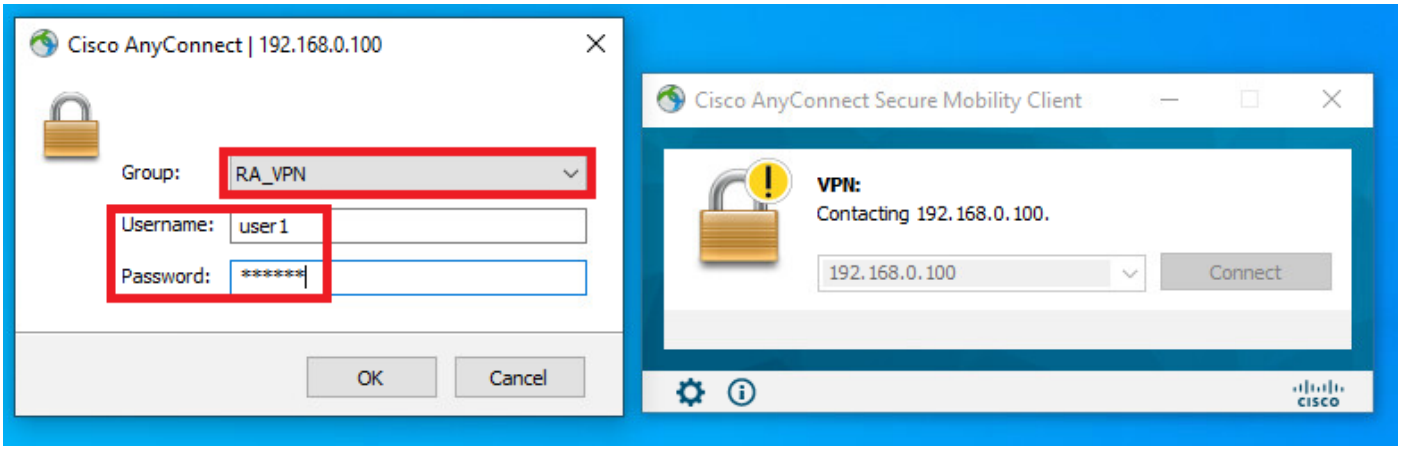
De autorisatieregel is nu helemaal ingesteld. Klik op **Opslaan**.



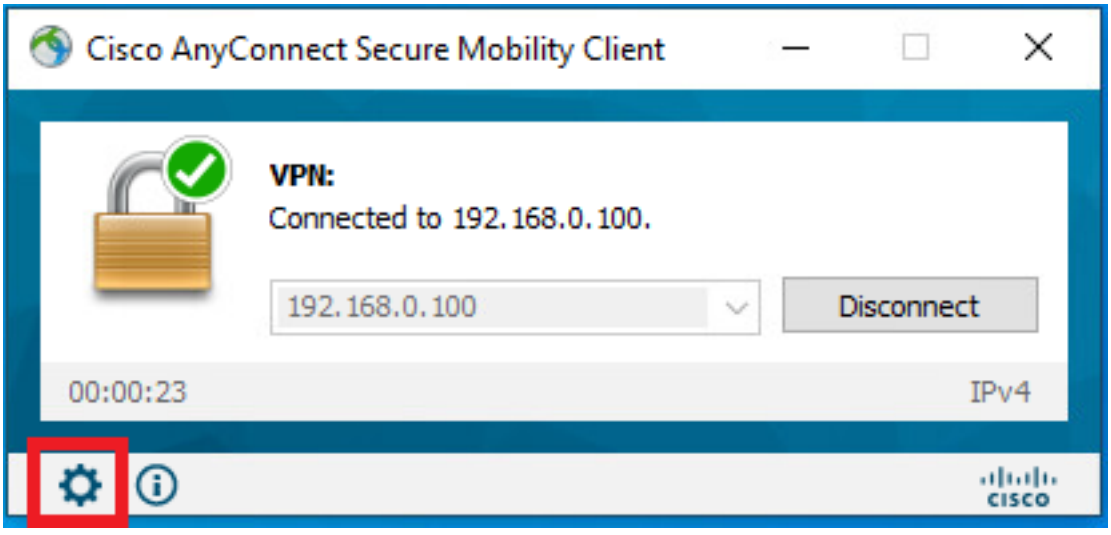
Verifiëren

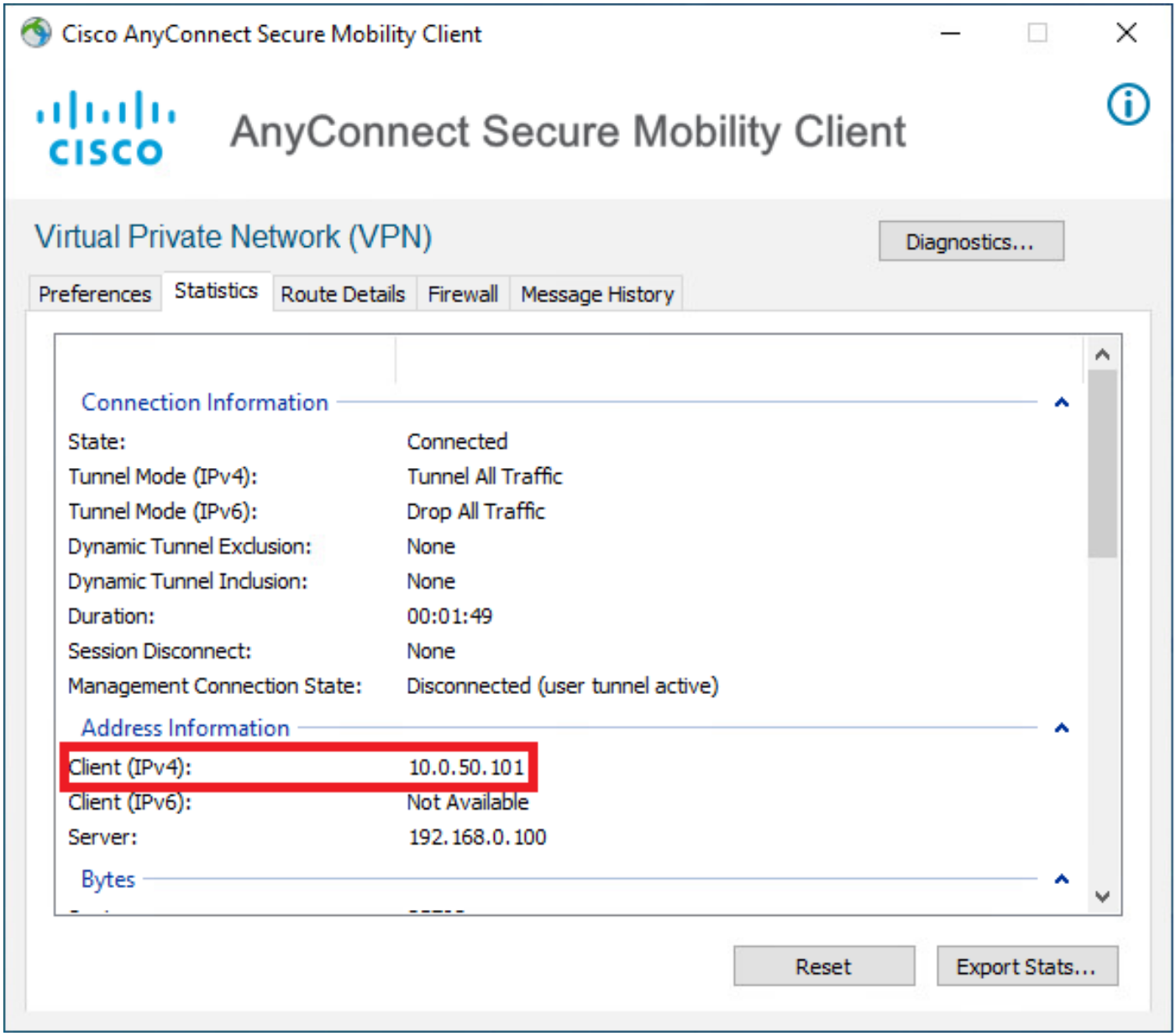
Stap 1. Navigeer naar uw clientmachine waar Cisco AnyConnect Secure Mobility-client is geïnstalleerd. Sluit aan op uw FTD head-end (hier wordt een Windows-machine gebruikt) en voer de *user1* aanmeldingsgegevens in.





Klik op het pictogram versnelling (linker benedenhoek) en navigeer naar het tabblad **Statistieken**. Bevestig in het gedeelte **Adres Information** dat het IP-adres is toegewezen, dat is ingesteld op ISE Authorization policy voor deze gebruiker.





De **debug straal straal alle** opdrachtuitvoer op FTD toont:

```
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).....
```

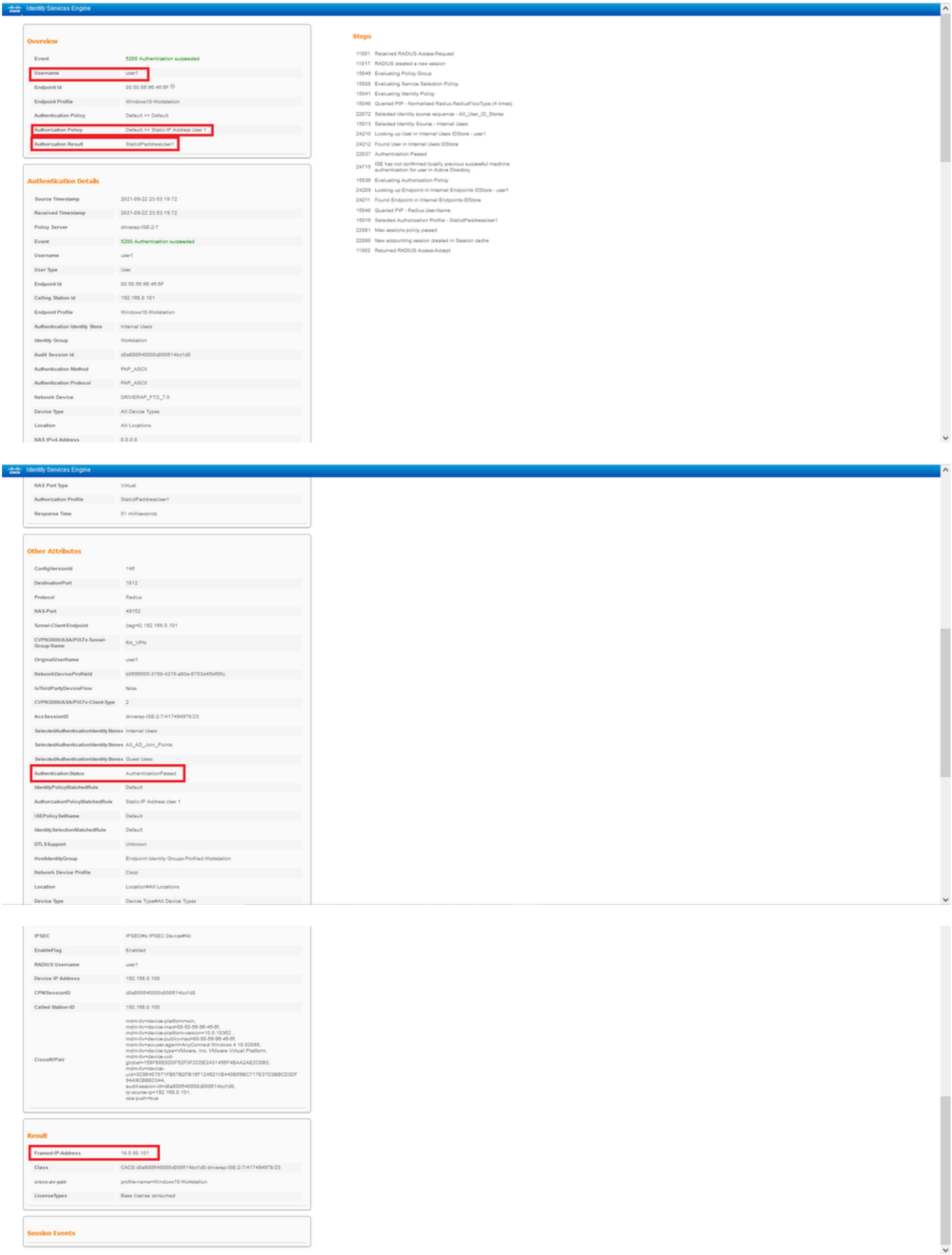
```
02 03 00 88 0c af 1c 41 4b c4 a6 58 de f3 92 31 | .......AK..X...1
7d aa 38 1e 01 07 75 73 65 72 31 08 06 0a 00 32 | }.8...user1....2
65 19 3d 43 41 43 53 3a 63 30 61 38 30 30 36 34 | e.=CACS:c0a80064
30 30 30 30 61 30 30 30 36 31 34 62 63 30 32 64 | 0000a000614bc02d
3a 64 72 69 76 65 72 61 70 2d 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
```

De FTD-logboeken tonen:

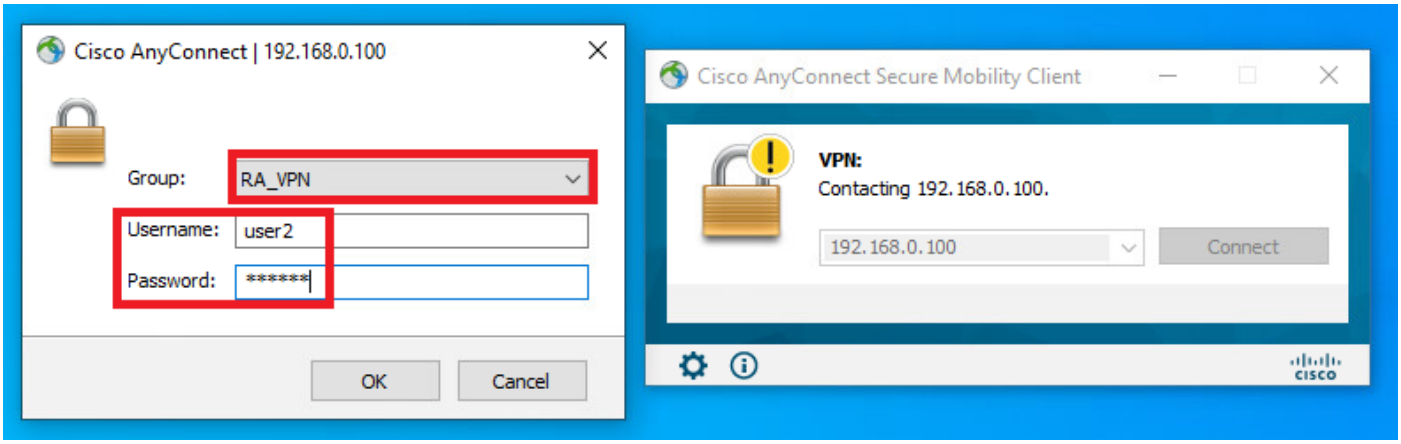
```
firepower#
<omitted output>
Sep 22 2021 23:52:40: %FTD-6-725002: Device completed SSL handshake with client
Outside_Int:192.168.0.101/60405 to 192.168.0.100/443 for TLSv1.2 session
Sep 22 2021 23:52:48: %FTD-7-609001: Built local-host Outside_Int:172.16.0.8
Sep 22 2021 23:52:48: %FTD-6-113004: AAA 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
```

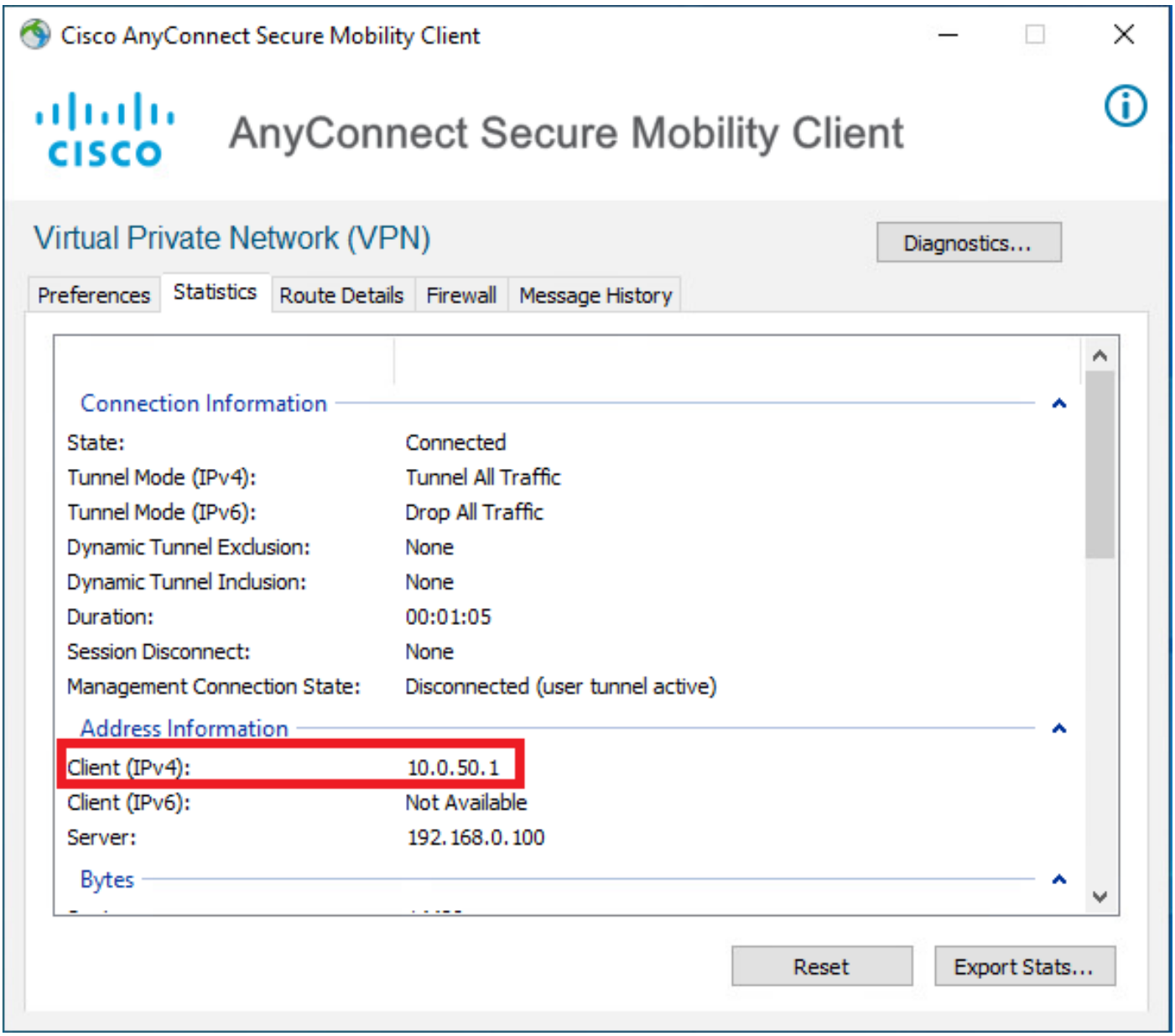
De RADIUS Live-logbestanden op ISE tonen:



Stap 2. Sluit aan op uw FTD head-end (hier wordt een Windows-machine gebruikt) en voer de *user2* aanmeldingsgegevens in.



Het gedeelte **Adres Informatie** laat zien dat het IP-adres dat is toegewezen inderdaad het eerste IP-adres is dat beschikbaar is in de IPv4-pool die via FMC is geconfigureerd.



De **debug straal straal alle** opdrachtuitvoer op FTD toont:

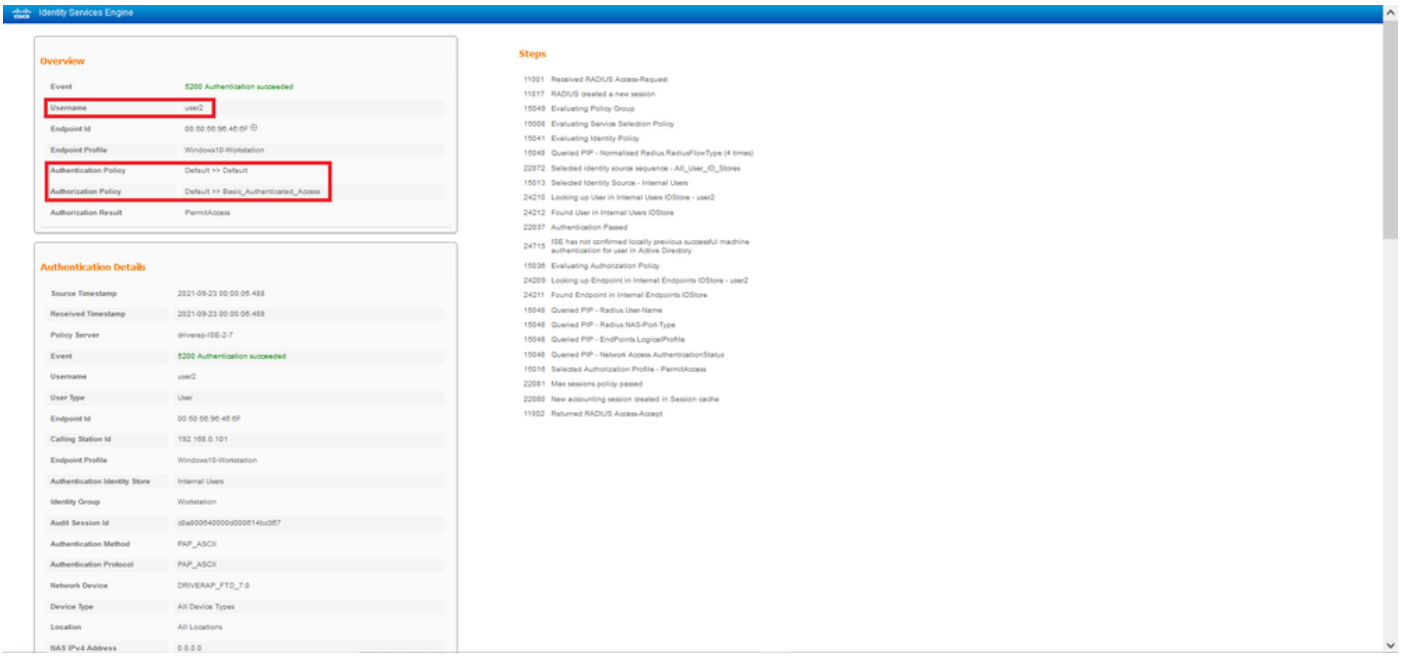
```
firepower# SVC message: t/s=5/16: The user has requested to disconnect the connection.
webvpn_svc_np_tear_down: no ACL
webvpn_svc_np_tear_down: no IPv6 ACL
```

```
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
```

De FTD-logboeken tonen:

<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**

De RADIUS Live-logbestanden op ISE tonen:



Opmerking: U moet verschillende IP-adresbereik gebruiken voor IP-adrestoewijzing op zowel de lokale FTD-pool als het ISE-autorisatiebeleid om dubbele IP-adresconflicten tussen uw AnyConnect-clients te voorkomen. In dit configuratievoorbeeld werd FTD geconfigureerd met een IPv4 lokale pool van 10.0.50.1 tot 10.0.50.100 en de ISE server toegewezen een statisch IP-adres van 10.0.50.101.

Problemen oplossen

Deze sectie verschaft de informatie die u kunt gebruiken om problemen met uw configuratie op te lossen.

Op FTD:

- **Straal verwijderen**

Op ISE:

- RADIUS-live logbestanden