

Konfigurieren von Secure Client IKEv2/ASA im ASDM mit AAA & Zertifizierungsauthentifizierung

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Netzwerkdiagramm](#)

[Konfigurationen](#)

[Konfiguration in ASDM](#)

[Schritt 1: Offene VPN-Assistenten](#)

[Schritt 2: Verbindungsprofilidentifizierung](#)

[Schritt 3: VPN-Protokolle](#)

[Schritt 4: Client-Images](#)

[Schritt 5: Authentifizierungsmethoden](#)

[Schritt 6: SAML-Konfiguration](#)

[Schritt 7: Client-Adressenzuweisung](#)

[Schritt 8: Server für die Netzwerknamensauflösung](#)

[Schritt 9: NAT-Ausnahme](#)

[Schritt 10: Sichere Client-Bereitstellung](#)

[Schritt 11: Einstellungen speichern](#)

[Schritt 12: Sicheres Clientprofil bestätigen und exportieren](#)

[Schritt 13: Details des sicheren Clientprofils bestätigen](#)

[Schritt 14: Bestätigen der Einstellungen in der ASA CLI](#)

[Schritt 15: Verschlüsselungsalgorithmus hinzufügen](#)

[Konfiguration in Windows Server](#)

[Konfiguration in der ISE](#)

[Schritt 1: Gerät hinzufügen](#)

[Schritt 2: Active Directory hinzufügen](#)

[Schritt 3: Identitätsquelltext hinzufügen](#)

[Schritt 4: Policy Set hinzufügen](#)

[Schritt 5: Authentifizierungsrichtlinie hinzufügen](#)

[Schritt 6: Autorisierungsrichtlinie hinzufügen](#)

[Überprüfung](#)

[Schritt 1: Kopieren des sicheren Clientprofils auf Win10 PC1](#)

[Schritt 2: VPN-Verbindung initiieren](#)

[Schritt 3: Syslog auf ASA bestätigen](#)

[Schritt 4: IPsec-Sitzung auf ASA bestätigen](#)

[Schritt 5: RADIUS-Live-Protokoll bestätigen](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Schritt 1: VPN-Verbindung initiieren](#)

[Schritt 2: Syslog in CLI bestätigen](#)

[Referenz](#)

Einleitung

In diesem Dokument werden die erforderlichen Schritte zur Konfiguration eines sicheren Clients über IKEv2 auf ASA mit ASDM mit AAA und Zertifikatsauthentifizierung beschrieben.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Konfiguration der Cisco Identity Services Engine (ISE)
- Konfiguration der Cisco Adaptive Security Virtual Appliance (ASAv)
- Konfiguration des Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM)
- VPN-Authentifizierungsablauf

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

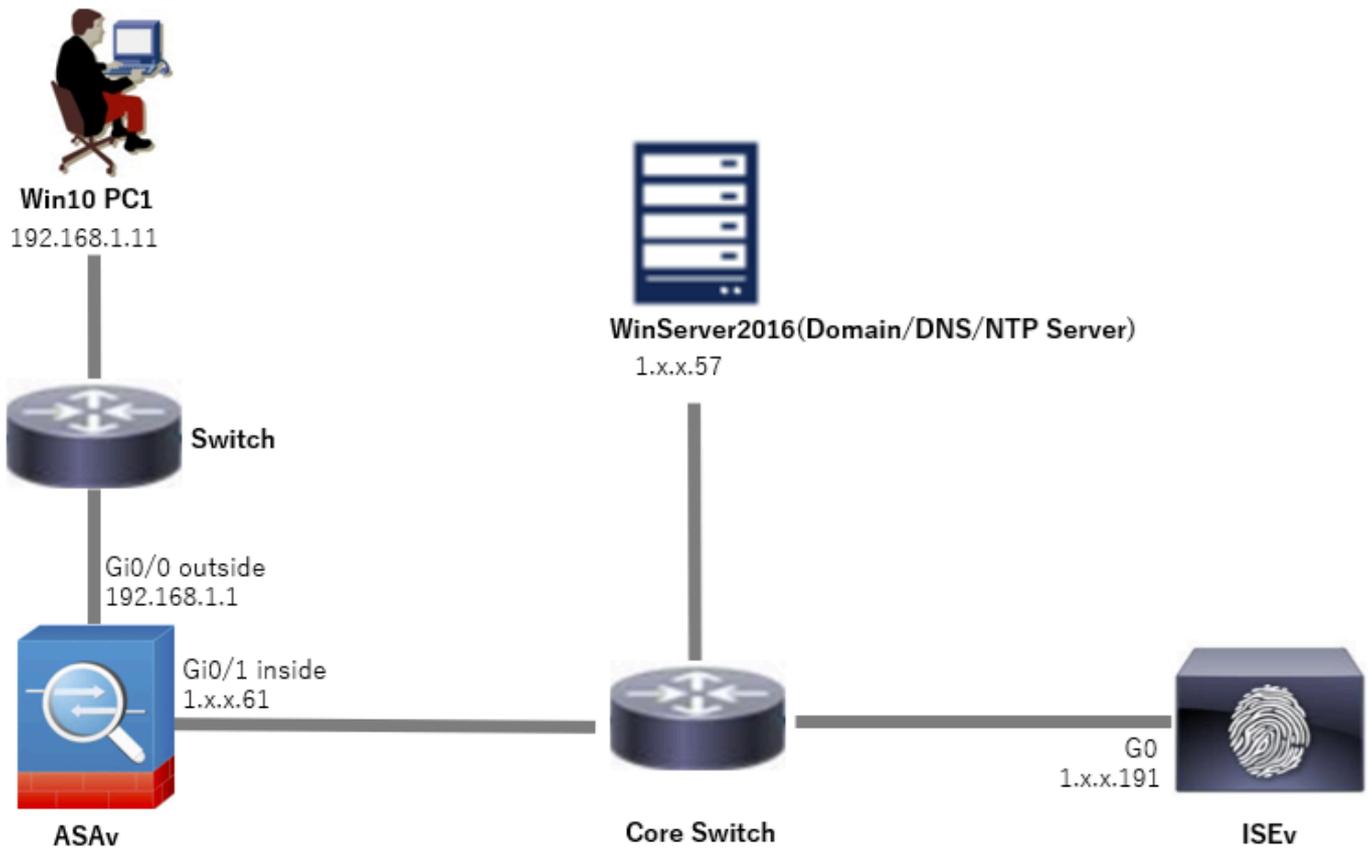
- Identity Services Engine Virtual 3.3 Patch 1
- Adaptive Security Virtual Appliance 9.20(2)21
- Adaptive Security Device Manager 7.20(2)
- Cisco Secure Client 5.1.3.62
- Windows Server 2016
- Windows 10

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Netzwerkdiagramm

Dieses Bild zeigt die Topologie, die für das Beispiel dieses Dokuments verwendet wird.

Der unter Windows Server 2016 konfigurierte Domänenname ist ad.rem-system.com. Dies wird in diesem Dokument als Beispiel verwendet.



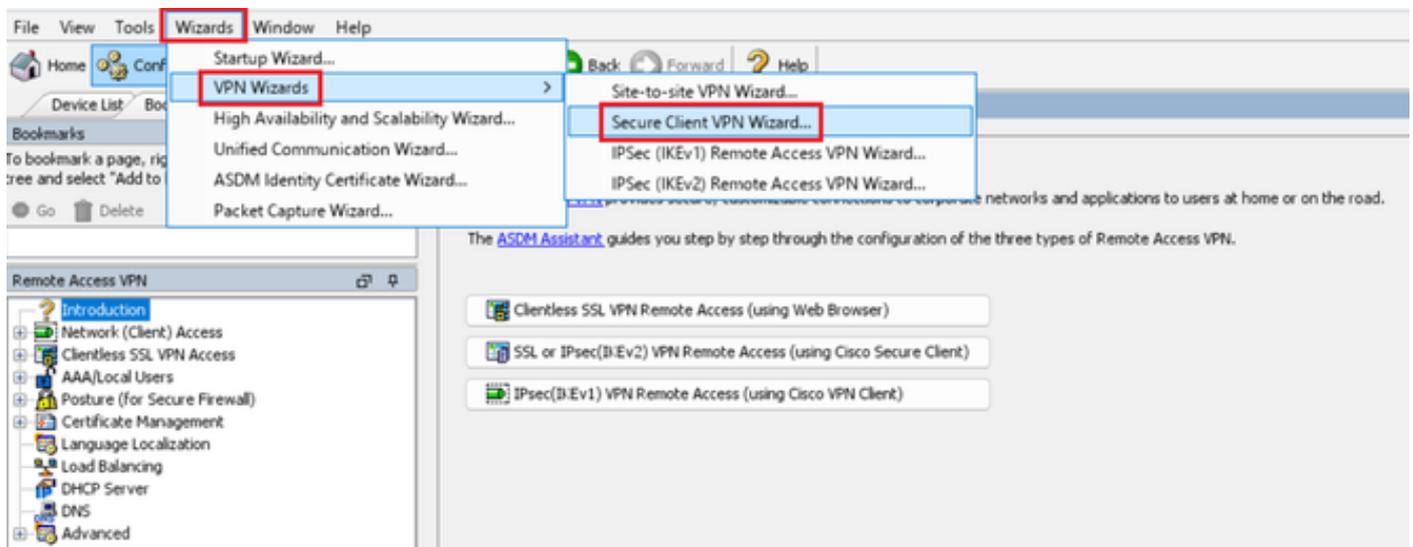
Netzwerkdiagramm

Konfigurationen

Konfiguration in ASDM

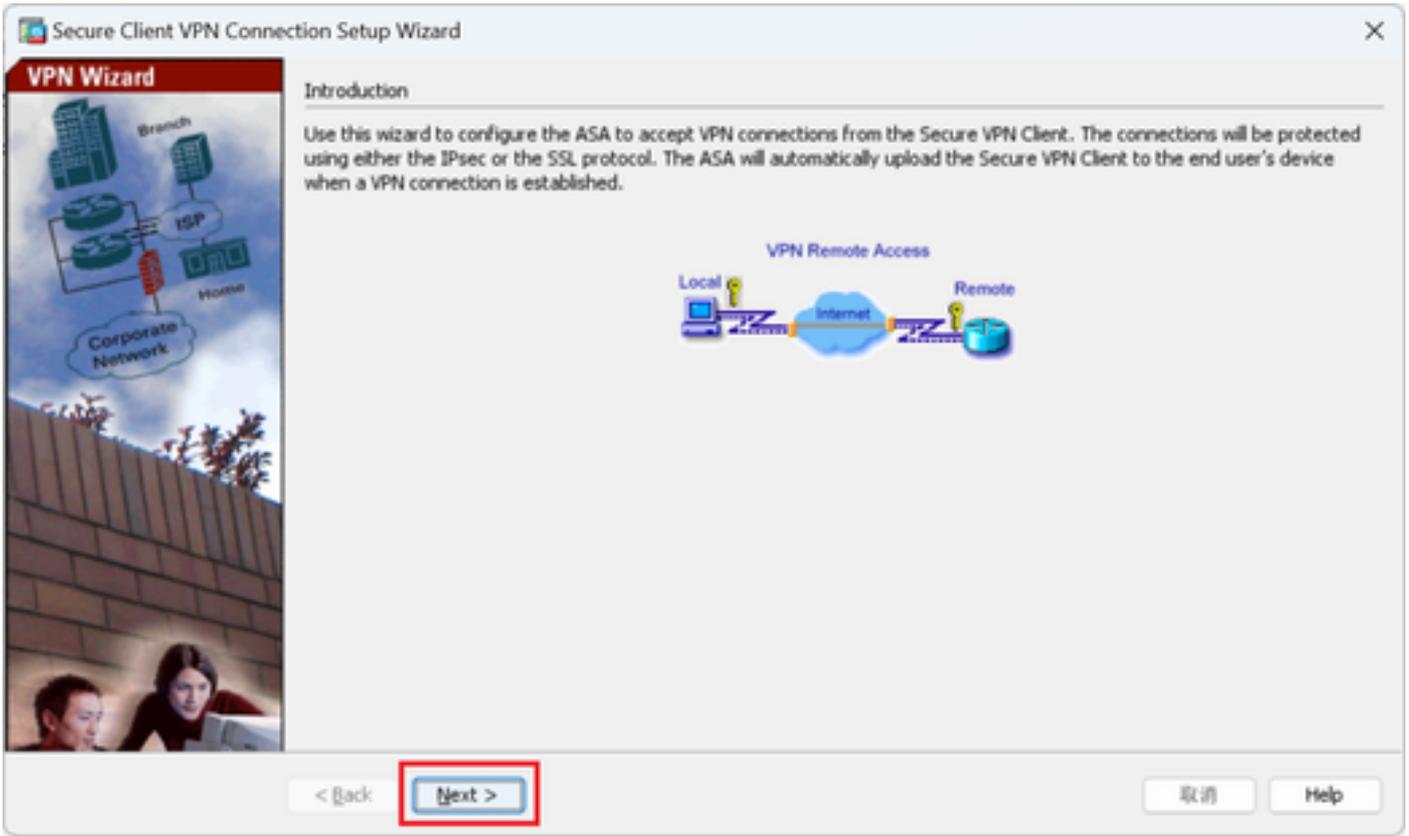
Schritt 1: Offene VPN-Assistenten

Navigieren Sie zu Wizards > VPN Wizards, und klicken Sie auf Secure Client VPN Wizard.



Offene VPN-Assistenten

Klicken Sie auf Next (Weiter).



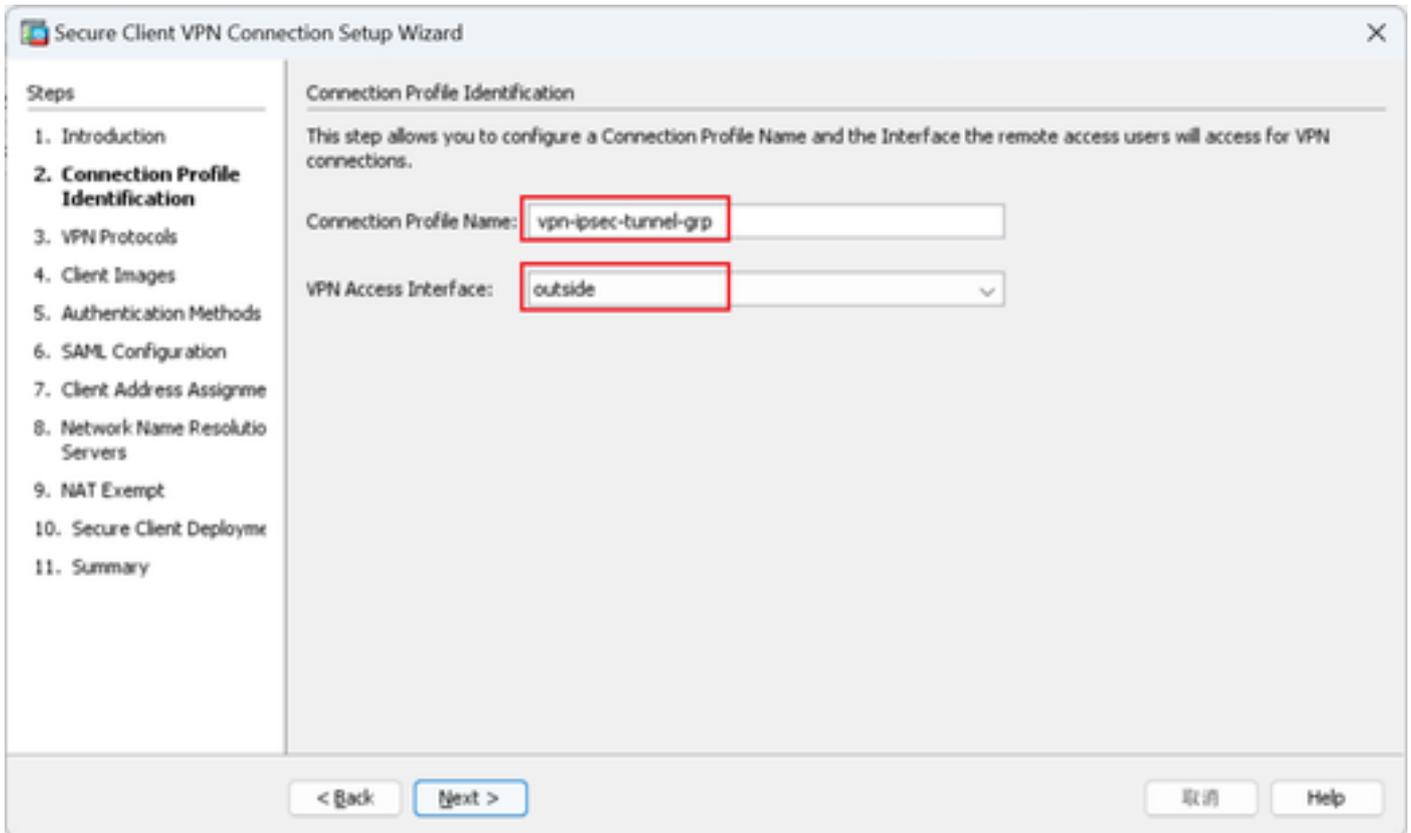
Klicken Sie auf Weiter

Schritt 2: Verbindungsprofilidentifizierung

Eingabeinformationen für das Verbindungsprofil.

Name des Verbindungsprofils: vpn-ipsec-tunnel-grp

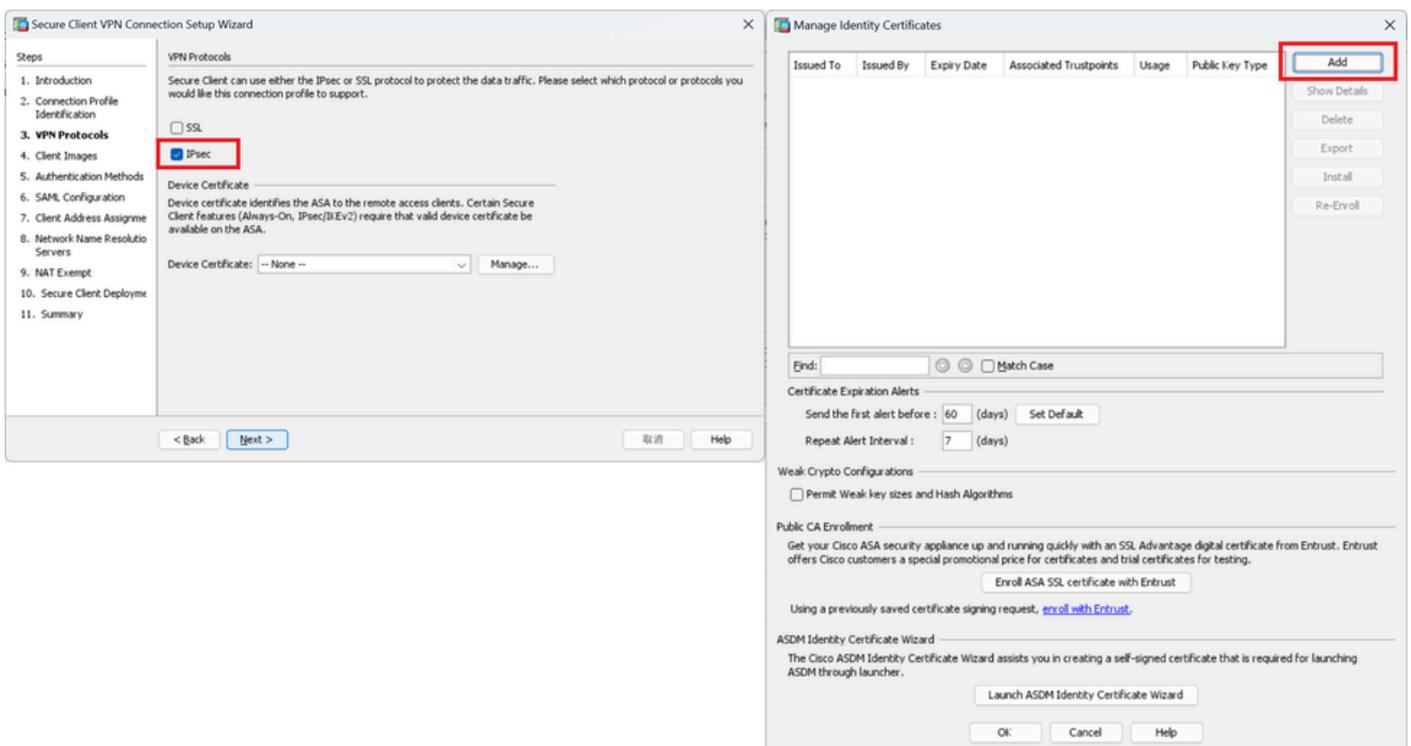
VPN-Zugriffsschnittstelle: außen



Verbindungsprofilidentifizierung

Schritt 3: VPN-Protokolle

Wählen Sie IPsec aus, und klicken Sie auf Hinzufügen, um ein neues selbstsigniertes Zertifikat hinzuzufügen.

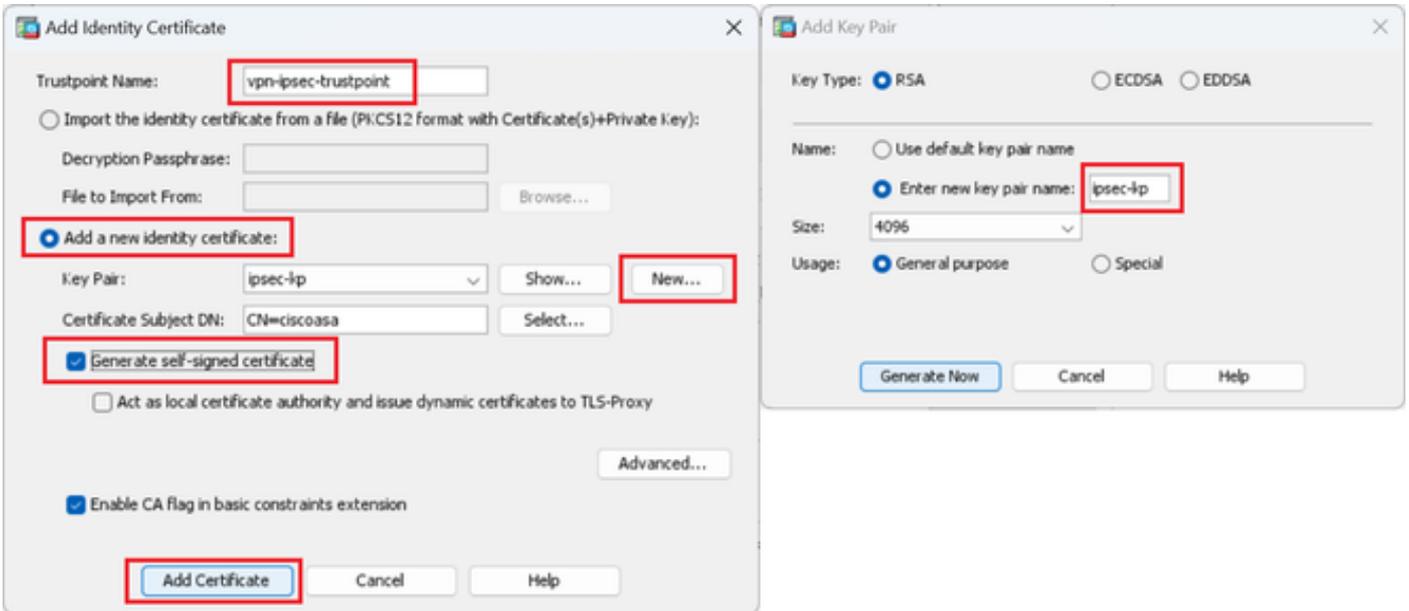


VPN-Protokolle

Eingabeinformationen für selbstsigniertes Zertifikat.

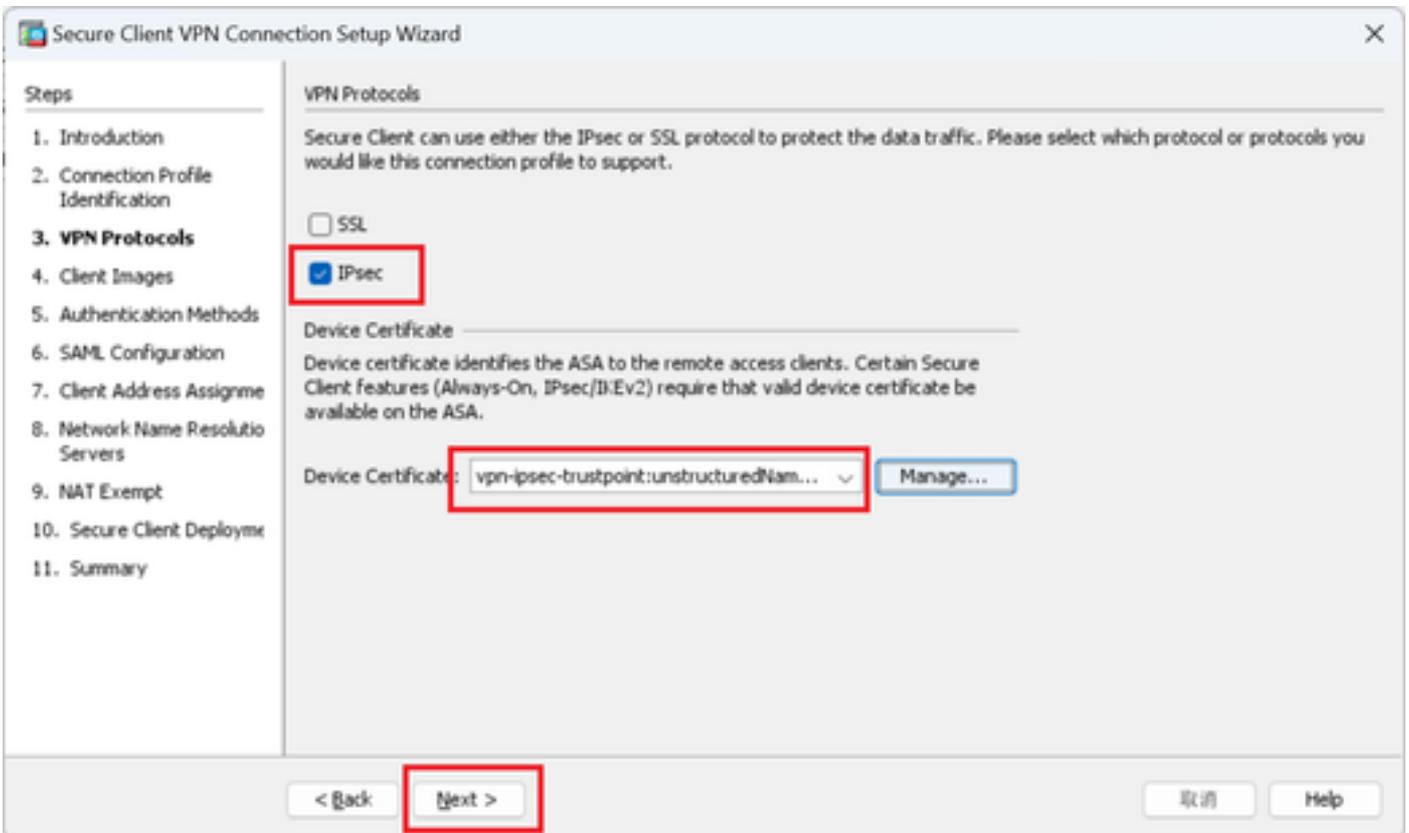
Vertrauenspunktname: vpn-ipsec-trustpoint

Schlüsselpaar: ipsec-kp



Detail des selbstsignierten Zertifikats

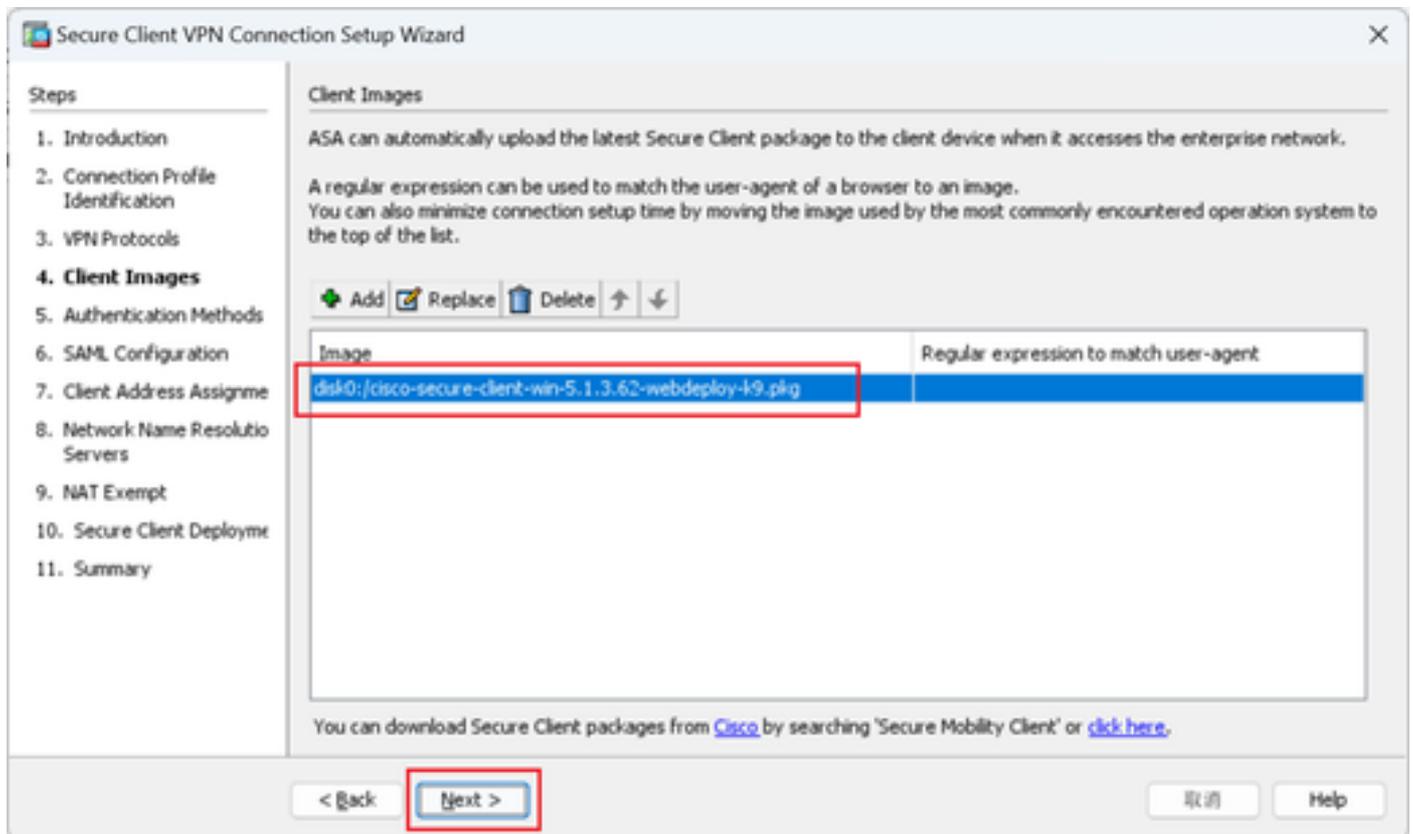
Bestätigen Sie die Einstellungen der VPN-Protokolle, und klicken Sie auf die Schaltfläche Weiter.



Einstellungen des VPN-Protokolls bestätigen

Schritt 4: Client-Images

Klicken Sie auf die Schaltfläche Hinzufügen, um ein sicheres Client-Image hinzuzufügen, und klicken Sie auf die Schaltfläche Weiter.



Client-Images

Schritt 5: Authentifizierungsmethoden

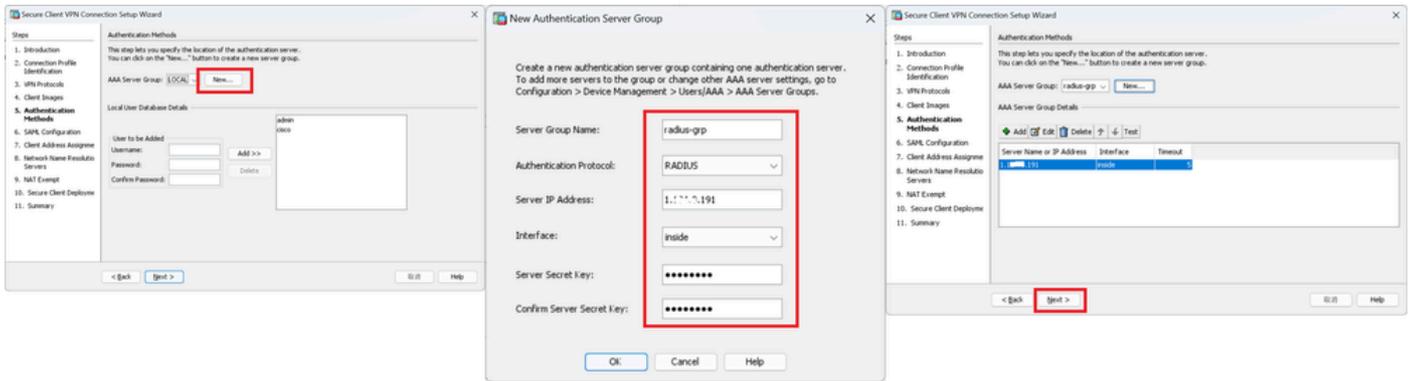
Klicken Sie auf die Schaltfläche Neu, um einen neuen AAA-Server hinzuzufügen, und klicken Sie auf die Schaltfläche Weiter.

Server-Gruppenname: radius-grp

Authentifizierungsprotokoll: RADIUS

Server-IP-Adresse: 1.x.x.191

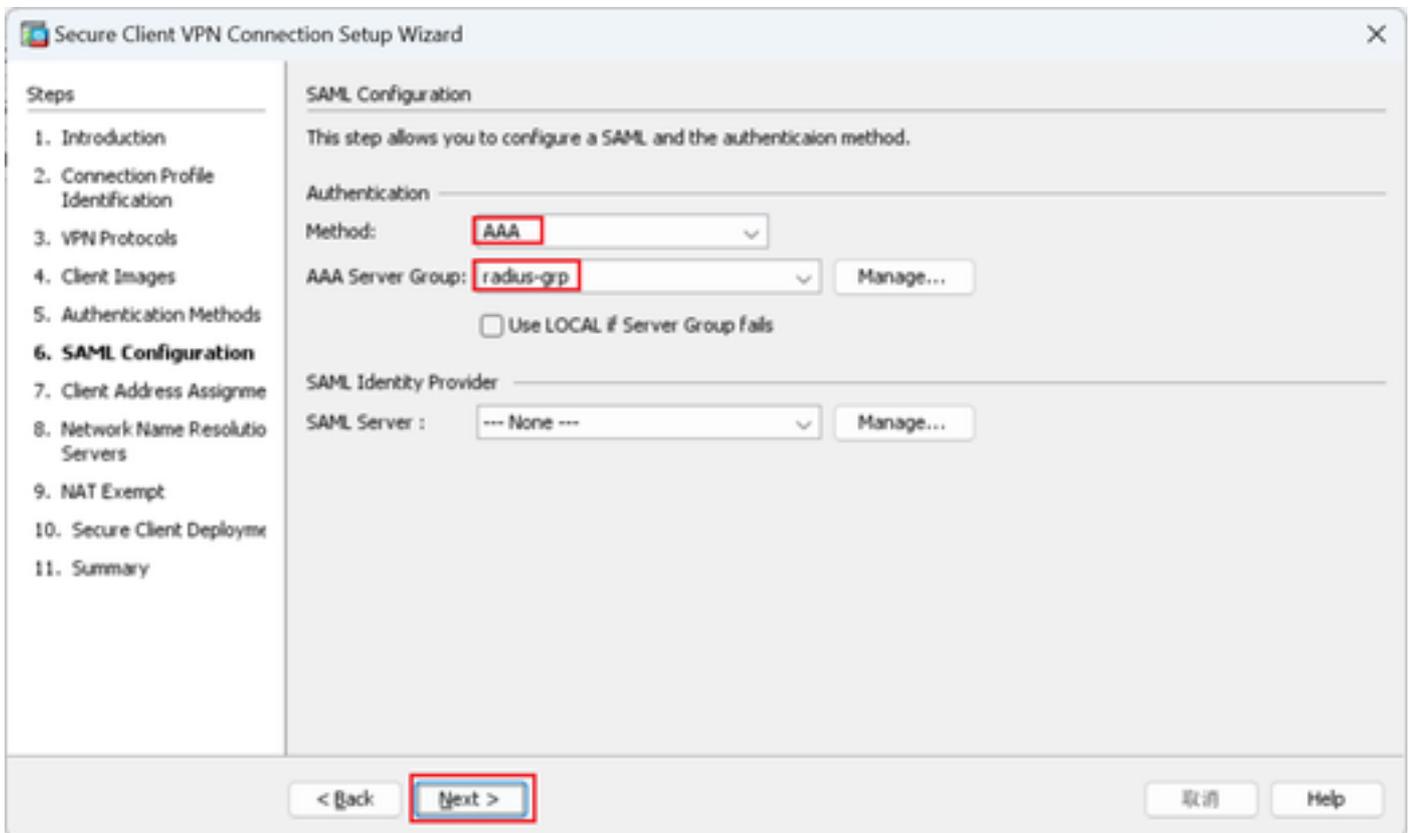
Schnittstelle : innen



Authentifizierungsmethoden

Schritt 6: SAML-Konfiguration

Klicken Sie auf die Schaltfläche Weiter.



SAML-Konfiguration

Schritt 7. Client-Adressenzuweisung

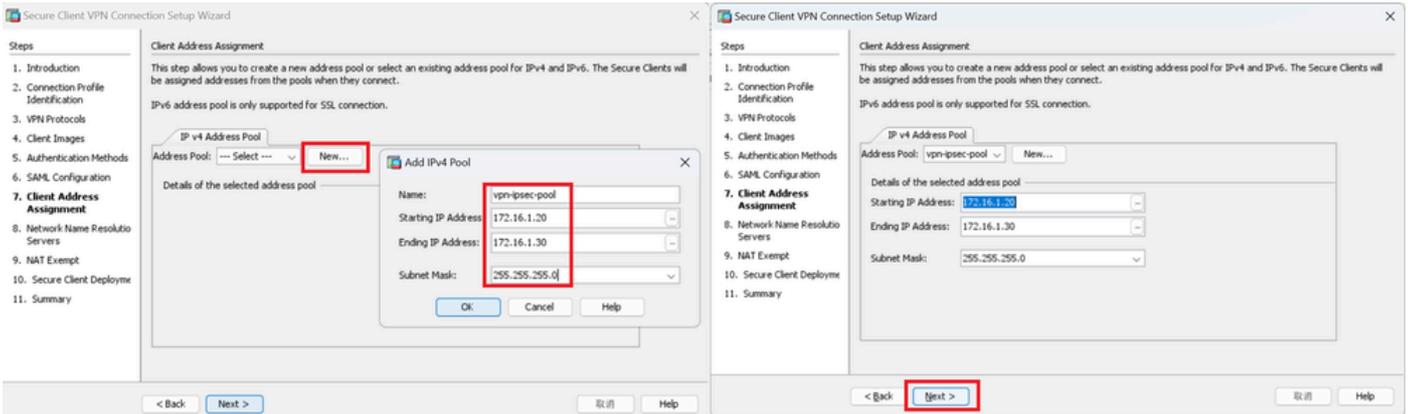
Klicken Sie auf die Schaltfläche Neu, um einen neuen IPv4-Pool hinzuzufügen, und klicken Sie auf die Schaltfläche Weiter.

Name: vpn-ipsec-pool

Start-IP-Adresse: 172.16.1.20

End-IP-Adresse: 172.16.1.30

Subnetzmaske: 255.255.255.0



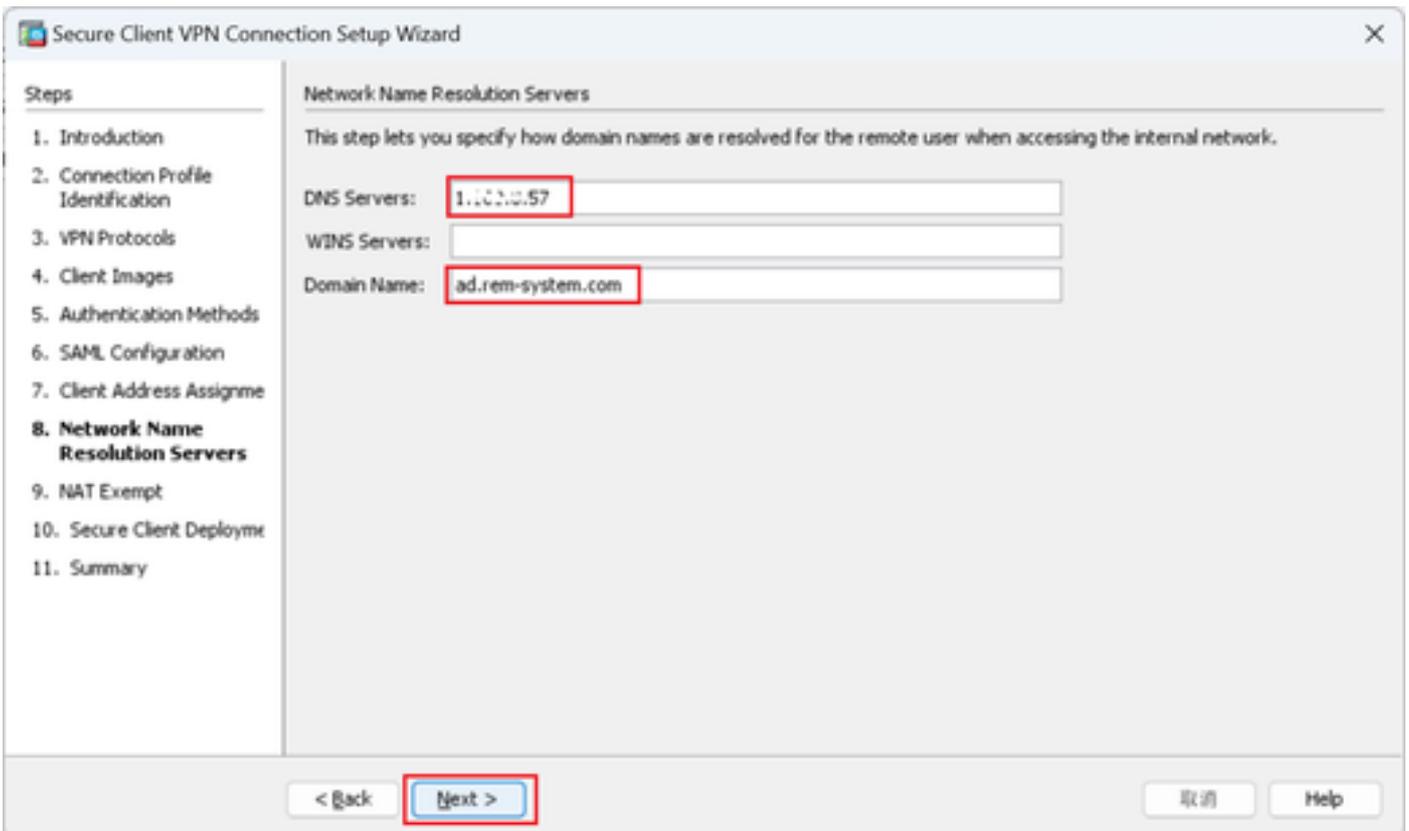
Client-Adresse zuweisen

Schritt 8: Server für die Netzwerknamensauflösung

Geben Sie Informationen für DNS und Domäne ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche Weiter.

DNS-Server: 1.x.x.57

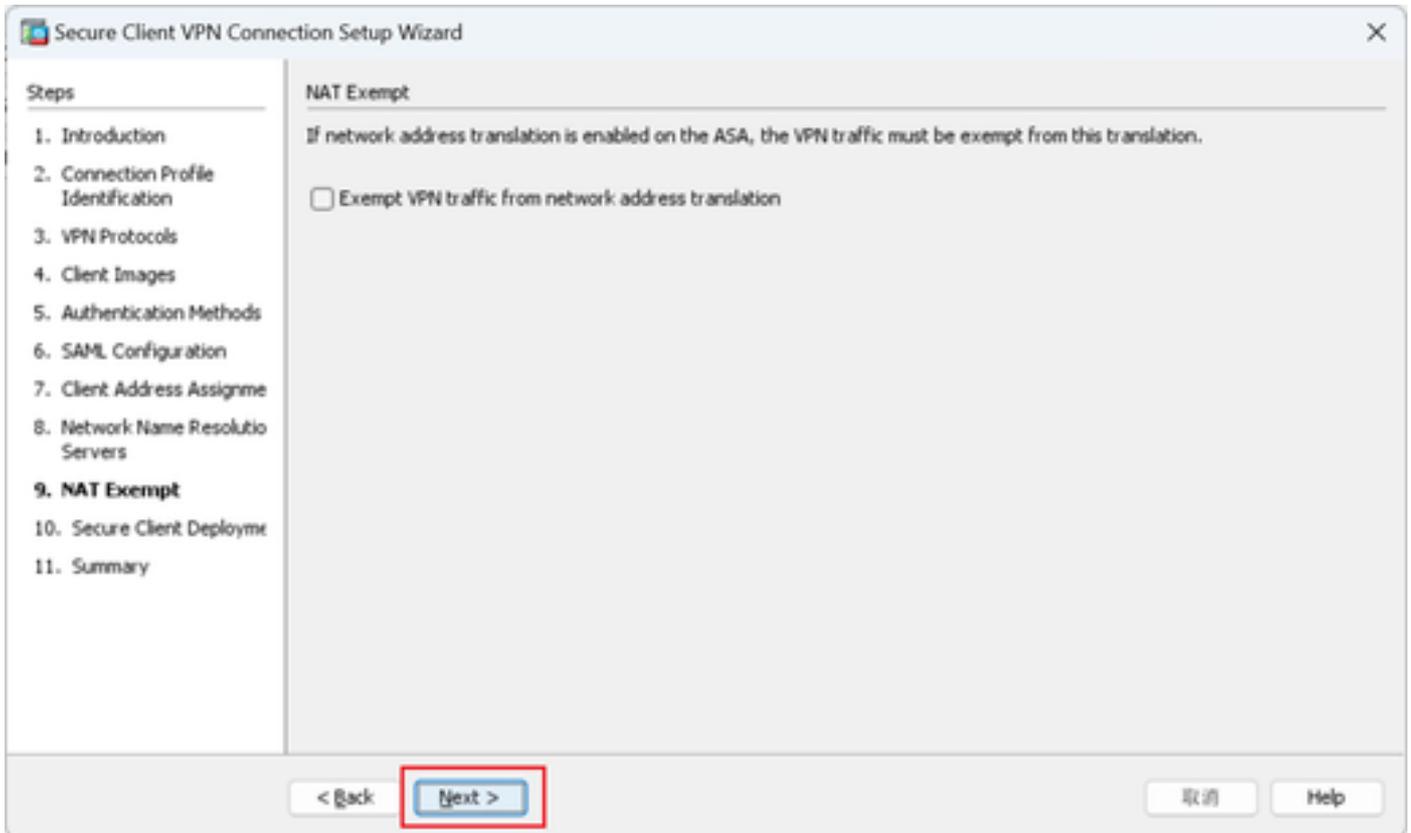
Domänenname: ad.rem-system.com



Server für die Netzwerknamensauflösung

Schritt 9. NAT-Ausnahme

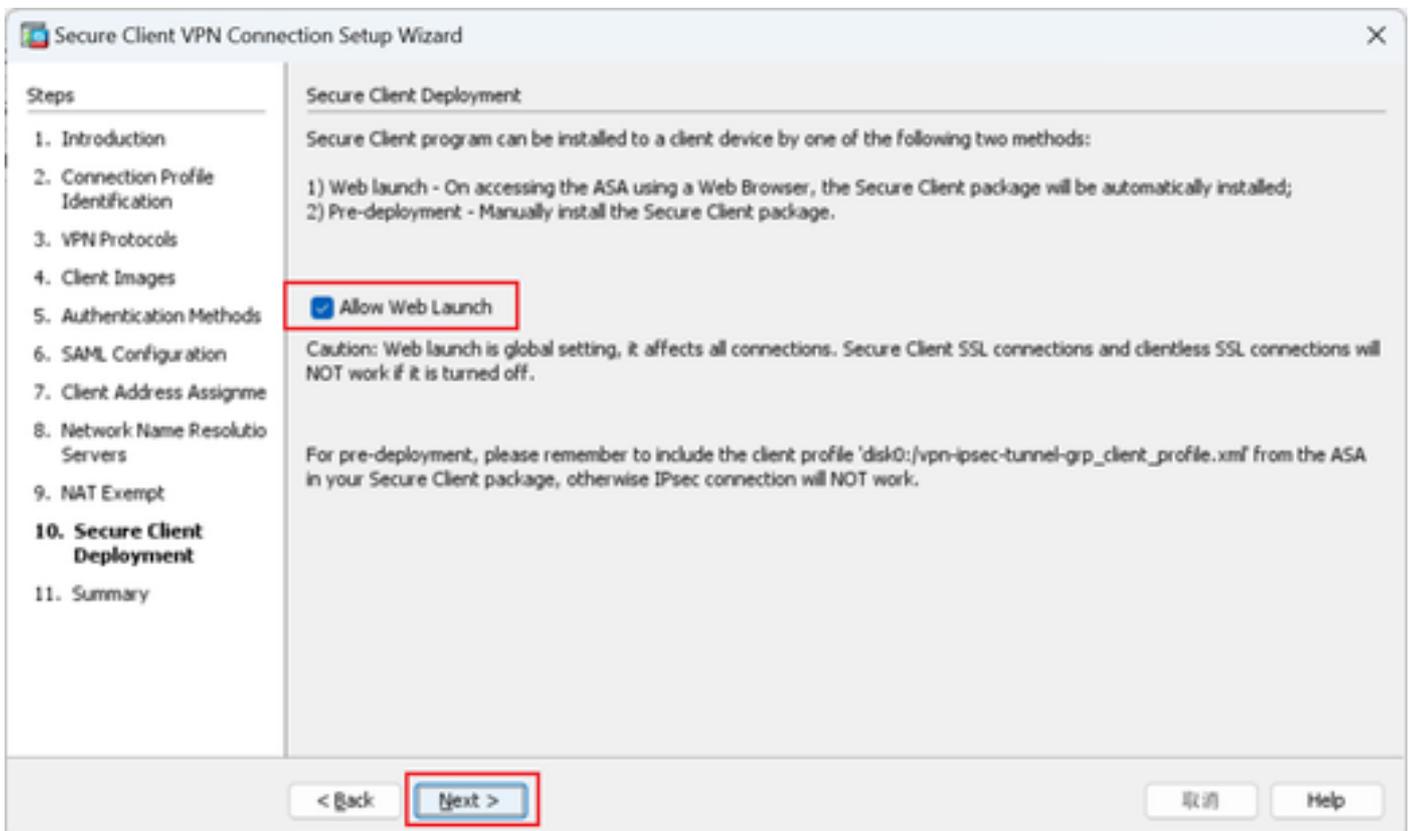
Klicken Sie auf die Schaltfläche Weiter.



NAT-Ausnahme

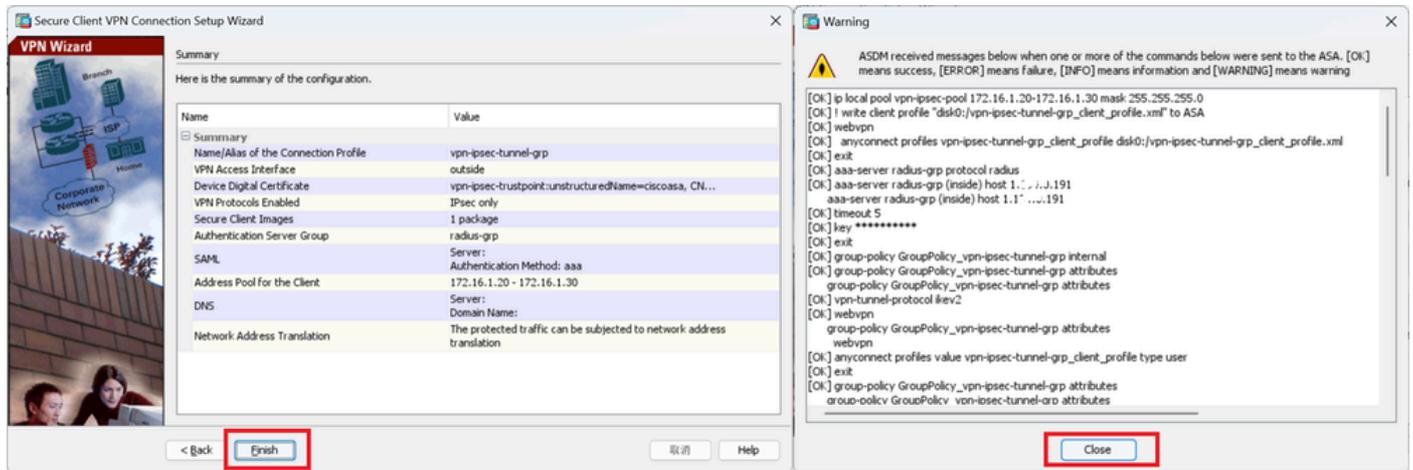
Schritt 10. Sichere Client-Bereitstellung

Wählen Sie Web-Start zulassen aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche Weiter.



Schritt 11. Einstellungen speichern

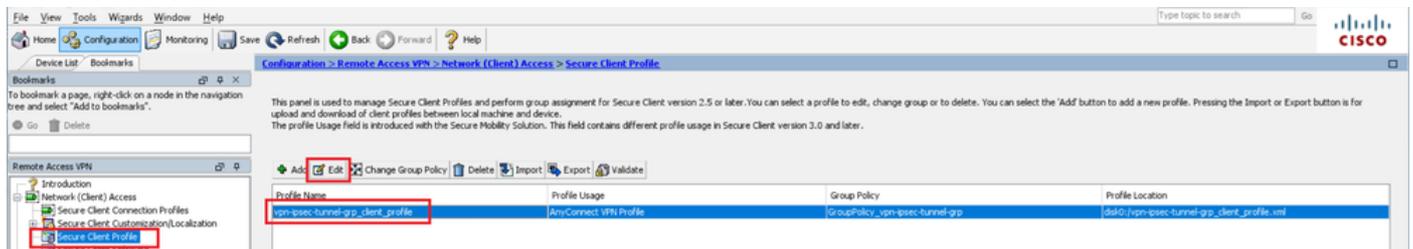
Klicken Sie auf Fertig stellen, und speichern Sie die Einstellungen.



Einstellungen speichern

Schritt 12: Sicheres Clientprofil bestätigen und exportieren

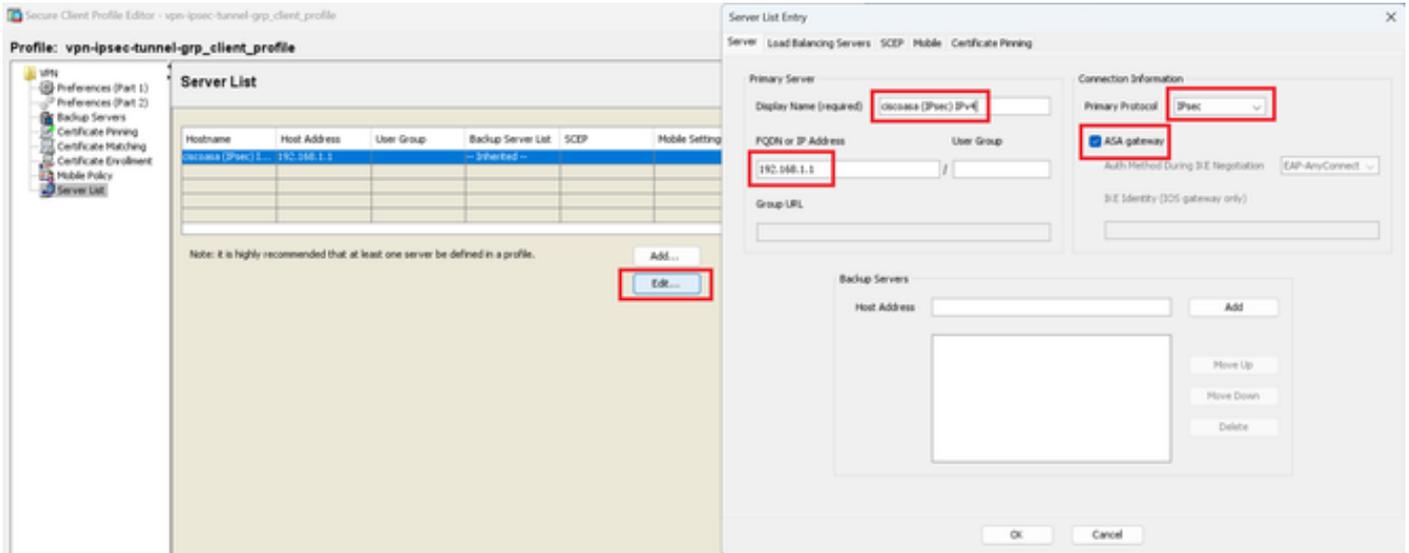
Navigieren Sie zu Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Secure Client Profile, und klicken Sie auf die Schaltfläche Edit.



Sicheres Clientprofil bearbeiten

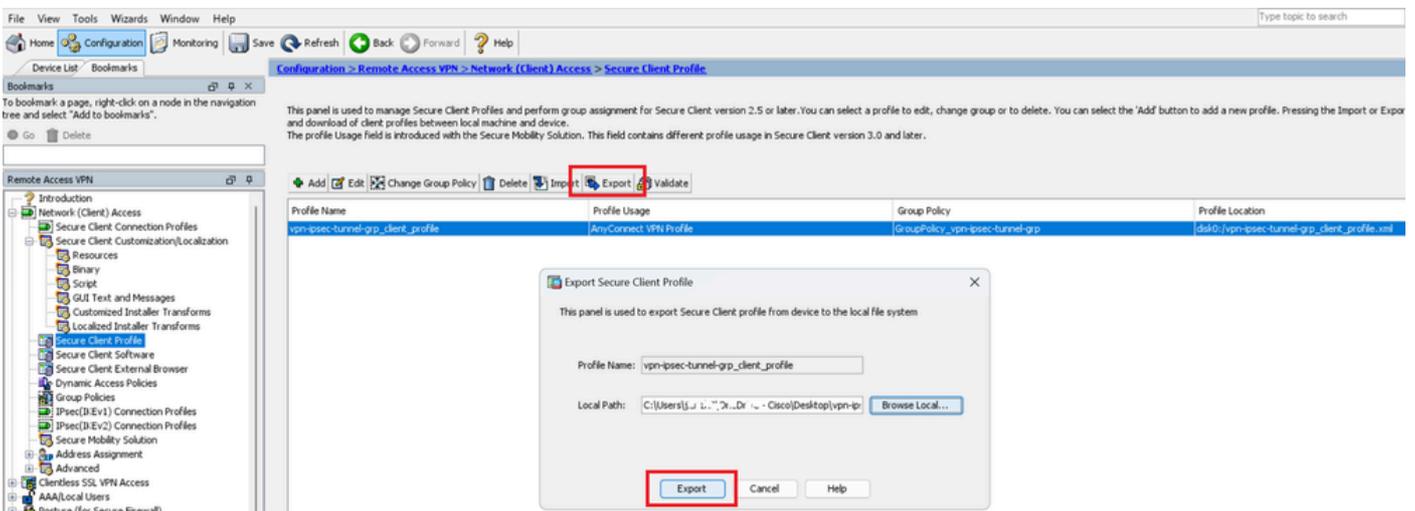
Bestätigen Sie die Profildetails.

- Anzeigename (erforderlich): Cisco ASA (IPsec) IPv4
- FQDN oder IP-Adresse: 192.168.1.1
- Primäres Protokoll: IPsec



Sicheres Clientprofil bestätigen

Klicken Sie auf die Schaltfläche Exportieren, um das Profil auf den lokalen PC zu exportieren.



Sicheres Clientprofil exportieren

Schritt 13: Details des sicheren Clientprofils bestätigen

Öffnen Sie Secure Client Profile by browser, und stellen Sie sicher, dass das primäre Protokoll für den Host IPsec ist.

```

<AnyConnectProfile xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/encoding/">
  <ServerList>
    <HostEntry>
      <HostName>ciscoasa (IPsec) IPv4</HostName>
      <HostAddress>192.168.1.1</HostAddress>
      <PrimaryProtocol>IPsec</PrimaryProtocol>
    </HostEntry>
  </ServerList>
</AnyConnectProfile>

```

Schritt 14: Bestätigen der Einstellungen in der ASA CLI

Bestätigen Sie die von ASDM in der ASA CLI erstellten IPsec-Einstellungen.

```
// Defines a pool of addresses
ip local pool vpn-ipsec-pool 172.16.1.20-172.16.1.30 mask 255.255.255.0

// Defines radius server
aaa-server radius-grp protocol radius
aaa-server radius-grp (inside) host 1.x.x.191
timeout 5

// Define the transform sets that IKEv2 can use
crypto ipsec ikev2 ipsec-proposal AES256
protocol esp encryption aes-256
protocol esp integrity sha-256 sha-1
crypto ipsec ikev2 ipsec-proposal AES192
protocol esp encryption aes-192
protocol esp integrity sha-256 sha-1
crypto ipsec ikev2 ipsec-proposal AES
protocol esp encryption aes
protocol esp integrity sha-256 sha-1
crypto ipsec ikev2 ipsec-proposal 3DES
protocol esp encryption aes
protocol esp integrity sha-256 sha-1
crypto ipsec ikev2 ipsec-proposal DES
protocol esp encryption aes
protocol esp integrity sha-256 sha-1

// Configures the crypto map to use the IKEv2 transform-sets
crypto dynamic-map SYSTEM_DEFAULT_CRYPTOMAP 65535 set ikev2 ipsec-proposal AES256 AES192 AES 3DES DES
crypto map outside_map 65535 ipsec-isakmp dynamic SYSTEM_DEFAULT_CRYPTOMAP
crypto map outside_map interface outside

// Defines trustpoint
crypto ca trustpoint vpn-ipsec-trustpoint
enrollment self
subject-name CN=ciscoasa
keypair ipsec-kp
cr1 configure

// Defines self-signed certificate
crypto ca certificate chain vpn-ipsec-trustpoint
certificate 6651a2a2
308204ed 308202d5 a0030201 02020466 51a2a230 0d06092a 864886f7 0d01010b
.....
ac76f984 efd41d13 073d0be6 f923a9c6 7b
quit

// IKEv2 Policies
crypto ikev2 policy 1
encryption aes-256
integrity sha256
group 5
prf sha256
lifetime seconds 86400
crypto ikev2 policy 10
```

```

encryption aes-192
integrity sha256
group 5
prf sha256
lifetime seconds 86400
crypto ikev2 policy 20
encryption aes
integrity sha256
group 5
prf sha256
lifetime seconds 86400
crypto ikev2 policy 40
encryption aes
integrity sha256
group 5
prf sha256
lifetime seconds 86400

// Enabling client-services on the outside interface
crypto ikev2 enable outside client-services port 443

// Specifies the certificate the ASA uses for IKEv2
crypto ikev2 remote-access trustpoint vpn-ipsec-trustpoint

// Configures the ASA to allow Cisco Secure Client connections and the valid Cisco Secure Client images
webvpn
enable outside
enable
anyconnect image disk0:/cisco-secure-client-win-5.1.3.62-webdeploy-k9.pkg 1
anyconnect profiles vpn-ipsec-tunnel-grp_client_profile disk0:/vpn-ipsec-tunnel-grp_client_profile.xml
anyconnect enable
tunnel-group-list enable

// Configures the group-policy to allow IKEv2 connections and defines which Cisco Secure Client profile
group-policy GroupPolicy_vpn-ipsec-tunnel-grp internal
group-policy GroupPolicy_vpn-ipsec-tunnel-grp attributes
wins-server none
dns-server value 1.x.x.57
vpn-tunnel-protocol ikev2
default-domain value ad.rem-system.com
webvpn
anyconnect profiles value vpn-ipsec-tunnel-grp_client_profile type user

// Ties the pool of addresses to the vpn connection
tunnel-group vpn-ipsec-tunnel-grp type remote-access
tunnel-group vpn-ipsec-tunnel-grp general-attributes
address-pool vpn-ipsec-pool
authentication-server-group radius-grp
default-group-policy GroupPolicy_vpn-ipsec-tunnel-grp
tunnel-group vpn-ipsec-tunnel-grp webvpn-attributes
group-alias vpn-ipsec-tunnel-grp enable

```

Schritt 15: Verschlüsselungsalgorithmus hinzufügen

Fügen Sie in der ASA CLI Gruppe 19 zur IKEv2-Richtlinie hinzu.

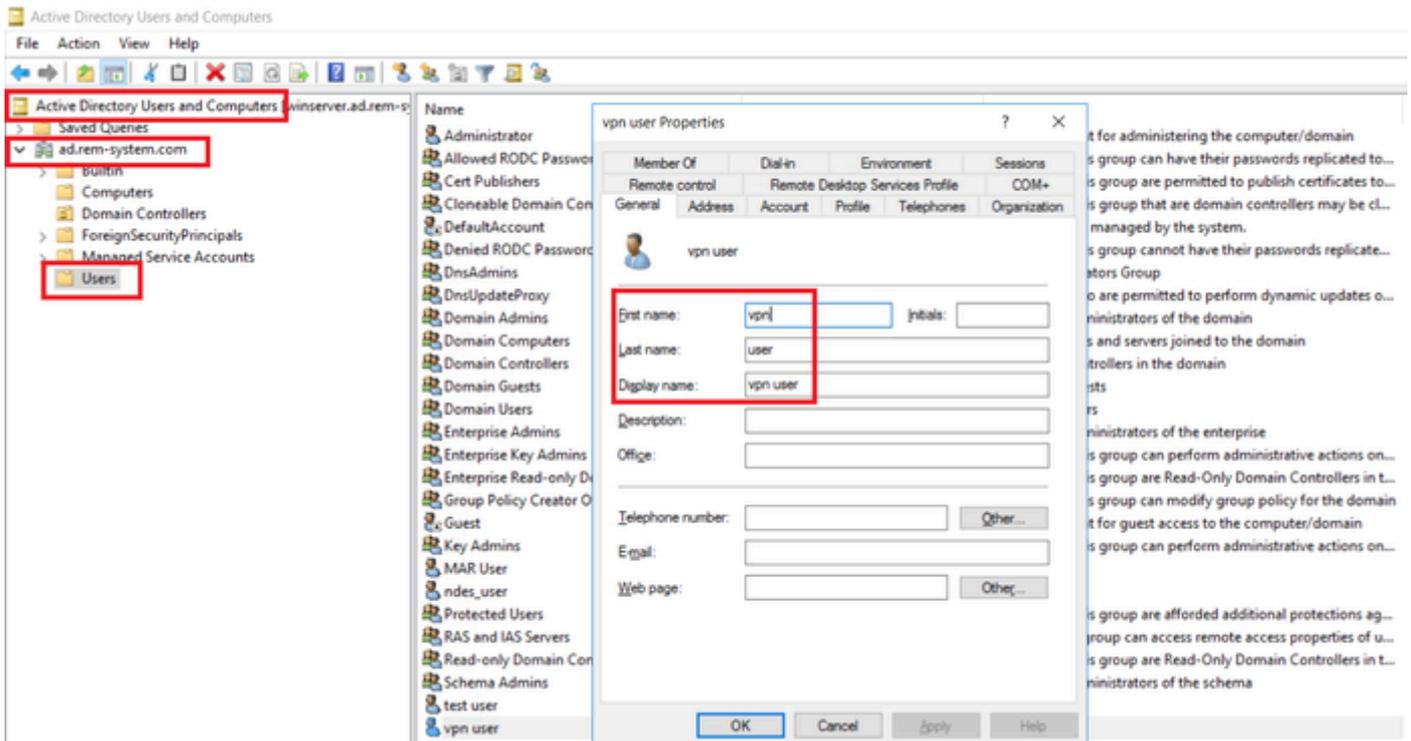


Hinweis: Für IKEv2/IPsec-Verbindungen unterstützt der Cisco Secure Client seit Version 4.9.00086 nicht mehr die Diffie-Hellman (DH)-Gruppen 2, 5, 14 und 24. Diese Änderung kann aufgrund von nicht übereinstimmenden kryptografischen Algorithmen zu Verbindungsfehlern führen.

```
ciscoasa(config)# crypto ikev2 policy 1
ciscoasa(config-ikev2-policy)# group 19
ciscoasa(config-ikev2-policy)#
```

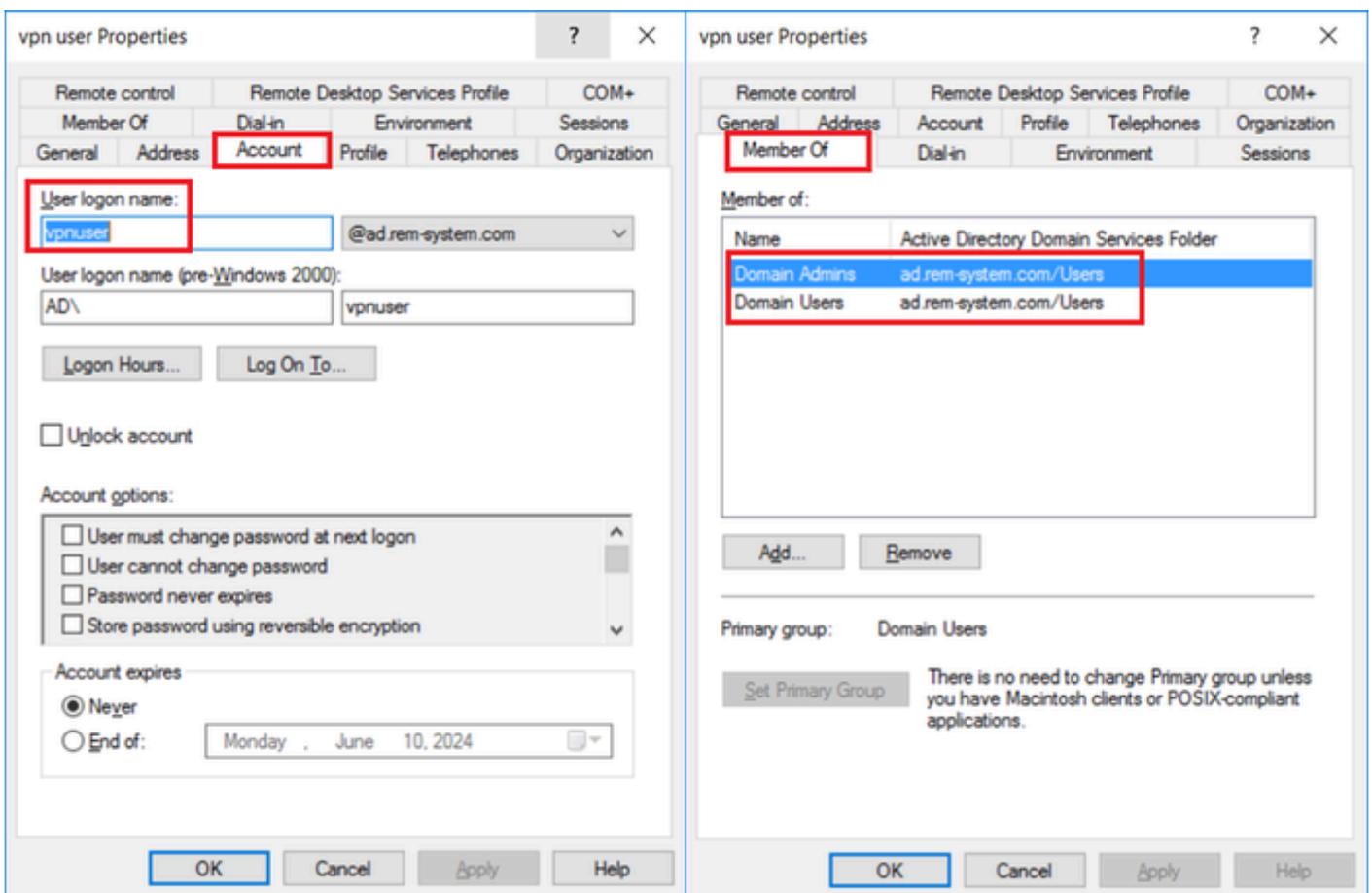
Konfiguration in Windows Server

Sie müssen einen Domänenbenutzer für die VPN-Verbindung hinzufügen. Navigieren Sie zu Active Directory-Benutzer und -Computer, und klicken Sie auf Benutzer. Fügen Sie vpnuser als Domänenbenutzer hinzu.



Domänenbenutzer hinzufügen

Fügen Sie den Domänenbenutzer einem Mitglied von Domänenadministratoren und Domänenbenutzern hinzu.



Domänenadministratoren und Domänenbenutzer

Konfiguration in der ISE

Schritt 1: Gerät hinzufügen

Navigieren Sie zu Administration > Network Devices, und klicken Sie auf Add (Hinzufügen), um ein ASAv-Gerät hinzuzufügen.

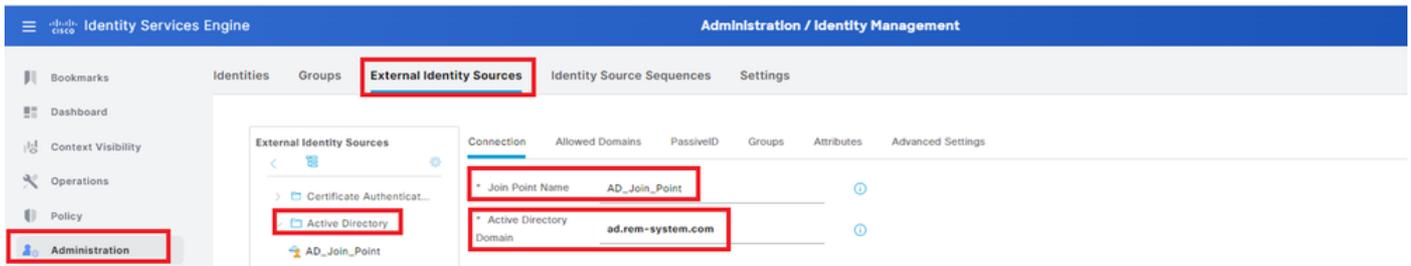
The screenshot shows the configuration page for a Network Device in ISE. The 'Name' field is set to 'ASAv'. The 'IP Address' field is set to '1.1.1.1/32'. The 'Device Profile' is set to 'Cisco'. The 'RADIUS Authentication Settings' section is expanded, showing 'RADIUS UDP Settings' with 'Protocol' set to 'RADIUS' and 'Shared Secret' set to 'cisco123'.

Gerät hinzufügen

Schritt 2: Active Directory hinzufügen

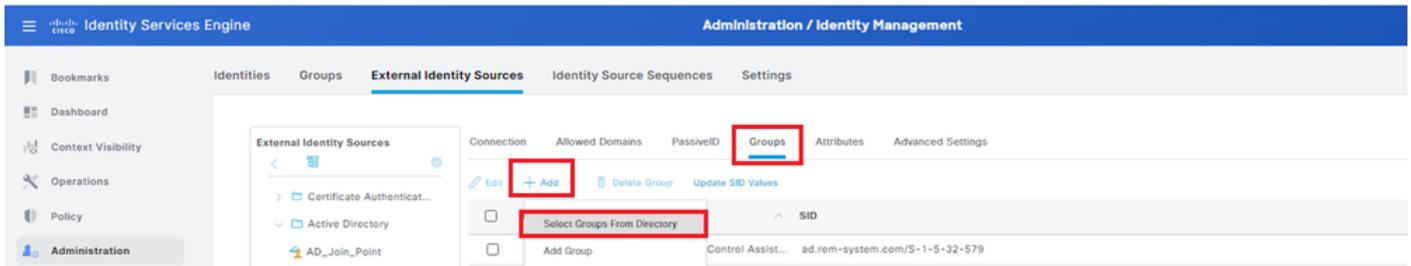
Navigieren Sie zu Administration > External Identity Sources > Active Directory, klicken Sie auf Registerkarte Connection, und fügen Sie Active Directory zur ISE hinzu.

- Verknüpfungspunkt-Name: AD_Join_Point
- Active Directory-Domäne: ad.rem-system.com



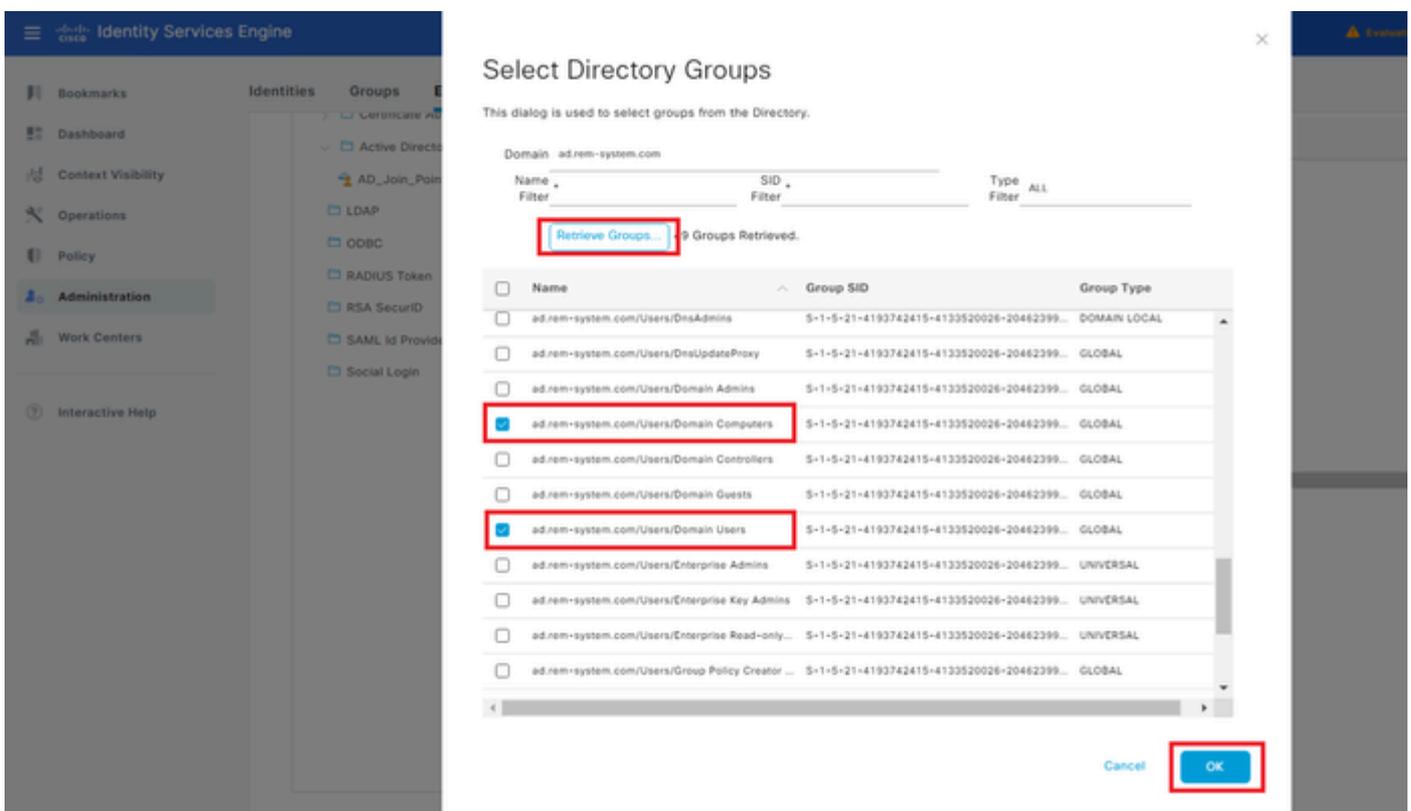
Active Directory hinzufügen

Navigieren Sie zur Registerkarte Gruppen, und wählen Sie Gruppe auswählen aus Verzeichnis aus Dropdown-Liste.



Gruppe auswählen aus Verzeichnis

Klicken Sie auf Gruppen aus der Dropdown-Liste abrufen. Checkad.rem-system.com/Users/Domain Computers and ad.rem-system.com/Users/Domain Benutzer und klicken auf OK.

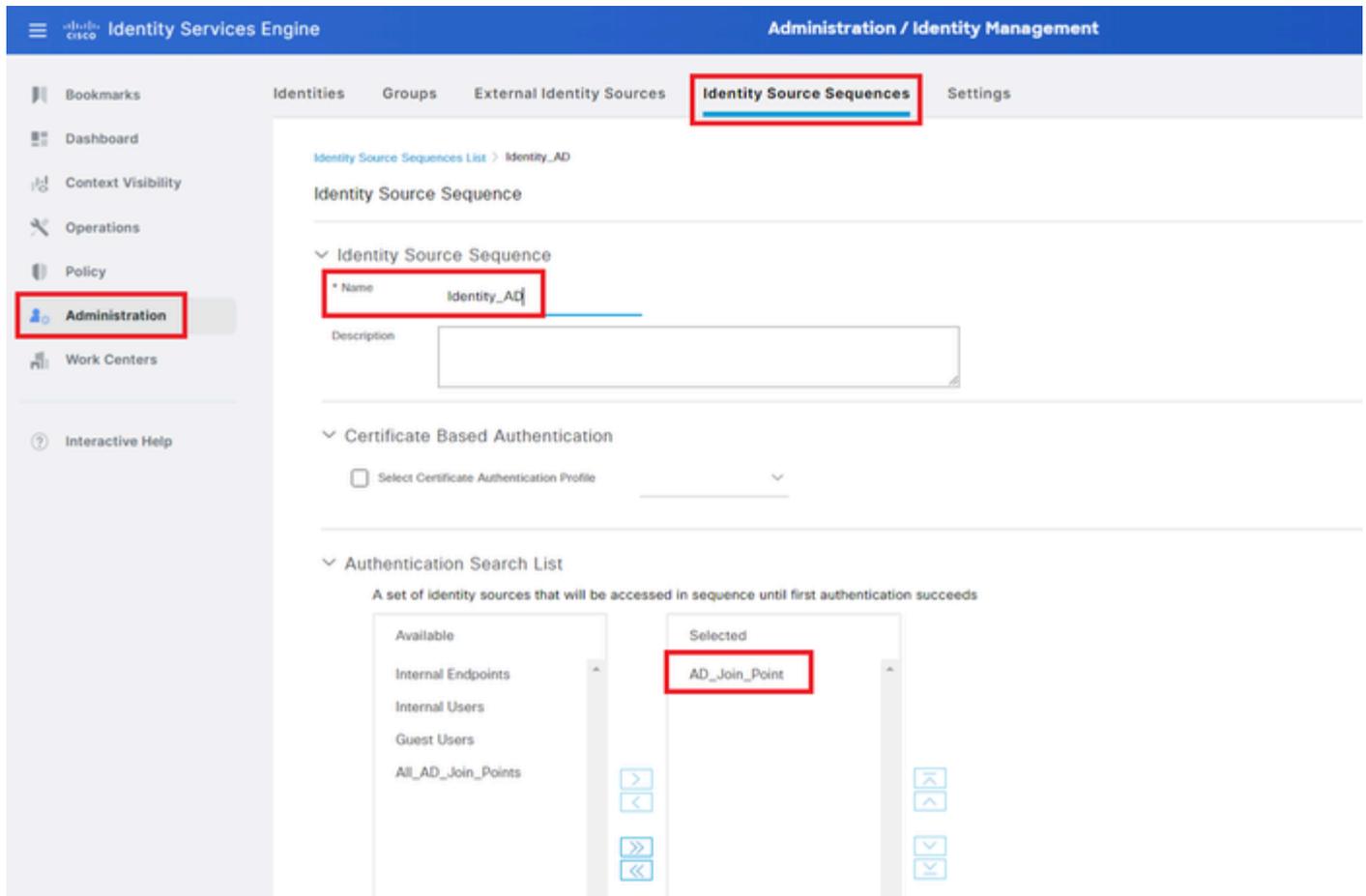


Domänencomputer und -benutzer hinzufügen

Schritt 3: Identitätsquelltext hinzufügen

Navigieren Sie zu Administration > Identity Source Sequences, und fügen Sie eine Identity Source Sequence hinzu.

- Name: Identity_AD
- Authentifizierungs-Suchliste: AD_Join_Point

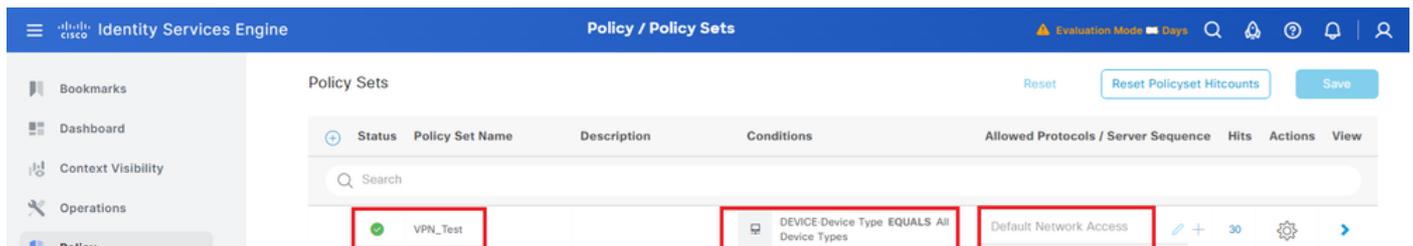


Identitätsquellensequenzen hinzufügen

Schritt 4: Policy Set hinzufügen

Navigieren Sie zu Policy > Policy Sets, und klicken Sie auf +, um einen Policy Set hinzuzufügen.

- Richtlinienatzname: VPN_Test
- Bedingungen : GERÄTETYP ENTSPRICHT ALLEN GERÄTETYPEN
- Zulässige Protokolle/Serversequenz: Standard-Netzwerkzugriff



Policy Set hinzufügen

Schritt 5: Authentifizierungsrichtlinie hinzufügen

Navigieren Sie zu Policy Sets, und klicken Sie auf VPN_Test, um eine Authentifizierungsrichtlinie hinzuzufügen.

- Regelname: VPN_Authentication
- Bedingungen: IP-Adresse des Netzwerkzugriffsgeräts ENTSPRICHT 1.x.x.61
- Verwenden: Identity_AD

▼ Authentication Policy(2)

Status	Rule Name	Conditions	Use	Hits	Actions
✓	VPN_Authentication	Network Access-Device IP Address EQUALS 1.1.1.1.61	Identity_AD > Options	10	⚙️

Authentifizierungsrichtlinie hinzufügen

Schritt 6: Autorisierungsrichtlinie hinzufügen

Navigieren Sie zu Policy Sets, und klicken Sie auf VPN_Test, um eine Autorisierungsrichtlinie hinzuzufügen.

- Regelname: VPN_Authorization
- Bedingungen: Network_Access_Authentication_Passed
- Ergebnisse : PermitAccess

▼ Authorization Policy(2)

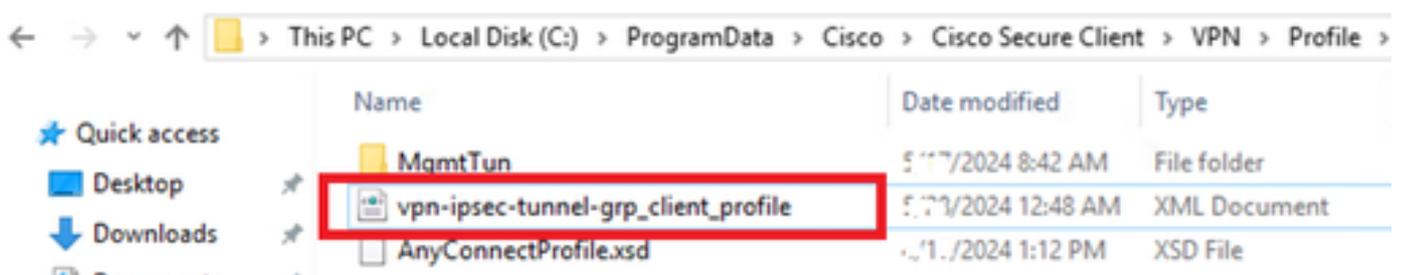
Status	Rule Name	Conditions	Profiles	Security Groups	Hits	Actions
✓	VPN_Authorization	Network_Access_Authentication_Passed	PermitAccess	Select from list	10	⚙️

Autorisierungsrichtlinie hinzufügen

Überprüfung

Schritt 1: Kopieren des sicheren Clientprofils auf Win10 PC1

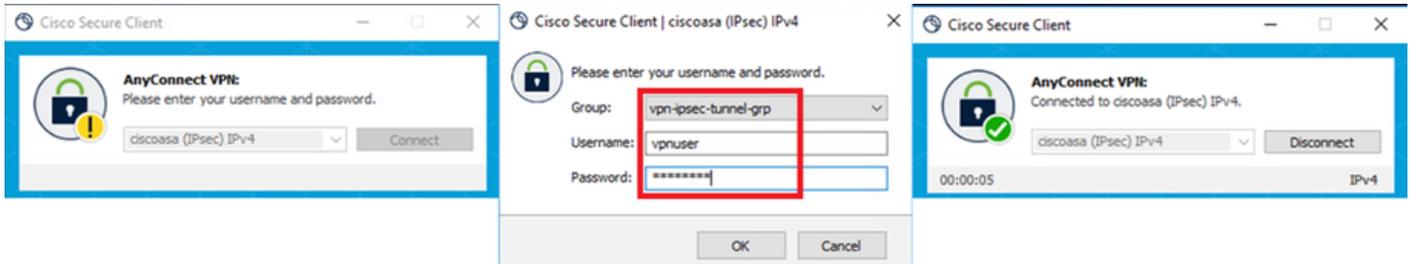
Kopieren Sie das sichere Clientprofil in das Verzeichnis C:\ProgramData\Cisco\Cisco Secure Client\VPN\Profile.



Profil auf PC kopieren

Schritt 2: VPN-Verbindung initiieren

Führen Sie auf dem Endgerät den Cisco Secure Client aus, geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein, und bestätigen Sie dann, dass die Verbindung mit dem Cisco Secure Client erfolgreich hergestellt wurde.



Verbindung erfolgreich

Schritt 3: Syslog auf ASA bestätigen

Überprüfen Sie im Syslog, ob die IKEv2-Verbindung erfolgreich war.

<#root>

```
May 28 20xx 08:xx:20: %ASA-5-750006: Local:192.168.1.1:4500 Remote:192.168.1.11:50982 Username:vpnuser  
New Connection Established
```

```
May 28 20xx 08:xx:20: %ASA-6-751026: Local:192.168.1.1:4500 Remote:192.168.1.11:50982 Username:vpnuser
```

Schritt 4: IPsec-Sitzung auf ASA bestätigen

Führen Sie einen Befehl aus `show vpn-sessiondb detail anyconnect`, um die IKEv2/IPsec-Sitzung auf der ASA zu bestätigen.

<#root>

ciscoasa#

```
show vpn-sessiondb detail anyconnect
```

Session Type: AnyConnect Detailed

```
Username : vpnuser Index : 23  
Assigned IP : 172.16.1.20 Public IP : 192.168.1.11  
Protocol : IKEv2 IPsecOverNatT AnyConnect-Parent  
License : AnyConnect Premium  
Encryption : IKEv2: (1)AES256 IPsecOverNatT: (1)AES256 AnyConnect-Parent: (1)none  
Hashing : IKEv2: (1)SHA256 IPsecOverNatT: (1)SHA256 AnyConnect-Parent: (1)none  
Bytes Tx : 840 Bytes Rx : 52408
```

Pkts Tx : 21 Pkts Rx : 307
Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0
Group Policy : GroupPolicy_vpn-ipsec-tunnel-grp
Tunnel Group : vpn-ipsec-tunnel-grp
Login Time : 08:13:20 UTC Tue May 28 2024
Duration : 0h:10m:10s
Inactivity : 0h:00m:00s
VLAN Mapping : N/A VLAN : none
Audt Sess ID : 01aa003d0001700066559220
Security Grp : none

IKEv2 Tunnels: 1

IPsecOverNatT Tunnels: 1

AnyConnect-Parent Tunnels: 1

AnyConnect-Parent:

Tunnel ID : 23.1
Public IP : 192.168.1.11
Encryption : none Hashing : none
Auth Mode : userPassword
Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 19 Minutes
Client OS : win
Client OS Ver: 10.0.15063
Client Type : AnyConnect
Client Ver : 5.1.3.62

IKEv2:

Tunnel ID : 23.2
UDP Src Port : 50982 UDP Dst Port : 4500
Rem Auth Mode: userPassword
Loc Auth Mode: rsaCertificate
Encryption : AES256 Hashing : SHA256
Rekey Int (T): 86400 Seconds Rekey Left(T): 85790 Seconds
PRF : SHA256 D/H Group : 19
Filter Name :
Client OS : Windows Client Type : AnyConnect

IPsecOverNatT:

Tunnel ID : 23.3
Local Addr : 0.0.0.0/0.0.0.0/0/0
Remote Addr : 172.16.1.20/255.255.255.255/0/0
Encryption : AES256 Hashing : SHA256
Encapsulation: Tunnel
Rekey Int (T): 28800 Seconds Rekey Left(T): 28190 Seconds
Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 29 Minutes
Bytes Tx : 840 Bytes Rx : 52408
Pkts Tx : 21 Pkts Rx : 307

Schritt 5: RADIUS-Live-Protokoll bestätigen

Navigieren Sie zu **Operations > RADIUS > Live Logs (Vorgänge > RADIUS > Live-Protokolle)** in der ISE-GUI, und bestätigen Sie das Live-

Protokoll für die VPN-Authentifizierung.

The screenshot shows the Cisco ISE Operations / RADIUS Live Logs interface. At the top, there are five summary cards: Misconfigured Supplicants (0), Misconfigured Network Devices (0), RADIUS Drops (0), Client Stopped Responding (0), and Repeat Counter (0). Below these is a table of log entries. The entry for May 28, 2024, 05:13:42 shows a successful authentication for user 'vpnuser' from endpoint '00:50:56:98:77:A4' on a 'Windows10-Workstation' device. The authentication policy is 'VPN_Test >> VPN_Authentication' and the authorization policy is 'VPN_Test >> VPN_Authorization', resulting in 'PermitAccess'. The network device is 'ASA9'.

Time	Status	Details	Repeat ...	Endpoint ID	Identity	Endpoint Profile	Authentication Policy	Authorization Policy	Authorization P...	IP Address	Network De...	Device Port	Identity Group
May 28, 2024 05:13:42...	Success		0	00:50:56:98:77:A4	vpnuser	Windows10-Workstation	VPN_Test >> VPN_Authentication	VPN_Test >> VPN_Authorization	PermitAccess				
May 28, 2024 05:13:42...	Success		0	00:50:56:98:77:A4	vpnuser	Windows10-Workstation	VPN_Test >> VPN_Authentication	VPN_Test >> VPN_Authorization	PermitAccess		ASA9		Workstation

Radius-Live-Protokoll

Klicken Sie auf Status, um die Details des Live-Protokolls zu bestätigen.

The screenshot shows the Cisco ISE Overview and Steps for a successful authentication. The Overview section shows the event '5200 Authentication succeeded' for user 'vpnuser' from endpoint '00:50:56:98:77:A4' on a 'Windows10-Workstation' device. The authentication policy is 'VPN_Test >> VPN_Authentication' and the authorization policy is 'VPN_Test >> VPN_Authorization', resulting in 'PermitAccess'. The network device is 'ASA9'.

The Steps section shows the following steps:

Step ID	Description	Latency (ms)
11001	Received RADIUS Access-Request	
11017	RADIUS created a new session	1
15049	Evaluating Policy Group	36
15008	Evaluating Service Selection Policy	1
15048	Queried PIP - DEVICE.Device Type	6
15041	Evaluating Identity Policy	20
15048	Queried PIP - Network Access.Device IP Address	2
22072	Selected identity source sequence - Identity_AD	6
15013	Selected Identity Source - AD_Join_Point	1
24430	Authenticating user against Active Directory - AD_Join_Point	4
24325	Resolving identity - vpnuser	38
24313	Search for matching accounts at join point - ad.rem-system.com	0
24319	Single matching account found in forest - ad.rem-system.com	0
24323	Identity resolution detected single matching account	0
24343	RPC Logon request succeeded - vpnuser@ad.rem-system.com	23
24402	User authentication against Active Directory succeeded - AD_Join_Point	3
22037	Authentication Passed	1
24715	ISE has not confirmed locally previous successful machine authentication for user in Active Directory	1
15036	Evaluating Authorization Policy	1
24209	Looking up Endpoint in Internal Endpoints IDStore - vpnuser	0
24211	Found Endpoint in Internal Endpoints IDStore	9
15048	Queried PIP - Network Access.AuthenticationStatus	2
15016	Selected Authorization Profile - PermitAccess	7
22081	Max sessions policy passed	6
22080	New accounting session created in Session cache	0
11002	Returned RADIUS Access-Accept	2

Details zum Live-Protokoll

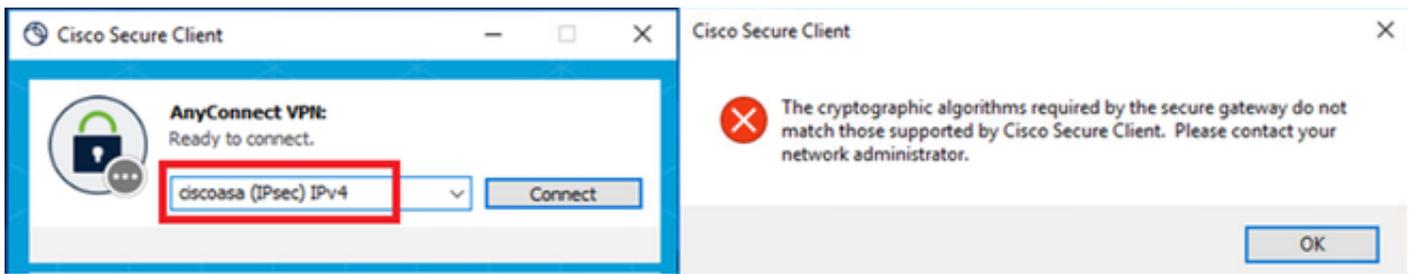
Fehlerbehebung

Die Nichtübereinstimmung der kryptografischen Algorithmen kann zu Verbindungsfehlern führen. Dies ist ein Beispiel dafür, wenn ein Problem mit einer Nichtübereinstimmung der Algorithmen auftritt. Durch Ausführen von Schritt 15 des Abschnitts "Konfiguration" in ASDM kann das Problem behoben werden.

Schritt 1: VPN-Verbindung initiieren

Führen Sie auf dem Endgerät den Cisco Secure Client aus, und vergewissern Sie sich, dass die Verbindung aufgrund einer nicht übereinstimmenden kryptografischen Algorithmen fehlgeschlagen ist.

The cryptographic algorithms required by the secure gateway do not match those supported by AnyConnect. Please contact your network administrator.



Verbindung fehlgeschlagen

Schritt 2: Syslog in CLI bestätigen

Bestätigen Sie im Syslog, dass die IKEv2-Aushandlung fehlgeschlagen ist.

<#root>

May 28 20xx 08:xx:29: %ASA-5-750002: Local:192.168.1.1:500 Remote:192.168.1.11:57711 Username:Unknown IKEv2 Received a IKE_INIT_SA requ

May 28 20xx 08:xx:29: %ASA-4-750003: Local:192.168.1.1:500 Remote:192.168.1.11:57711 Username:Unknown IKEv2 Negotiation aborted due to ERI

Failed to find a matching policy

Referenz

[AnyConnect über IKEv2 zu ASA mit AAA und Authentifizierung von Zertifikaten](#)

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.