ASA 8.X: Routing SSL VPN-verkeer door middel van een gekanaliseerde standaardgateway

Inhoud

[Inleiding](#)
[Voorwaarden](#)
[Vereisten](#)
[Gebruikte componenten](#)
[Conventies](#)
[Achtergrondinformatie](#)
[Configureren](#)
[Netwerkdiagram](#)
[ASA-configuratie met ASDM 6.1(5)](#)
[Verifiëren](#)
[Problemen oplossen](#)
[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u de adaptieve security applicatie (ASA) kunt configureren om het SSL VPN-verkeer via de getunneerde standaardgateway (TDG) te sturen. Wanneer u een standaardroute met de getunneerde optie maakt, wordt al verkeer van een tunnel die op de ASA eindigt die niet kan worden routed met geleerde of statische routes naar deze route verzonden. Voor verkeer dat uit een tunnel opkomt, overschrijdt deze route elke andere geconfigureerde of aangeleerde standaardroutes.

Voorwaarden

Vereisten

Zorg ervoor dat u aan deze vereisten voldoet voordat u deze configuratie probeert:

- ASA die op versie 8.x draait
- Cisco SSL VPN-client (SVC) 1.x**Opmerking:** Download het SSL VPN-clientpakket (sslclient-win*.pkg) van Cisco Software Download (alleen geregistreerde klanten). Kopieert de SVC naar het flash-geheugen op de ASA. De SVC moet naar de externe gebruikerscomputers worden gedownload om de SSL VPN-verbinding met de ASA op te zetten.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Cisco 5500 Series ASA-software met versie 8.x
- Cisco SSL VPN-clientversie voor Windows 1.1.4.17.9
- PC met Windows 2000 Professional of Windows XP
- Cisco Adaptieve Security Devices Manager (ASDM) versie 6.1(5)

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 live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Conventies

Raadpleeg de Cisco Technical Tips Convention voor meer informatie over documentconventies.

Achtergrondinformatie

De SSL VPN Client (SVC) is een VPN-tunneling-technologie die externe gebruikers de voordelen van een IPSec VPN-client geeft zonder dat netwerkbeheerders IPSec VPN-clients op externe computers moeten installeren en configureren. SVC gebruikt de SSL-encryptie die reeds op de externe computer aanwezig is, evenals de inlognaam en verificatie van WebeVPN van de security applicatie.

In het huidige scenario, is er een SSL VPN client verbonden met de interne middelen achter de ASA door de SSL VPN-tunnel. De split-tunnel is niet ingeschakeld. Wanneer de SSL VPN-client is verbonden met de ASA, worden alle gegevens getunneld. Naast de toegang tot de interne bronnen is het belangrijkste criterium om dit getunnelde verkeer door de Default Tunneled Gateway (DTG) te leiden.

U kunt een afzonderlijke standaardroute voor getunneld verkeer definiëren samen met de standaardroute. Niet gecodeerd verkeer dat door ASA wordt ontvangen, waarvoor geen statische of aangeleerde route is, wordt door de standaard standaardroute geleid. Versleuteld verkeer dat door de ASA is ontvangen, waarvoor geen statische of aangeleerde route bestaat, zal worden doorgegeven aan de DTG die wordt gedefinieerd via de getunnelde standaardroute.

Om een getunnelde standaardroute te definiëren, gebruikt u deze opdracht:

```
route <if_name> 0.0.0.0 0.0.0.0 <gateway_ip> tunneled
```

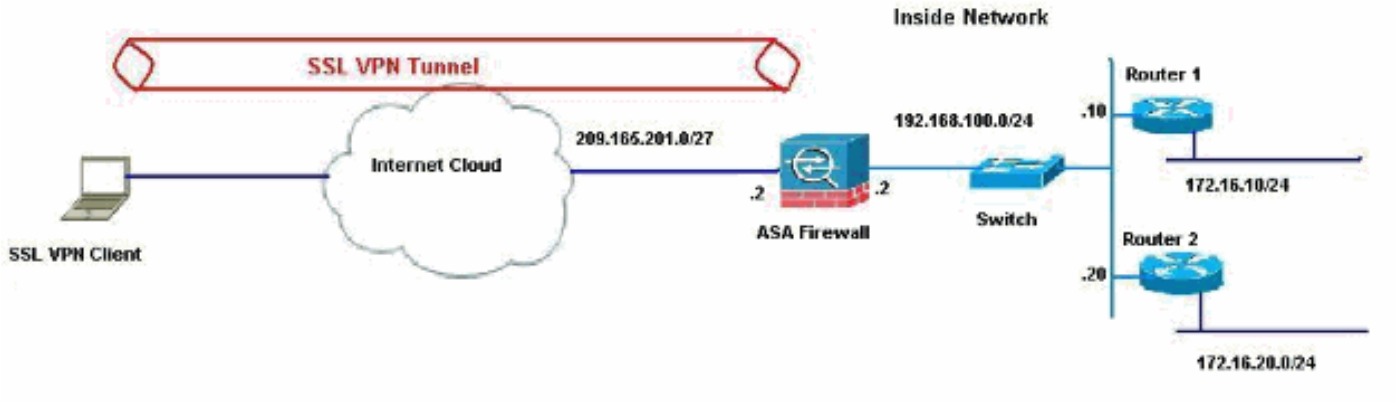
Configureren

Deze sectie bevat informatie over het configureren van de functies die in dit document worden beschreven.

Opmerking: Gebruik het Opname Gereedschap (alleen geregistreerde klanten) om meer informatie te verkrijgen over de opdrachten die in deze sectie worden gebruikt.

Netwerkdiagram

Het netwerk in dit document is als volgt opgebouwd:



In dit voorbeeld, heeft de SSL VPN client toegang tot het binnennetwerk van de ASA door de tunnel. Het verkeer dat bestemd is voor andere bestemmingen dan het binnennetwerk, wordt ook getunneld omdat er geen gesplitste tunnel is ingesteld en wordt door de TDG geleid (192.168.100.20).

Nadat de pakketten aan TDG worden routed, dat in dit geval router 2 is, voert het adresvertaling uit om die pakketten naar Internet te leiden. Voor meer informatie bij het configureren van een router als een gateway voor internet, raadpleeg hoe u een Cisco-router achter een niet-Cisco kabelmodem kunt configureren.

ASA-configuratie met ASDM 6.1(5)

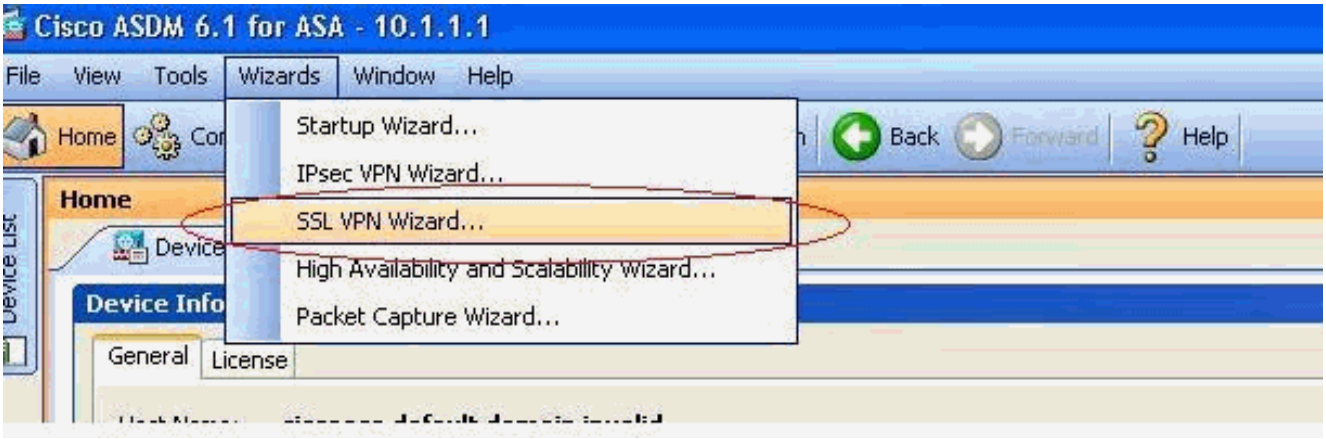
Dit document is gebaseerd op de basisconfiguraties, zoals de interfaceconfiguratie, zijn volledig en werken correct.

Opmerking: Raadpleeg HTTPS Access voor ASDM voor informatie over hoe de ASA door ASDM kan worden geconfigureerd.

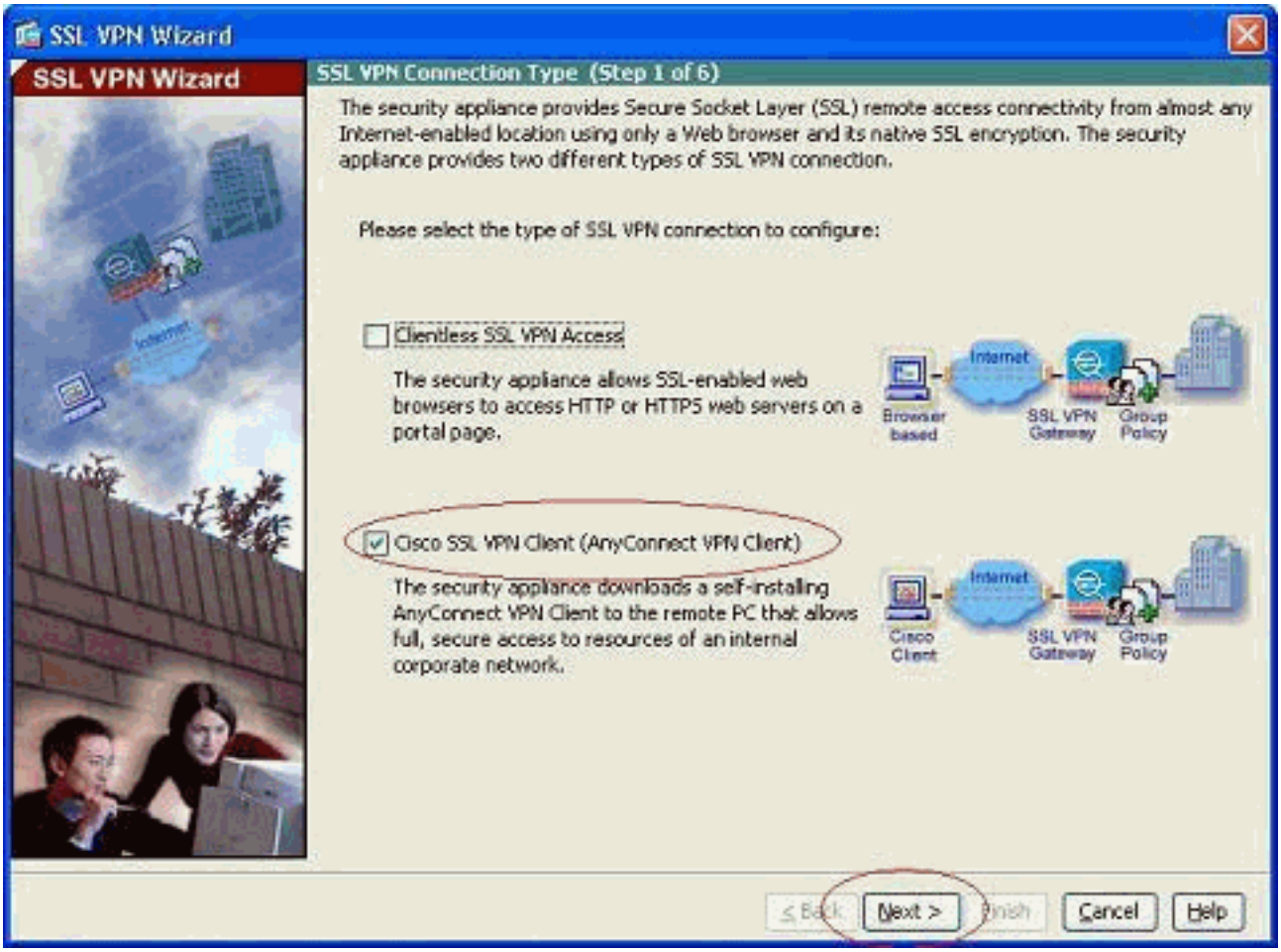
Opmerking: WebVPN en ASDM kunnen niet op dezelfde ASA-interface worden ingeschakeld tenzij u de poortnummers wijzigt. Raadpleeg ASDM en WebVPN ingeschakeld op dezelfde interface van ASA voor meer informatie.

Voltooi deze stappen om SSL VPN te configureren door de SSL VPN-wizard te gebruiken.

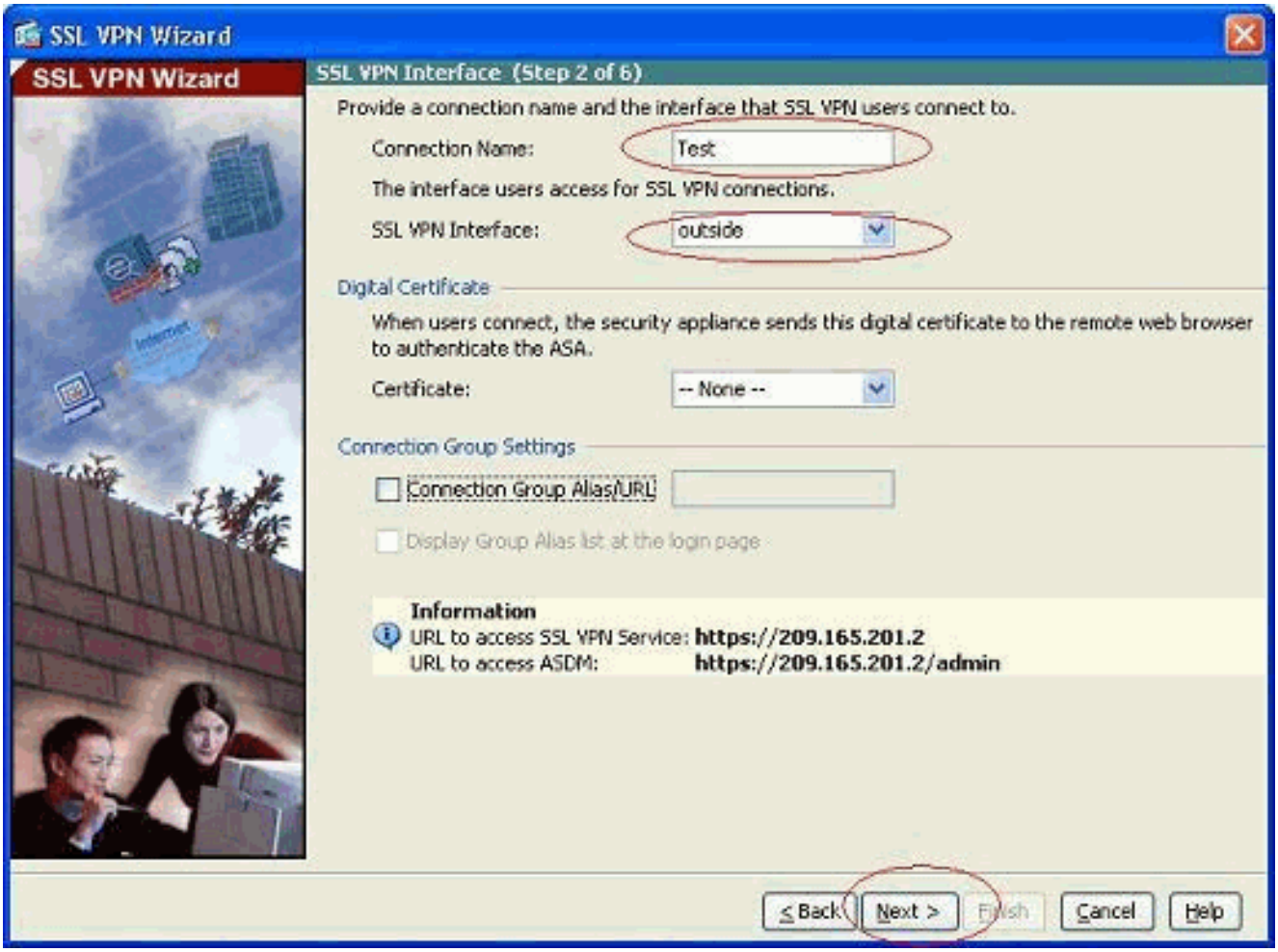
1. Kies in het menu Wizard **de SSL VPN-wizard**.



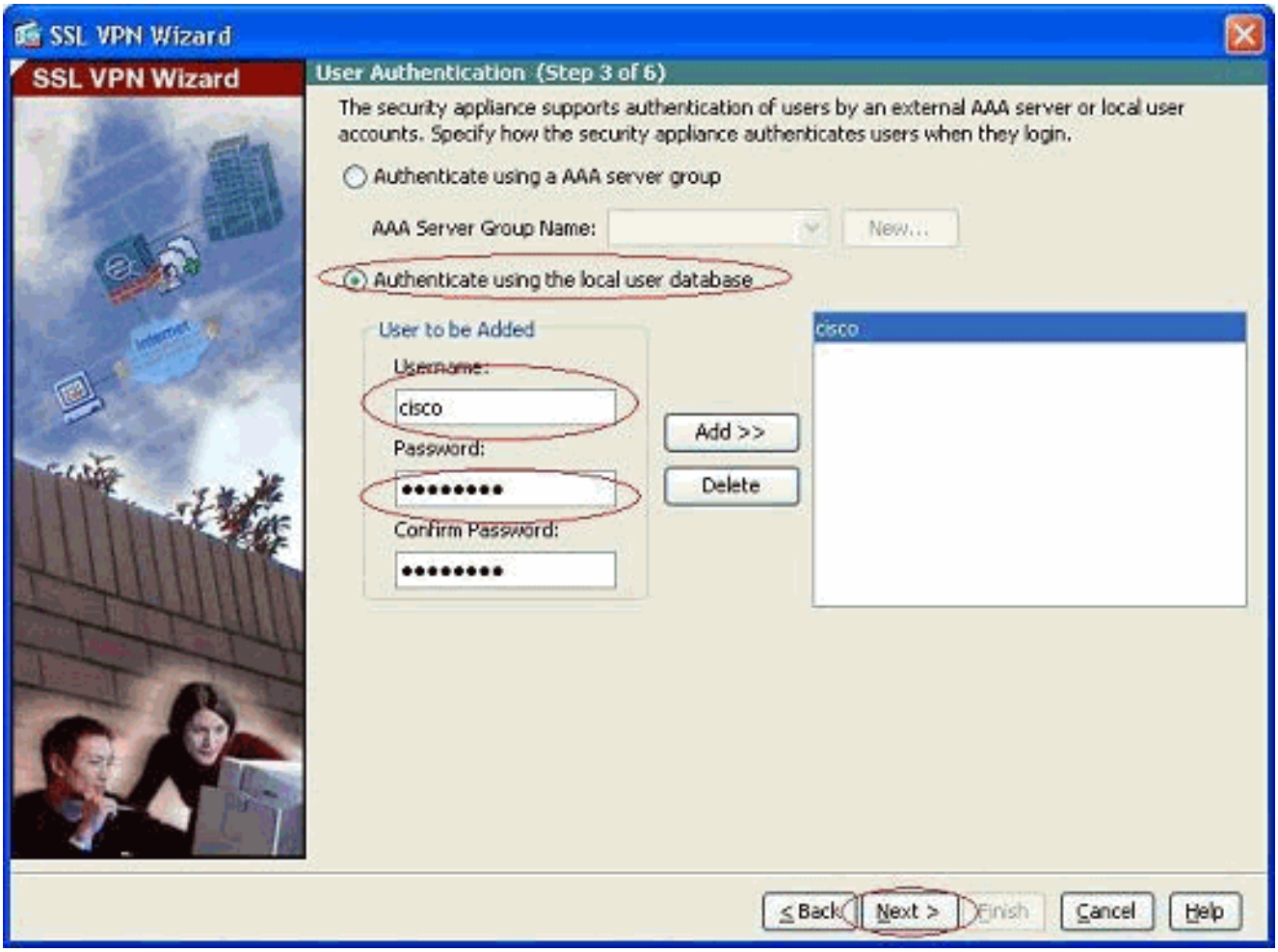
2. Klik op het vakje **Cisco SSL VPN-client** en klik op **Volgende**.



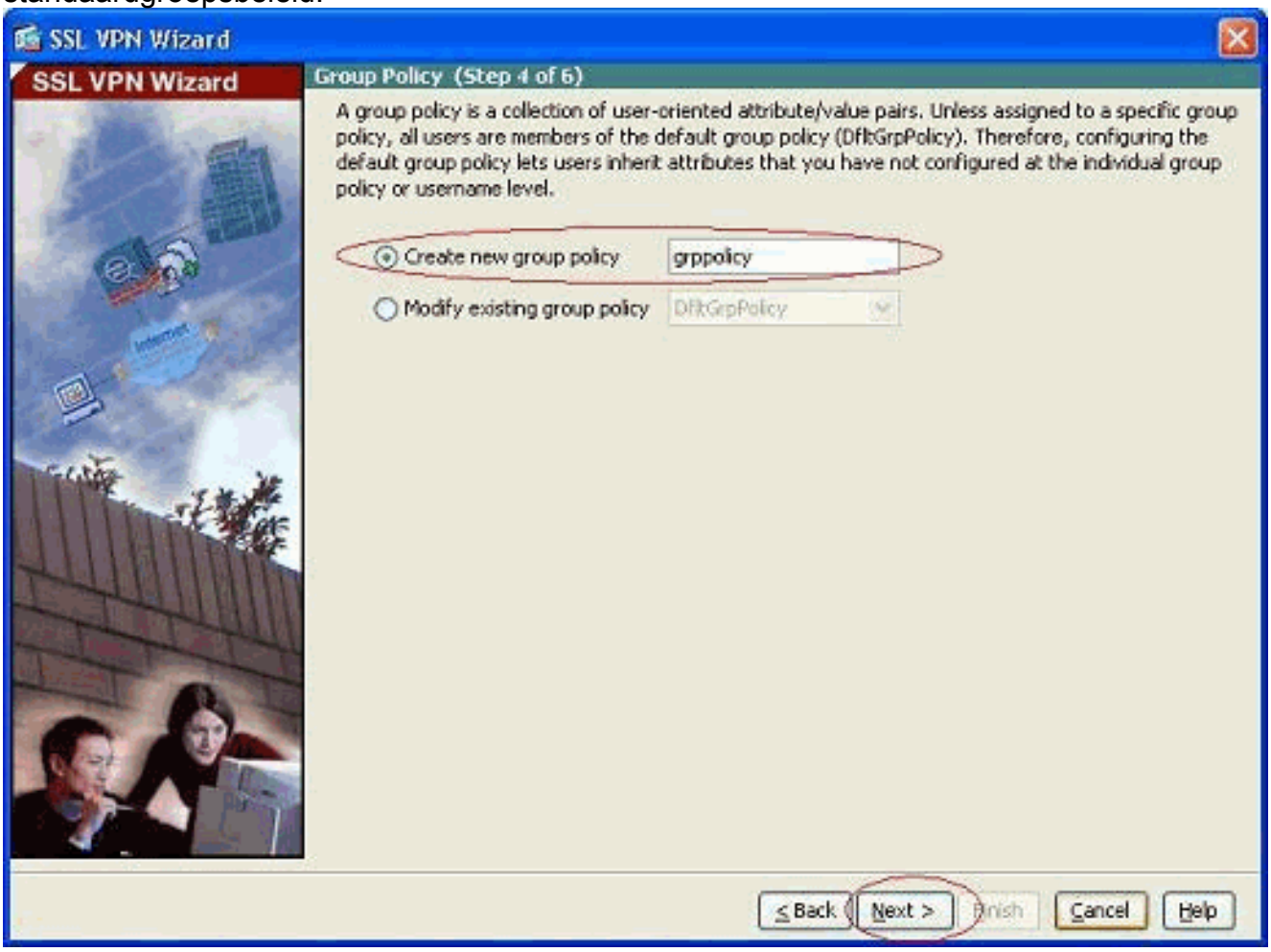
3. Voer een naam in voor de verbinding in het veld Naam van de verbinding en kies vervolgens de interface die door de gebruiker wordt gebruikt om toegang te krijgen tot SSL VPN in de vervolgkeuzelijst SSL VPN-
interface.



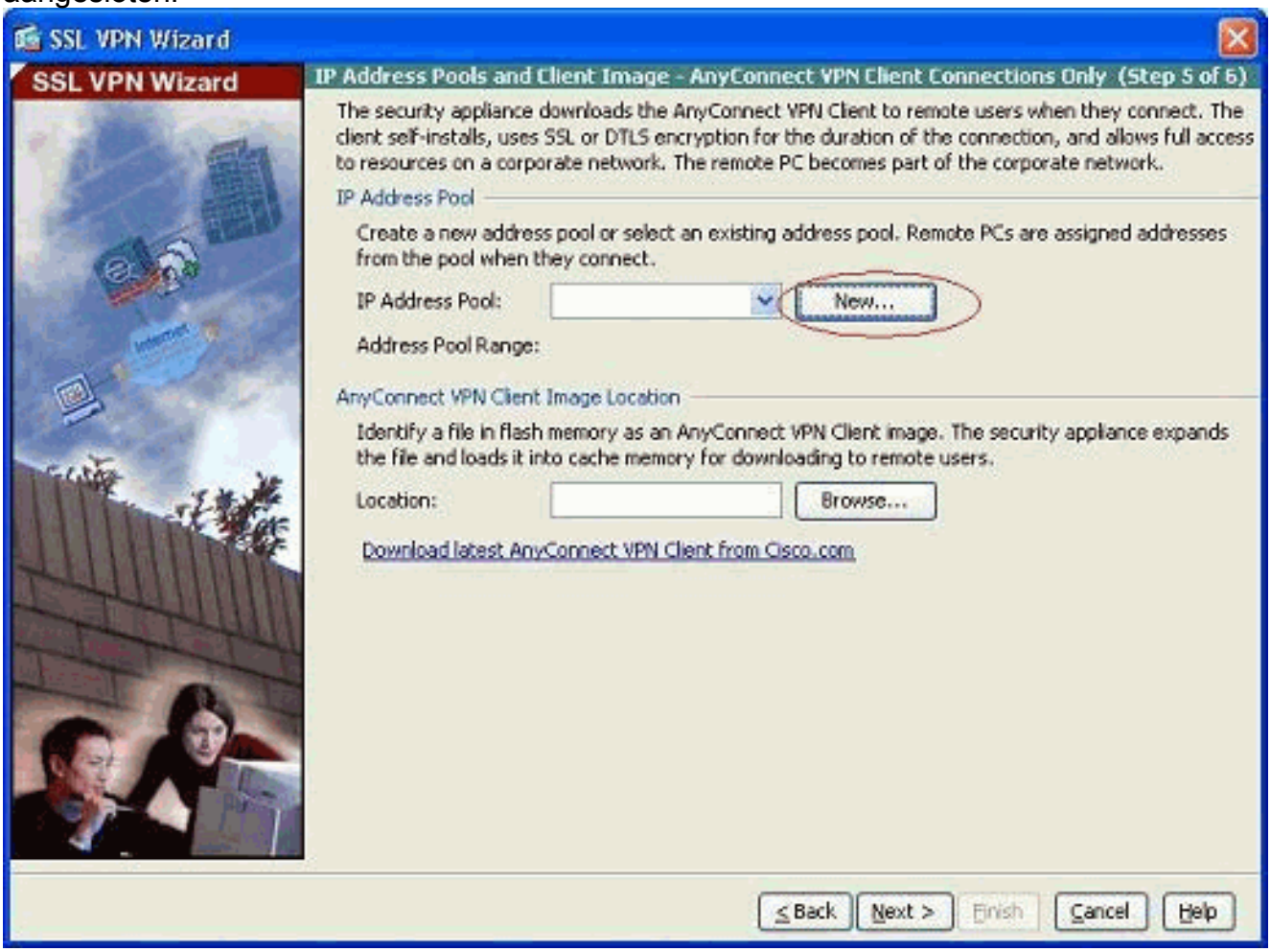
4. Klik op **Volgende**.
5. Kies een authenticatiemodus en klik op **Volgende**. (Dit voorbeeld gebruikt lokale authenticatie.)



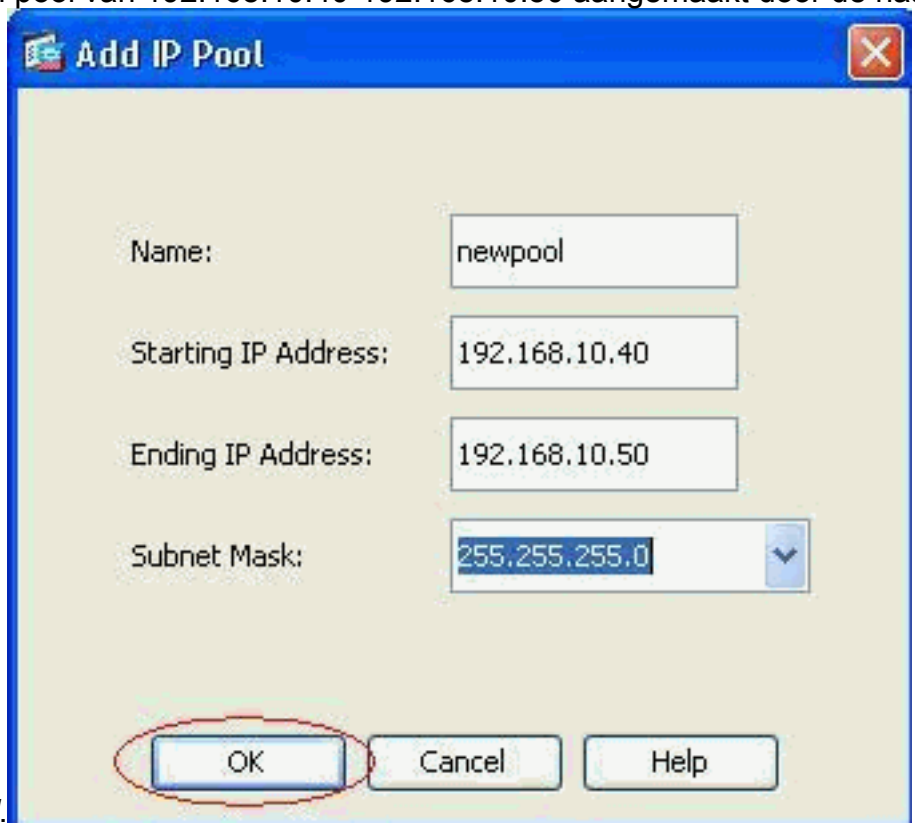
6. Maak een nieuw groepsbeleid anders dan het bestaande standaardgroepsbeleid.



7. Maak een nieuwe pool van adressen die aan de SSL VPN client-PC's zal worden toegewezen zodra ze worden aangesloten.

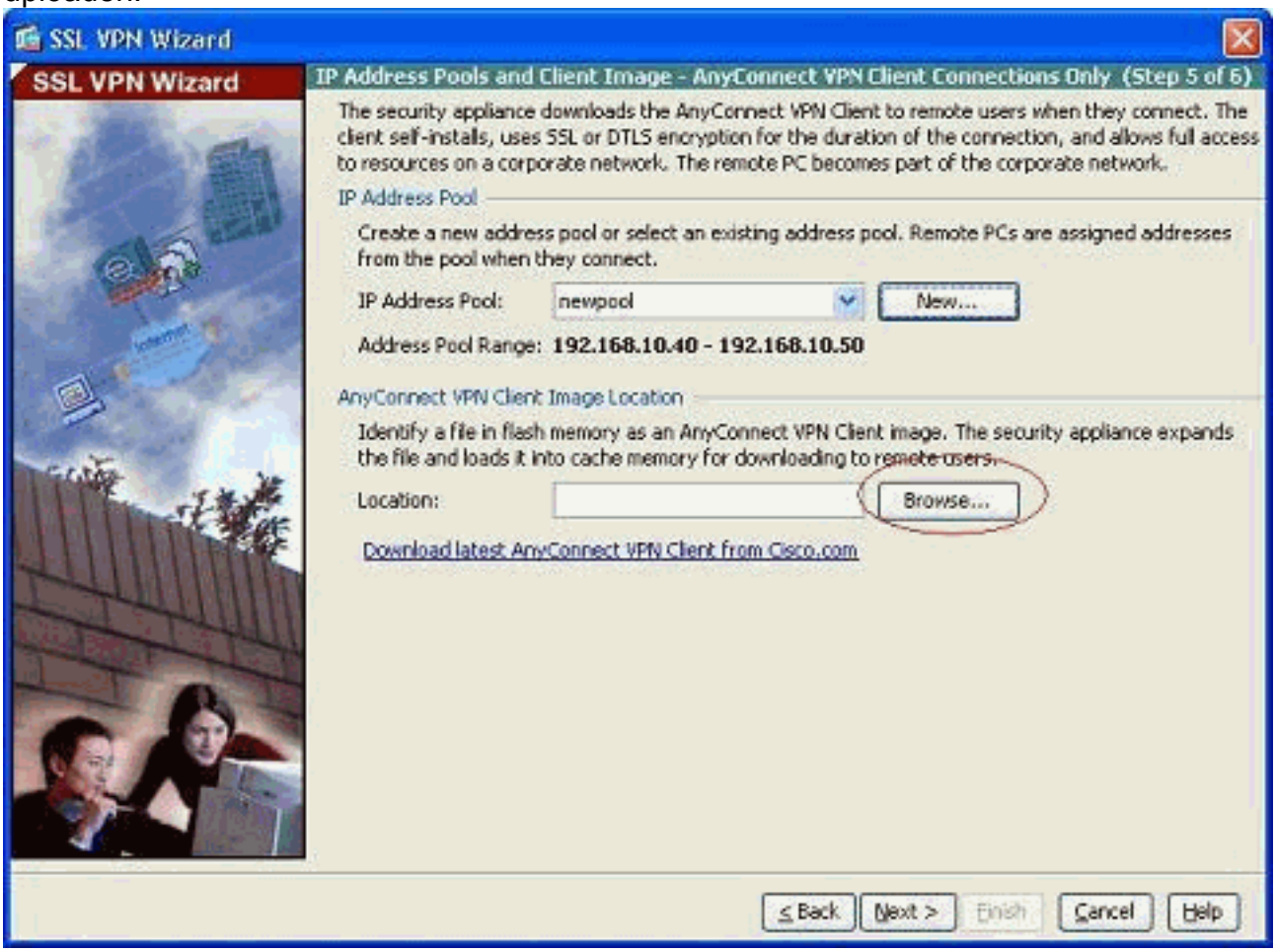


Er is een pool van 192.168.10.40-192.168.10.50 aangemaakt door de naam *newpool*.

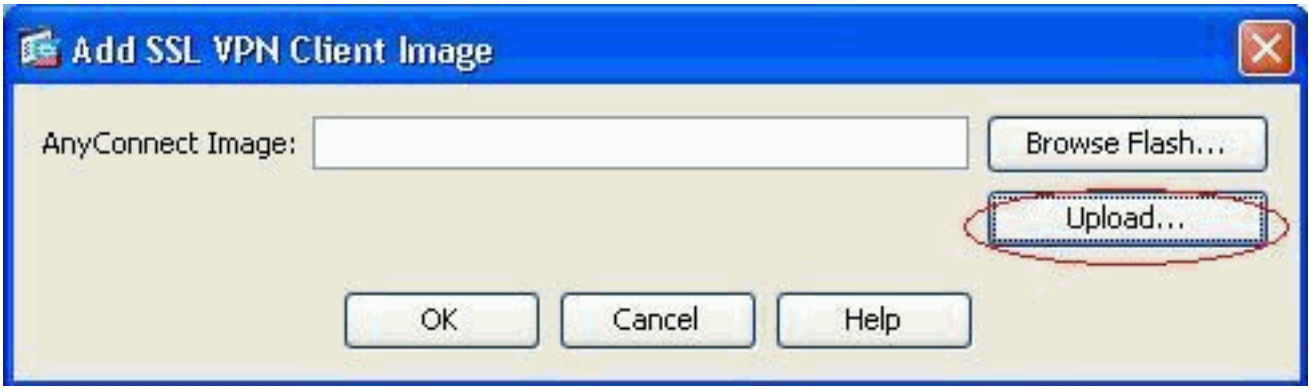


8. Klik op **Bladeren** om de SSL VPN-clientafbeelding naar het flash-geheugen van de ASA te

kiezen en te uploaden.

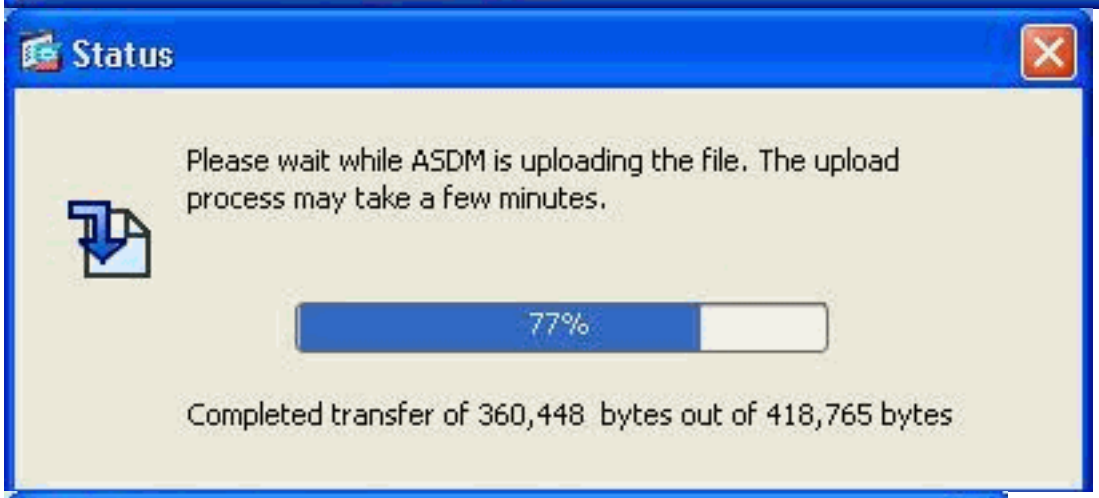


9. Klik op **Upload** om het bestandspad in de lokale map van de machine in te stellen.

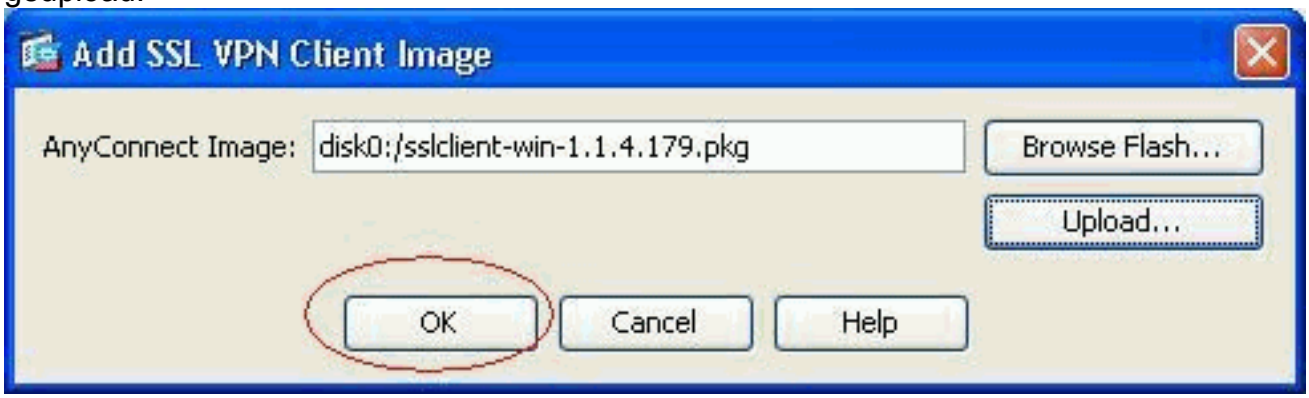


10. Klik op **Local Files Bladeren** om de map te selecteren waarin het bestand Sslclient.pkg bestaat.

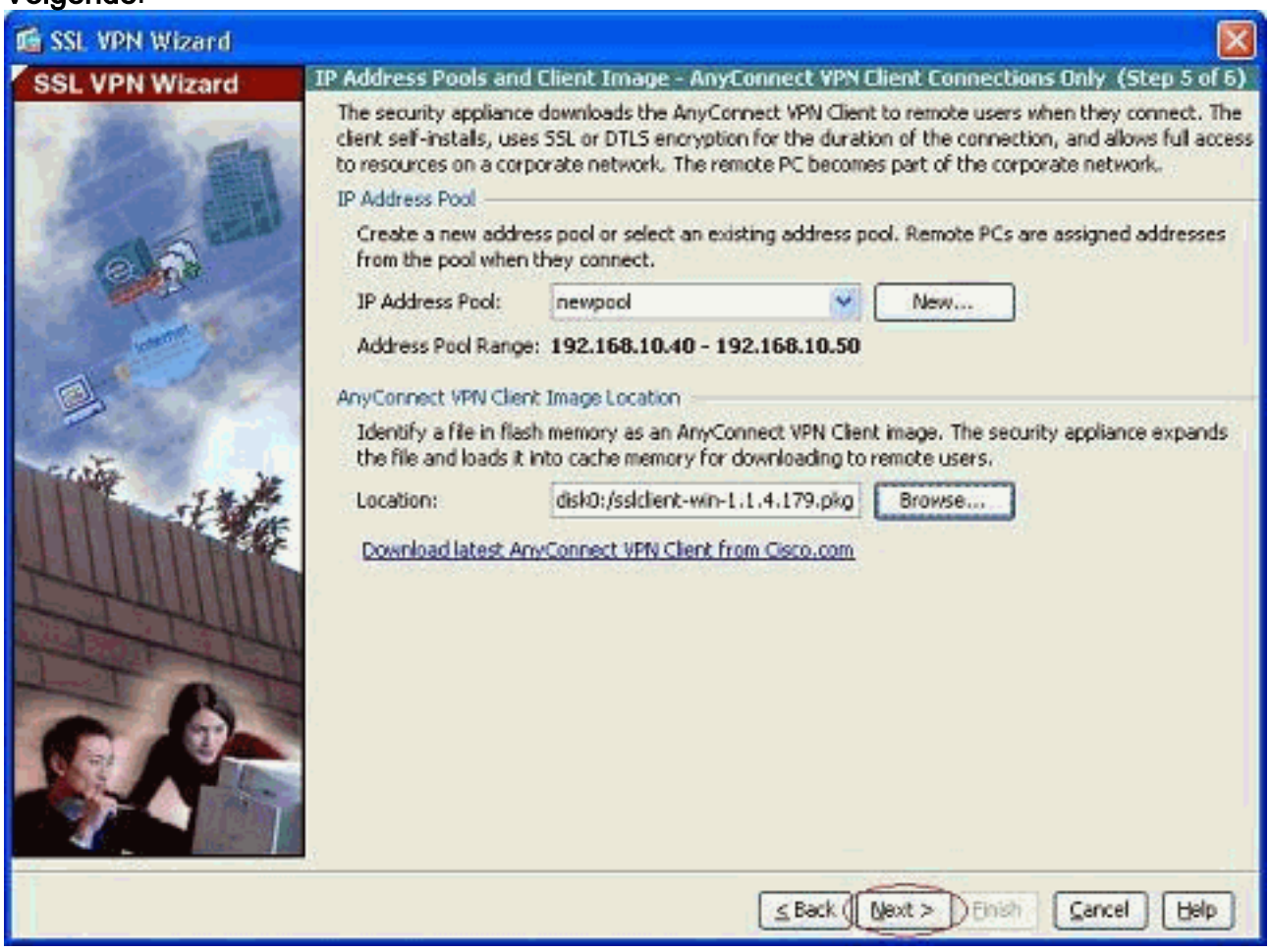
11. Klik op **Upload File** om het geselecteerde bestand te uploaden naar de flitser van ASA.



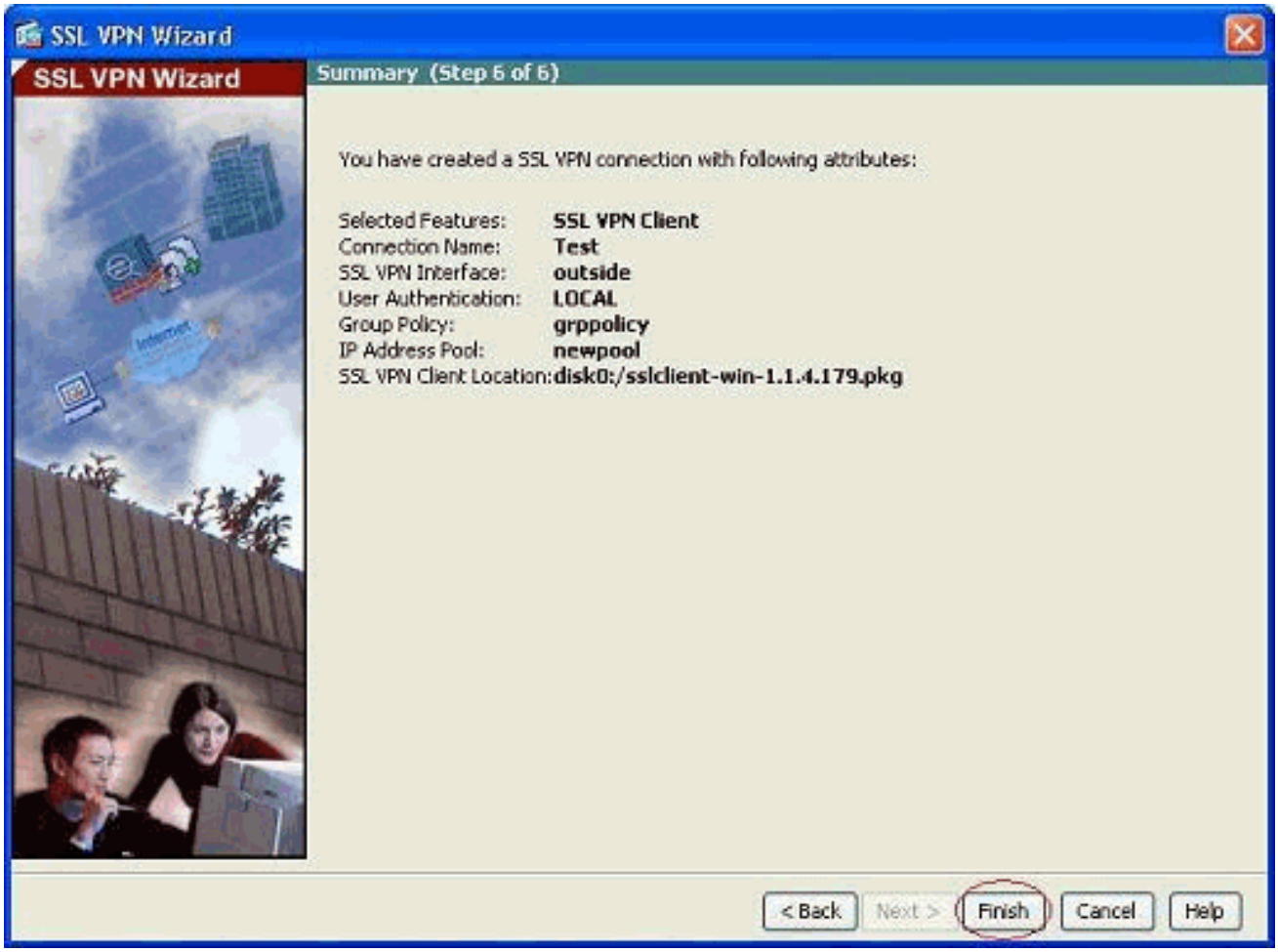
12. Klik op **OK** om die taak te voltooien zodra het bestand op de flitser van ASA is geüpload.



13. Het toont het laatste bestand van willekeurige kg dat op de flitser van ASA is geüpload. Klik op **Volgende**.



14. De samenvatting van de SSL VPN clientconfiguratie wordt weergegeven. Klik op **Voltooien** om de wizard te voltooien.



De configuratie die in ASDM wordt getoond, heeft voornamelijk betrekking op de SSL VPN client Wizard-configuratie.

In de CLI kan je wat extra configuratie observeren. De volledige CLI-configuratie wordt hieronder weergegeven en belangrijke opdrachten zijn gemarkeerd.

ciscoa

```
ciscoasa#show running-config
: Saved
:
ASA Version 8.0(4)
!
hostname ciscoasa
enable password 8Ry2YjIyt7RRXU24 encrypted
names
!
interface Ethernet0/0
 nameif outside
 security-level 0
 ip address 209.165.201.2 255.255.255.224
!
interface Ethernet0/1
 nameif inside
 security-level 100
 ip address 192.168.100.2 255.255.255.0
!
interface Ethernet0/2
 nameif manage
 security-level 0
 ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
```

```
!
interface Ethernet0/3
 shutdown
 no nameif
 no security-level
 no ip address
!
interface Ethernet0/4
 shutdown
 no nameif
 no security-level
 no ip address
!
interface Ethernet0/5
 shutdown
 no nameif
 no security-level
 no ip address
!
passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
ftp mode passive
access-list nonat extended permit ip 192.168.100.0
255.255.255.0 192.168.10.0 255.255.255.0
access-list nonat extended permit ip 192.168.10.0
255.255.255.0 192.168.100.0 255.255.255.0
!--- ACL to define the traffic to be exempted from NAT.
no pager logging enable logging asdm informational mtu
outside 1500 mtu inside 1500 mtu manage 1500 !---
Creating IP address block to be assigned for the VPN
clients ip local pool newpool 192.168.10.40-
192.168.10.50 mask 255.255.255.0
no failover
icmp unreachable rate-limit 1 burst-size 1
asdm image disk0:/asdm-615.bin
no asdm history enable
arp timeout 14400
global (outside) 1 interface
nat (inside) 0 access-list nonat
!--- The traffic permitted in "nonat" ACL is exempted
from NAT. nat (inside) 1 192.168.100.0 255.255.255.0
route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 209.165.201.1 1
!--- Default route is configured through "inside"
interface for normal traffic. route inside 0.0.0.0
0.0.0.0 192.168.100.20 tunneled
!--- Tunneled Default route is configured through
"inside" interface for encrypted traffic ! timeout xlate
3:00:00 timeout conn 1:00:00 half-closed 0:10:00 udp
0:02:00 icmp 0:00:02 timeout sunrpc 0:10:00 h323 0:05:00
h225 1:00:00 mgcp 0:05:00 mgcp-pat 0:05:00 timeout sip
0:30:00 sip_media 0:02:00 sip-invite 0:03:00 sip-
disconnect 0:02:00 timeout uauth 0:05:00 absolute
dynamic-access-policy-record DfltAccessPolicy http
server enable
!--- Configuring the ASA as HTTP server. http 10.1.1.0
255.255.255.0 manage
!--- Configuring the network to be allowed for ASDM
access. ! !--- Output is suppressed ! telnet timeout 5
ssh timeout 5 console timeout 0 threat-detection basic-
threat threat-detection statistics access-list ! class-
map inspection_default match default-inspection-traffic
! ! policy-map type inspect dns preset_dns_map
parameters message-length maximum 512 policy-map
global_policy class inspection_default inspect dns
preset_dns_map inspect ftp inspect h323 h225 inspect
```

```
h323 ras inspect netbios inspect rsh inspect rtsp
inspect skinny inspect esmtp inspect sqlnet inspect
sunrpc inspect tftp inspect sip inspect xdmcp ! service-
policy global_policy global ! !--- Output suppressed !
webvpn
 enable outside
!--- Enable WebVPN on the outside interface svc image
disk0:/sslclient-win-1.1.4.179.pkg 1
!--- Assign the AnyConnect SSL VPN Client image to be
used svc enable
!--- Enable the ASA to download SVC images to remote
computers group-policy grppolicy internal
!--- Create an internal group policy "grppolicy" group-
policy grppolicy attributes
 VPN-tunnel-protocol svc
!--- Specify SSL as a permitted VPN tunneling protocol !
username cisco password ffIRPGpDSOJh9YLq encrypted
privilege 15
!--- Create a user account "cisco" tunnel-group Test
type remote-access
!--- Create a tunnel group "Test" with type as remote
access tunnel-group Test general-attributes
 address-pool newpool
!--- Associate the address pool vpnpool created default-
group-policy grppolicy
!--- Associate the group policy "clientgroup" created
prompt hostname context
Cryptochecksum:1b247197c8ff70ee4432c13fb037854e : end
ciscoasa#
```

Verifiëren

De opdrachten in deze sectie kunnen worden gebruikt om deze configuratie te controleren.

Het Uitvoer Tolk (uitsluitend geregistreerde klanten) (OIT) ondersteunt bepaalde **show** opdrachten. Gebruik de OIT om een analyse van **tonen** opdrachtoutput te bekijken.

- **toon WebVPN svc**-Toont de SVC beelden die in het ASA flash geheugen zijn opgeslagen.
- **Laat VPN-sessiondb svc**-displays de informatie over de huidige SSL-verbindingen zien.

Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.

Gerelateerde informatie

- Cisco 5500 Series adaptieve security applicatie
- PIX/ASA en VPN-client voor publiek internet VPN op een tick Configuration-voorbeeld
- SSL VPN-client (SVC) op ASA met ASDM Configuratievoorbeeld
- Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems