ASA 8.X: Exemplo de Configuração de Roteamento de Tráfego VPN SSL através de Gateway Padrão em Túneis

Contents

Introduction

Este documento descreve como configurar o Adaptive Security Appliance (ASA) para rotear o tráfego de SSL VPN através de um gateway padrão em túnel (TDG). Quando você cria uma rota padrão com a opção de túnel, todo o tráfego de um túnel terminando no ASA que não pode ser roteado usando rotas aprendidas ou estáticas é enviado para essa rota. Para o tráfego que sai de um túnel, essa rota substitui qualquer outra rota padrão configurada ou aprendida.

Prerequisites

Requirements

Certifique-se de atender a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

- ASA executado na versão 8.x
- Cisco SSL VPN Client (SVC) 1.x**Observação:** faça o download do pacote SSL VPN Client (sslclient-win*.pkg) do Cisco Software Download (somente clientes registrados) . Copie o SVC para a memória flash no ASA. O SVC precisa ser baixado para os computadores do usuário remoto para estabelecer a conexão VPN SSL com o ASA.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco 5500 Series ASA que executa a versão de software 8.x
- Versão do Cisco SSL VPN Client para Windows 1.1.4.179
- PC com Windows 2000 Professional ou Windows XP
- Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM) versão 6.1(5)

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Conventions

Consulte as Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Informações de Apoio

O SSL VPN Client (SVC) é uma tecnologia de tunelamento VPN que oferece aos usuários remotos os benefícios de um cliente VPN IPSec sem a necessidade de administradores de rede instalarem e configurarem clientes VPN IPSec em computadores remotos. O SVC usa a criptografia SSL que já está presente no computador remoto, bem como o login e a autenticação do WebVPN do Security Appliance.

No cenário atual, há um cliente VPN SSL conectando-se aos recursos internos por trás do ASA através do túnel VPN SSL. O split-tunnel não está ativado. Quando o cliente VPN SSL estiver conectado ao ASA, todos os dados serão encapsulados. Além de acessar os recursos internos, o critério principal é rotear esse tráfego encapsulado por meio do Gateway túnel padrão (DTG).

Você pode definir uma rota padrão separada para o tráfego em túnel junto com a rota padrão. O tráfego não criptografado recebido pelo ASA, para o qual não há rota estática ou aprendida, é roteado através da rota padrão. O tráfego criptografado recebido pelo ASA, para o qual não há rota estática ou aprendida, será passado ao DTG definido através da rota padrão encapsulada.

Para definir uma rota padrão encapsulada, use este comando:

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

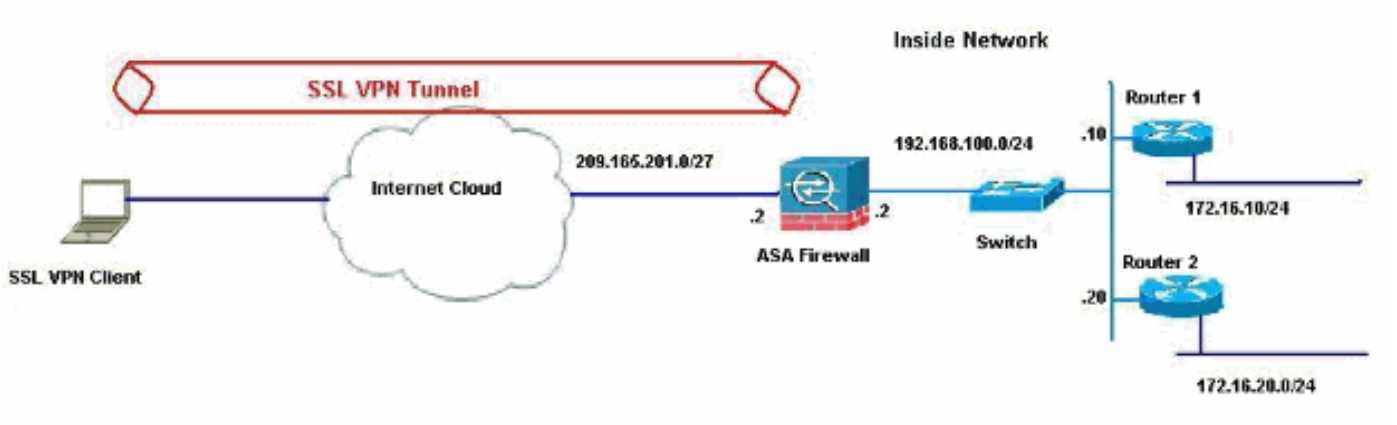
Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Nota: Use a Command Lookup Tool (somente clientes registrados) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



Neste exemplo, o SSL VPN Client acessa a rede interna do ASA através do túnel. O tráfego destinado a destinos diferentes da rede interna também é encapsulado, pois não há nenhum túnel dividido configurado, e é roteado através do TDG (192.168.100.20).

Depois que os pacotes são roteados para o TDG, que é o Roteador 2 nesse caso, ele executa a conversão de endereço para rotear esses pacotes antes da Internet. Para obter mais informações sobre como configurar um roteador como um gateway de Internet, consulte Como configurar um roteador Cisco por trás de um modem a cabo não Cisco.

Configuração do ASA com o ASDM 6.1(5)

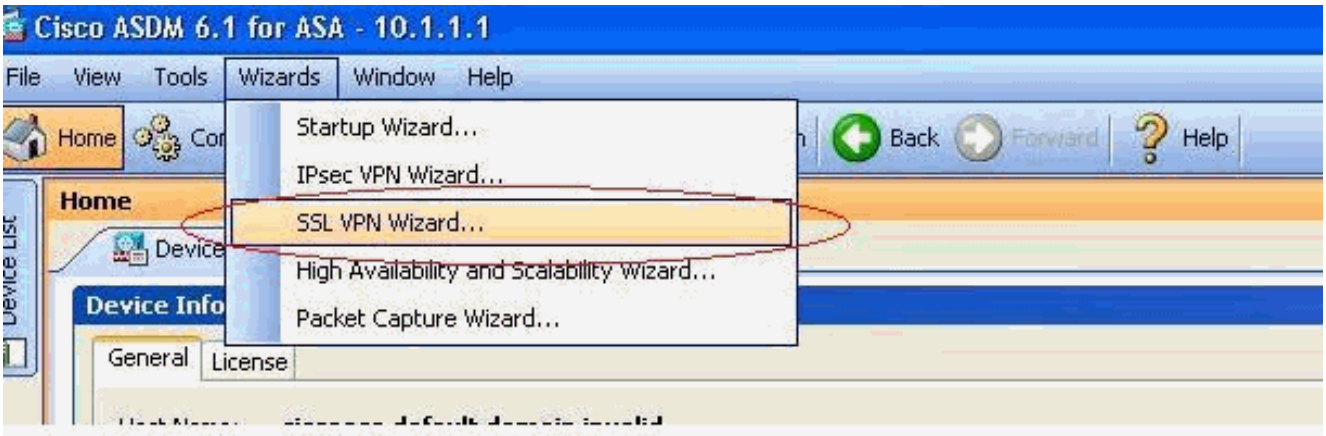
Este documento pressupõe que as configurações básicas, como a configuração da interface, estão completas e funcionam corretamente.

Observação: consulte Permitindo Acesso HTTPS para ASDM para obter informações sobre como permitir que o ASA seja configurado pelo ASDM.

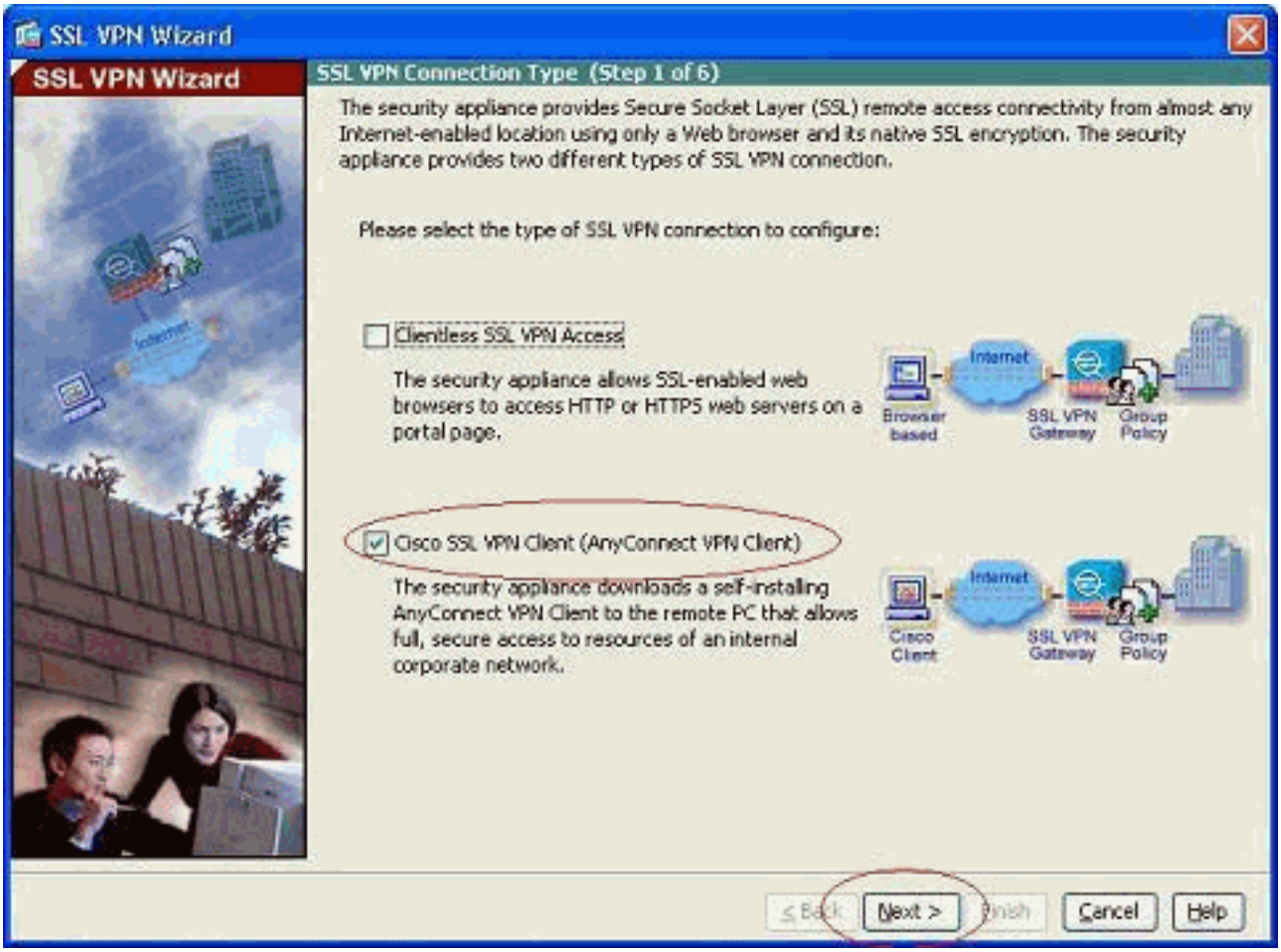
Observação: WebVPN e ASDM não podem ser habilitados na mesma interface do ASA a menos que você altere os números de porta. Consulte ASDM e WebVPN Habilitados na Mesma Interface do ASA para obter mais informações.

Conclua estes passos para configurar a VPN SSL usando o Assistente de VPN SSL.

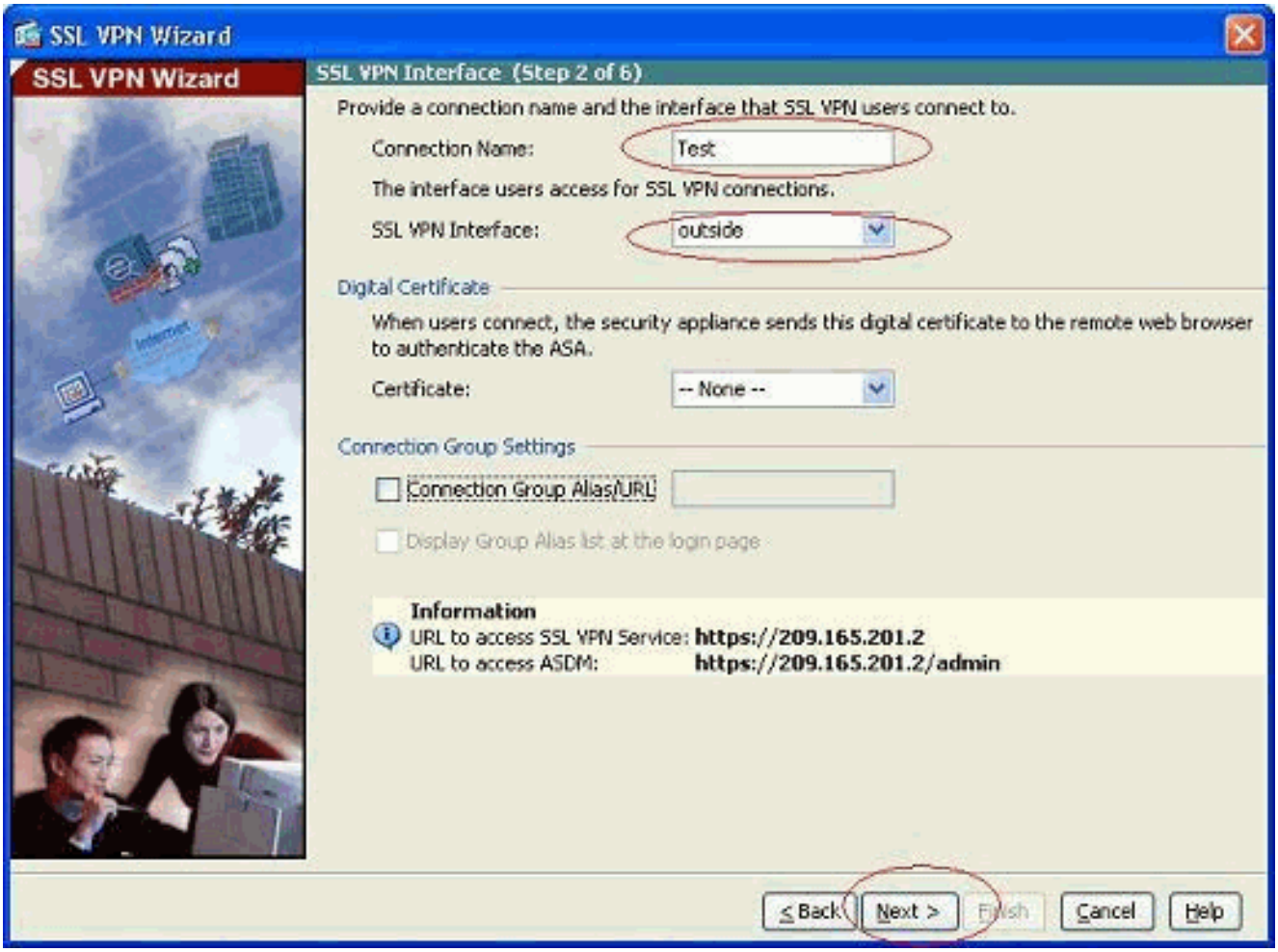
1. No menu Assistentes, escolha **Assistente de VPN SSL**.



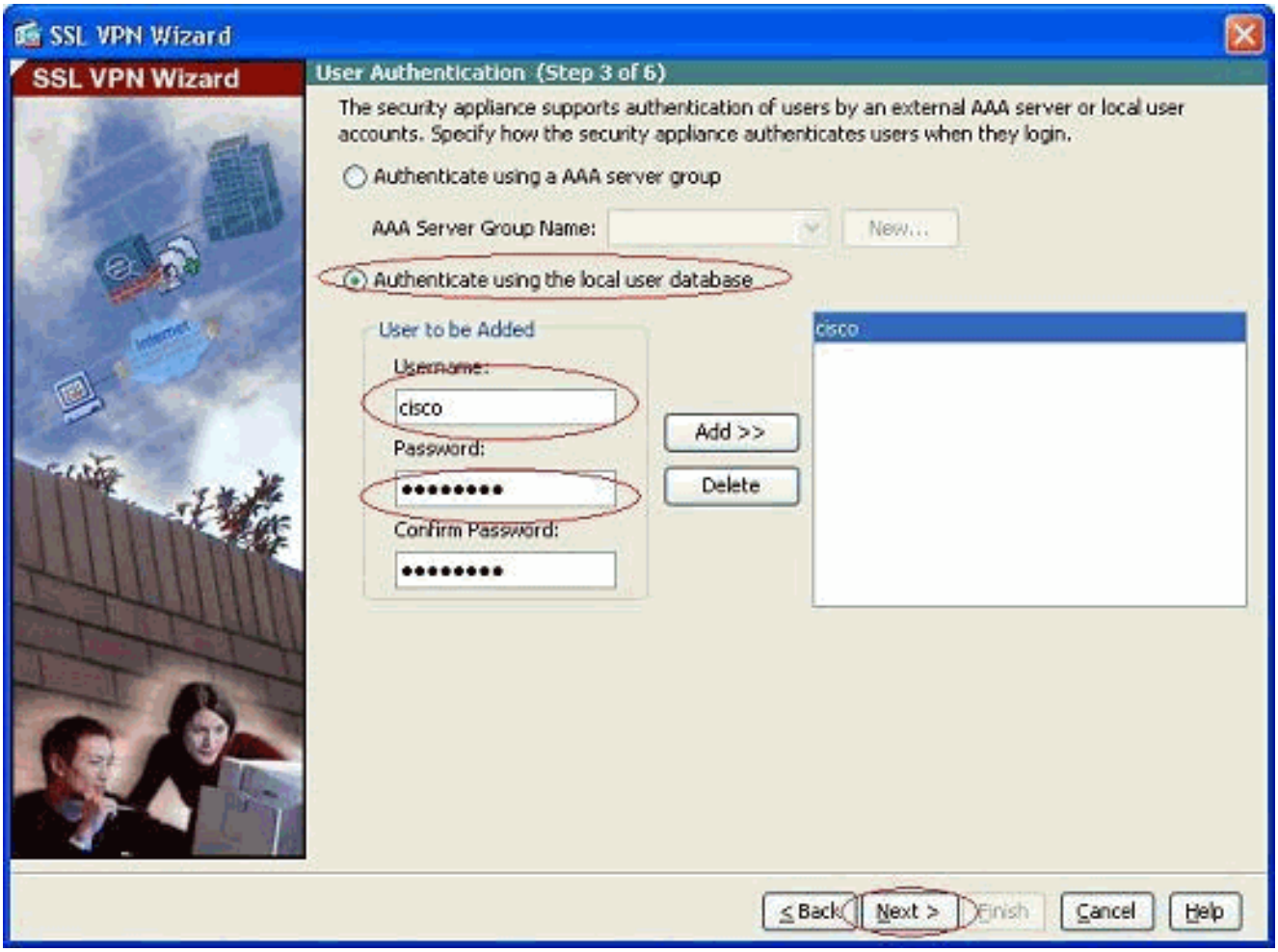
2. Clique na caixa de seleção **Cisco SSL VPN Client** e clique em **Next**.



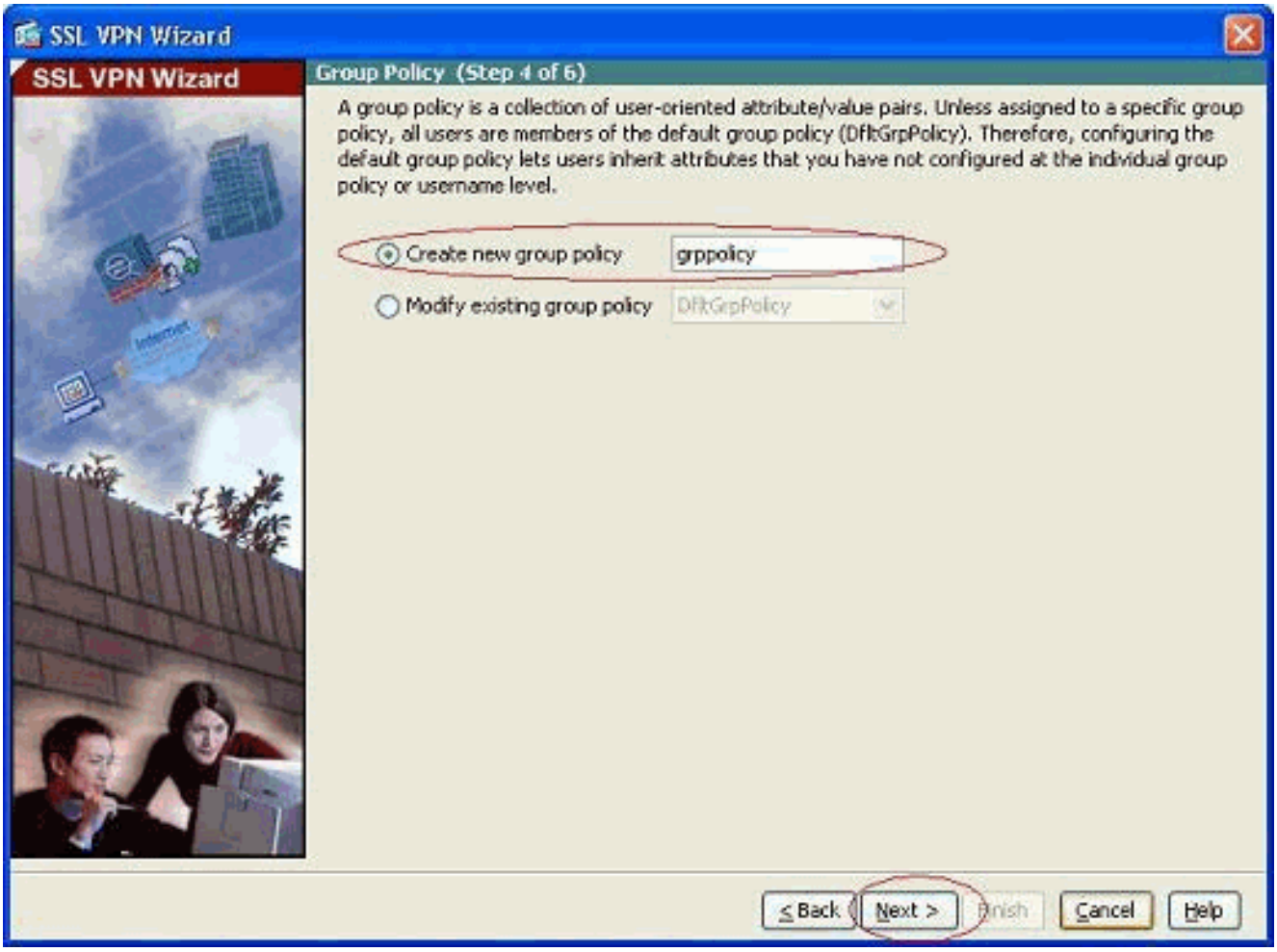
3. Insira um nome para a conexão no campo Nome da conexão e escolha a interface que está sendo usada pelo usuário para acessar a VPN SSL na lista suspensa Interface VPN SSL.



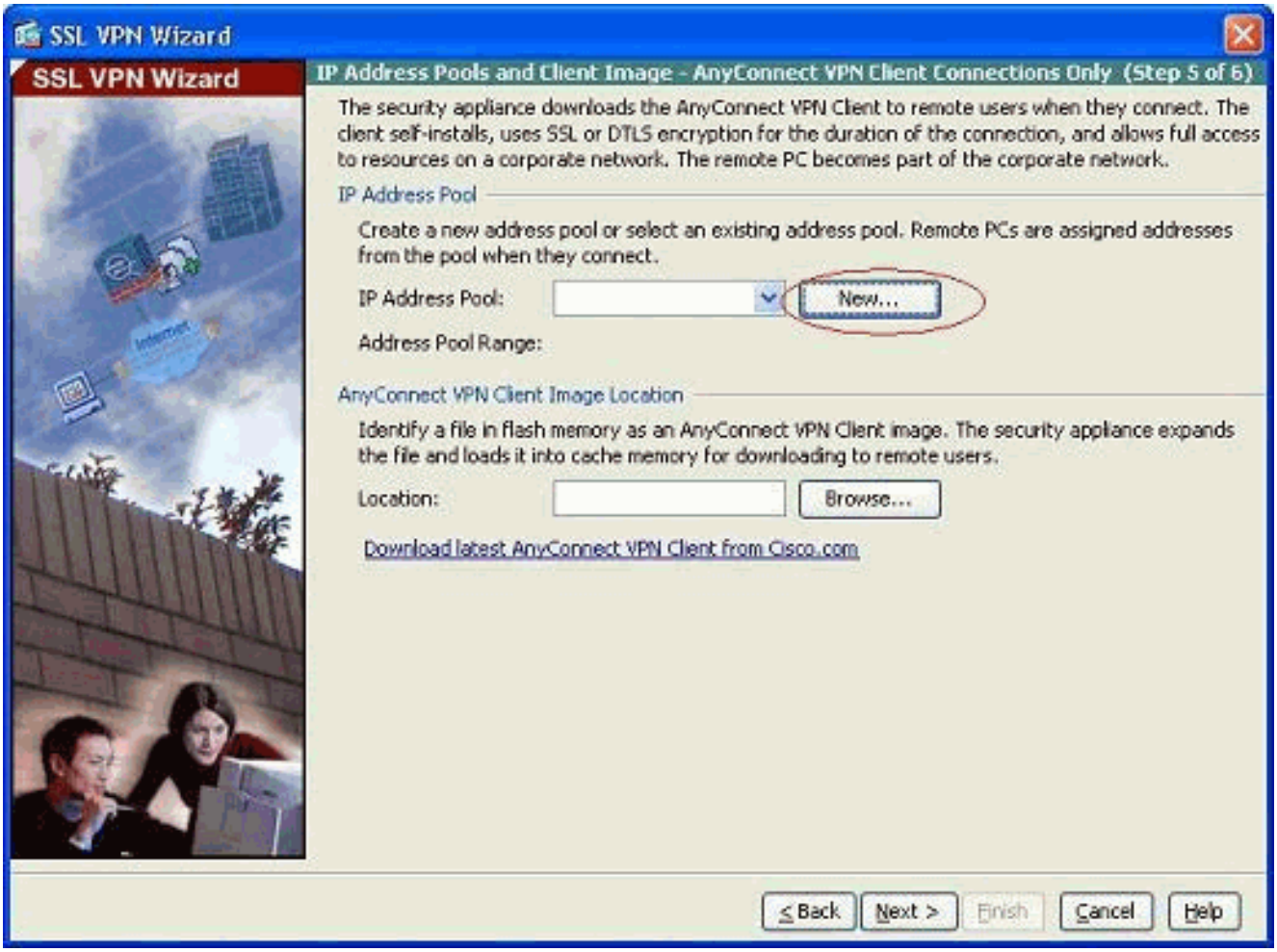
4. Clique em Next.
5. Escolha um modo de autenticação e clique em **Avançar**. (Este exemplo usa autenticação local.)



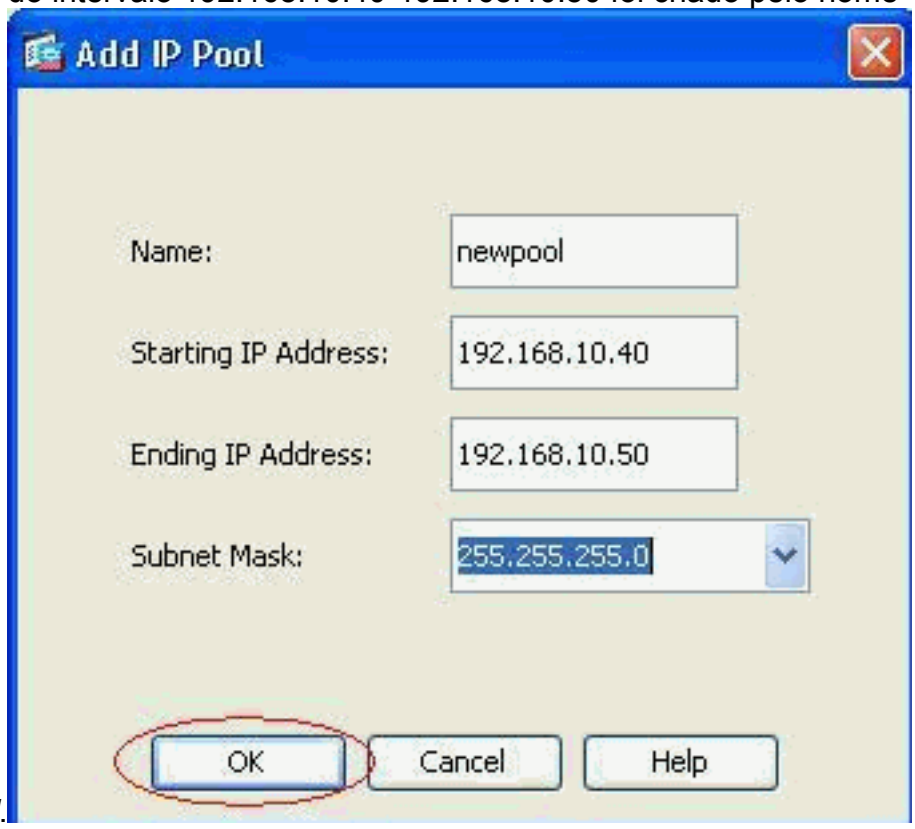
6. Crie uma nova política de grupo diferente da política de grupo padrão existente.



7. Crie um novo pool de endereços que serão atribuídos aos PCs clientes VPN SSL quando eles forem
conectados.

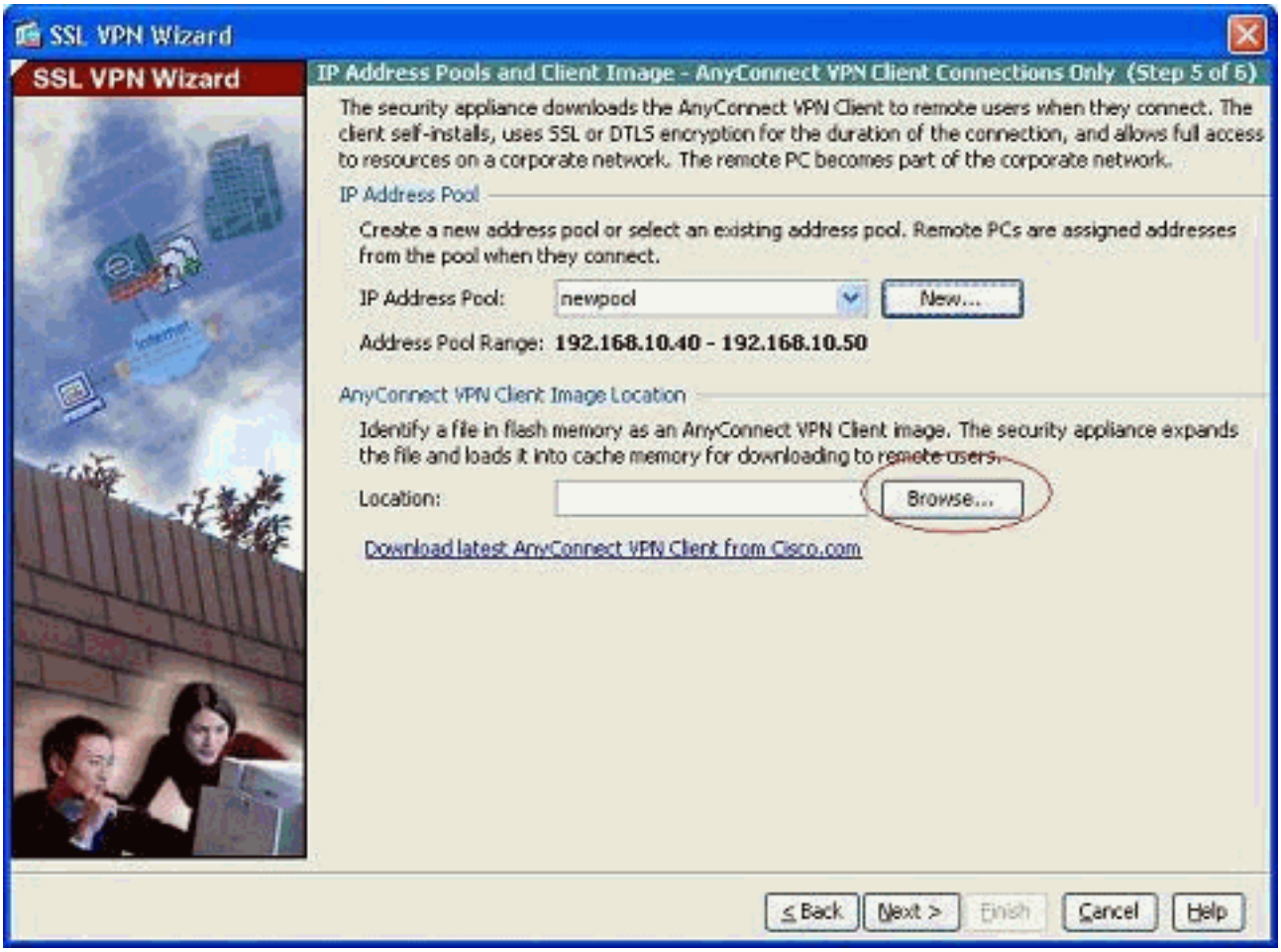


Um pool do intervalo 192.168.10.40-192.168.10.50 foi criado pelo nome
newpool.

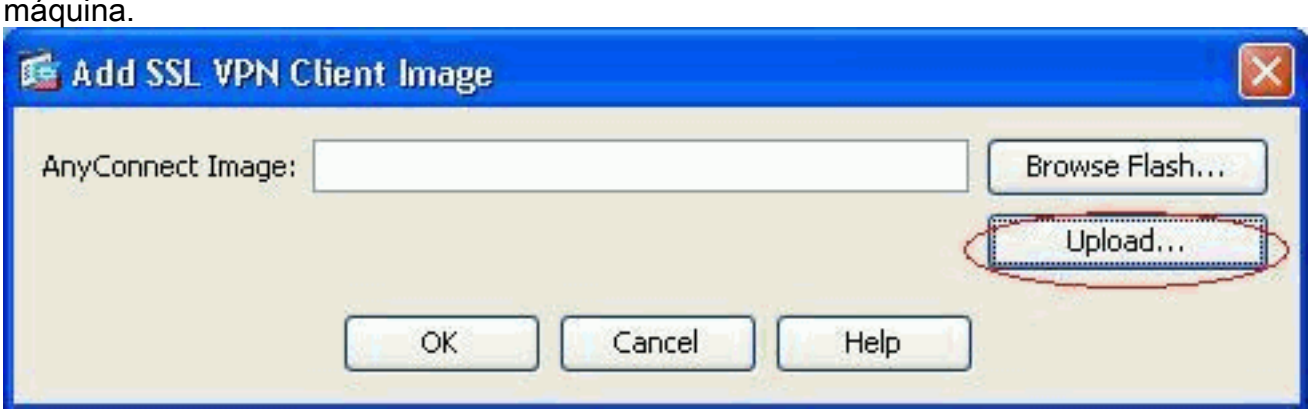


8. Clique em **Procurar** para escolher e carregar a imagem do SSL VPN Client na memória flash

do
ASA.

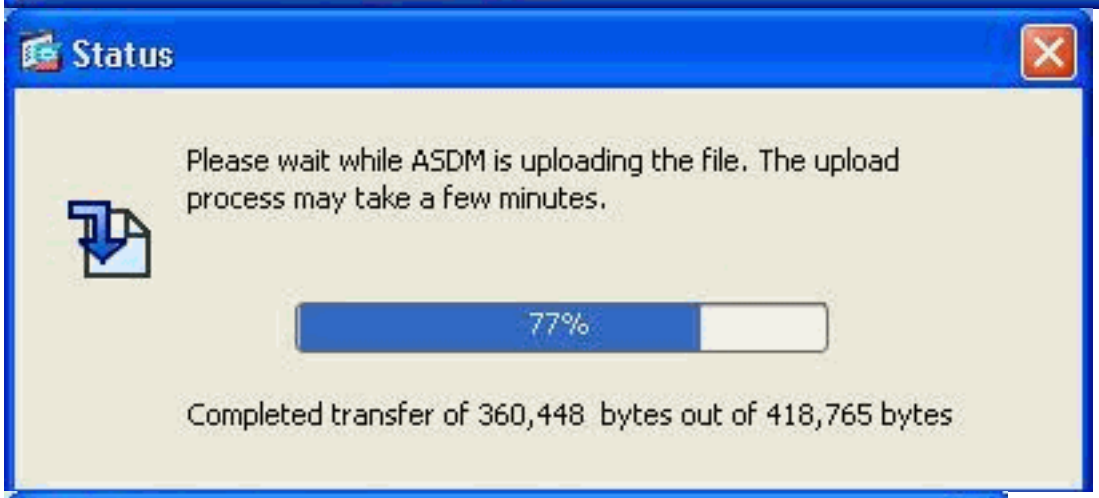


9. Clique em **Carregar** para definir o caminho do arquivo do diretório local da máquina.



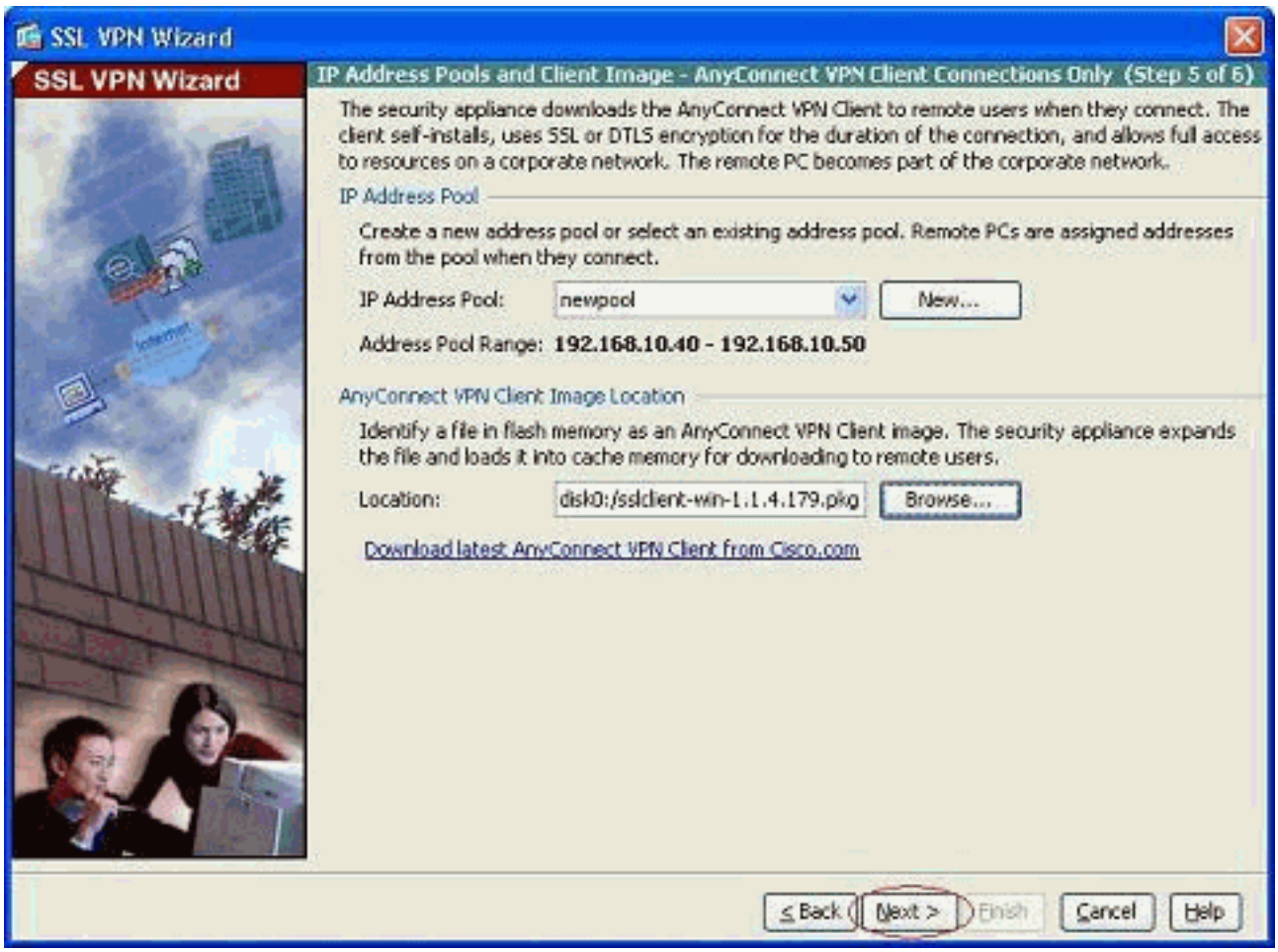
10. Clique em **Procurar arquivos locais** para selecionar o diretório onde o arquivo sslclient.pkg existe.

11. Clique em **Carregar arquivo** para carregar o arquivo selecionado na flash do ASA.

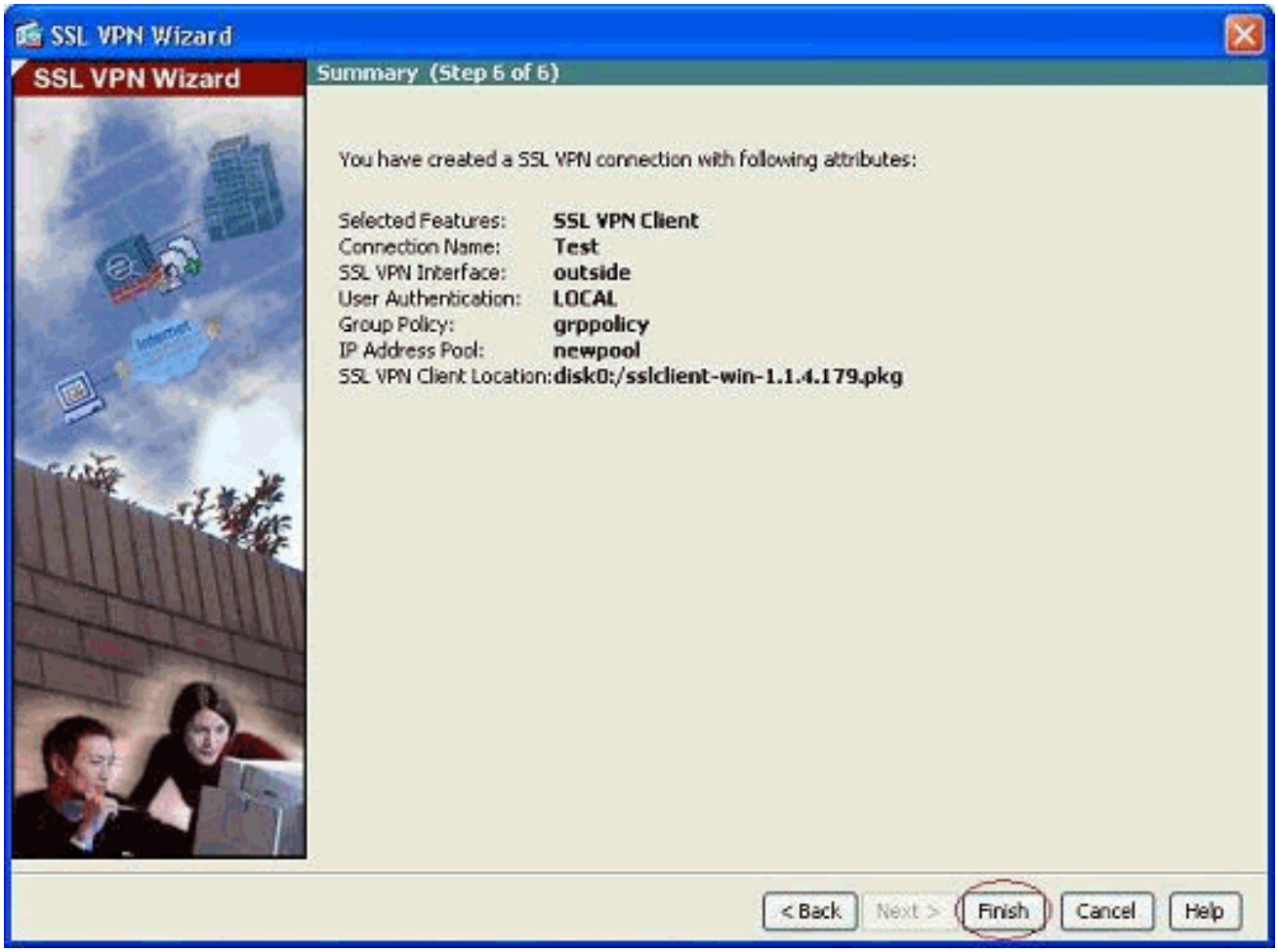


12. Quando o arquivo for carregado na flash do ASA, clique em **OK** para concluir essa tarefa.

13. Agora, ele mostra o mais recente arquivo pkg do anyconnect carregado na memória flash do ASA. Clique em
Next.



14. O resumo da configuração do cliente VPN SSL é mostrado. Clique em **Concluir** para concluir o
assistente.



A configuração mostrada no ASDM se refere principalmente à configuração do SSL VPN Client Wizard.

Na CLI, você pode observar algumas configurações adicionais. A configuração completa da CLI é mostrada abaixo e comandos importantes foram destacados.

ciscoasa

```
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#
```

Verificar

Os comandos fornecidos nesta seção podem ser usados para verificar essa configuração.

A Output Interpreter Tool (somente clientes registrados) (OIT) oferece suporte a determinados comandos show. Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

- **show webvpn svc** —Exibe as imagens SVC armazenadas na memória flash do ASA.
- **show vpn-sessiondb svc — Mostra informações sobre as conexões SSL atuais.**

Troubleshoot

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

Informações Relacionadas

- Suporte do Cisco 5500 Series Adaptive Security Appliance
- Exemplo de configuração PIX/ASA e VPN Client para VPN de Internet Pública em um Stick
- Exemplo de Configuração de Cliente VPN SSL (SVC) no ASA com o ASDM
- Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems