

ASA 8.X:通过隧道默认网关路由SSL VPN流量配置示例

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[使用 ASDM 6.1\(5\) 配置 ASA](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍如何配置自适应安全设备(ASA)，以通过隧道默认网关(TDG)路由SSL VPN流量。当您使用tunneled选项创建默认路由时，来自隧道的所有流量都将发送到此路由，该隧道终止于ASA上，无法使用已获知或静态路由进行路由。对于从隧道涌出的流量，此路由会覆盖任何其他已配置或已获取的默认路由。

先决条件

要求

尝试进行此配置之前，请确保满足以下要求：

- 在8.x版上运行的ASA
- 思科SSL VPN客户端(SVC)1.x**注意**：从思科软件下载（仅限注册客户）下载SSL VPN客户端**软件包**(sslclient-win*.pkg)。将 SVC 复制到 ASA 上的闪存中。SVC需要下载到远程用户计算机，以便与ASA建立SSL VPN连接。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 运行软件版本8.x的Cisco 5500系列ASA

- 适用于 Windows 1.1.4.179 的 Cisco SSL VPN Client 版本
- 运行 Windows 2000 Professional 或 Windows XP 的 PC
- Cisco 自适应安全设备管理器 (ASDM) 版本 6.1(5)

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档约定的更多信息，请参考 [Cisco 技术提示约定](#)。

背景信息

SSL VPN 客户端 (SVC) 是一种 VPN 隧道技术，这种技术让远程用户可以利用 IPsec VPN 客户端的优势，而无需网络管理员在远程计算机上安装和配置 IPsec VPN 客户端。SVC 使用远程计算机上已经具有的 SSL 加密以及安全设备的 WebVPN 登录和身份验证。

在当前场景中，有一个 SSL VPN 客户端通过 SSL VPN 隧道连接到 ASA 后面的内部资源。拆分隧道未启用。当 SSL VPN 客户端连接到 ASA 时，所有数据都将通过隧道传输。除了访问内部资源外，主要标准是通过默认隧道网关 (DTG) 路由此隧道流量。

您可以为隧道流量定义单独的默认路由以及标准默认路由。ASA 接收的未加密流量（没有静态或已获取路由）通过标准默认路由路由。ASA 收到的加密流量（没有静态或已获知的路由）将通过隧道默认路由传递到定义的 DTG。

要定义隧道默认路由，请使用以下命令：

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

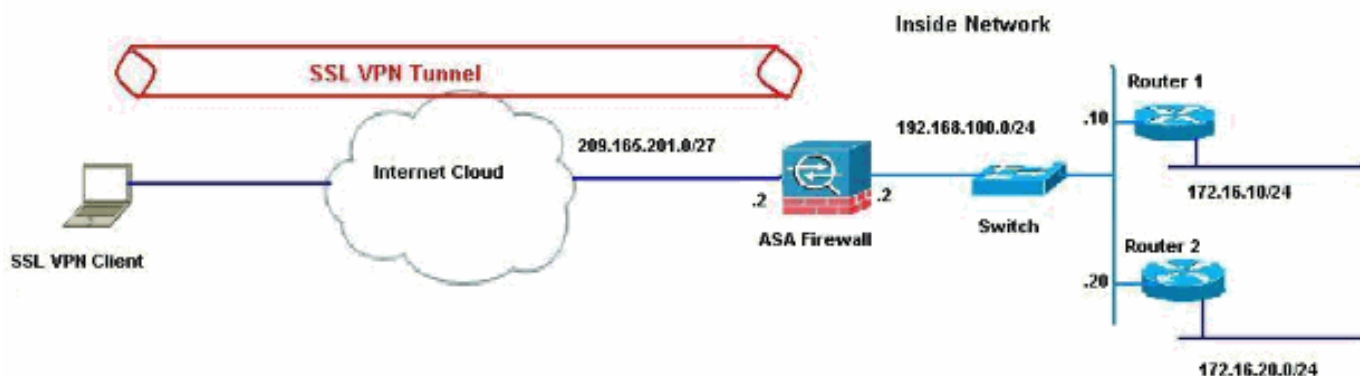
配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

注意：使用 [命令查找工具](#) (仅限注册客户) 可获取有关本节中使用的命令的详细信息。

网络图

本文档使用以下网络设置：



在本示例中，SSL VPN客户端通过隧道访问ASA的内部网络。为内部网络以外的目的地传输的流量也通过隧道传输，因为没有配置拆分隧道，并通过TDG(192.168.100.20)进行路由。

在将数据包路由到TDG（在本例中为路由器2）后，它执行地址转换以将这些数据包提前路由到Internet。有关将路由器配置为互联网网关的详细信息，请参阅[如何在非思科电缆调制解调器后配置思科路由器](#)。

[使用 ASDM 6.1\(5\) 配置 ASA](#)

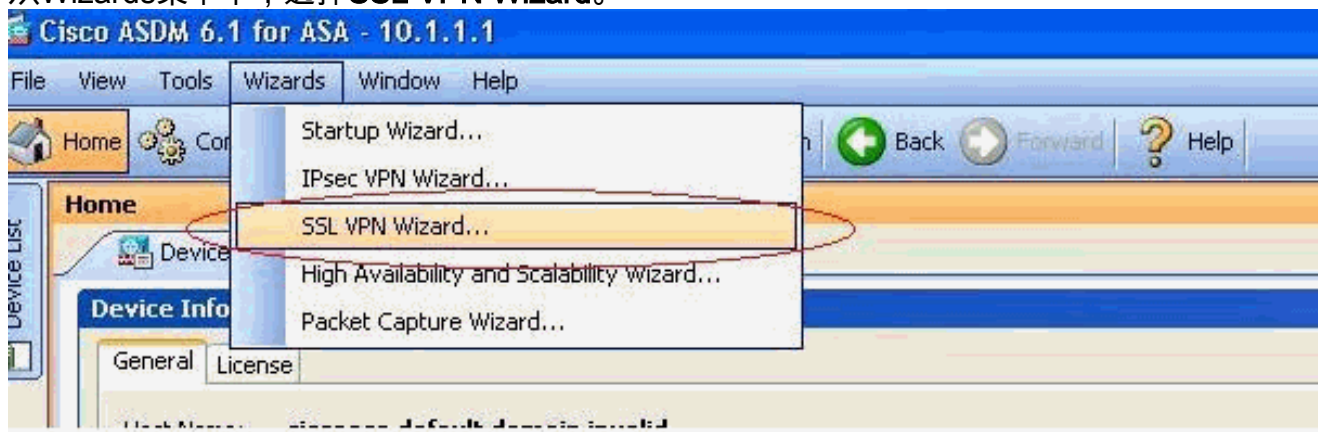
本文档假设基本配置（如接口配置）已完成且工作正常。

注意：有关如何允许[ASDM配置ASA](#)的信息，请参阅允许ASDM访问HTTPS。

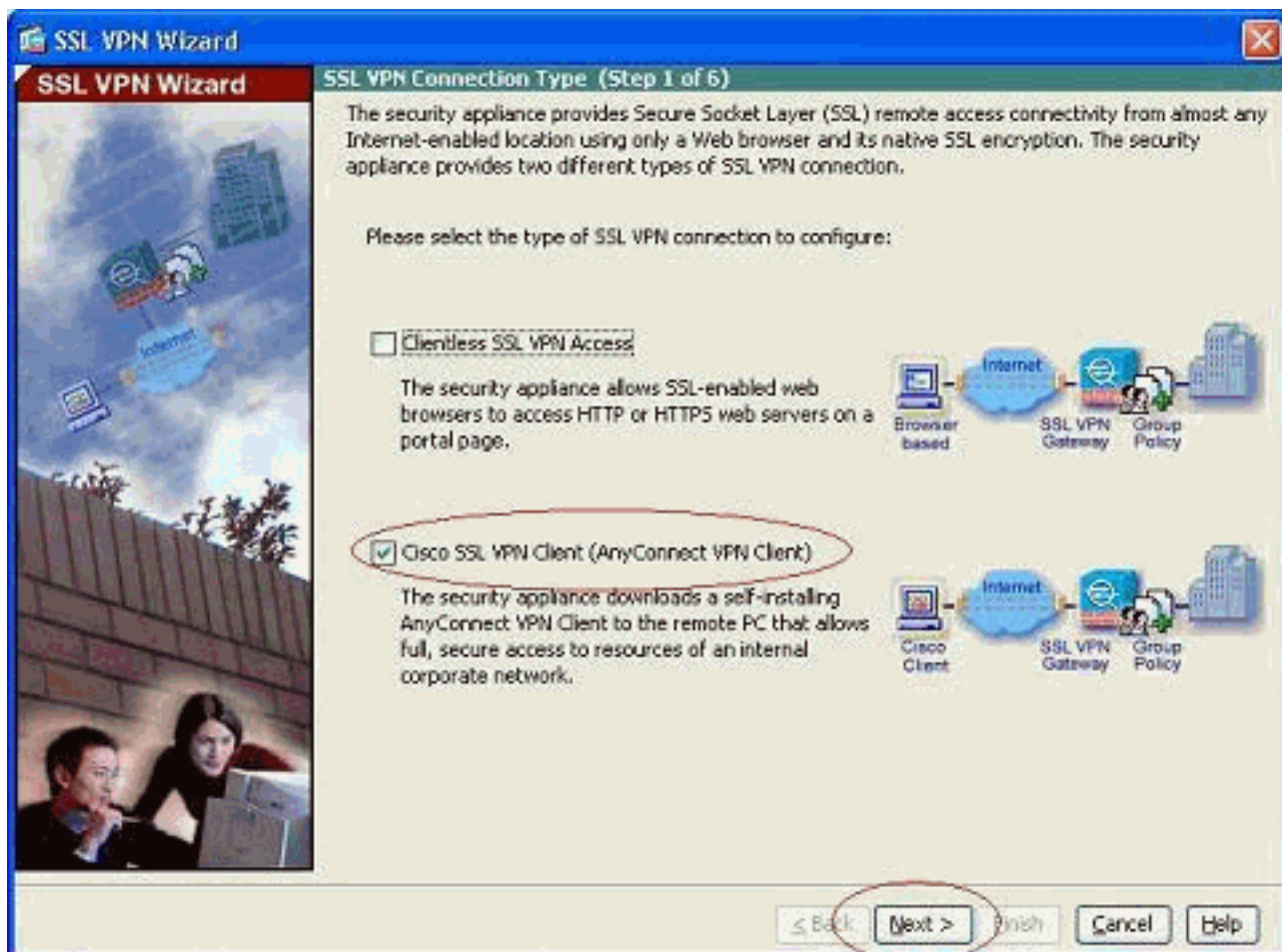
注意：除非更改端口号，否则无法在同一ASA接口上启用WebVPN和ASDM。有关详细信息，请参阅[在相同 ASA 接口上同时启用 Webvpn 和 ASDM](#)。

要使用SSL VPN向导配置SSL VPN，请完成以下步骤。

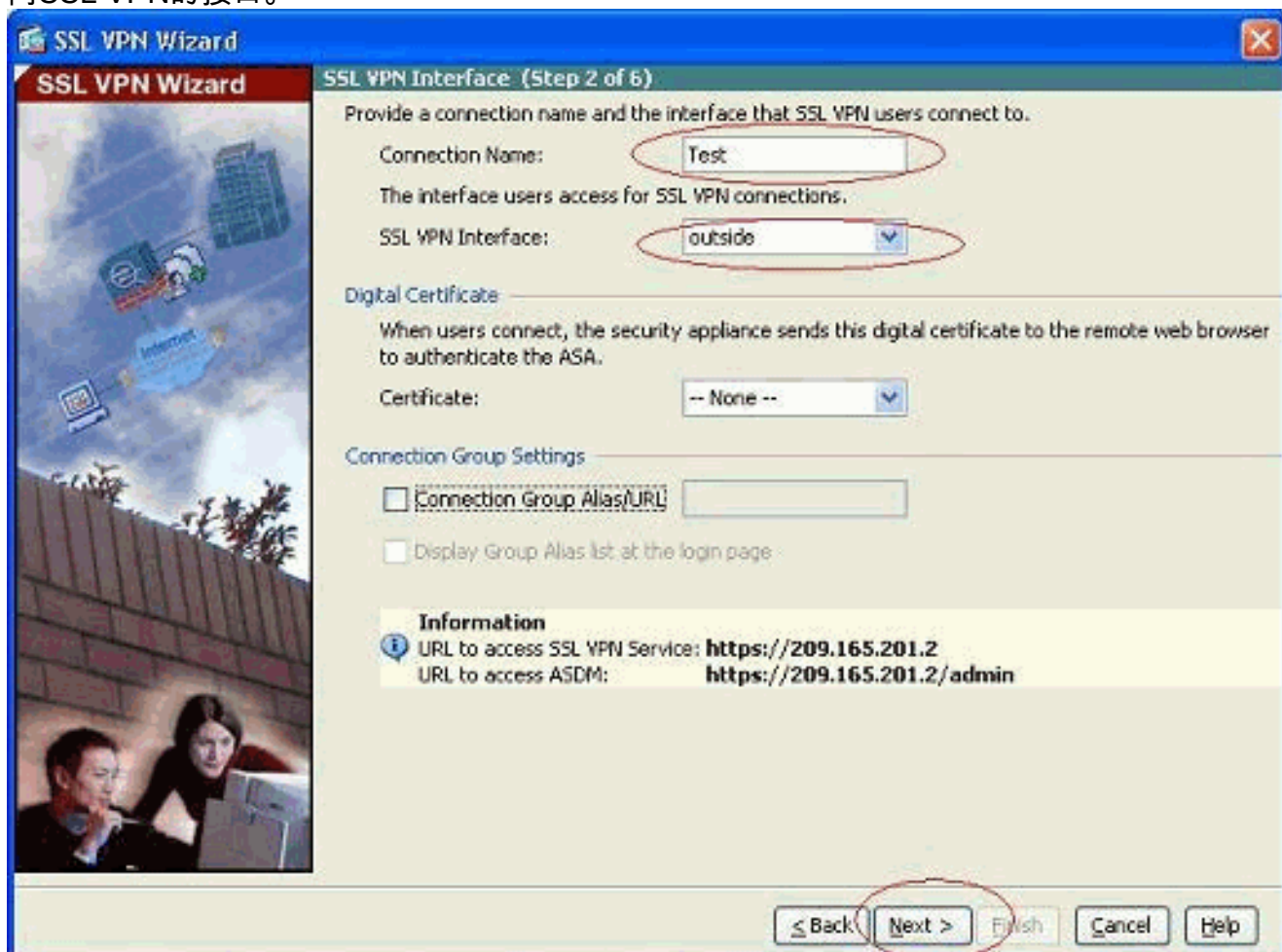
1. 从Wizards菜单中，选择**SSL VPN Wizard**。



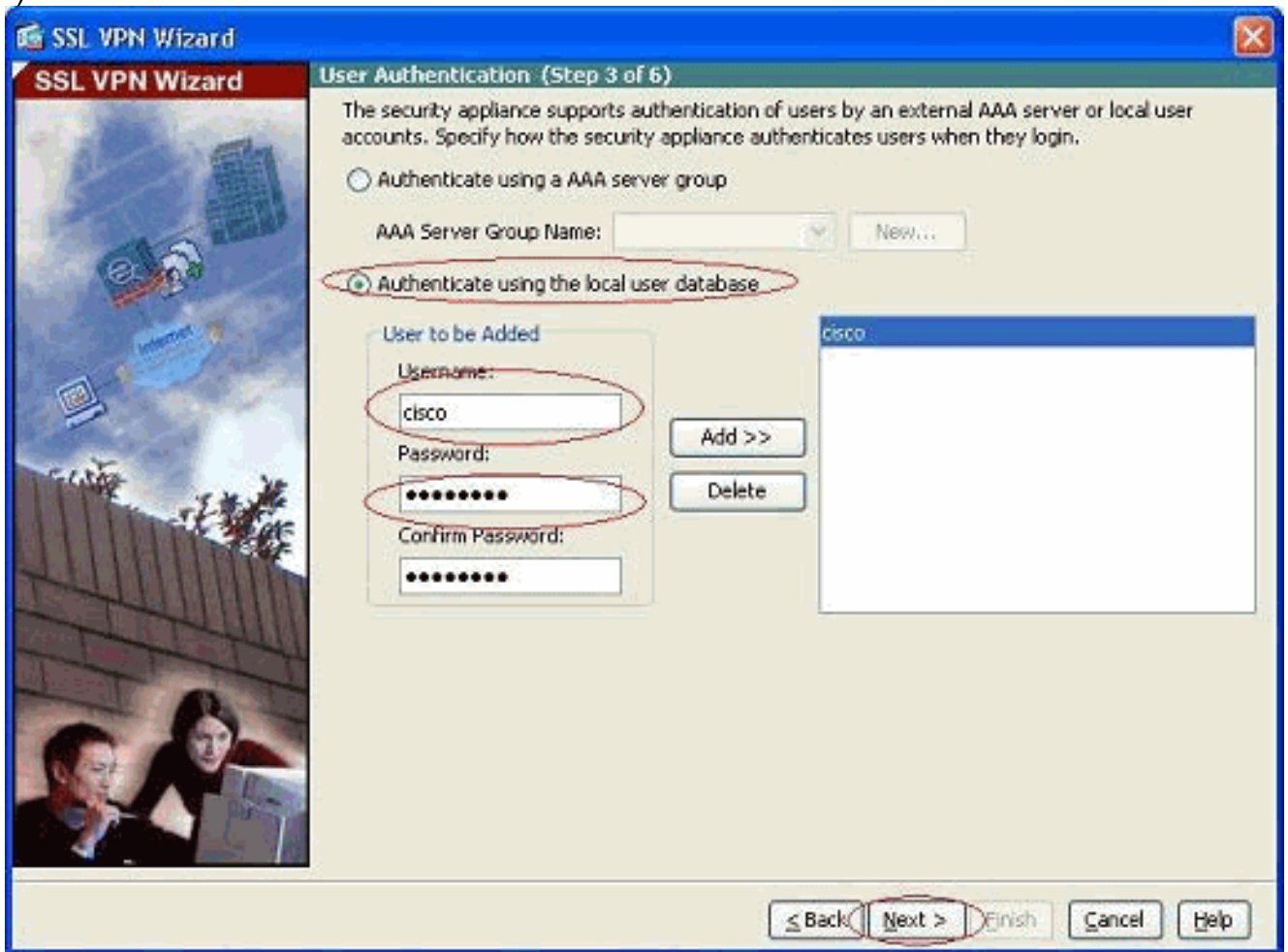
2. 单击“Cisco SSL VPN Client(Cisco SSL VPN Client)”复选框，然后单击“Next(下一步)”。



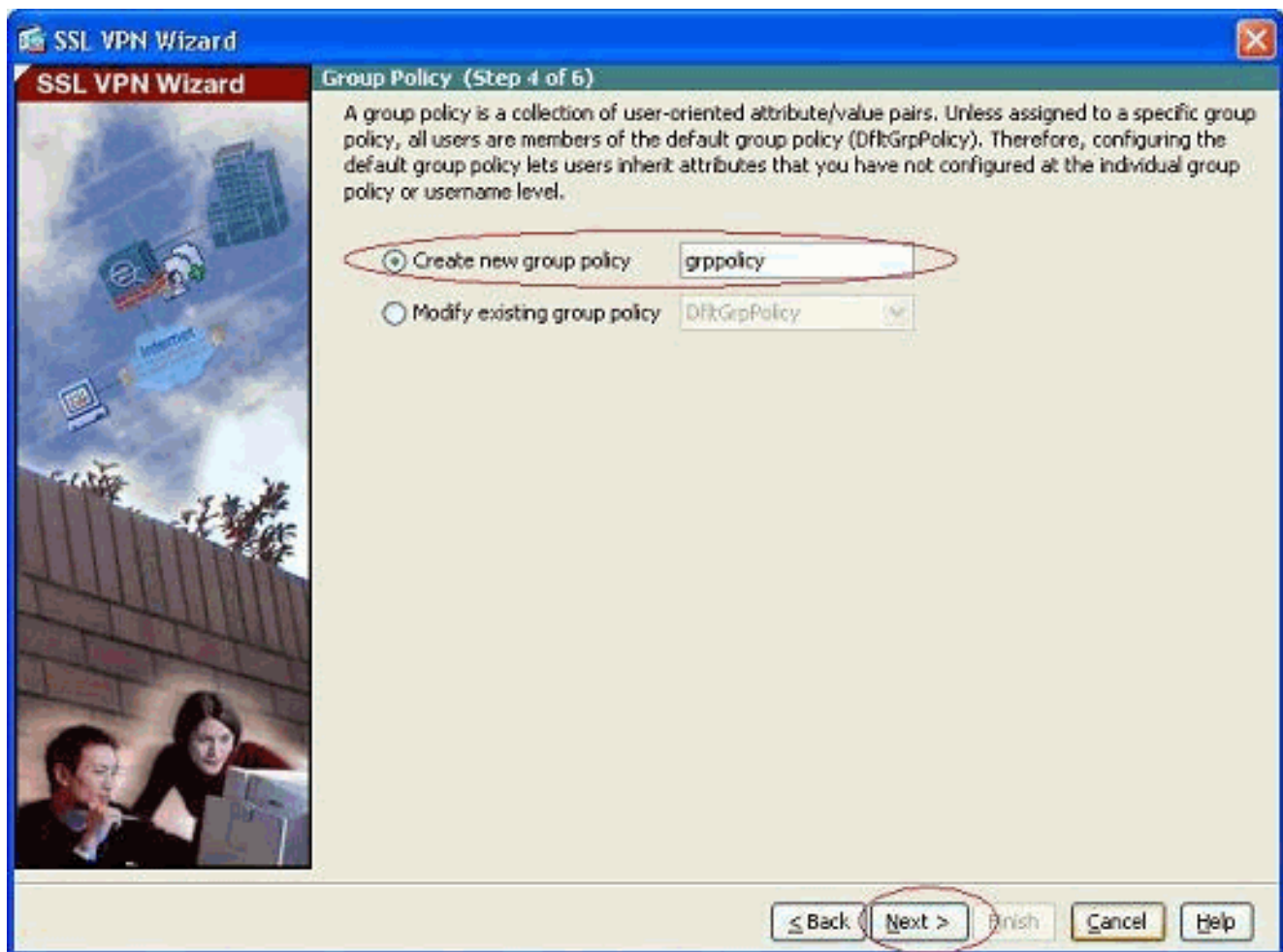
3. 在Connection Name字段中输入连接的名称，然后从SSL VPN接口下拉列表中选择用户用于访问SSL VPN的接口。



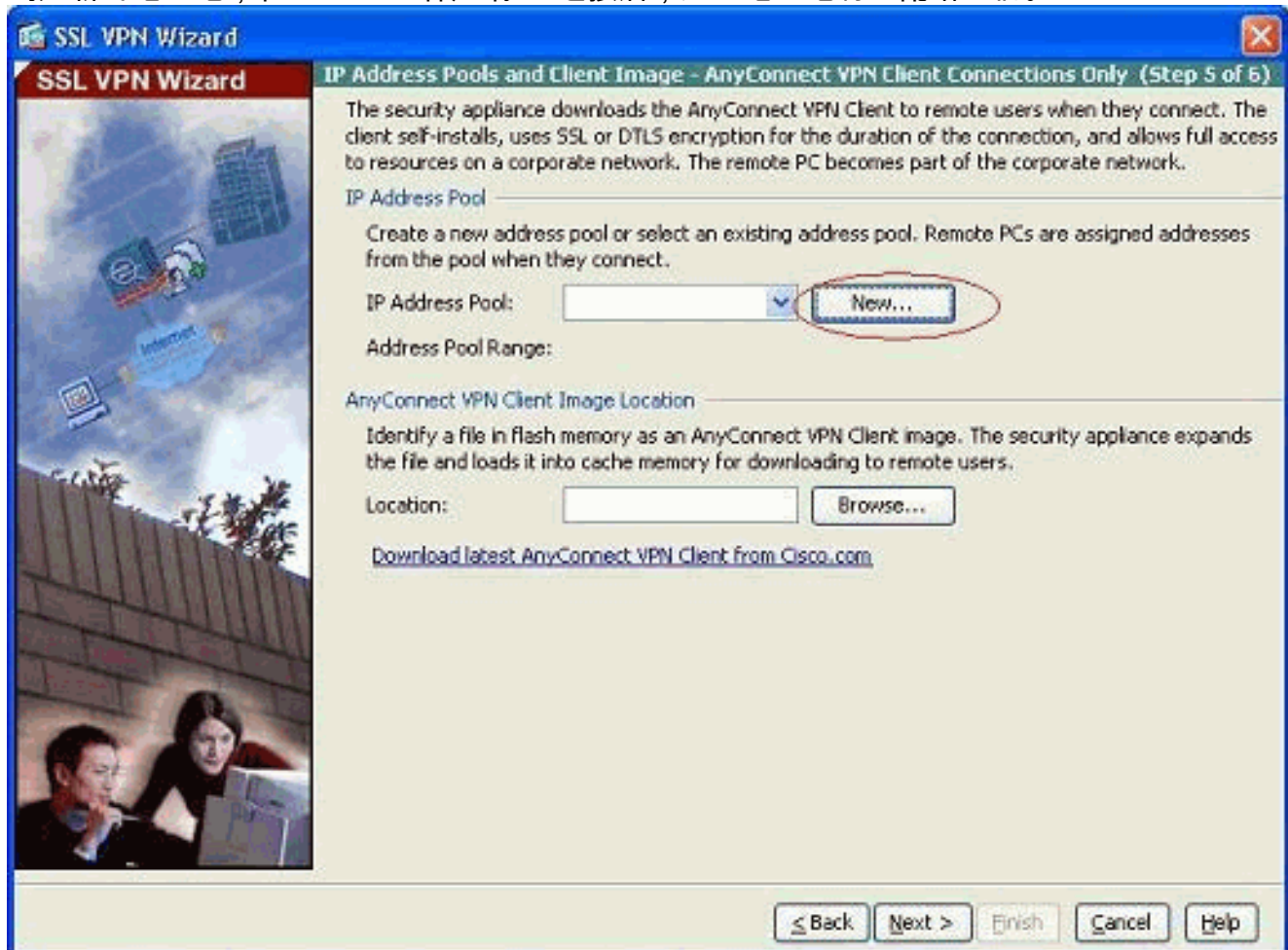
- 单击 **Next**。
- 选择身份验证模式，然后单击**Next**。（本示例使用本地身份验证。



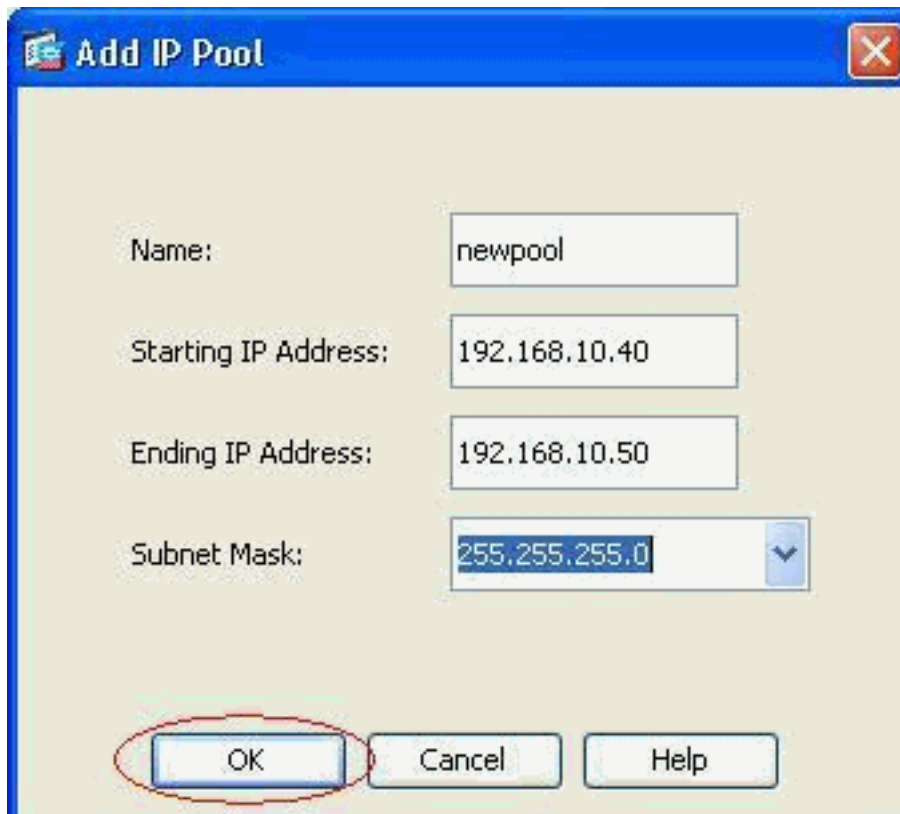
- 创建除现有默认组策略之外的新组策略。



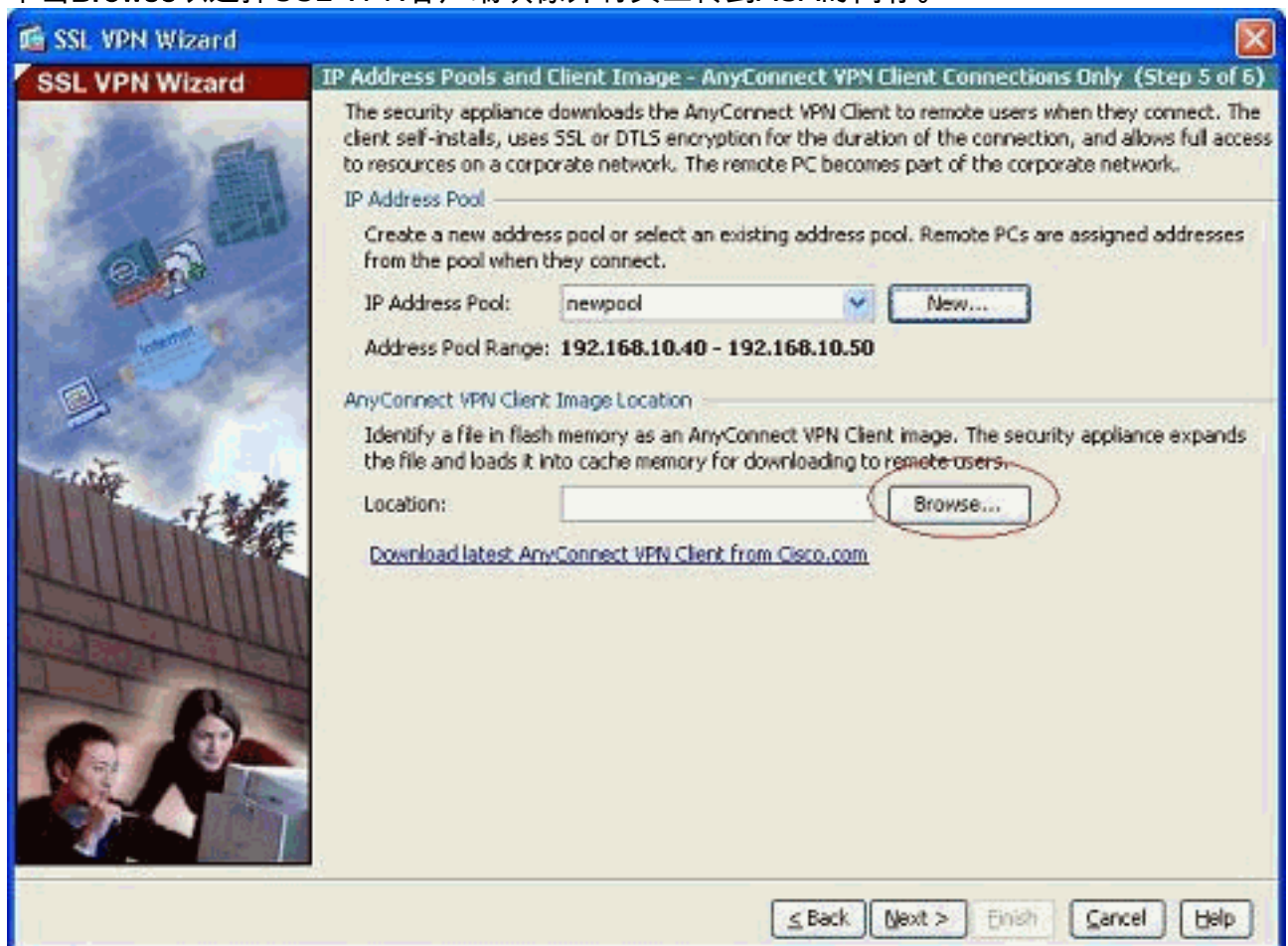
7. 创建新的地址池，在SSL VPN客户端PC连接后，这些地址池将分配给它们。



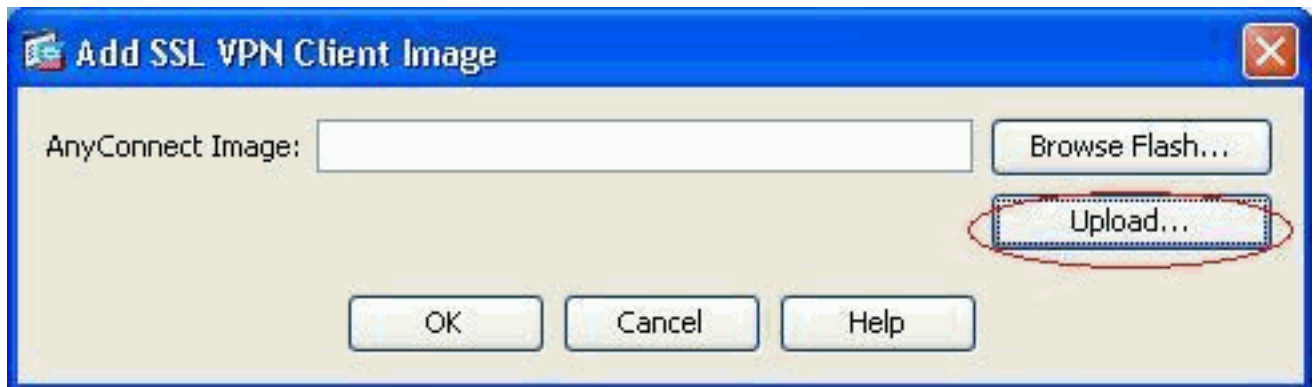
名称newpool已创建范围为192.168.10.40-192.168.10.50的池。



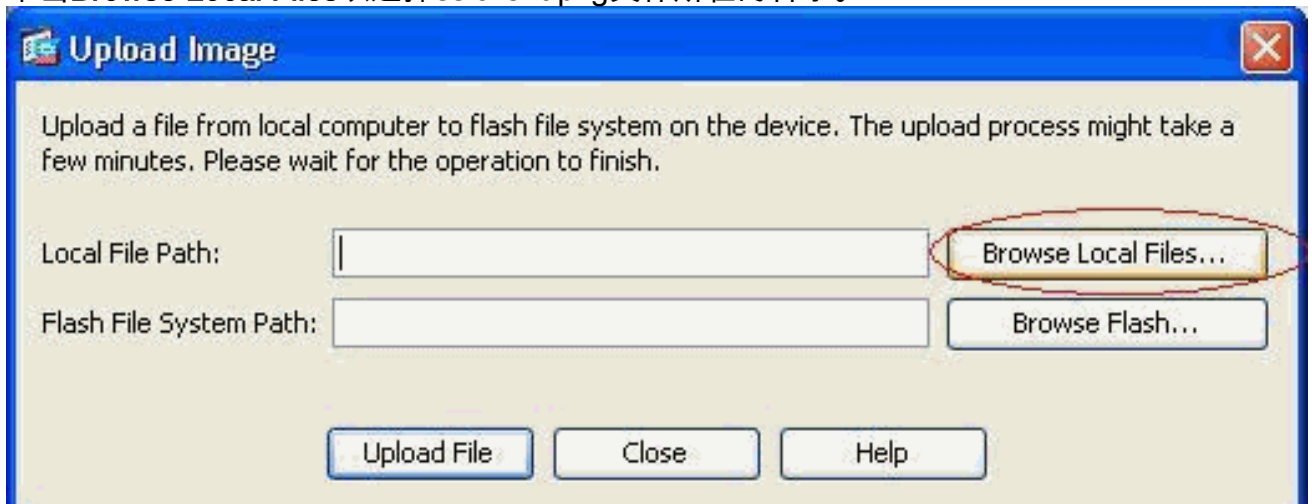
8. 单击**Browse**以选择SSL VPN客户端映像并将其上传到ASA的闪存。



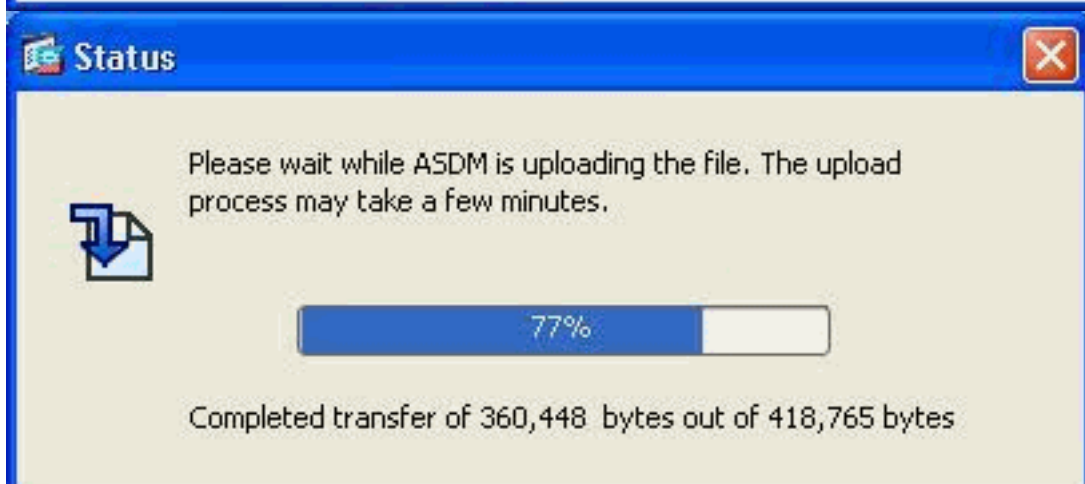
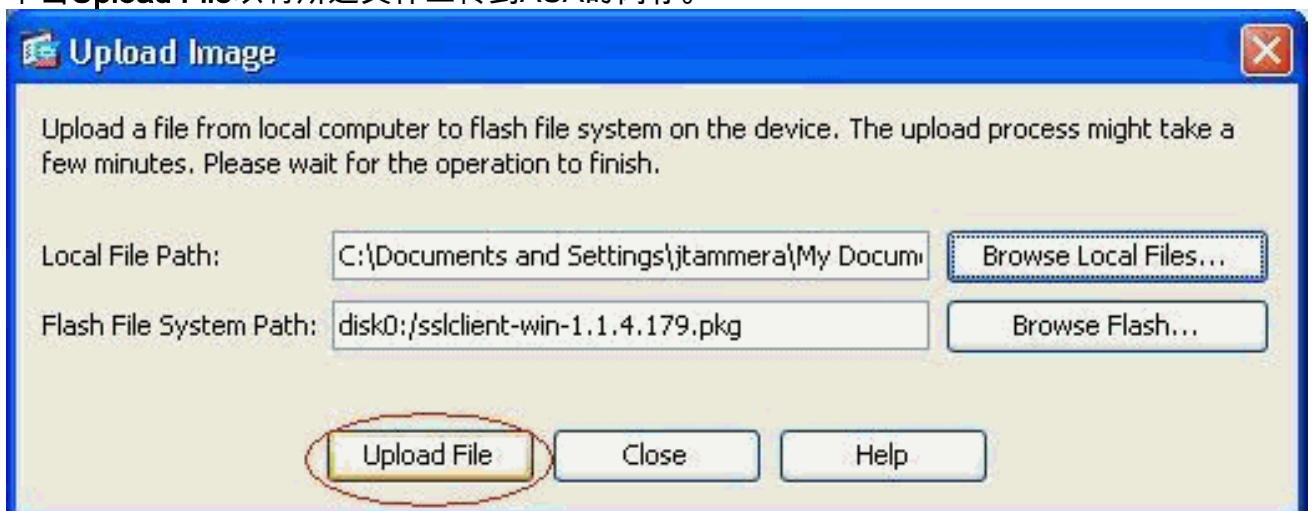
9. 单击**Upload**以设置计算机本地目录的文件路径。



10. 单击 **Browse Local Files** 以选择 sslclient.pkg 文件所在的目录。

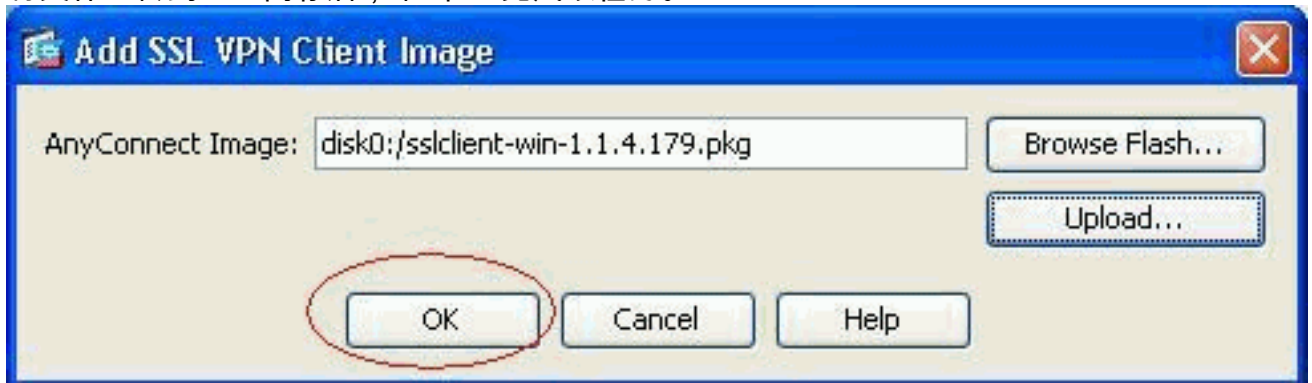


11. 单击 **Upload File** 以将所选文件上传到 ASA 的闪存。

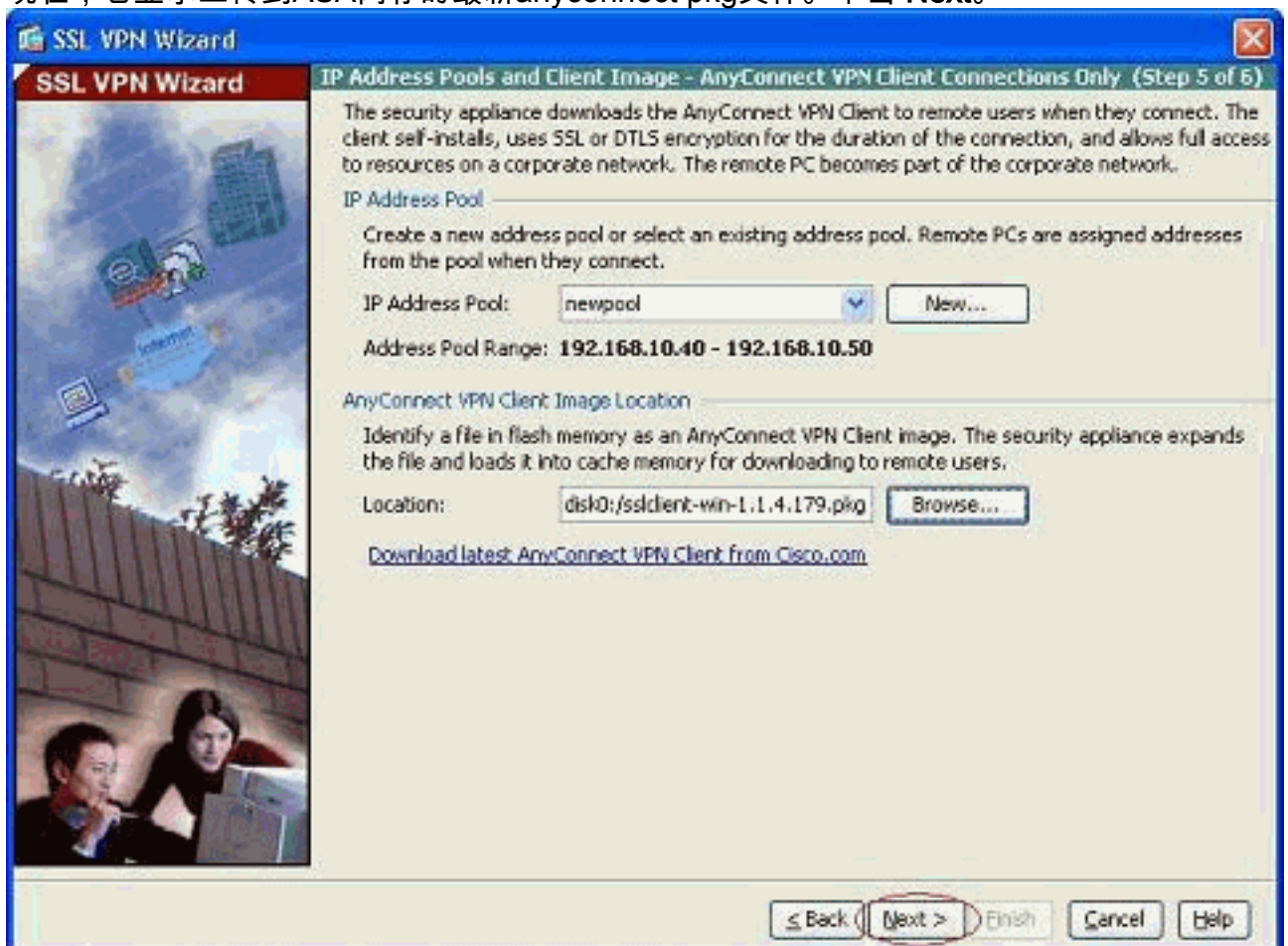




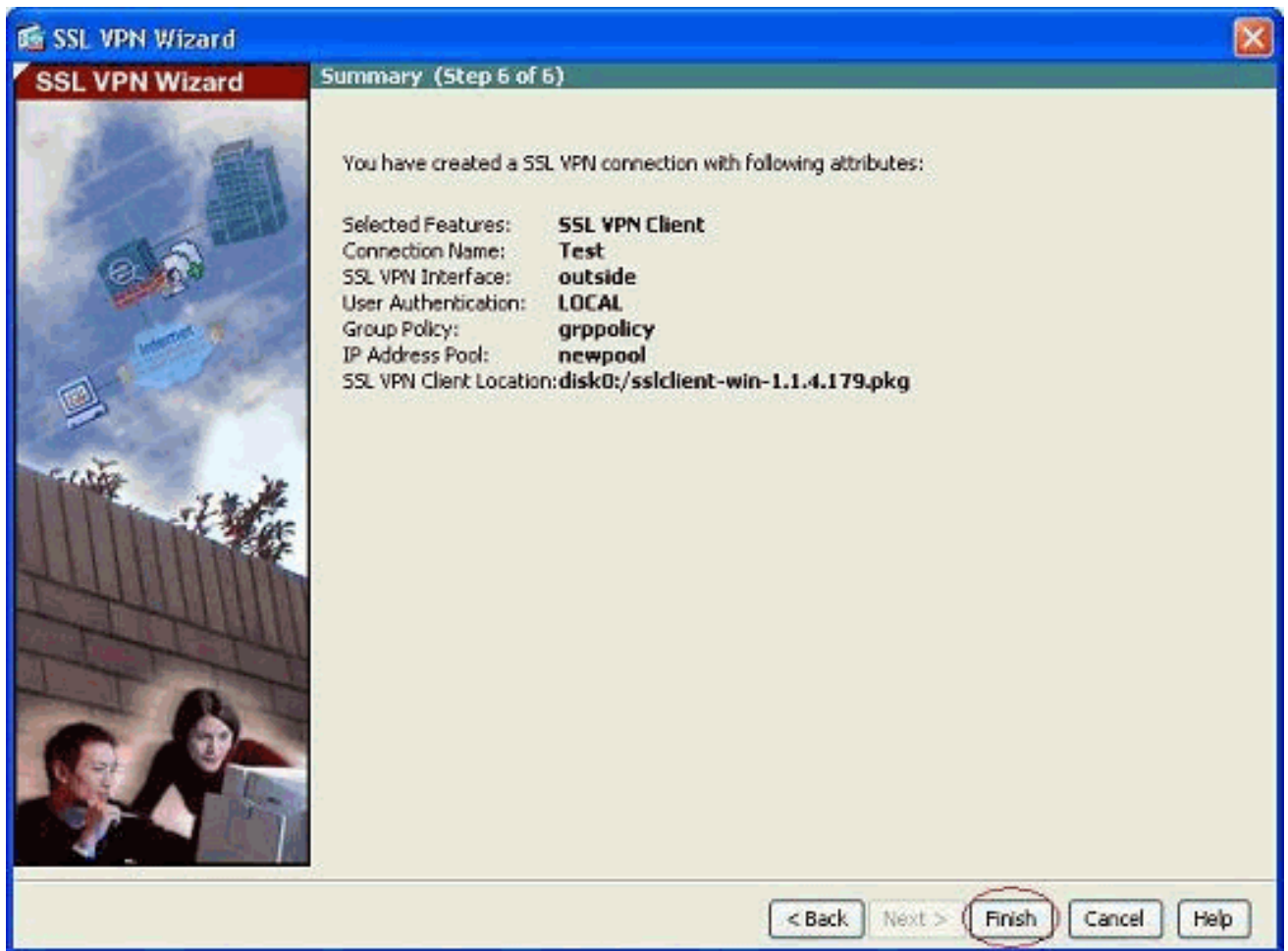
12. 将文件上传到ASA闪存后，单击OK完成该任务。



13. 现在，它显示上传到ASA闪存的最新anyconnect pkg文件。单击 Next。



14. SSL VPN客户端配置摘要如图所示。单击Finish完成向导。



ASDM中显示的配置主要涉及SSL VPN客户端向导配置。

在CLI中，您可以观察一些其他配置。完整的CLI配置如下所示，重要命令已突出显示。

```
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#
```

验证

本节中提供的命令可用于检验此配置。

[命令输出解释程序 \(仅限注册用户 \) \(OIT\) 支持某些 show 命令。](#) 使用 OIT 可查看对 show 命令输出的分析。

- `show webvpn svc` — 显示存储在ASA闪存中的SVC映像。
- `show vpn-sessiondb svc` — 显示有关当前 SSL 连接的信息。

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。

相关信息

- [思科5500系列自适应安全设备支持](#)
- [单臂路由器上用于公共 Internet 的 PIX/ASA 和 VPN 客户端配置示例](#)
- [在 ASA 上用 ASDM 配置 SSL VPN Client \(SVC\) 的示例](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)