

# ASA 8.X : トンネリングされたデフォルト ゲートウェイを使用した SSL VPN トラフィック ルーティングの設定例

## 目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[背景説明](#)

[設定](#)

[ネットワーク図](#)

[ASDM 6.1\(5\) を使用した ASA 設定](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[関連情報](#)

## 概要

このドキュメントでは、適応型セキュリティ アプライアンス ( ASA ) を設定して、トンネリングされたデフォルト ゲートウェイ ( TDG ) を経由するように SSL VPN トラフィックをルーティングする方法について説明します。 tunneled オプションを使用してデフォルト ルートを作成すると、ASA で終端しているトンネルからのトラフィックで、学習されたルートまたはスタティックルートのいずれを使用してもルーティングできないトラフィックは、すべてこのルートに送信されます。トンネルから出るトラフィックの場合、このルートは、その他の設定または学習されたデフォルト ルートをすべて上書きします。

## 前提条件

### 要件

この設定を行う前に、次の要件が満たされていることを確認します。

- バージョン 8.x が稼働する ASA
- Cisco SSL VPN Client ( SVC ) 1.x注: シスコの「[ソフトウェア ダウンロード](#)」 ( [登録ユーザー専用](#) ) から、SSL VPN Client パッケージ ( sslclient-win\*.pkg ) をダウンロードします。SVC を ASA のフラッシュ メモリにコピーします。ASA との SSL VPN 接続を確立するには、リモート ユーザーのコンピュータに SVC をダウンロードする必要があります。

## [使用するコンポーネント](#)

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

- ソフトウェア バージョン 8.x が稼働している Cisco 5500 シリーズ ASA
- Windows 1.1.4.179 用のバージョンの Cisco SSL VPN Client
- Windows 2000 Professional または Windows XP が稼働している PC
- Cisco Adaptive Security Device Manager ( ASDM ) バージョン 6.1(5)

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

## [表記法](#)

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

## [背景説明](#)

SSL VPN Client ( SVC ) は、ネットワーク管理者によるリモート コンピュータへの IPsec VPN クライアントのインストールおよび設定を必要とせずに、リモート ユーザに IPsec VPN クライアントのメリットを提供する VPN トンネリング技術です。SVC は、リモート コンピュータに既存の SSL 暗号化およびセキュリティ アプライアンスの WebVPN ログインおよび認証を使用しません。

現在のシナリオでは、SSL VPN トンネルを経由して ASA の背後にある内部リソースに接続する SSL VPN クライアントが存在します。スプリットトンネルはイネーブルではありません。SSL VPN クライアントが ASA に接続しているときは、すべてのデータがトンネリングされます。主な基準は、内部リソースへのアクセスに加えて、このトンネリングされたトラフィックを Default Tunneled Gateway ( DTG ) を経由してルーティングすることです。

標準のデフォルト ルートに加えて、トンネル トラフィック用に別のデフォルト ルートを定義できます。ASA が受信した暗号化されていないトラフィック ( スタティック ルートも学習されたルートも存在しないもの ) は、標準のデフォルト ルートを経由してルーティングされます。ASA が受信した暗号化されているトラフィック ( スタティック ルートも学習されたルートも存在しないもの ) は、トンネリングされたデフォルト ルートを使用して定義された DTG に渡されます。

トンネリングされたデフォルト ルートを定義するには、次のコマンドを使用します。

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

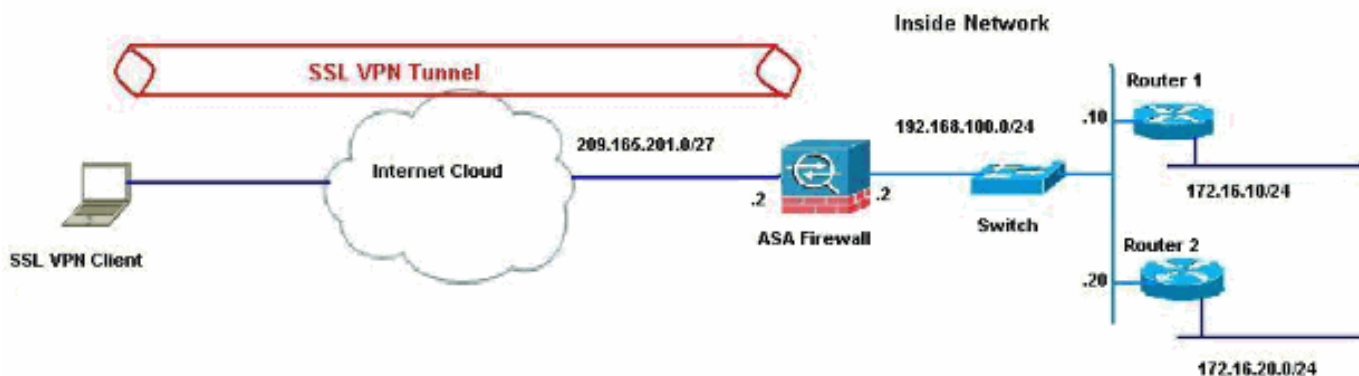
## [設定](#)

この項では、このドキュメントで説明する機能の設定に必要な情報を提供します。

注: このセクションで使用されているコマンドの詳細を調べるには、[Command Lookup Tool](#) ( [登録ユーザ専用](#) ) を使用してください。

## [ネットワーク図](#)

このドキュメントでは、次のネットワーク構成を使用しています。



この例では、SSL VPN クライアントはトンネル経由で ASA の内部ネットワークにアクセスします。スプリットトンネルは設定されていないため、内部ネットワーク以外に送信されるトラフィックもトンネリングされ、TDG ( 192.168.100.20 ) 経由でルーティングされます。

パケットが TDG ( この例ではルータ 2 ) にルーティングされた後は、これらのパケットをインターネットにルーティングするためのアドレス変換が実行されます。インターネット ゲートウェイとしてのルータ設定の詳細については、「[Cisco 製ではないケーブル モデムに接続された Cisco ルータの設定方法](#)」を参照してください。

## [ASDM 6.1\(5\) を使用した ASA 設定](#)

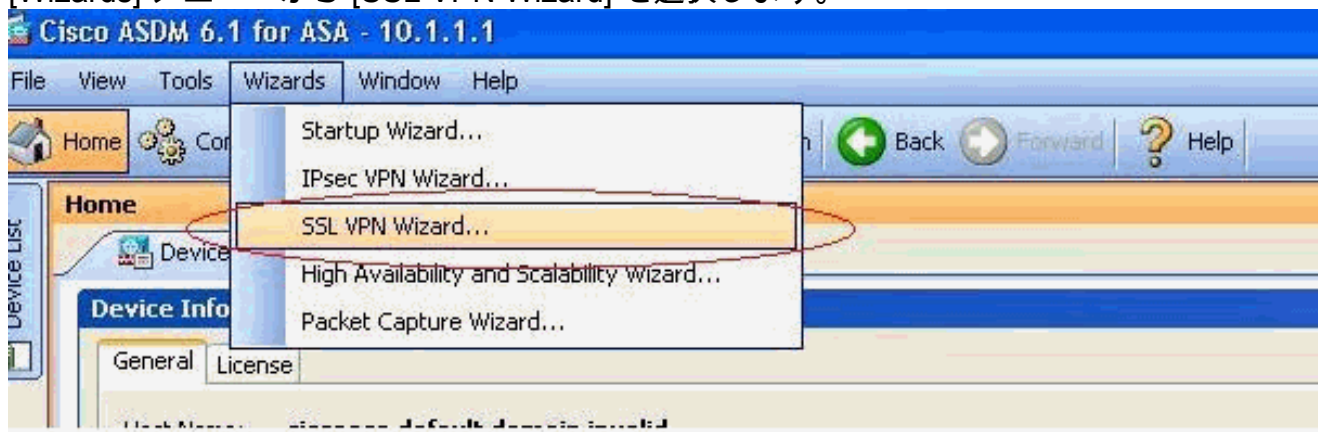
このドキュメントは、インターフェイス設定などの基本設定がすでに行われていて適切に動作していることを前提としています。

注: ASA を ASDM で設定できるようにする方法については、「[ASDM での HTTPS アクセスの許可](#)」を参照してください。

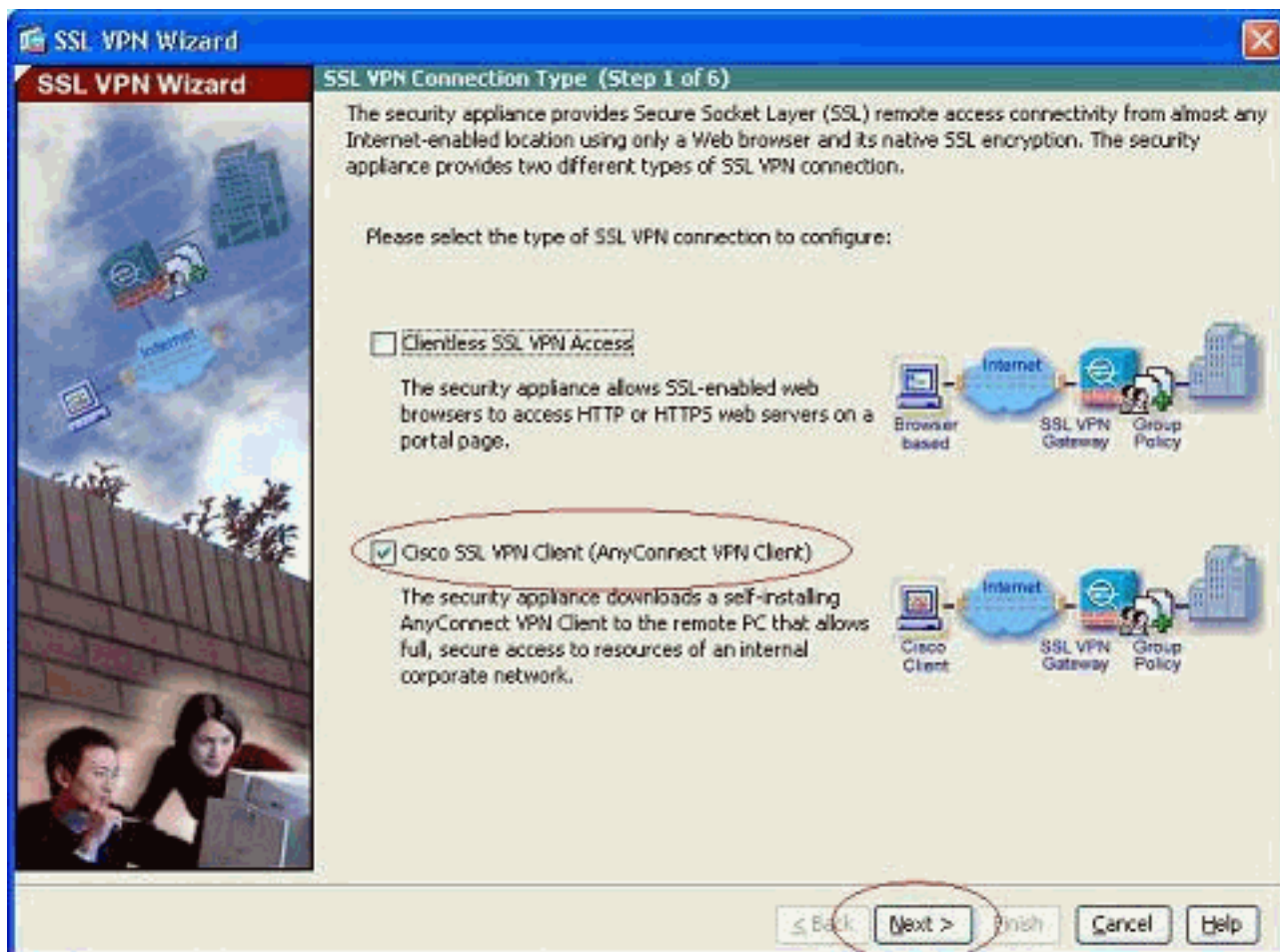
注: WebVPN と ASDM は、ポート番号を変更しない限り、同じ ASA インターフェイス上では有効にできません。詳細については、「[ASA の同じインターフェイスで有効になる ASDM および WebVPN](#)」 ( 英語 ) を参照してください。

SSL VPN ウィザードを使用して SSL VPN を設定するには、次の手順を実行します。

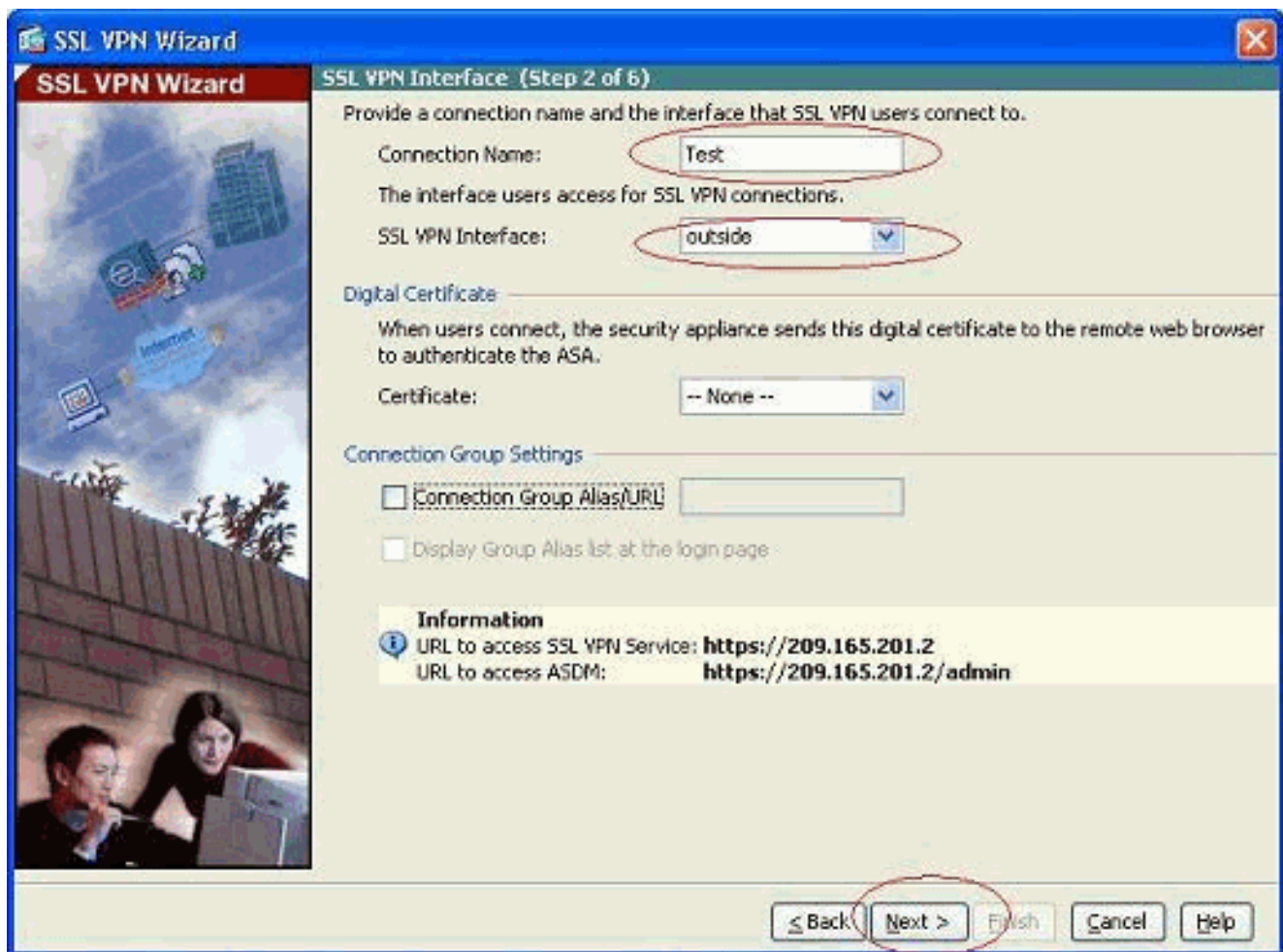
1. [Wizards] メニューから [SSL VPN Wizard] を選択します。



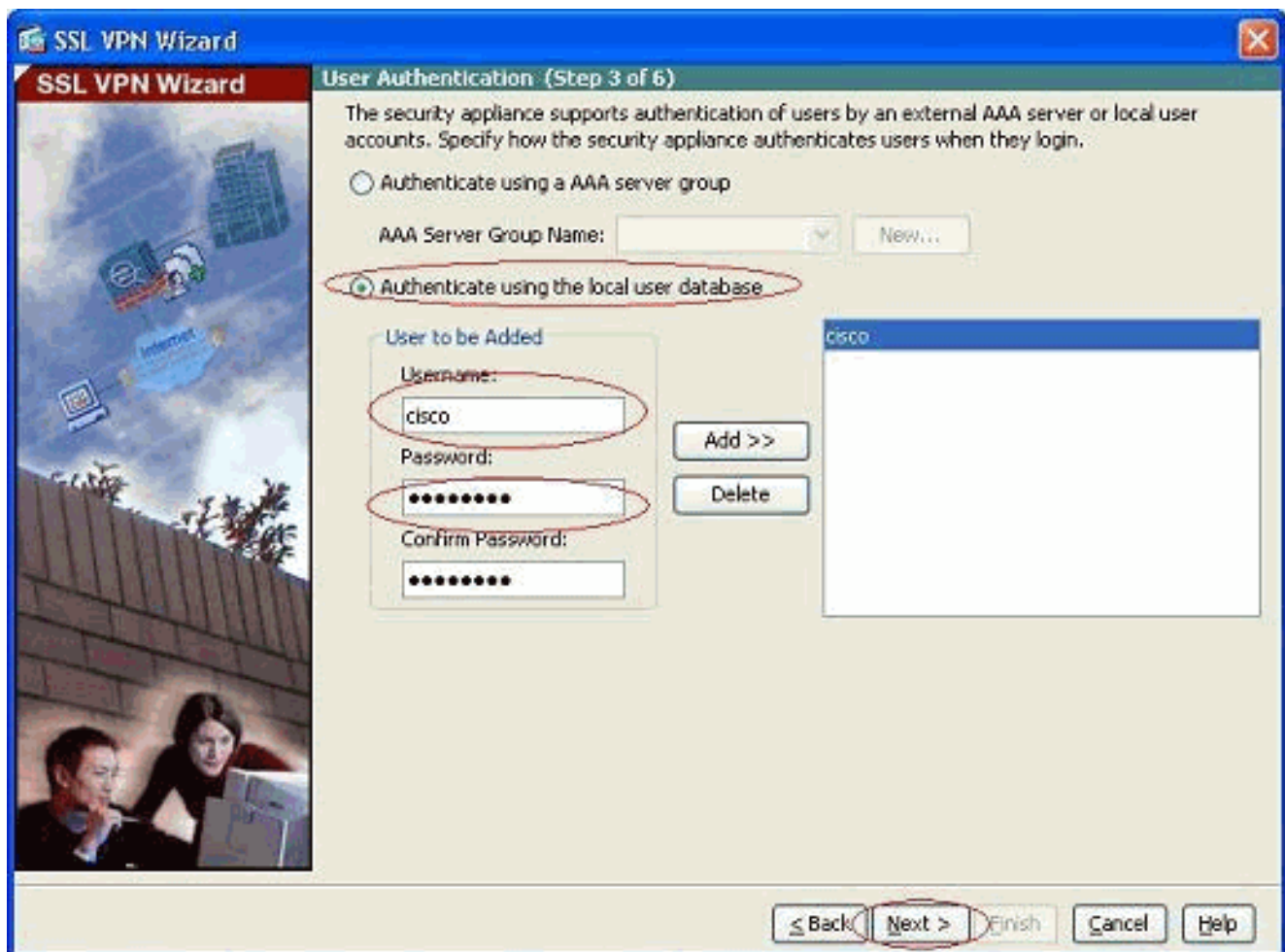
2. [Cisco SSL VPN Client] チェックボックスをクリックし、[Next] をクリックします。



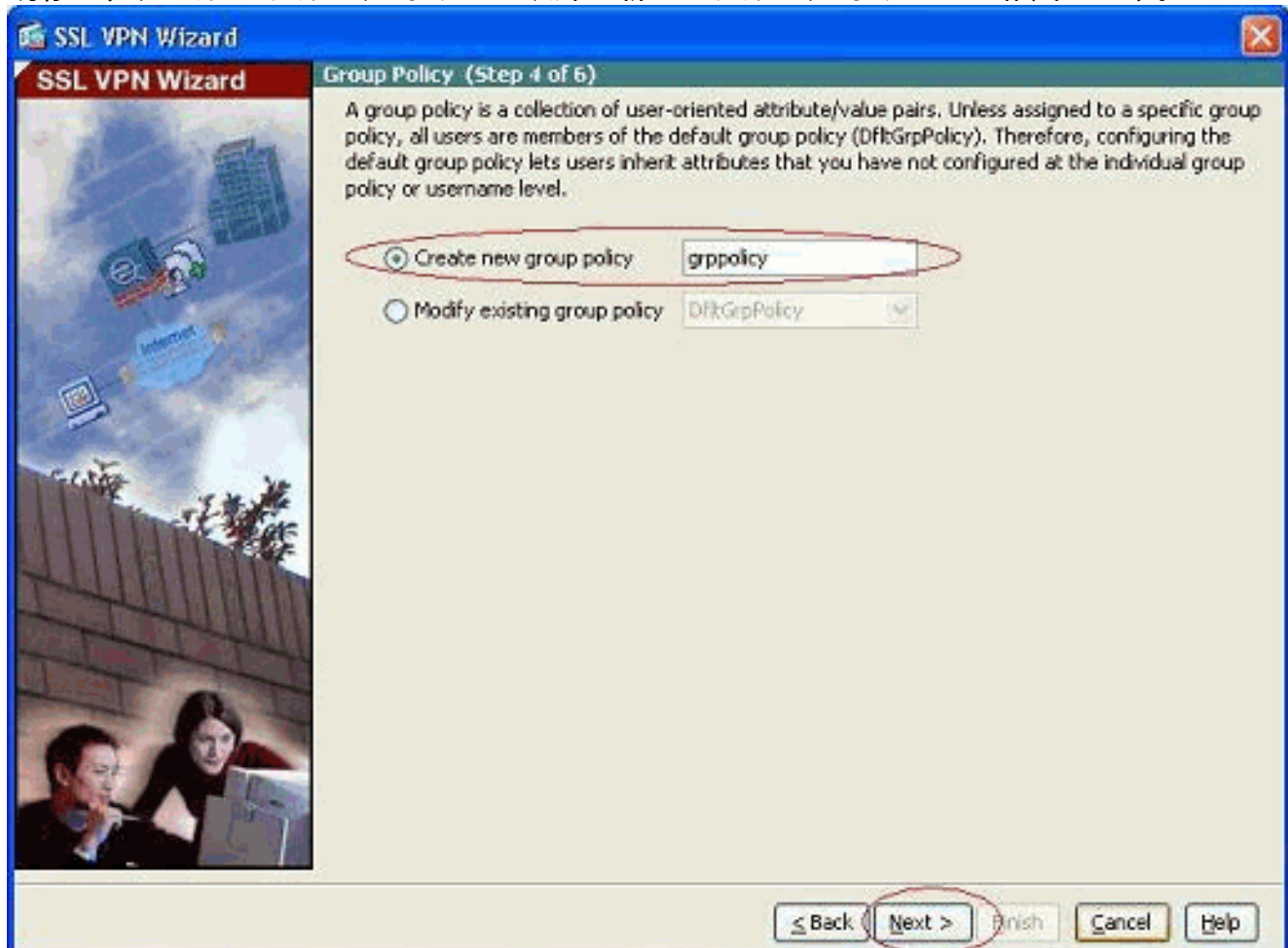
3. [Connection Name] フィールドに接続の名前を入力して、ユーザが SSL VPN へのアクセスに使用しているインターフェイスを [SSL VPN Interface] ドロップダウン リストから選択します。



4. [Next] をクリックします。
5. 認証モードを選択し、[Next] をクリックします。（この例では、ローカル認証を使用しています。）

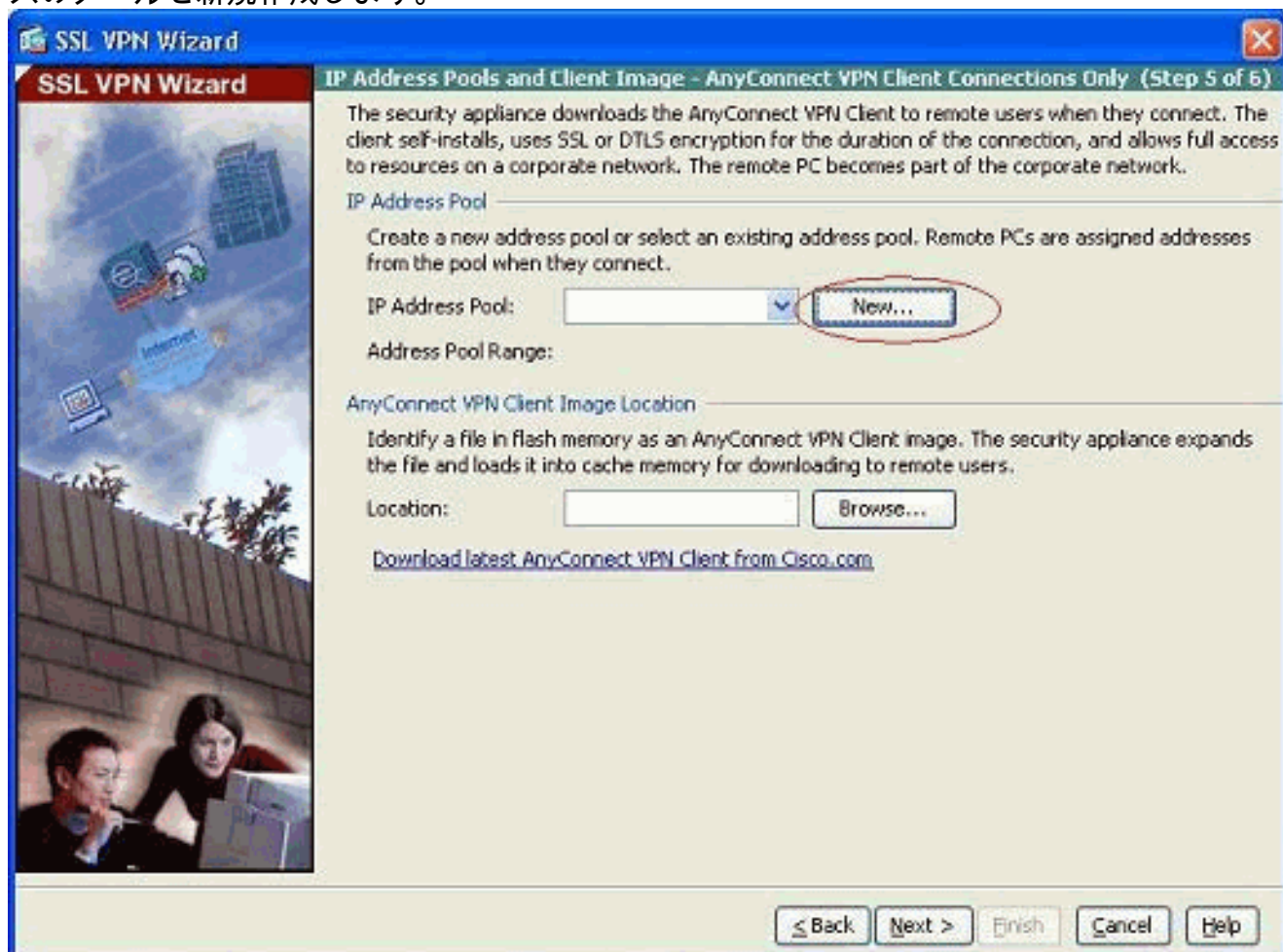


6. 既存のデフォルト グループ ポリシー以外の新しいグループ ポリシーを作成します。

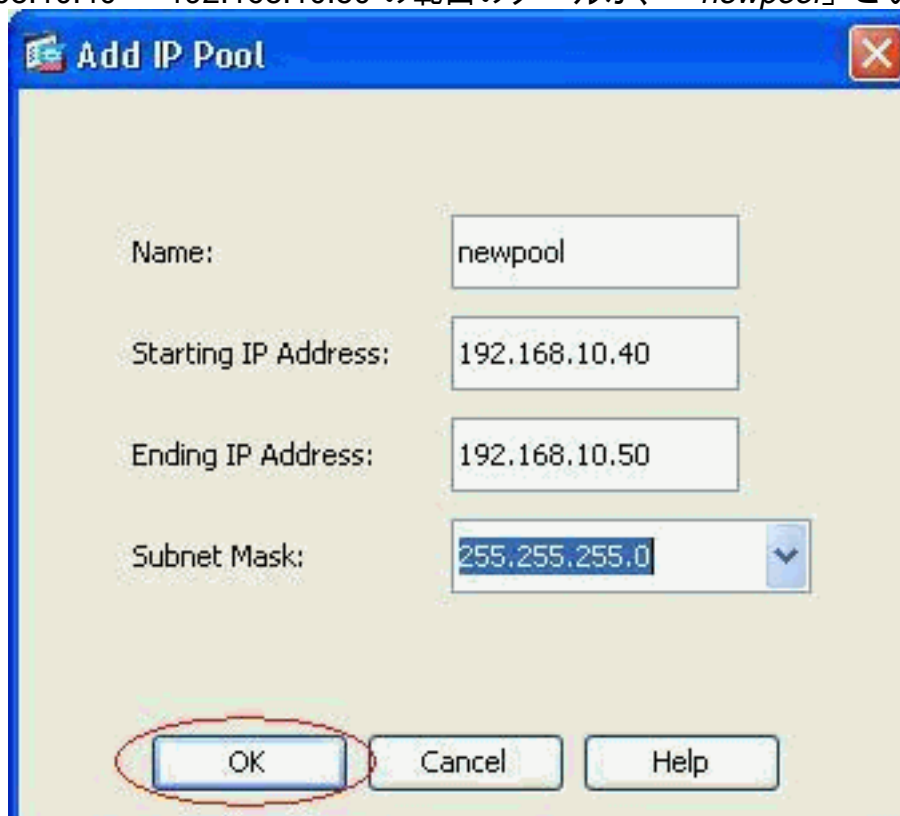


7. SSL VPN クライアント PC の接続が確立したときにこれらの PC に割り当てられるアドレ

スのプールを新規作成します。

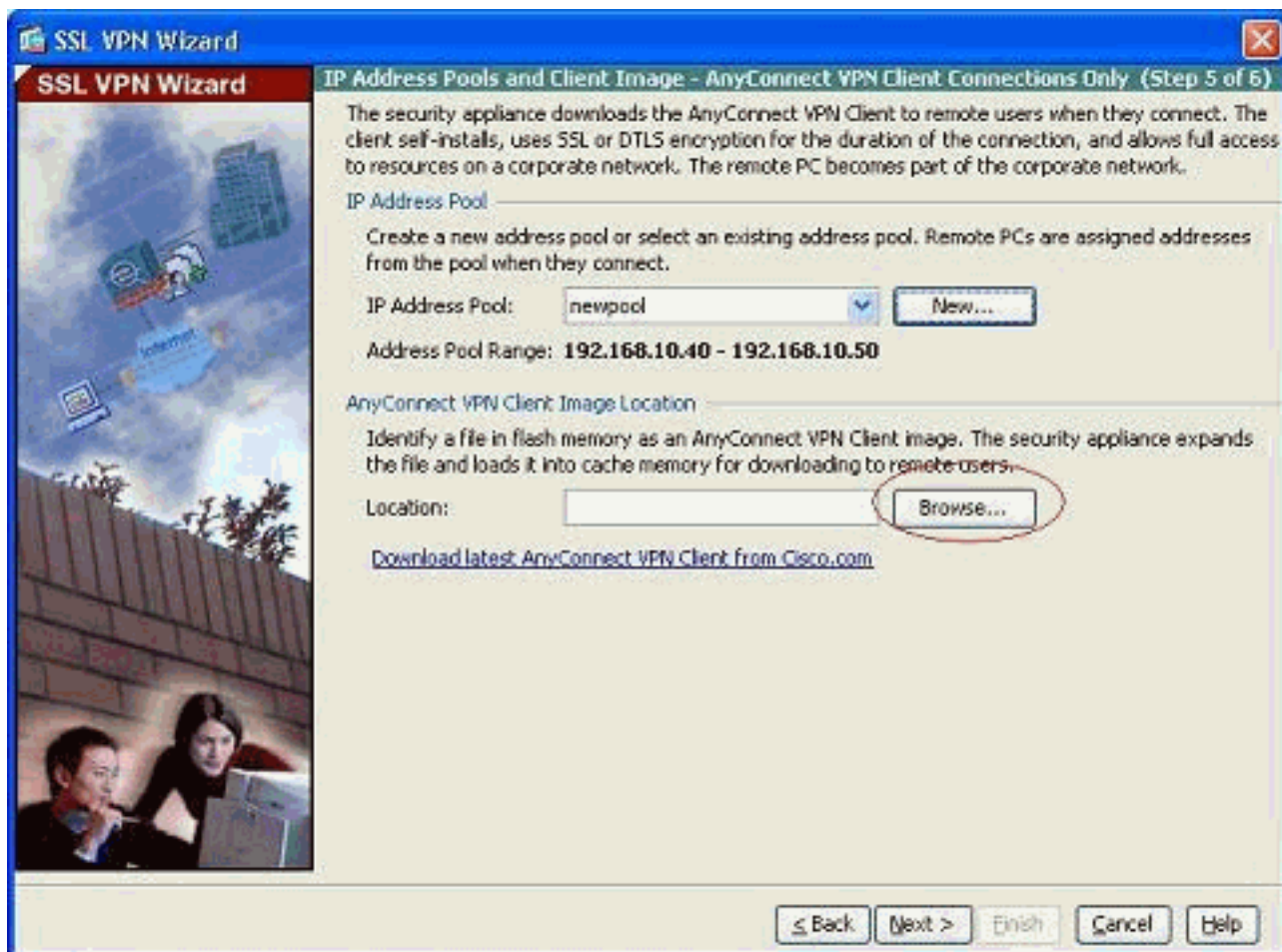


192.168.10.40 ~ 192.168.10.50 の範囲のプールが、「newpool」という名前で作成されま

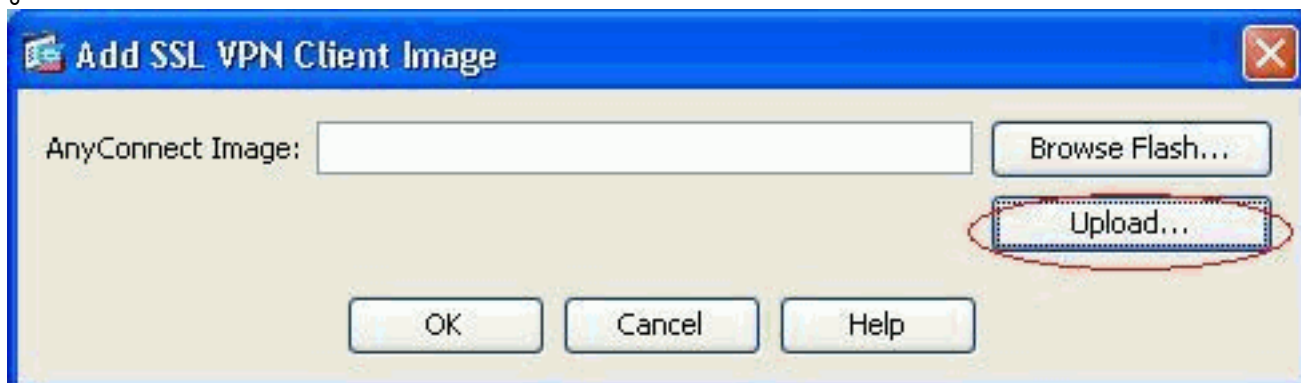


した。

8. [Browse] をクリックし、SSL VPN クライアント イメージを選択して ASA のフラッシュ メモリにアップロードします。



9. [Upload] をクリックして、マシンのローカル ディレクトリからファイル パスを設定します。

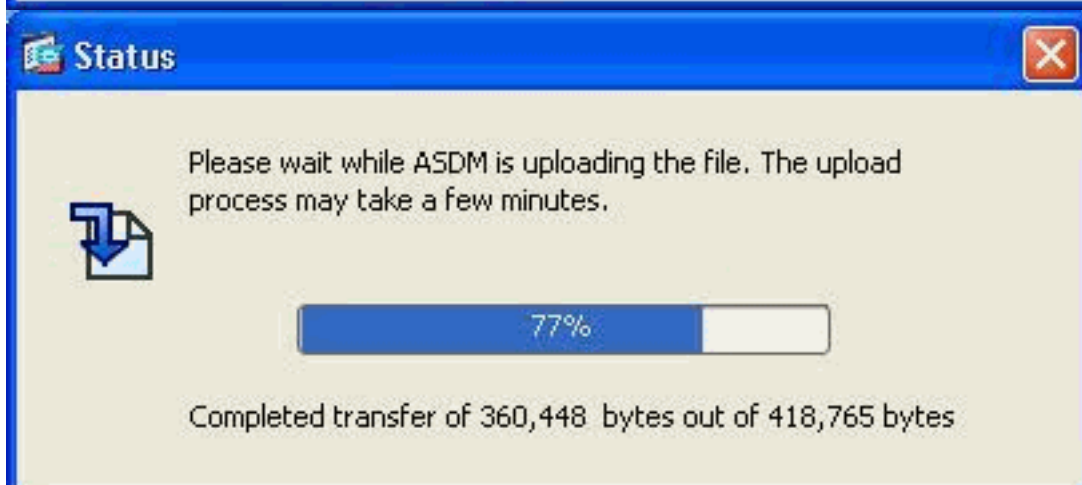


10. [Browse Local Files] をクリックして、sslclient.pkg ファイルが存在するディレクトリを選択します。

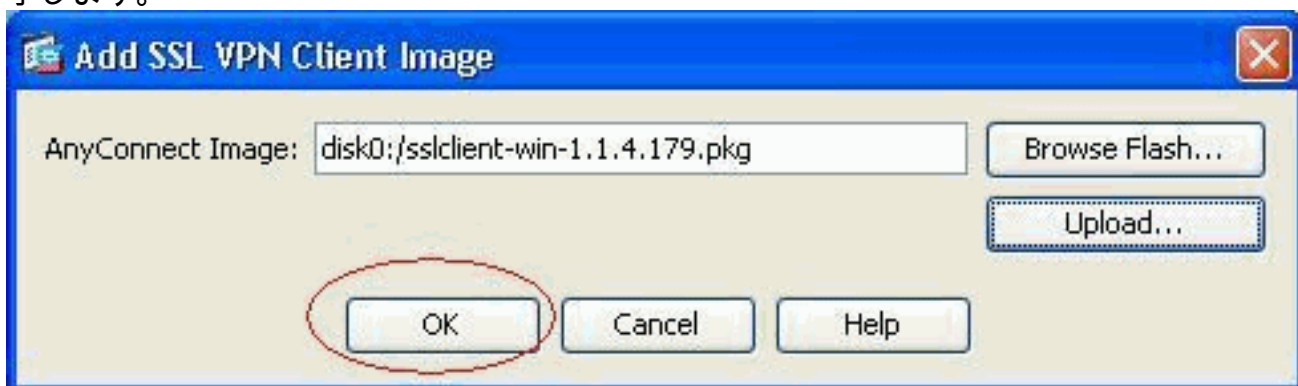




11. [Upload File] をクリックして、選択したファイルを ASA のフラッシュにアップロードします。

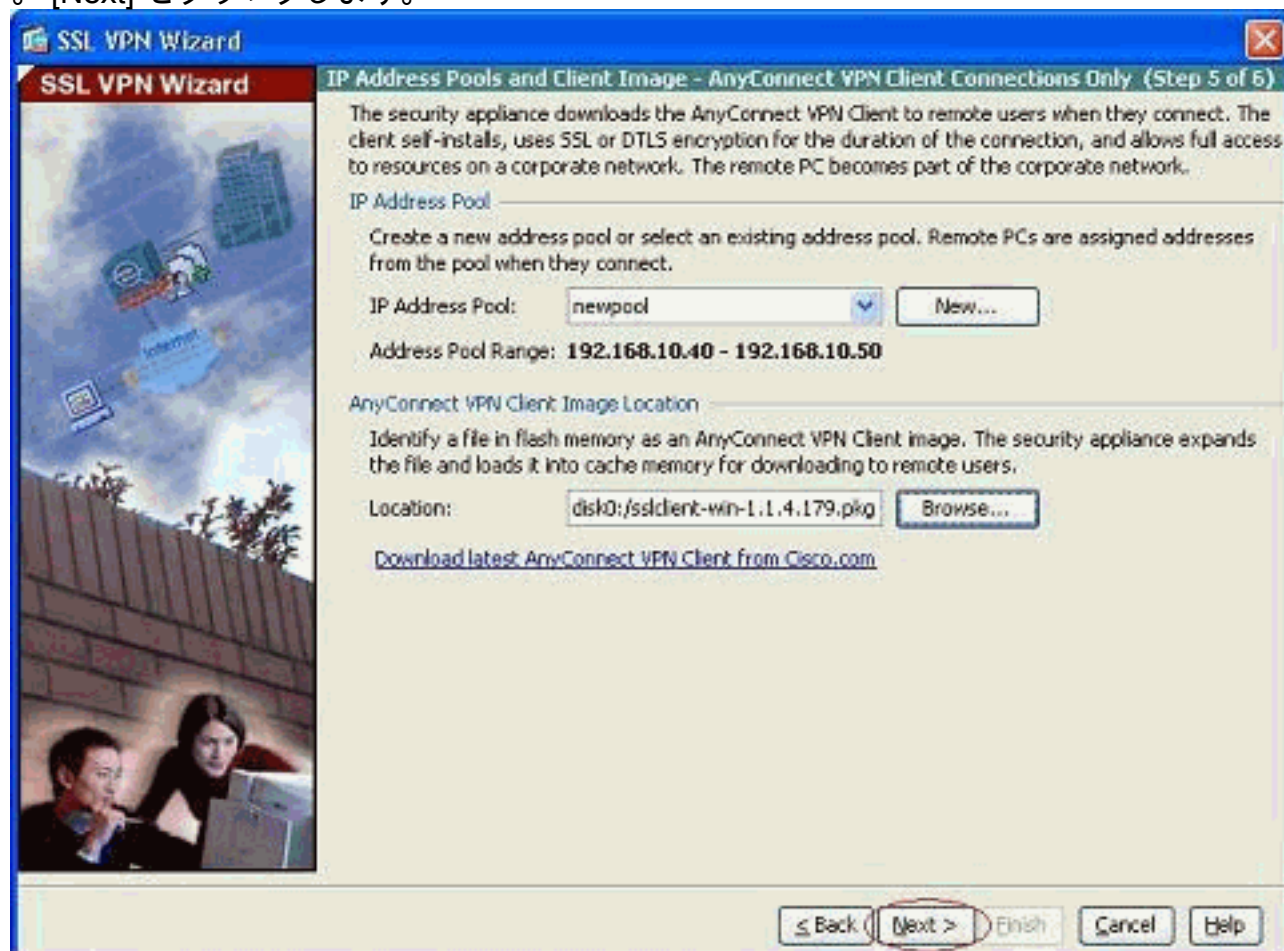


12. ファイルが ASA のフラッシュにアップロードされたら、[OK] をクリックしてタスクを完了します。

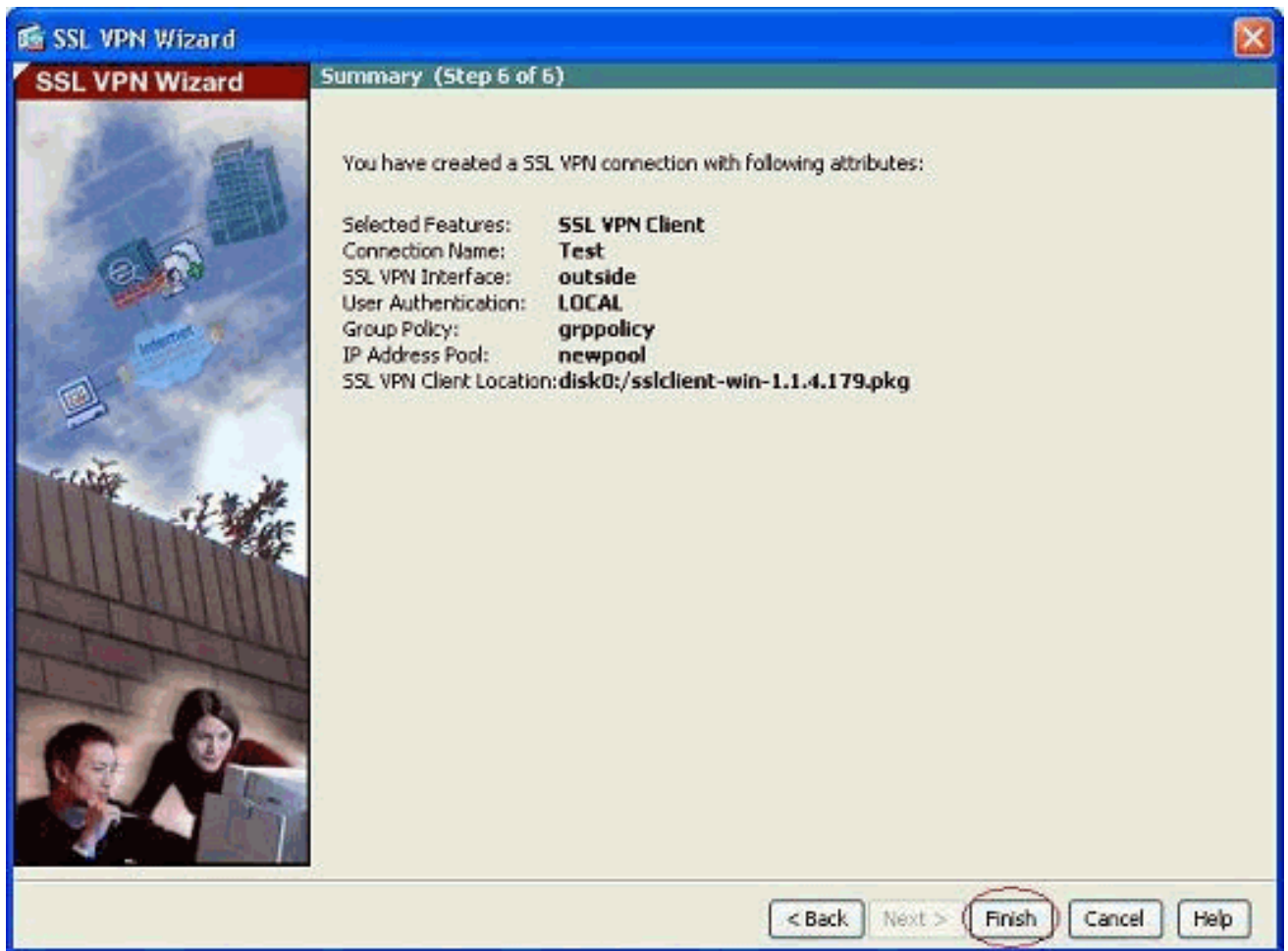


13. ASA のフラッシュにアップロードされた最新の anyconnect pkg ファイルが表示されます

。 [Next] をクリックします。



14. SSL VPN クライアントの設定の要約が表示されます。 [Finish] をクリックしてウィザードを完了します。



ASDM に表示された設定は、主に SSL VPN クライアントのウィザード設定に関係があります。

CLI では、追加の設定の一部を確認できます。次に CLI の設定のすべてを示します。重要なコマンドは強調表示されています。

#### 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#
```

## 確認

このセクションで説明するコマンドは、設定の確認に使用できます。

[Output Interpreter Tool](#) ( OIT ) ( [登録ユーザ専用](#) ) では、特定の show コマンドがサポートされています。OIT を使用して、show コマンド出力の解析を表示できます。

- show webvpn svc : ASA フラッシュ メモリに格納された SVC イメージを表示します。
- show VPN-sessiondb svc : 現在の SSL 接続についての情報を表示します。

## [トラブルシューティング](#)

現在のところ、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。

## 関連情報

- [Cisco 5500 シリーズ適応型セキュリティ アプライアンスに関するサポート](#)
- [公衆インターネット VPN on a Stick のための PIX/ASA および VPN Client の設定例](#)
- [ASDM を使用した ASA での SSL VPN Client \( SVC \) の設定例](#)
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)