

ةعسوم ةقداصم عم ديعب VPN مداخك PIX/ASA ASDM و CLI نيوكت لاثم مادختساب

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[المنتجات ذات الصلة](#)

[الاصطلاحات](#)

[معلومات أساسية](#)

[التكوينات](#)

[تكوين ASA/PIX كخادم VPN بعيد باستخدام ASDM](#)

[تكوين ASA/PIX كخادم VPN بعيد باستخدام CLI \(واجهة سطر الأوامر\)](#)

[تكوين تخزين كلمة مرور عميل شبكة VPN من Cisco](#)

[تعطيل المصادقة الموسعة](#)

[التحقق من الصحة](#)

[استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

[قائمة التحكم في الوصول \(ACL\) للتشفير غير صحيح](#)

[معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يصف هذا المستند كيفية تكوين جهاز الأمان القابل للتكيف (ASA) من السلسلة Cisco 5500 للعمل كخادم VPN بعيد باستخدام مدير أجهزة الأمان القابل للتكيف (ASDM) أو CLI (واجهة سطر الأوامر) (CLI). يوفر برنامج إدارة قاعدة بيانات المحول (ASDM) إدارة ومراقبة أمان على مستوى عالمي من خلال واجهة إدارة سهلة الاستخدام قائمة على الويب. بمجرد اكتمال تكوين Cisco ASA، يمكن التحقق منه باستخدام عميل Cisco VPN.

ارجع إلى [مثال تكوين المصادقة PIX/ASA 7.x و Cisco VPN Client 4.x مع Windows 2003 IAS RADIUS](#) (مقابل [Active Directory](#)) لإعداد اتصال VPN للوصول عن بعد بين عميل (4.x) ل Cisco VPN (Windows) وجهاز الأمان PIX 500 Series 7.x. يقوم مستخدم عميل شبكة VPN البعيدة بالمصادقة مقابل خدمة Active Directory باستخدام خادم RADIUS لخدمة مصادقة الإنترنت (IAS) ل Microsoft Windows 2003.

ارجع إلى [مثال تكوين مصادقة Cisco Secure ACS و Cisco VPN Client 4.x و PIX/ASA 7.x](#) من أجل إعداد اتصال VPN للوصول عن بعد بين عميل (4.x) ل Cisco VPN (Windows) وجهاز الأمان PIX 500 Series 7.x باستخدام خادم التحكم في الوصول الآمن من Cisco (ACS) الإصدار (3.2) للمصادقة الموسعة (Xauth).

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

يفترض هذا المستند أن ASA قيد التشغيل الكامل وتم تكوينه للسماح ل Cisco ASDM أو CLI بإجراء تغييرات التكوين.

ملاحظة: ارجع إلى [السماح بوصول HTTPS ل ASDM](#) أو [PIX/ASA 7.x: SSH على مثال تكوين الواجهة الداخلية والخارجية](#) للسماح بتكوين الجهاز عن بعد بواسطة ASDM أو SSH (Secure Shell).

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- برنامج جهاز الأمان القابل للتكيف الإصدار x.7 من Cisco والإصدارات الأحدث
- Adaptive Security Device Manager، الإصدار x.5 والإصدارات الأحدث
- Cisco VPN Client الإصدار x.4 والإصدارات الأحدث

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

المنتجات ذات الصلة

كما يمكن استخدام هذا التكوين مع جهاز الأمان Cisco PIX الإصدار x.7 والإصدارات الأحدث.

الاصطلاحات

راجع [اصطلاحات تلمحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

معلومات أساسية

توفر تكوينات الوصول عن بعد الوصول الآمن عن بعد لعملاء Cisco VPN، مثل المستخدمين كثيري التنقل. تتيح الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) للوصول عن بعد للمستخدمين البعيدين إمكانية الوصول الآمن إلى موارد الشبكة المركزية. يتوافق عميل شبكة VPN من Cisco مع بروتوكول IPSec وتم تصميمه خصيصا للعمل مع جهاز الأمان. ومع ذلك، يمكن أن يقوم جهاز الأمان بإنشاء اتصالات IPSec مع العديد من العملاء المتوافقين مع البروتوكول. ارجع إلى [أدلة تكوين ASA](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول IPSec.

المجموعات والمستخدمين هم المفاهيم الأساسية في إدارة أمان الشبكات الخاصة الظاهرية (VPN) وفي تكوين جهاز الأمان. هم يعين شعار أن يحدد مستعمل منفذ إلى واستخدام ال VPN. المجموعة هي مجموعة من المستخدمين الذين يتم التعامل معهم ككيان واحد. يحصل المستخدمون على خصائصهم من نهج المجموعة. تحدد مجموعات النفق نهج المجموعة لاتصالات محددة. في حالة عدم تعيين نهج مجموعة معين لمستخدمين، يتم تطبيق نهج المجموعة الافتراضي للاتصال.

تتكون مجموعة النفق من مجموعة سجلات تحدد نهج اتصال النفق. تحدد هذه السجلات الخوادم التي تتم مصادقة مستخدمي النفق عليها، بالإضافة إلى خوادم المحاسبة، إن وجدت، التي يتم إرسال معلومات الاتصالات إليها. كما أنها تحدد نهج مجموعة افتراضي للاتصالات، وهي تحتوي على معلومات اتصال خاصة بالبروتوكول. تتضمن مجموعات الأنفاق عددا صغيرا من السمات المتعلقة بإنشاء النفق نفسه. تتضمن مجموعات النفق مؤشر لنهج المجموعة الذي يعرف السمات الموجهة للمستخدم.

ملاحظة: في نموذج التكوين في هذا المستند، يتم استخدام حسابات المستخدمين المحليين للمصادقة. إذا كنت ترغب في استخدام خدمة أخرى، مثل LDAP و RADIUS، ارجع إلى [تكوين خادم RADIUS خارجي للتحويل والمصادقة.](#)

بروتوكول إدارة المفاتيح وارتباط أمان الإنترنت (ISAKMP)، المسمى أيضا IKE، هو بروتوكول التفاوض الذي يستضيف الاتفاق على كيفية إنشاء اقتران أمان IPSec. وينقسم كل تفاوض من مفاوضات ISAKMP إلى قسمين،

المرحلة 1 والمرحلة 2. تنشئ المرحلة 1 النفق الأول لحماية رسائل تفاوض ISAKMP اللاحقة. تقوم المرحلة 2 بإنشاء النفق الذي يحمي البيانات التي تنتقل عبر الاتصال الآمن. راجع [الكلمات الأساسية لسياسة ISAKMP لأوامر CLI](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول ISAKMP.

التكوينات

تكوين ASA/PIX كخادم VPN بعيد باستخدام ASDM

أتمت هذا steps in order to شكلت ال cisco ASA كخادم VPN بعيد يستعمل ASDM:

1. حدد معالجات < معالج VPN من النافذة

الرئيسية.

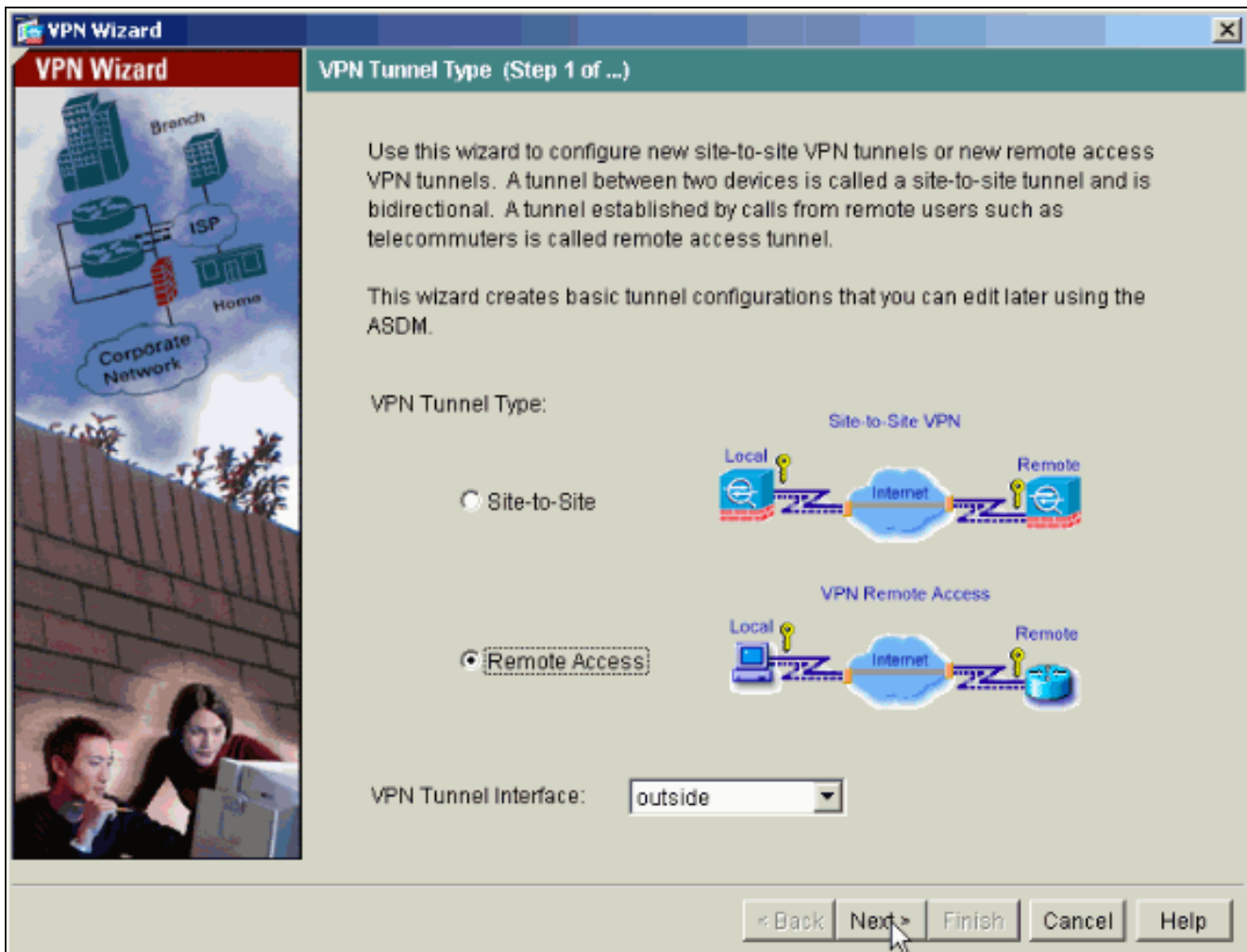
The screenshot shows the Cisco ASDM 5.0 for ASA - 172.16.1.2 interface. The 'Wizards' menu is open, and the 'VPN Wizard...' option is highlighted. The interface displays various system status panels:

- Device Information:** Host Name: ciscoasa.cisco.com, ASA Version: 7.0(4), ASDM Version: 5.0(4), Firewall Mode: Routed, Total Flash: 64 MB, Total Memory: 512 MB.
- Interface Status:**

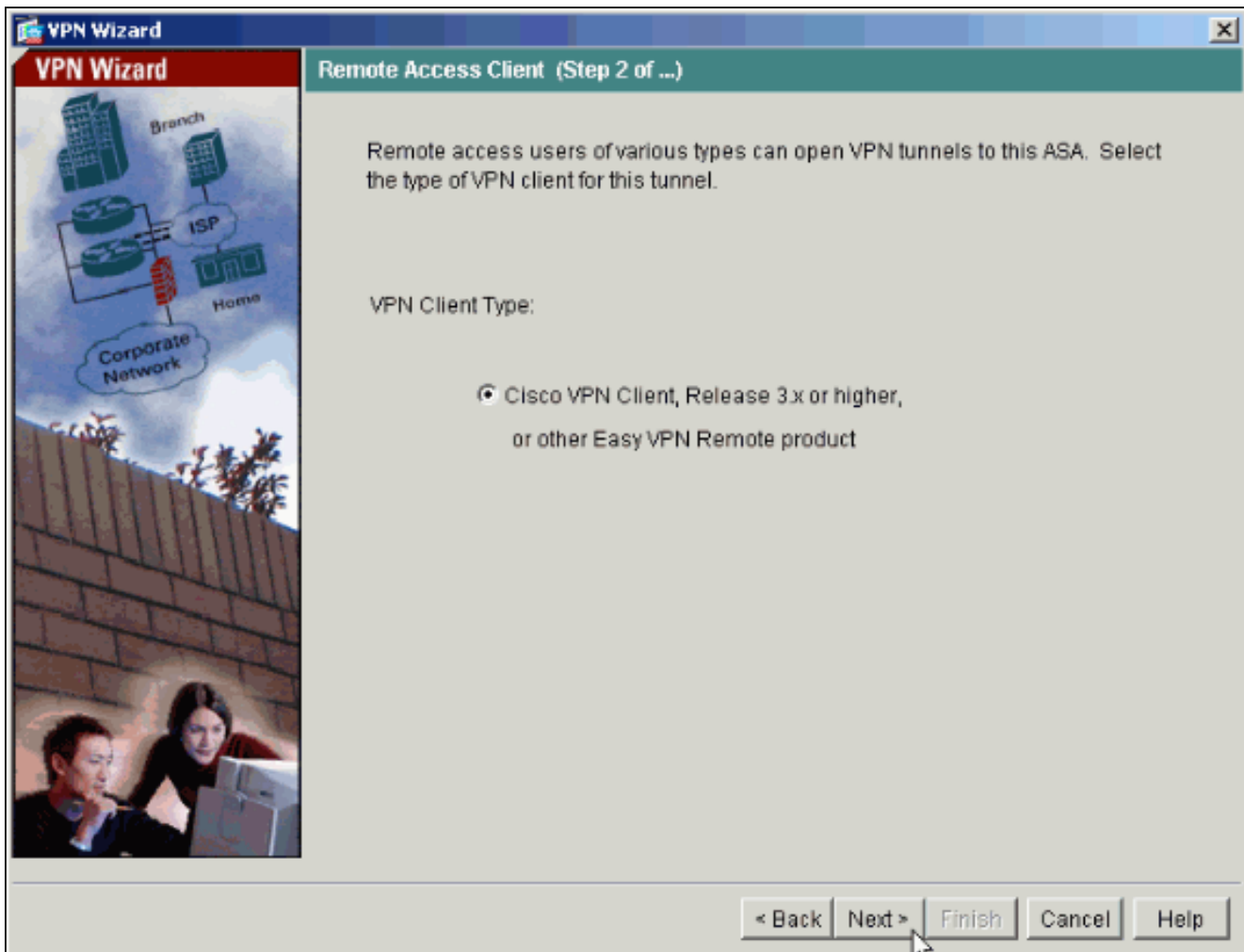
Interface	IP Address/Mask	Line	Link	Current Kbps
inside	172.16.1.2/24	up	up	1
outside	10.10.10.2/24	up	up	0
- VPN Status:** IKE Tunnels: 0, IPSec Tunnels: 0.
- System Resources Status:** CPU Usage (percent): 0%, Memory Usage (MB): 0 MB.
- Traffic Status:** Connections Per Second Usage and 'outside' Interface Traffic Usage (Kbps) graphs.
- Latest ASDM Syslog Messages:** -- Syslog Disabled --

Device configuration loaded successfully. | admin | NA (15) | 12/22/05 1:02:46 PM UTC

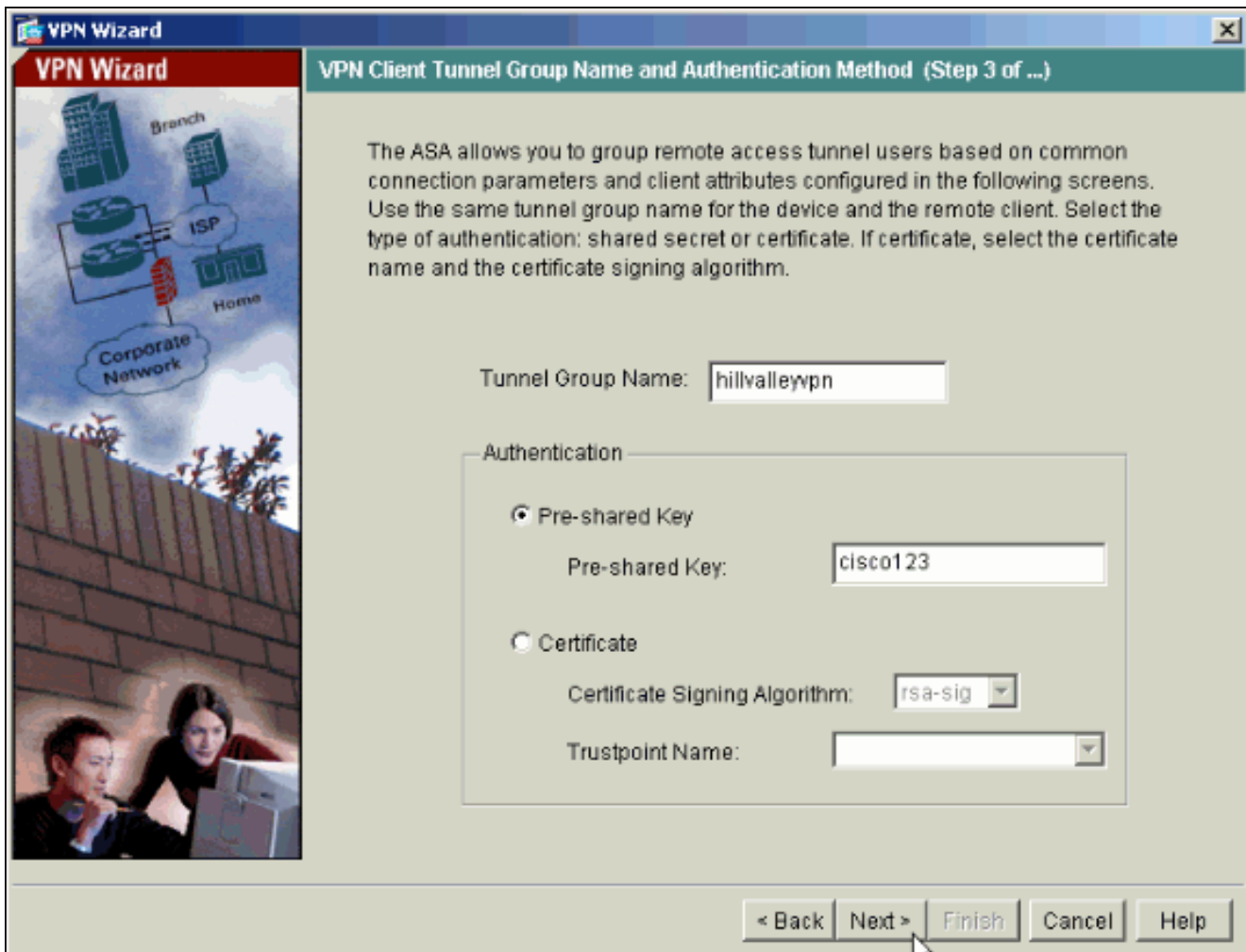
2. حدد نوع نفق Remote Access VPN وتأكد من تعيين واجهة نفق VPN على النحو المطلوب.



3. نوع عميل شبكة VPN الوحيد المتاح محدد بالفعل. انقر فوق **Next** (التالي).

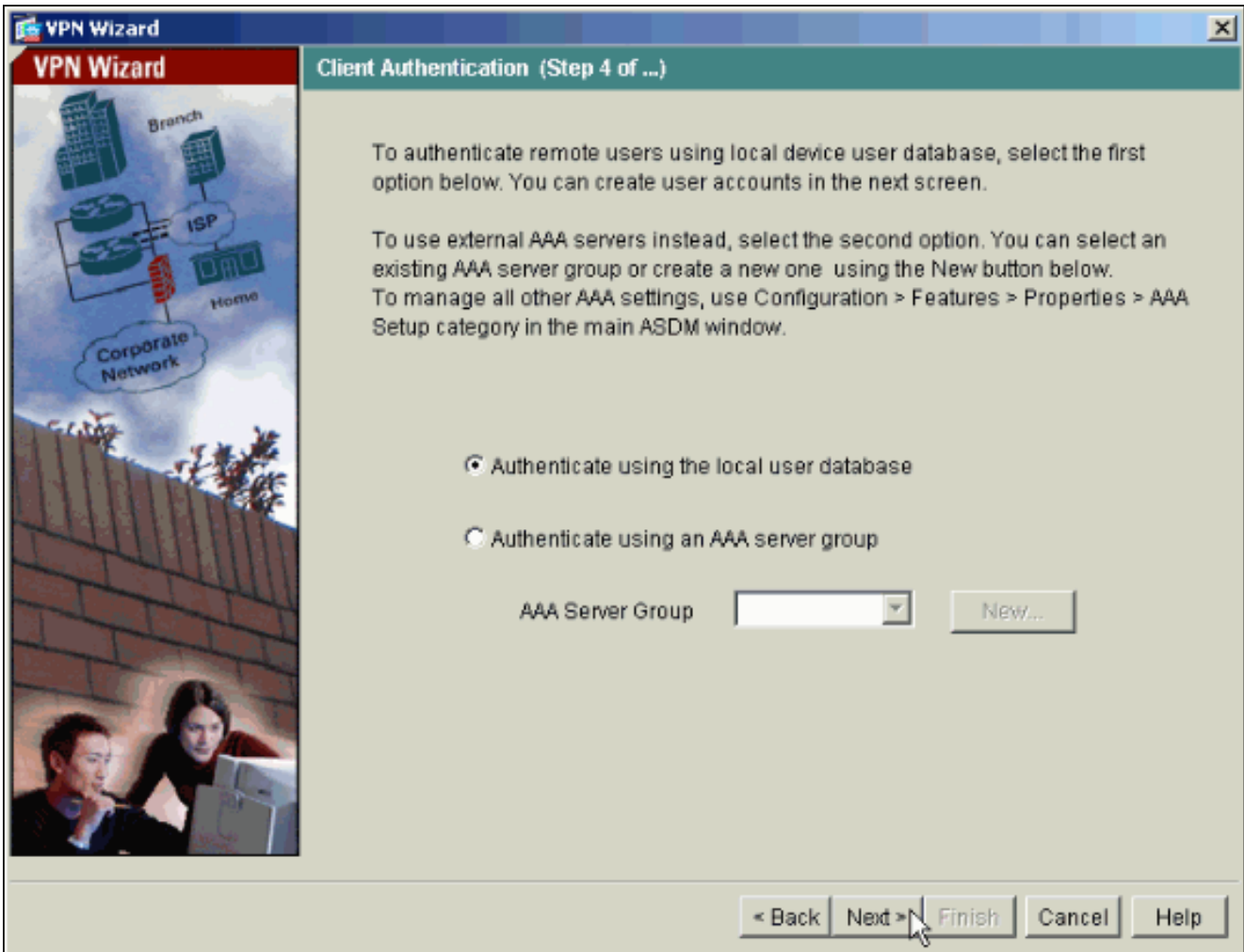


4. أدخل اسما لاسم مجموعة النفق. قم بتوفير معلومات المصادقة لاستخدامها. يتم تحديد المفتاح المشترك مسبقا في هذا المثال.

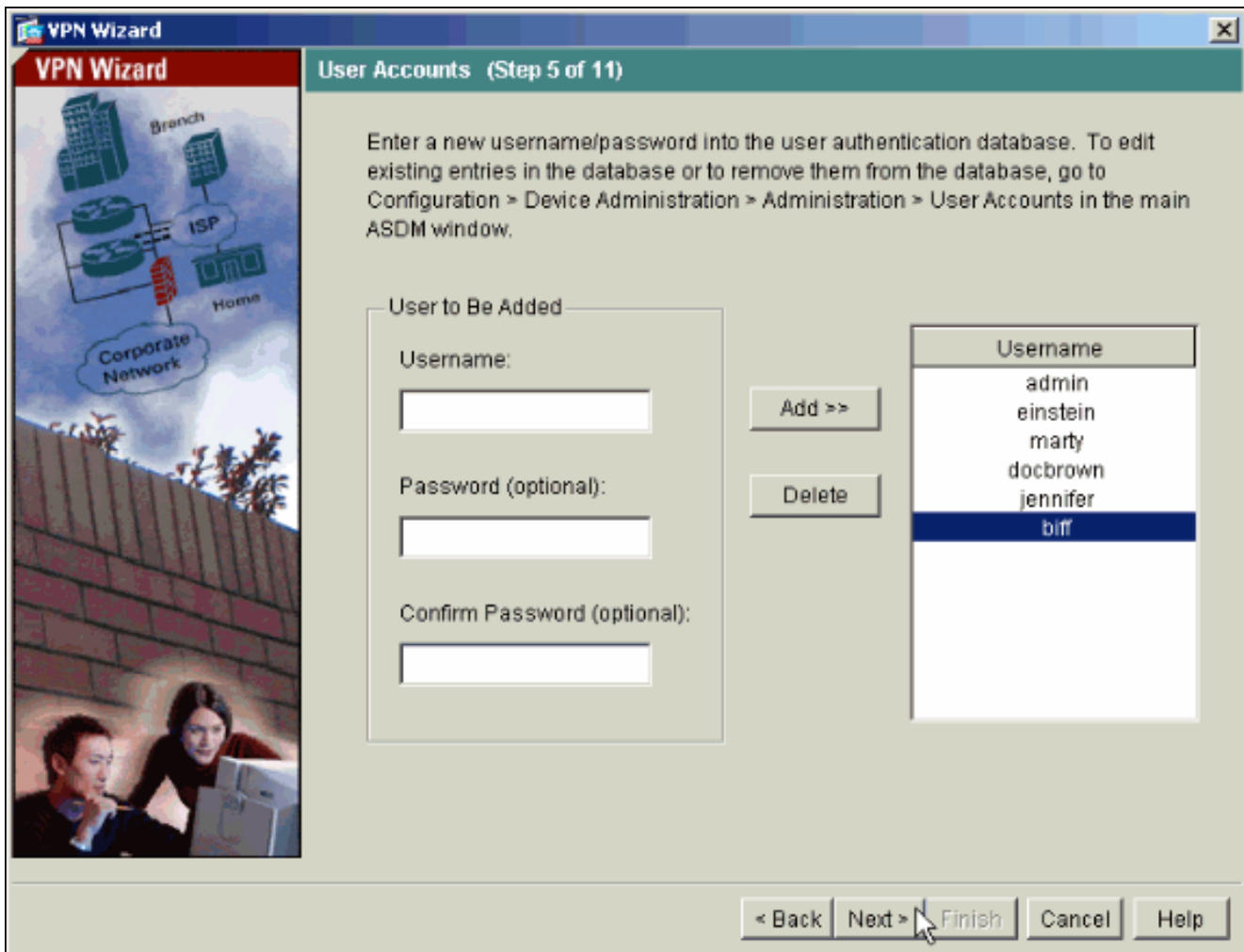


ملاحظة: لا توجد طريقة لإخفاء/تشفير المفتاح المشترك مسبقا على ASDM. السبب هو أنه يجب استخدام ASDM فقط من قبل الأشخاص الذين يقومون بتكوين ASA أو الأشخاص الذين يساعدون العميل في هذا التكوين.

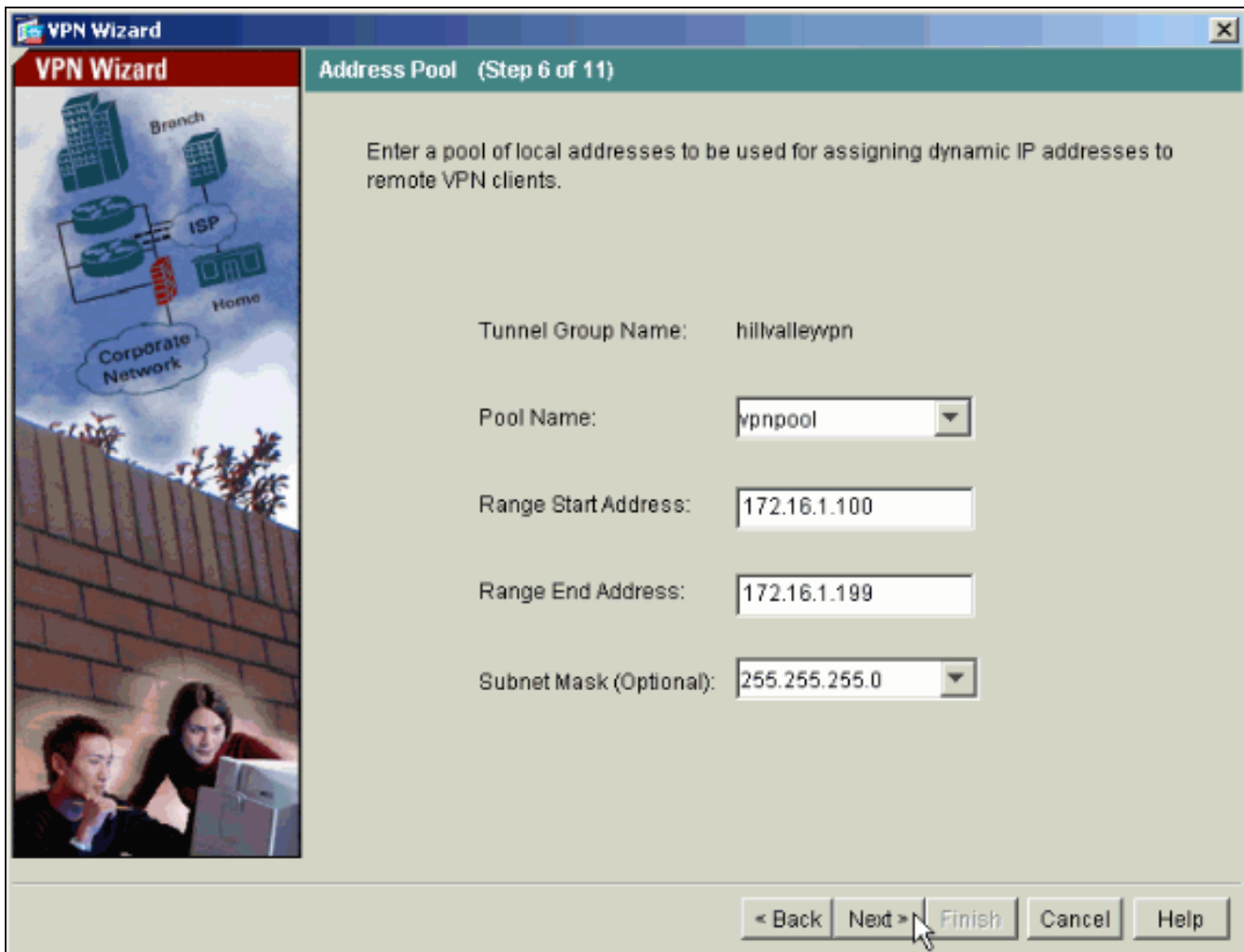
5. أختار ما إذا كنت تريد مصادقة المستخدمين عن بعد إلى قاعدة بيانات المستخدم المحلية أو إلى مجموعة خوادم AAA خارجية. **ملاحظة:** يمكنك إضافة مستخدمين إلى قاعدة بيانات المستخدم المحلية في الخطوة 6. **ملاحظة:** ارجع إلى [مجموعات خوادم المصادقة والتفويض الخاصة بـ PIX/ASA 7.x لمستخدمي VPN عبر مثال تكوين ASDM](#) للحصول على معلومات حول كيفية تكوين مجموعة خوادم AAA الخارجية عبر ASDM.



6. قم بإضافة مستخدمين إلى قاعدة البيانات المحلية إذا لزم الأمر. ملاحظة: لا تقم بإزالة المستخدمين الحاليين من هذا الإطار. حدد تكوين < إدارة الأجهزة < إدارة حسابات المستخدمين في نافذة ASDM الرئيسية لتحرير الإدخالات الموجودة في قاعدة البيانات أو إزالتها من قاعدة البيانات.



7. حدد مجموعة من العناوين المحلية ليتم تعيينها ديناميكيا لعملاء شبكات VPN البعيدة عند إتصالها.



8. إختياري: حدد معلومات خادم DNS و WINS واسم مجال افتراضي ليتم دفعه إلى عملاء VPN البعيدة.

VPN Wizard

VPN Wizard

Attributes Pushed to Client (Optional) (Step 7 of 11)

Attributes you configure below are pushed to the VPN client when the client connects to the ASA. If you do not want an attribute pushed to the client, leave the corresponding field blank.

Tunnel Group: hillvalleyvpn

Primary DNS Server:

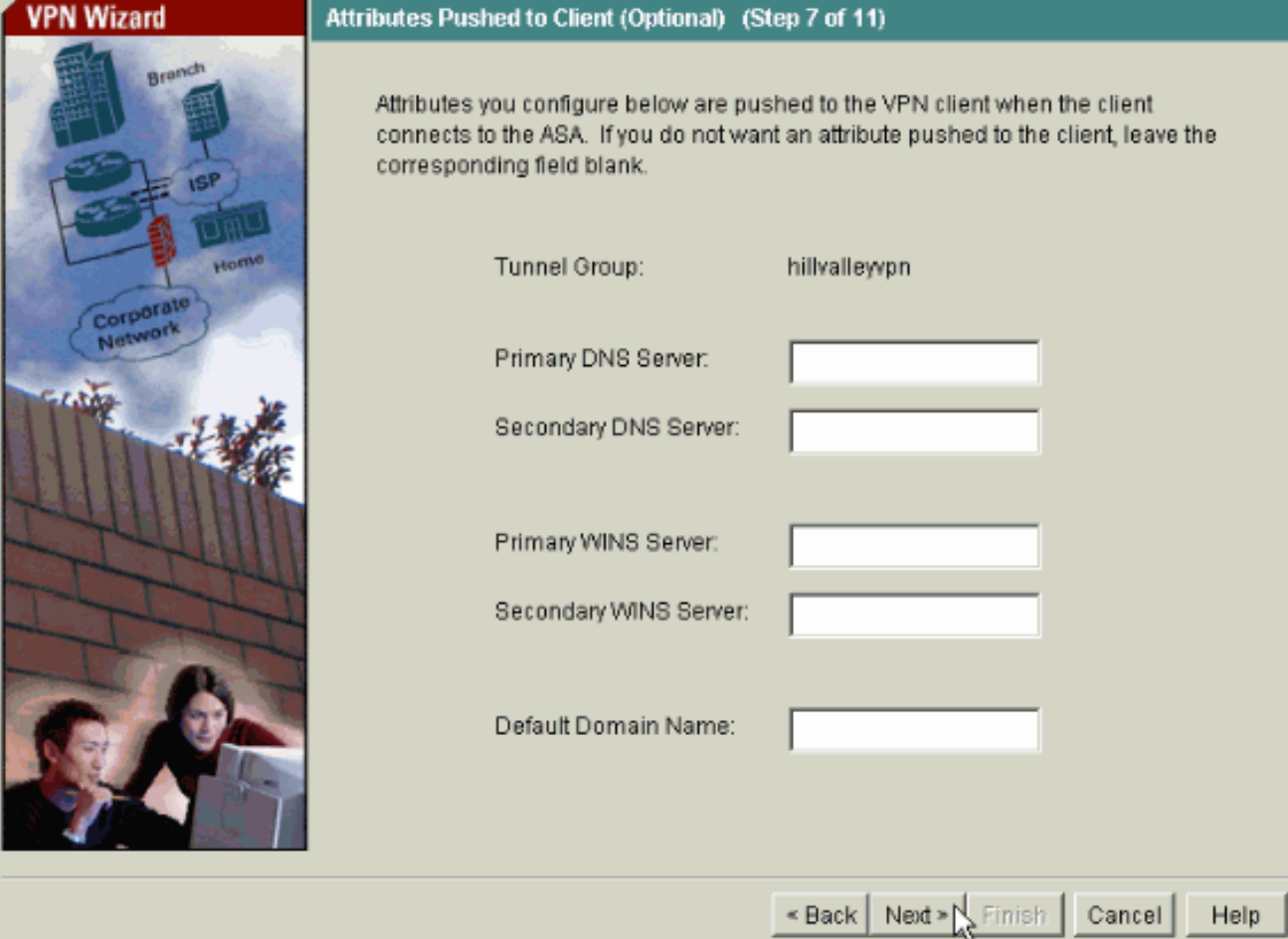
Secondary DNS Server:

Primary WINS Server:

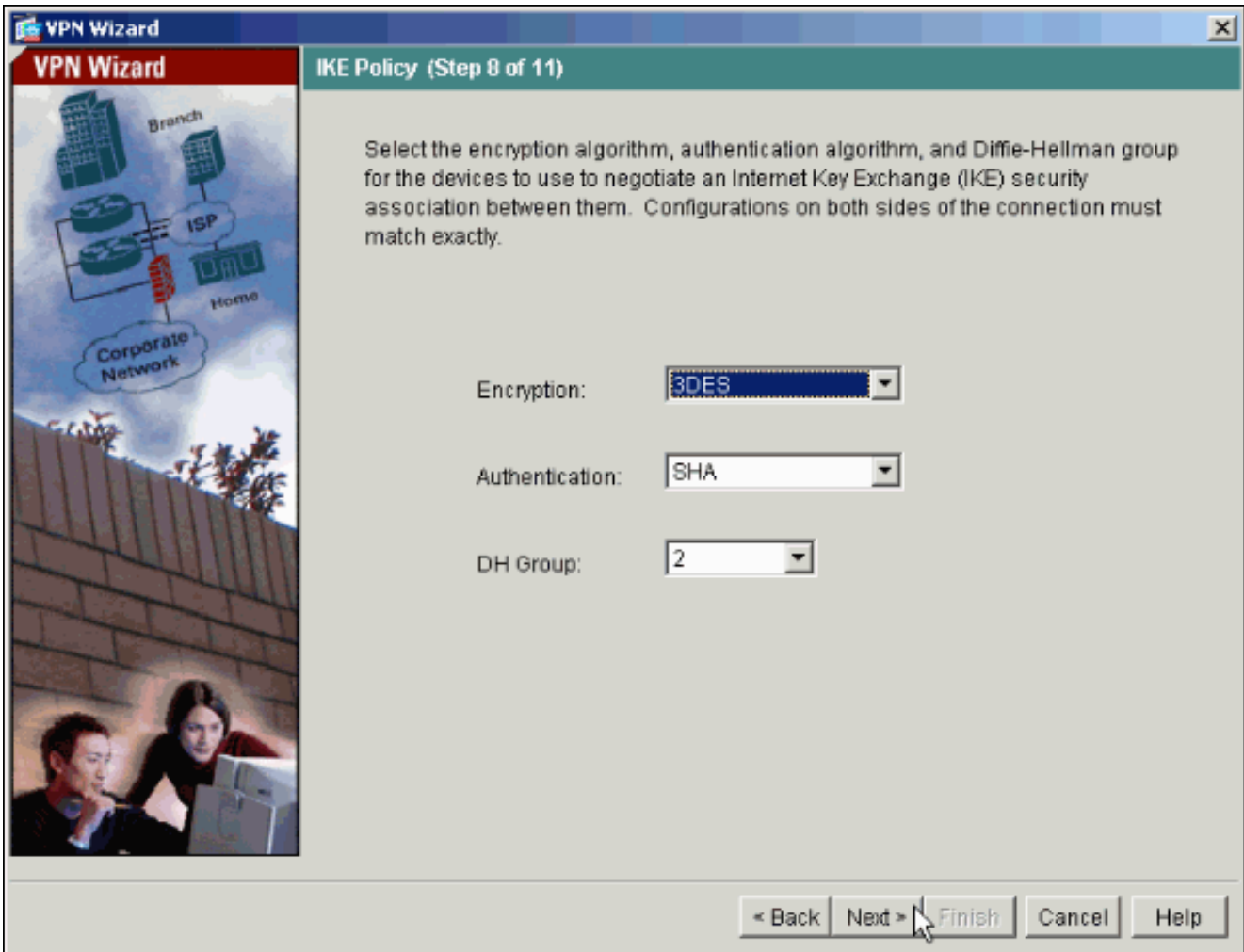
Secondary WINS Server:

Default Domain Name:

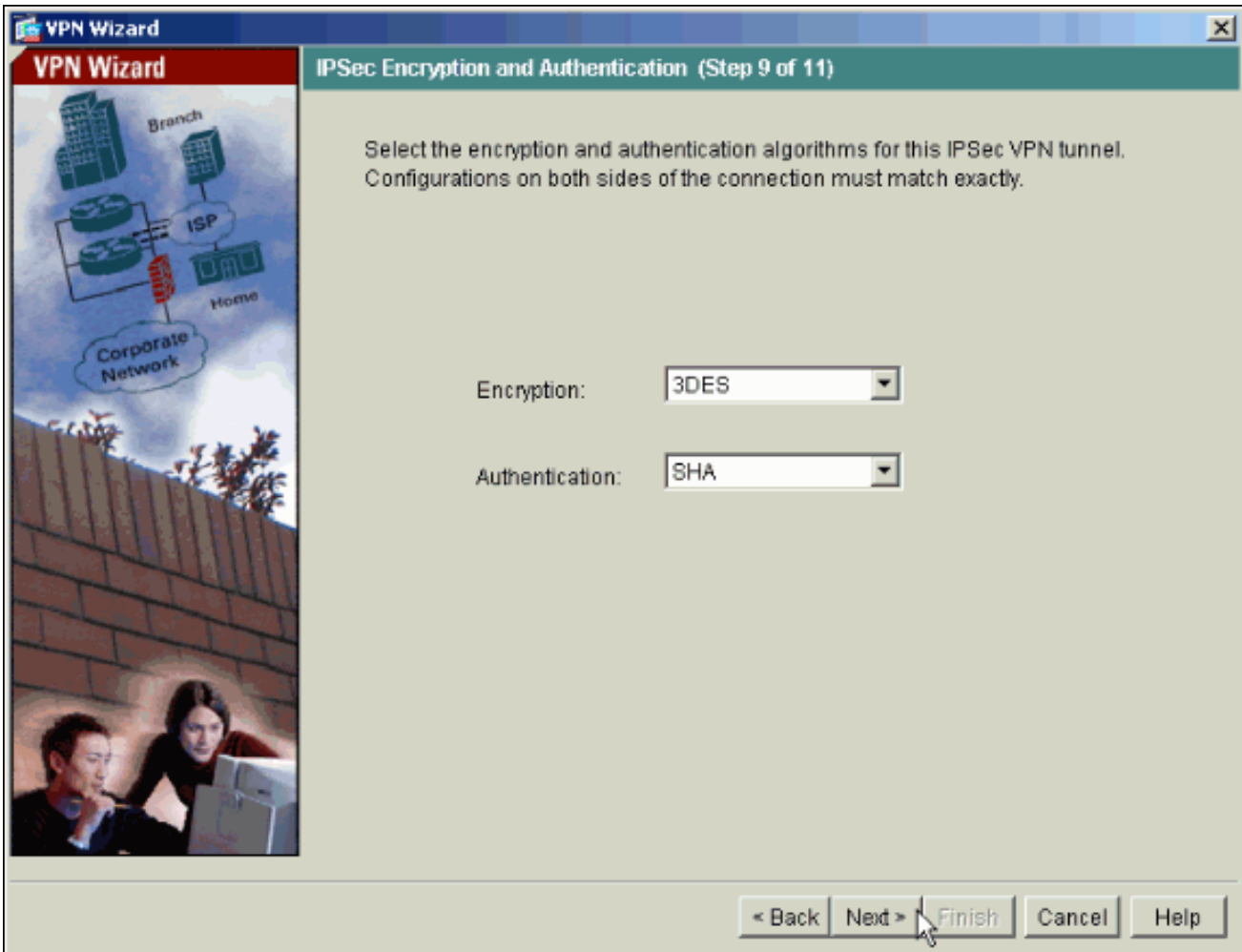
< Back Next > Finish Cancel Help



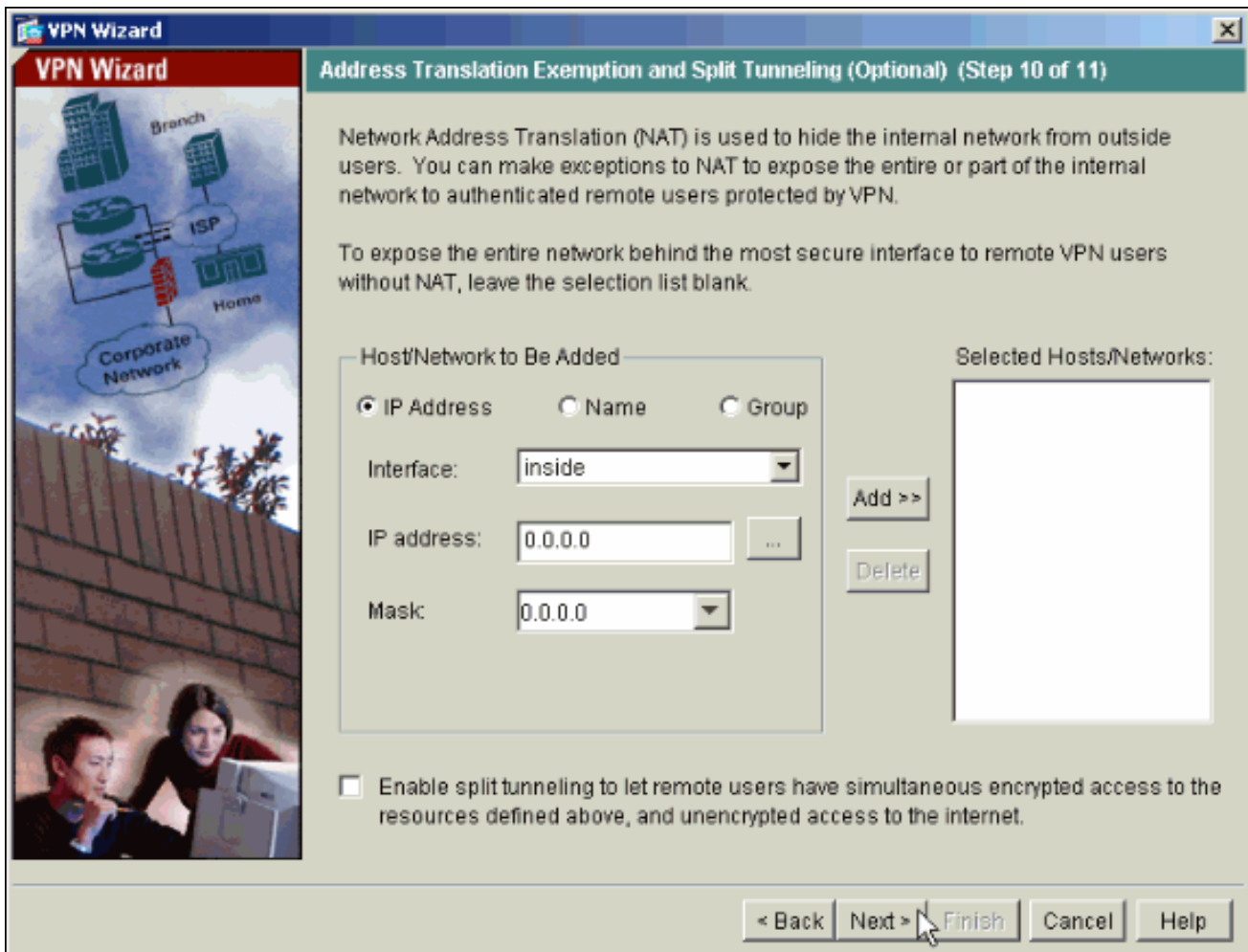
9. حدد معالمات IKE، المعروفة أيضا بالمرحلة 1 من IKE. يجب أن تتطابق التكوينات الموجودة على كلا جانبي النفق تماما. ومع ذلك، يحدد عميل شبكة VPN من Cisco التكوين المناسب تلقائيا لنفسه. لذلك، لا يلزم تكوين IKE على جهاز الكمبيوتر العميل.



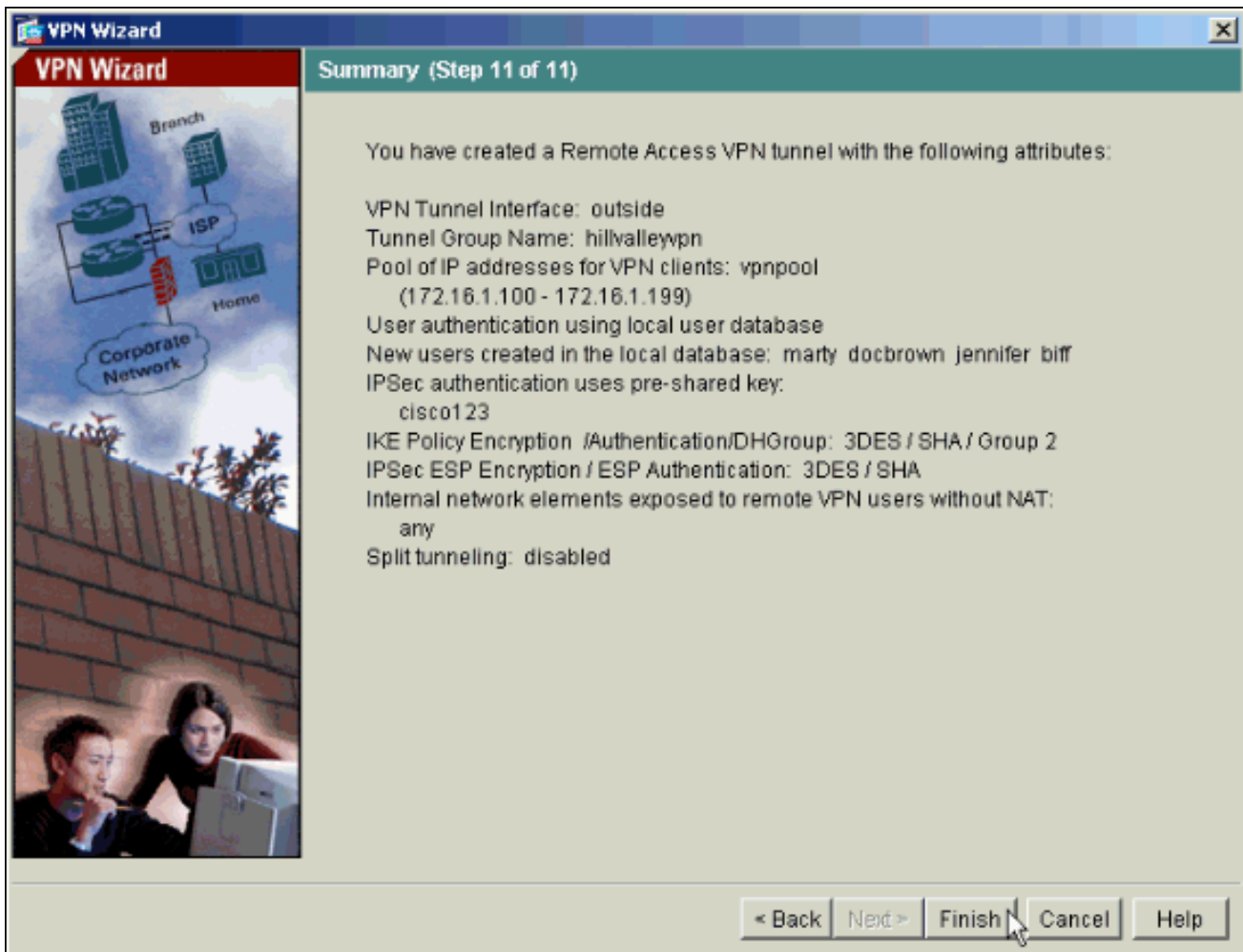
10. حدد معلمات IPsec، المعروفة أيضا باسم المرحلة 2 من IKE. يجب أن تتطابق التكوينات الموجودة على كلا جانبي النفق تماما. ومع ذلك، يحدد عميل شبكة VPN من Cisco التكوين المناسب تلقائيا لنفسه. لذلك، لا يلزم تكوين IKE على جهاز الكمبيوتر العميل.



11. حدد أي البيئات المضيفة الداخلية أو الشبكات، إن وجدت، يجب أن يتم تعريفها لمستخدمي شبكات VPN البعيدة. إن يترك أنت هذا قائمة فارغ، هو يسمح بعيد VPN مستعمل أن ينفذ الكامل داخل شبكة من ال ASA. أنت يستطيع أيضا مكنت انقسام tunneling على هذا نافذة. يقوم تقسيم الاتصال النفقي بتشغيل حركة مرور البيانات إلى الموارد المحددة مسبقا في هذا الإجراء وتوفير وصول غير مشفر إلى الإنترنت بشكل عام من خلال عدم إنشاء قنوات لحركة مرور البيانات هذه. إن لا يمكن انقسام tunneling يكون، كل حركة مرور من بعيد VPN مستعمل أنفاق إلى ال ASA. يمكن أن يشكل ذلك نطاقا تردديا عريضا جدا ومعالجا مكثفا، وذلك بناء على عملية التهيئة لديك.



12. تعرض هذه النافذة ملخصاً للإجراءات التي اتخذتها. انقر فوق **إنهاء** إذا كنت راضياً عن التكوين الخاص بك.



تكوين ASA/PIX كخادم VPN بعيد باستخدام CLI (واجهة سطر الأوامر)

أتمت هذا steps in order to شكلت بعيد VPN منفذ نادل من الأمر خط. ارجع إلى تكوين شبكات VPN للوصول عن بعد أو مراجع أوامر أجهزة الأمان المعدلة Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliances للحصول على مزيد من المعلومات حول كل أمر يتم استخدامه.

1. دخلت ال ip محلي بركة أمر في شامل config أسلوب in order to شكلت عنوان بركة أن يستعمل ل VPN .1 بعيد منفذ نفق. لحذف تجمعات العناوين، أدخل الصيغة no من هذا الأمر. يستخدم جهاز الأمان تجمعات العناوين استنادا إلى مجموعة الأنفاق للاتصال. إذا قمت بتكوين أكثر من تجمع عناوين واحد لمجموعة نفق، فإن جهاز الأمان يستخدمهم بالترتيب الذي تم تكوينهم به. أصدرت هذا أمر in order to خلقت بركة من عنوان محلي أن يستطيع كنت استعملت أن يعين عنوان حركي إلى وصول عن بعد VPN زبون:

```
ASA-AIP-CLI(config)#ip local pool vpnpool 172.16.1.100-172.16.1.199 mask
255.255.255.0
```

2. قم بإصدار هذا الأمر:

```
ASA-AIP-CLI(config)#username marty password 12345678
```

3. أصدرت هذا مجموعة الأمر in order to شكلت النفق خاص: ASA-AIP-CLI(config)#isakmp policy 1

ASA-AIP-CLI(config)#isakmp policy 1 encryption 3des

ASA-AIP-CLI(config)#isakmp policy 1 hash

ASA-AIP-CLI(config)#isakmp policy 1 lifetime 43200

ASA-AIP-CLI(config)#crypto ipsec transform-set ESP-3DES-SHA ESP-3des esp-sha-hmac

ASA-AIP-CLI(config)#crypto dynamic-map outside_dyn_map 10 set transform-set ESP-3DES-

ASA-AIP-CLI(config)#crypto dynamic-map outside_dyn_map 10 set reverse-route

ASA-AIP-CLI(config)#crypto dynamic-map outside_dyn_map 10 set security-association life

```
seconds 288000ASA-AIP-CLI(config)#crypto map outside_map 10 ipsec-isakmp dynamic
ASA-AIP-CLI(config)#crypto map outside_map interface
ASA-AIP-CLI(config)#crypto isakmp nat-traversal
```

4. إختياري: إذا كنت تريد أن يتجاوز الاتصال قائمة الوصول التي يتم تطبيقها على الواجهة، فعليك إصدار هذا الأمر:
ASA-AIP-CLI(config)#**sysopt connection permit-ipsec**

ملاحظة: يعمل هذا الأمر على الصور x.7 قبل 7.2(2). إذا كنت تستخدم الصورة 7.2(2)، فعليك إصدار الأمر
ASA-AIP-CLI(config)#**sysopt connection allowed-vpn**

5. قم بإصدار هذا الأمر:
ASA-AIP-CLI(config)#**group-policy hillvalleyvpn internal**

6. أصدرت هذا أمر in order to شكلت زبون توصيل عملية إعداد:سمات
ASA-AIP-CLI(config)#**group-policy hillvalleyvpn dns-server value 172.16.1.11**
ASA-AIP-CLI(config)#**group-policy hillvalleyvpn vpn-tunnel-protocol IPSec**
ASA-AIP-CLI(config)#**group-policy hillvalleyvpn default-domain value test.com**

7. قم بإصدار هذا الأمر:
ASA-AIP-CLI(config)#**tunnel-group hillvalleyvpn ipsec-ra**

8. قم بإصدار هذا الأمر:
ASA-AIP-CLI(config)#**tunnel-group hillvalleyvpn ipsec-attributes**

9. قم بإصدار هذا الأمر:
ASA-AIP-CLI(config-tunnel-ipsec)#**pre-shared-key cisco123**

10. قم بإصدار هذا الأمر:
ASA-AIP-CLI(config)#**tunnel-group hillvalleyvpn general-attributes**

11. أصدرت هذا أمر in order to أحلت المستعمل قاعدة معطيات محلي للمصادقة.
ASA-AIP-CLI(config-tunnel-general)#**authentication-server-group LOCAL**

12. إقران نهج المجموعة بمجموعة النفق
ASA-AIP-CLI(config-tunnel-ipsec)# **default-group-policy hillvalleyvpn**

13. قم بإصدار هذا الأمر أثناء وجوده في وضع السمات العامة لمجموعة نفق Hillvalleyvpn من أجل تعيين
VPNpool الذي تم إنشاؤه في الخطوة 1 إلى مجموعة Hillvalleyvpn.
ASA-AIP-CLI(config-tunnel-general)#**address-pool vpnpool**

تشغيل التكوين على جهاز ASA

```
ASA-AIP-CLI(config)#show running-config
(ASA Version 7.2(2)
!
hostname ASAwAIP-CLI
domain-name corp.com
enable password WwXYvtKrnjXqGbul encrypted
names
!
interface Ethernet0/0
nameif outside
security-level 0
ip address 10.10.10.2 255.255.255.0
!
interface Ethernet0/1
```

```

nameif inside
security-level 100
ip address 172.16.1.2 255.255.255.0
!
interface Ethernet0/2
shutdown
no nameif
no security-level
no ip address
!
interface Ethernet0/3
shutdown
no nameif
no security-level
no ip address
!
interface Management0/0
shutdown
no nameif
no security-level
no ip address
!
passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
ftp mode passive
dns server-group DefaultDNS
domain-name corp.com
pager lines 24
mtu outside 1500
mtu inside 1500
ip local pool vpnpool 172.16.1.100-172.16.1.199 mask
255.255.255.0
no failover
icmp unreachable rate-limit 1 burst-size 1
no asdm history enable
arp timeout 14400
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
group-policy hillvalleyvpn1 internal
group-policy hillvalleyvpn1 attributes
dns-server value 172.16.1.11
vpn-tunnel-protocol IPSec
default-domain value test.com
username marty password 6XmYwQ009tiYnUDN encrypted
no snmp-server location
no snmp-server contact
snmp-server enable traps snmp authentication linkup
linkdown coldstart
crypto ipsec transform-set ESP-3DES-SHA esp-3des esp-
sha-hmac
crypto dynamic-map outside_dyn_map 10 set transform-set
ESP-3DES-SHA
crypto dynamic-map outside_dyn_map 10 set security-
association lifetime seconds 288000
crypto map outside_map 10 ipsec-isakmp dynamic
outside_dyn_map
crypto map outside_map interface outside
crypto isakmp enable outside
crypto isakmp policy 10

```



```

authentication pre-share
    encryption 3des
    hash sha
    group 2
    lifetime 86400
crypto isakmp nat-traversal 20
tunnel-group hillvalleyvpn type ipsec-ra
tunnel-group hillvalleyvpn general-attributes
    address-pool vpnpool
    default-group-policy hillvalleyvpn
tunnel-group hillvalleyvpn ipsec-attributes
    * pre-shared-key
    telnet timeout 5
    ssh timeout 5
    console timeout 0
!
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
prompt hostname context
Cryptochecksum:0f78ee7ef3c196a683ae7a4804ce1192
end :
#(ASA-AIP-CLI(config)

```

تكوين تخزين كلمة مرور عميل شبكة VPN من Cisco

إن يتلقى أنت كثير Cisco VPN زبون، هو صعب جدا أن يتذكر all the VPN زبون اسم وكلمة. لتخزين كلمات المرور في جهاز عميل شبكة VPN، قم بتكوين ASA/PIX وعميل شبكة VPN كما يوضح هذا القسم.

ASA/PIX

أستخدم الأمر **group-policy attributes** في وضع التكوين العام:

```

group-policy VPNusers attributes
password-storage enable
عميل شبكة VPN من Cisco

```

حرر pcf. مبرد وعدل هذا معلم:

```
SaveUserPassword=1  
=UserPassword
```

تعطيل المصادقة الموسعة

في وضع مجموعة النفق، أدخل هذا الأمر لتعطيل المصادقة الموسعة، والتي يتم تمكينها بشكل افتراضي، على
:PIX/ASA 7.x

```
asa(config)#tunnel-group client ipsec-attributes  
asa(config-tunnel-ipsec)#isakmp ikev1-user-authentication none
```

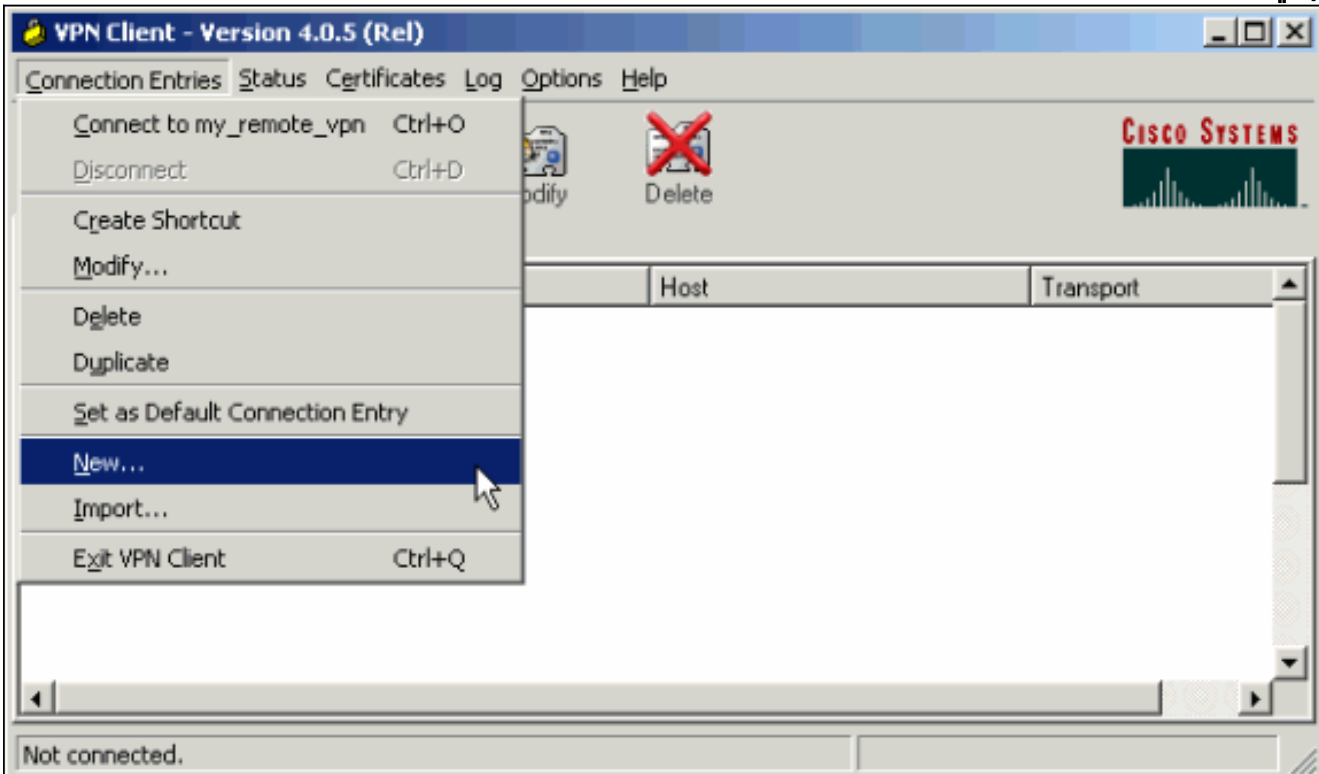
بعد تعطيل المصادقة الموسعة، لا يقوم عملاء VPN بإنشاء اسم مستخدم/كلمة مرور لمصادقة (Xauth). لذلك، لا يتطلب ال ASA/PIX ال username وكلمة تشكيل أن يصدق ال VPN زبون.

التحقق من الصحة

حاول الاتصال ب Cisco ASA باستخدام عميل Cisco VPN للتحقق من تكوين ASA بنجاح.

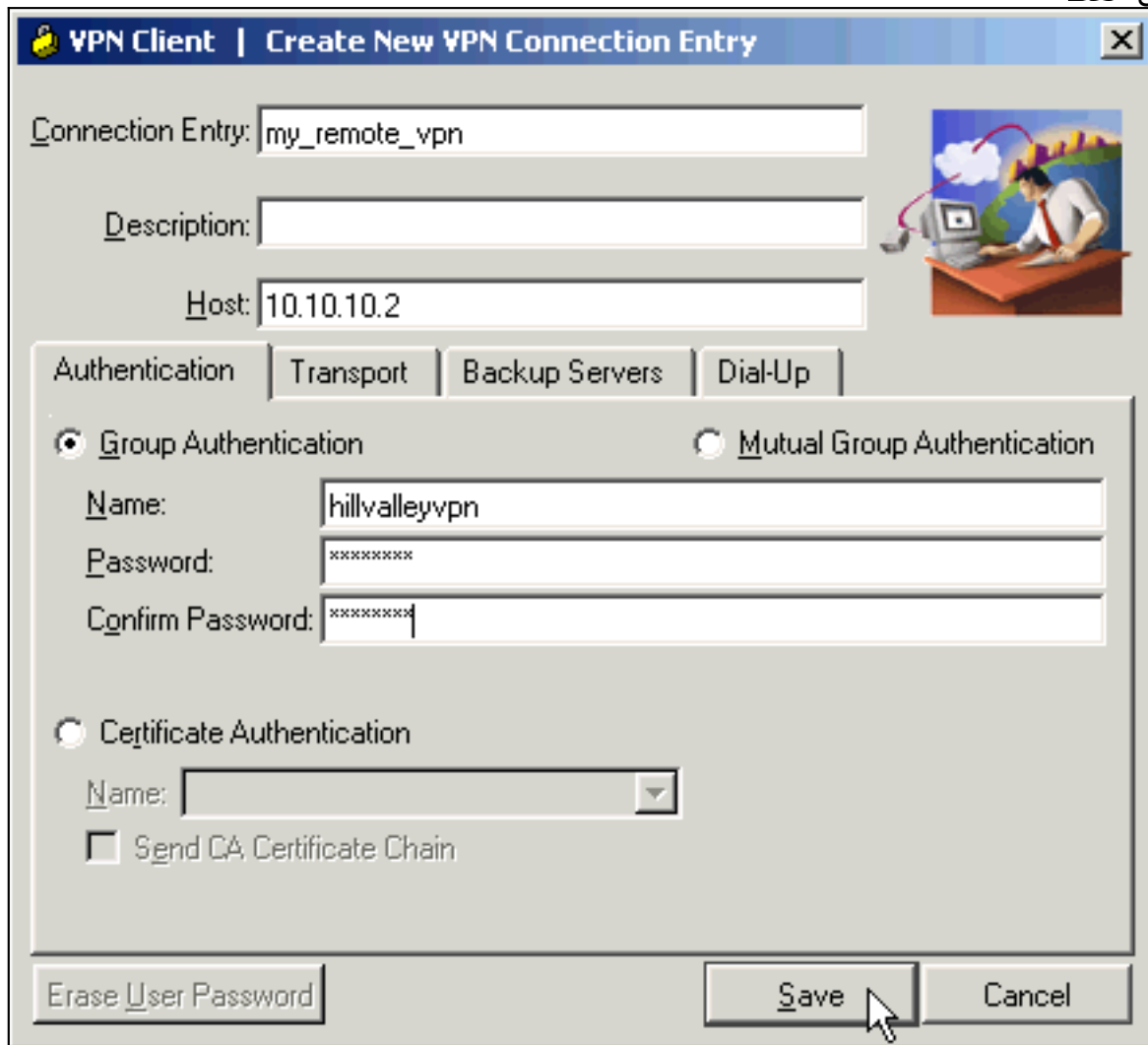
1. حدد إدخلات الاتصال <

جديد.



2. املأ تفاصيل إتصالك الجديد. يجب أن يحتوي حقل المضيف على عنوان IP أو اسم المضيف الخاص ب Cisco

ASA الذي تم تكوينه مسبقا. يجب أن تتوافق معلومات مصادقة المجموعة مع تلك المستخدمة في [الخطوة 4](#). انقر فوق **حفظ** عند



VPN Client | Create New VPN Connection Entry

Connection Entry: my_remote_vpn

Description:

Host: 10.10.10.2

Authentication | Transport | Backup Servers | Dial-Up

Group Authentication Mutual Group Authentication

Name: hillvalleyvpn

Password: [REDACTED]

Confirm Password: [REDACTED]

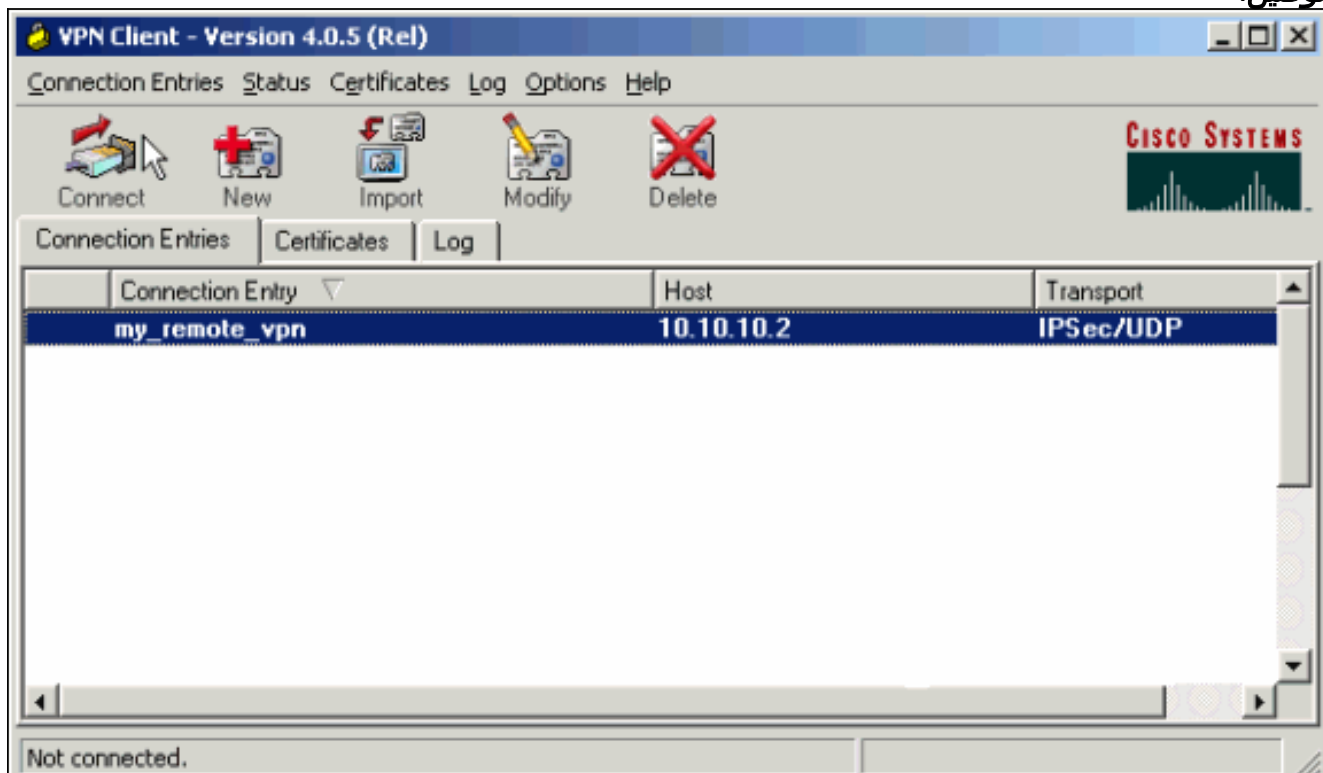
Certificate Authentication

Name: [REDACTED]

Send CA Certificate Chain

Erase User Password Save Cancel

الانتهاء.
3. حدد الاتصال الذي تم إنشاؤه حديثا، وانقر فوق **توصيل**.



VPN Client - Version 4.0.5 (Rel)

Connection Entries Status Certificates Log Options Help

Connect New Import Modify Delete

Connection Entries Certificates Log

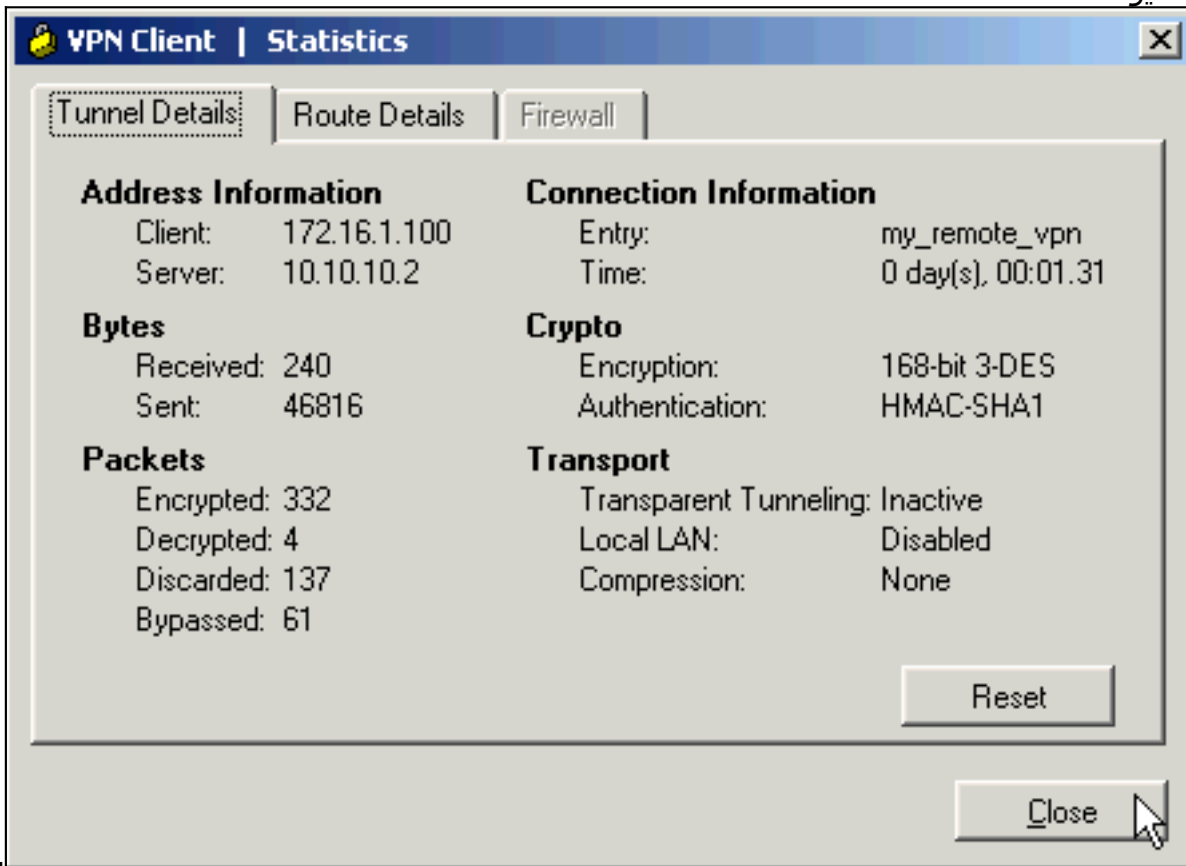
Connection Entry	Host	Transport
my_remote_vpn	10.10.10.2	IPSec/UDP

Not connected.

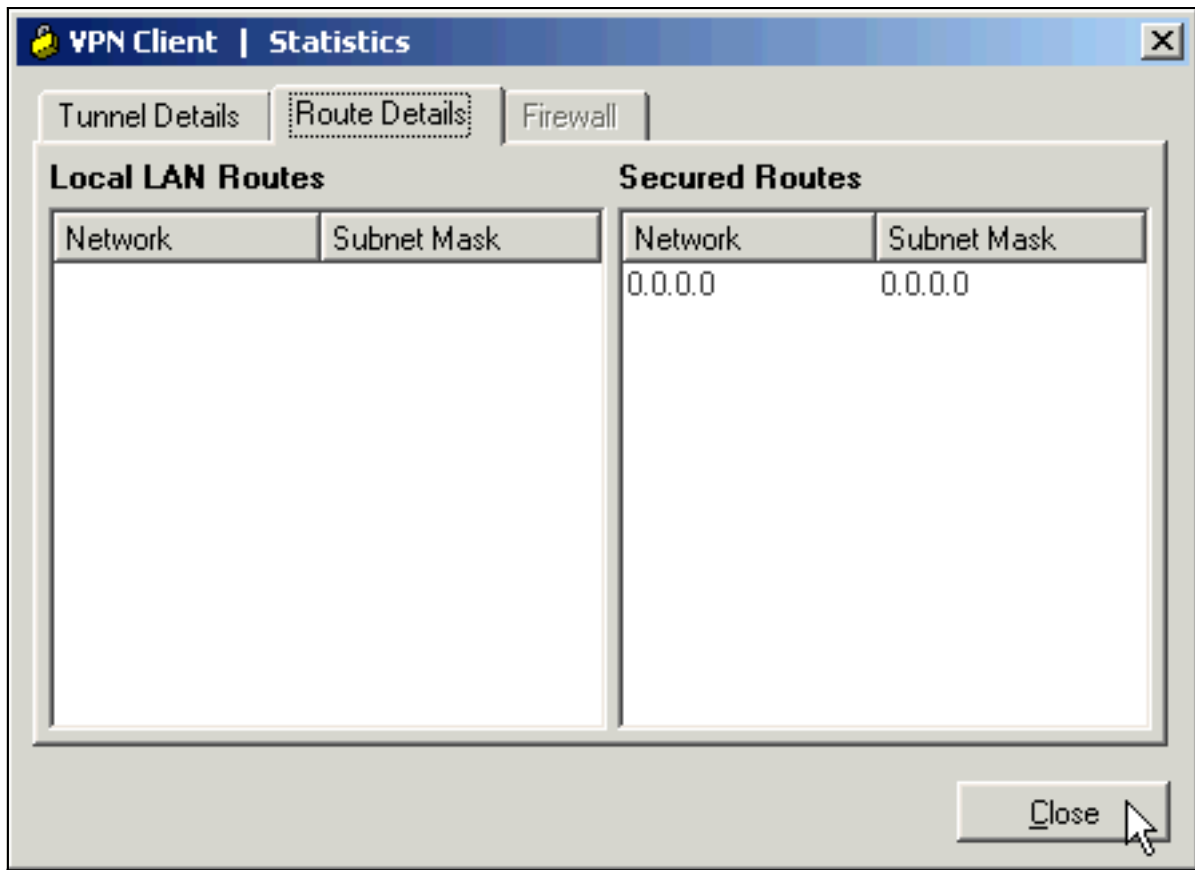
4. أدخل اسم مستخدم وكلمة مرور للمصادقة الموسعة. يجب أن تطابق هذه المعلومات المعلومات المحددة في [الخطوتين 5 و 6](#)



5. بمجرد إنشاء الاتصال بنجاح، حدد إحصائيات من قائمة الحالة للتحقق من تفاصيل النفق. بيدي هذا نافذة حركة مرور و تشفير



بيدي معلومات: tunneling ي هذا نافذة انقسام



معلومة:

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

أستخدم هذا القسم لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

قائمة التحكم في الوصول (ACL) للتشفير غير صحيح

يعرف ASDM 5.0(2) بإنشاء قائمة تحكم في الوصول (ACL) تشفير وتطبيقها، والتي يمكن أن تتسبب في مشاكل لعملاء VPN الذين يستخدمون الاتصال النفقي المنقسم، وكذلك لعملاء الأجهزة في وضع امتداد الشبكة. أستخدم الإصدار 5.0(4.3) من ASDM أو إصدار أحدث لتجنب هذه المشكلة. راجع معرف تصحيح الأخطاء من Cisco CSCsc10806 (العملاء المسجلون فقط) للحصول على مزيد من التفاصيل.

معلومات ذات صلة

- [أجهزة الأمان المعدلة Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliances](#)
- [حلول استكشاف أخطاء الشبكة الخاصة الظاهرية \(VPN\) عبر بروتوكول IPsec للوصول عن بعد و L2L الأكثر شيوعا](#)
- [استكشاف أخطاء أجهزة الأمان المعدلة وإصلاحها وتبنيات سلسلة Cisco ASA 5500](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معدى وتحم مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتحم مچرت مءم دقء ةللأل ةففارتحال ةمچرتل عم لءال وه
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إل دن تسمل