

# عالم عمل مسقنملا يقفنلا لاصتالا نيوكت ASA ىلع VPN

## تايوتحمل

---

[عمدقمل](#)

[قيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[عمدختسملا تانوكملا](#)

[كيشللىطىطختالا مسرلا](#)

[قلاصلا تاذتاجتتملا](#)

[تاجالطصالا](#)

[قيساسأ تامولعم](#)

[ASA ىلع مسقنملا يقفنلا لاصتالا نيوكت](#)

[Adaptive Security Device Manager \(ASDM\) 5.x مادختساب ASA 7.x نيوكت](#)

[ASDM6.x عم ASA 8.x نيوكت](#)

[CLI رجع تدجألا تارادصالا او ASA 7.x نيوكت](#)

[\(رمأألا رطس قهجاو\) CLI لالغ نم PIX 6.x نيوكت](#)

[قحصلا نم ققحتلا](#)

[VPN كيشللىمع لاصتالا](#)

[VPN كيشللىمع لجمع لجمع](#)

[لاصتالا رابتخا مادختساب قىلحمل LAN كيشللى لوصولا رابتخا](#)

[اهجالص او عاخذألا فاشكتسا](#)

[مسقمل قفنلا لىلا \(ACL\) لوصولا يف مكحتلا قميلاق يف تالخال ددع مادختساب ديجت](#)

[قلاص تاذ تامولعم](#)

---

## عمدقمل

يف tunneling ءانثأ تنرتنالا ىلا ذفني نأ نوبز VPN حمسي نأ قىلمعلا ققىثو اذه فصى زاهج نم ASA 5500 sery cisco.

## قيساسألا تابلطتملا

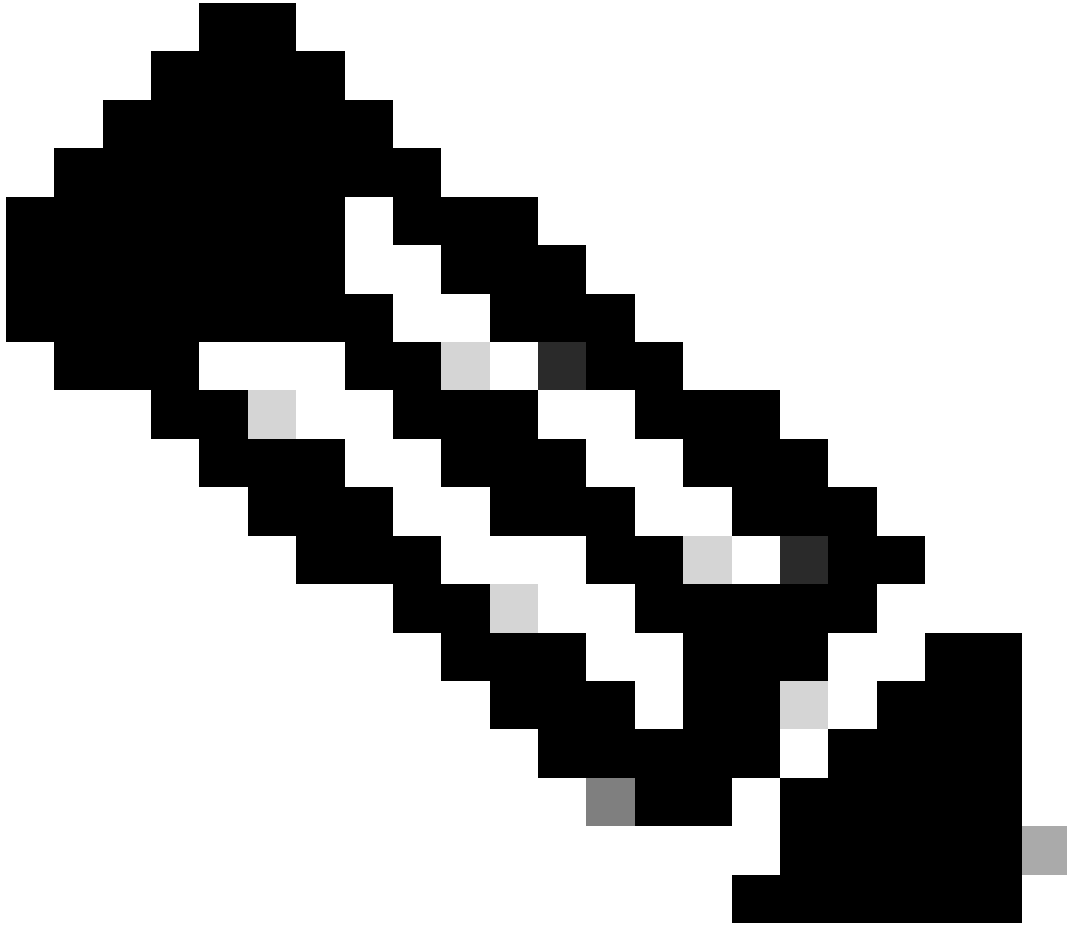
### تابلطتملا

عجرا ASA ىلع لعفلاب دوجوم الماع دعب نع لوصولل VPN نيوكت نأ دنتسملا اذه ضررت في دحاو نيوكت متي مل اذا [ASDM نيوكت لاثم مادختساب ديعب VPN مادخك PIX/ASA 7.x](#) ىلا لعفلاب.

### عمدختسملا تانوكملا

ةيلالات ٲة ٲدالم لانوكمل او ءم اربال ااراصإ لىل دنن اسملا اذف ٲدراولل اامول عملل دنن سئ:

- Cisco ASA 5500 Series Security Appliance Software، نامألا زاه ءم انرب ءءحالل ااراصإ او
  - Cisco Systems VPN Client، راصإلا 4.0.5
  - ءلد عملل نامألا لولء ءزه ءأ رٲدم (ASDM)
- 



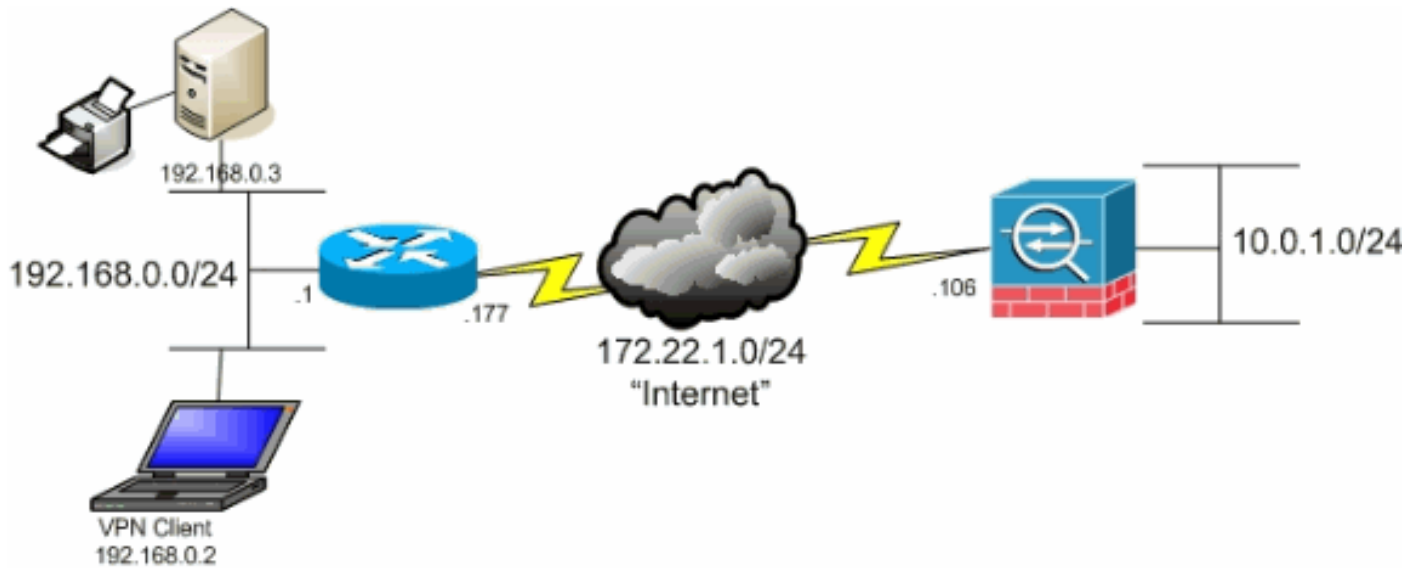
Cisco لٲم عم قفاومل PIX 6.x CLI نٲوكئ لعل اضٲل دنن اسملا اذف ٲوئءل: ءظءالم VPN 3.x.

---

ءصاآ ءٲلم عم ءئٲب ٲل ءدوؤومل ءزه ءال نم دنن اسملا اذف ٲدراولل اامول عملل ءاشنل مئ نناك اذل. (ٲٲارءفا) ءوسمم نٲوكئب دنن اسملا اذف ٲمءءءسُملا ءزه ءال ءٲمء ءأءب رمأ ٲل لمءءملا رٲءأءلل كمءف نم ءكأءف، لٲغشءل ءٲق كءكءبش

ءكءبشل لٲطٲءءلل مسرلا

بكت م ل ا ب ت ن ر ت ن ا ل ا ر ب ع ل ص ت ي و ة ي ج ذ و م ن S O H O ة ك ب ش ي ل ع V P N ة ك ب ش ل ي م ع د ج ا و ت ي ي س ي ر ل ل ا .



ة ك ب ش ل ل ي ط ي ط خ ت ل ا م س ر ل ل ا

## ة ل ص ل ا ت ا ذ ت ا ج ت ن م ل ا

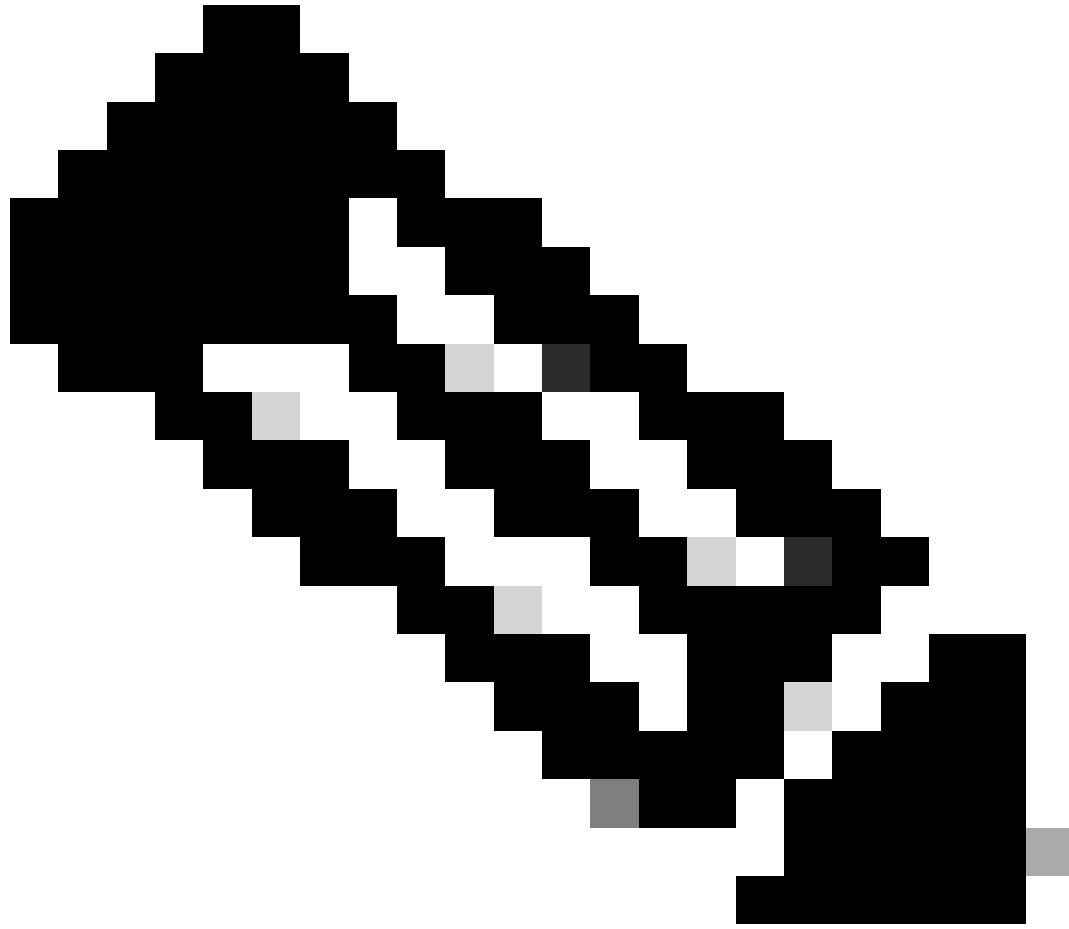
ك Cisco PIX 500 Series Security Appliance ن ا م أ ل ا ز ا ه ج م ا ن ر ب ع م ن ي و ك ت ل ا ا ذ ه م ا د خ ت س ا ن ك م ي ا م ك S o f t w a r e ، 7 . x ر ا د ص ل ا .

## ت ا ح ا ل ط ص ا ل ا

ت ا ح ا ل ط ص ا ل و ح ت ا م و ل ع م ل ا ن م د ي ز م ي ل ع ل و ص ح ل ل ة ي ن ق ت ل ا C i s c o ت ا ح ي م ل ت ت ا ح ا ل ط ص ا ع ج ا ر ت ا د ن ت س م ل ا .

## ة ي س ا س ا ت ا م و ل ع م

ل و ص و ل ا ب V P N ت ا ك ب ش ا ل م ع ل ح ا م س ل ا ة ي ف ي ك ل و ح ة و ط خ ب ة و ط خ ت ا د ا ش ر ا د ن ت س م ل ا ا ذ ه م د ق ي C i s c o A d a p t i v e S e c u r i t y A p p l i a n c e ( A S A ) ن ا م أ ز ا ه ج ي ف م ه ل ت ا و ن ق ا ا ش ن ا ن ا ث ا ت ن ر ت ن ا ل ا ي ل ل و ص و ل ا ة ي ن ا ك م ا ( V P N ) ة ي ر ه ا ط ل ا ة ص ا خ ل ا ت ا ك ب ش ل ا ا ل م ع ل ن ي و ك ت ل ا ا ذ ه ح ي ت ي 5 5 0 0 S e r i e s . ت ن ر ت ن ا ل ا ي ل ل ن م أ ر ي غ ل و ص و ح ن م ا ن ا ث ا I P s e c ر ب ع ة ك ر ش ل ا د ر ا و م ي ل ل ن م أ ل ا .



نكمي ال هنأل انامأ رثكأل نيوكتلا لمالكلا يقفنلا لاصتالا ربتعي :ةظحالم  
تاكشلاب ةصاخلا LAN ةكبشو تنرتنإلا نم لك ىلإ زاهلل نمازتملا لوصول  
VPN ءالمعل مسقنملا يقفنلاو لمالكلا يقفنلا لاصتالا نيبي يقيفوت ل حمسي  
[ىلإ لوصولاب حامسلا: PIX/ASA 7.x](#) عجار .طقف ةقلملا LAN ةكبش ىلإ لوصول  
تامولعمل نم ديزم ىلع لوصول VPN ءالمع نيوكت لاثلمل ةقلملا LAN ةكبش

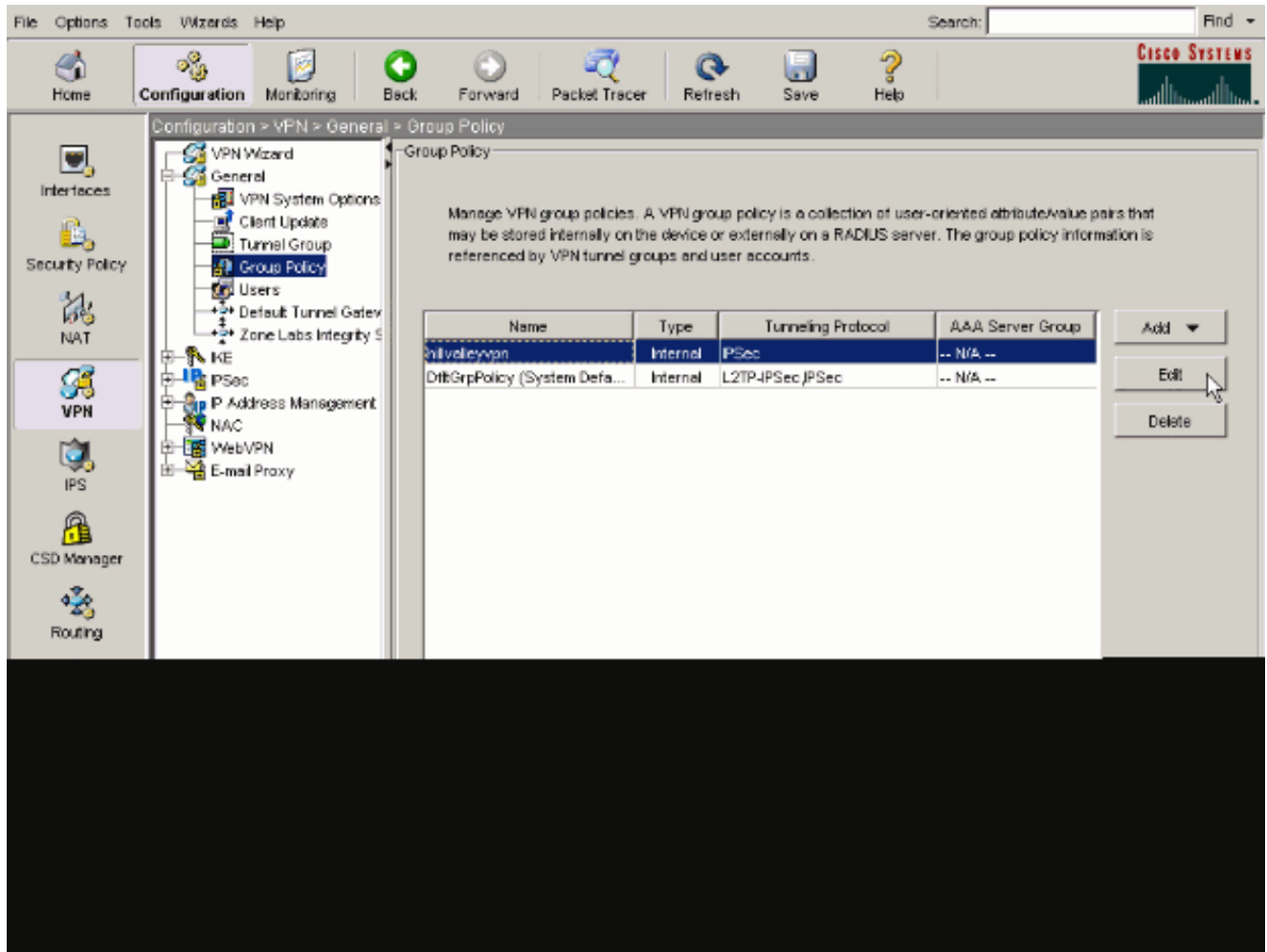
نم تانايبلا رورم تاكرح عيمج ريفشت متي ،ASA ىلإ VPN Client ياساسأ ويراني س ي ف  
ىلإ ادانتسا .اهب ةصاخلا ةهوجولا نع رظنلا ضغب ASA ىلإ اهلاسا رابو VPN ةكبش ليمع  
تاذه هذه دادعإلا ةقلمع حبصت نأ نكمي ،نيموعدملا نيمدختسملا ددعوكب صاخلا نيوكتلا  
ةلكشملا هذه فيفخت ىلع يقفنلا لاصتالا ميسقت لمعي نأ نكمي .ريبك يددرت قاطن  
قفنلا ربع ةكشلا ةكبش ىلإ ةهوجوملا رورملا ةكرح لاسراب نيمدختسملا حمسي هنأل  
وأ ينورتكلإلا ديربلا وأ ةروفلا ةلسارملا لثم ىرخأل رورملا تاكرح عيمج لاسرا متي .طقف  
ةصاخلا ةكبشلا ليمعل (LAN) ةقلملا ةكبشلا ربع تنرتنإلا ىلإ يضرعلا ضارعتسالا  
ةيرهاطلا (VPN).

ASA ىلعل مسقنملا يقفنلا لاصتالا نيوكت

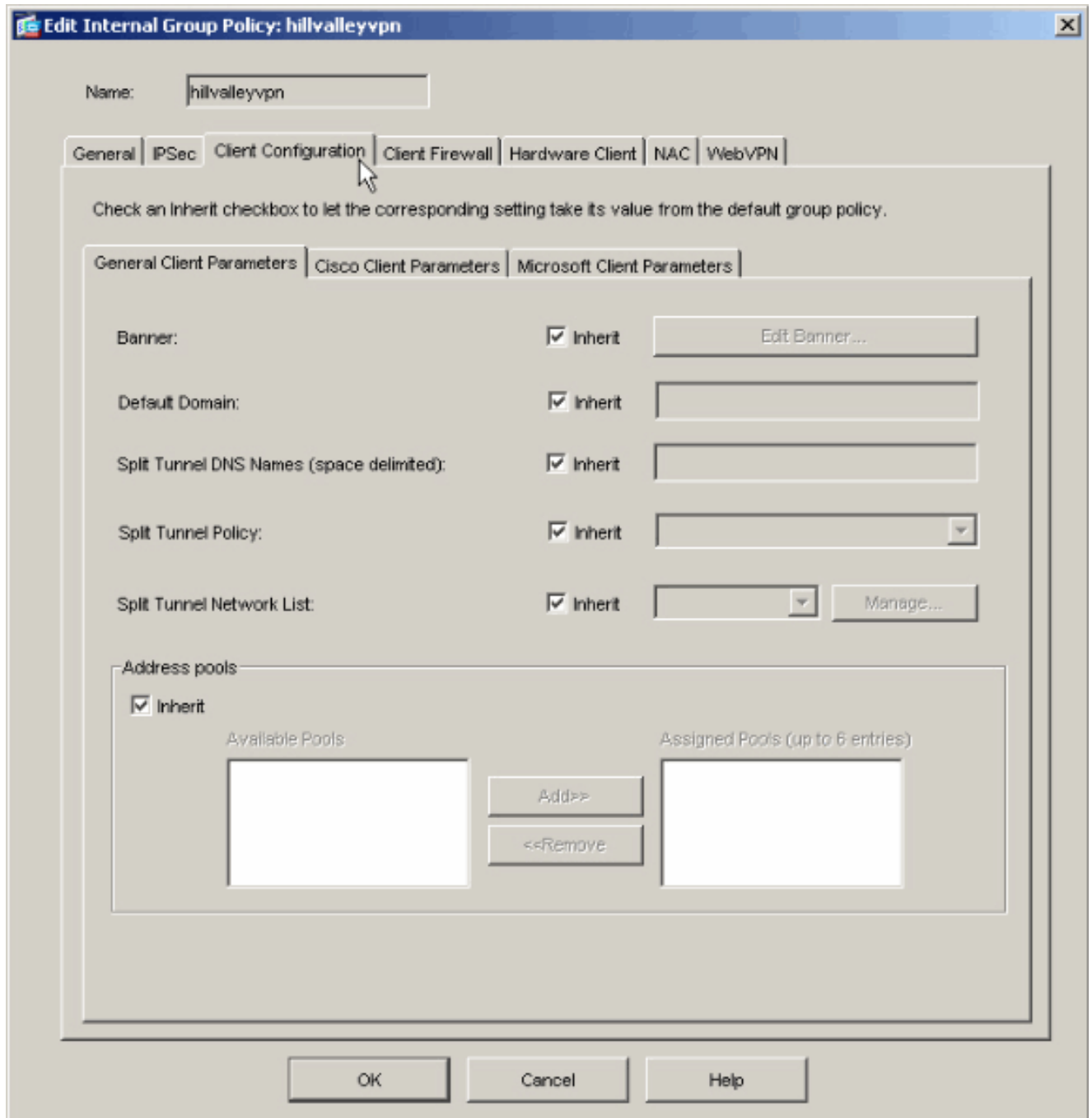
## Adaptive Security Device Manager (ASDM) 5.x مداخلت ساب ASA 7.x نيوكت

نيمدختس ملل tunneling ماسقنا حمسي نأ ةوعومجم قف نك ت لكش steps in order to اذه تم تأ ةوعومجم لافي

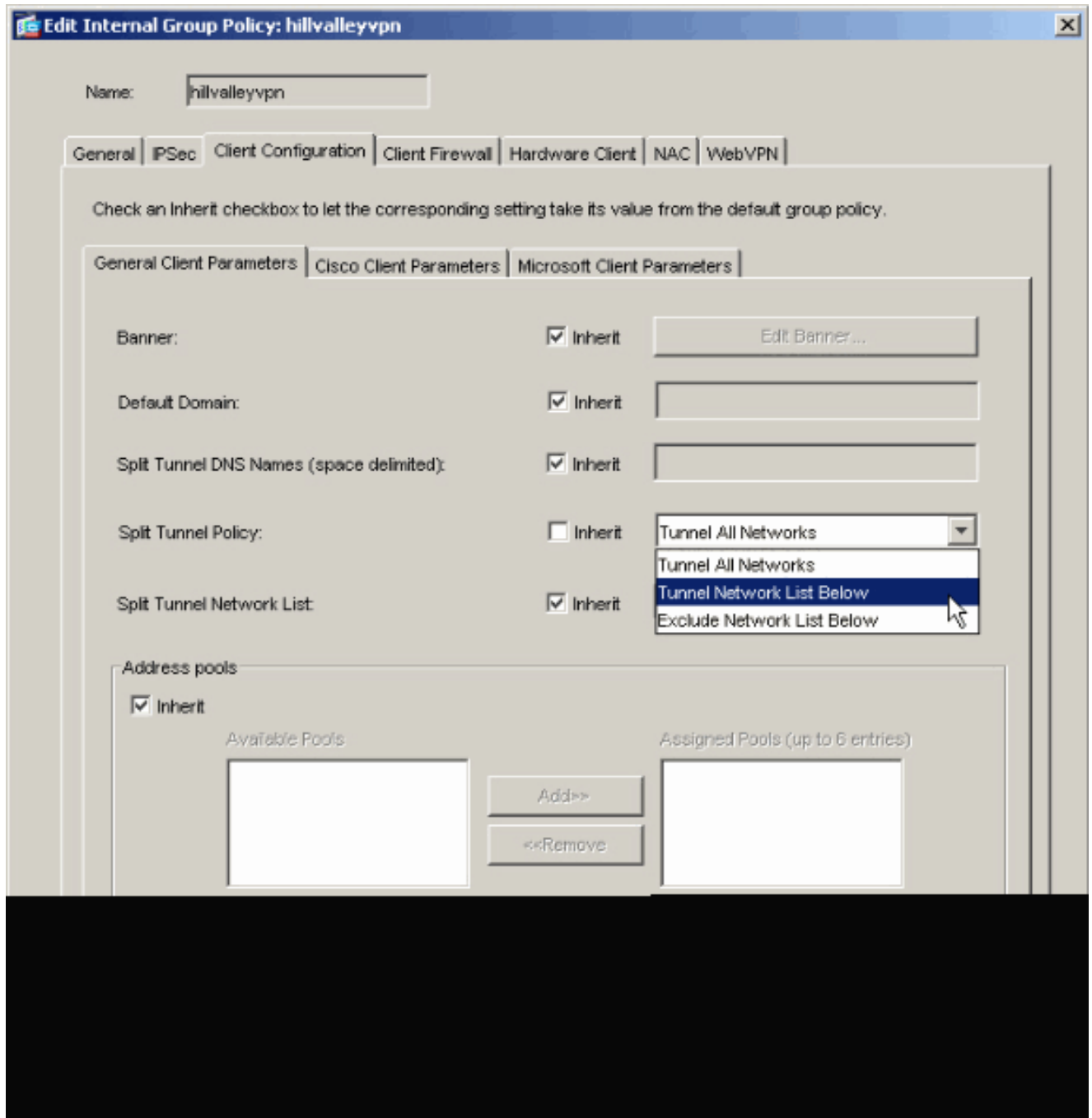
1. نكمي نأ ديرت نأ نأ ةسايس ةوعومجم لادحو ةسايس ةوعومجم > VPN > ليكشت ترتخأ . ريرحت قوف رقنا مث . ي ف ذفنم يلحم



2. ليمعمل نيوكت بيوبتال ةمالع لىل لقتنا .

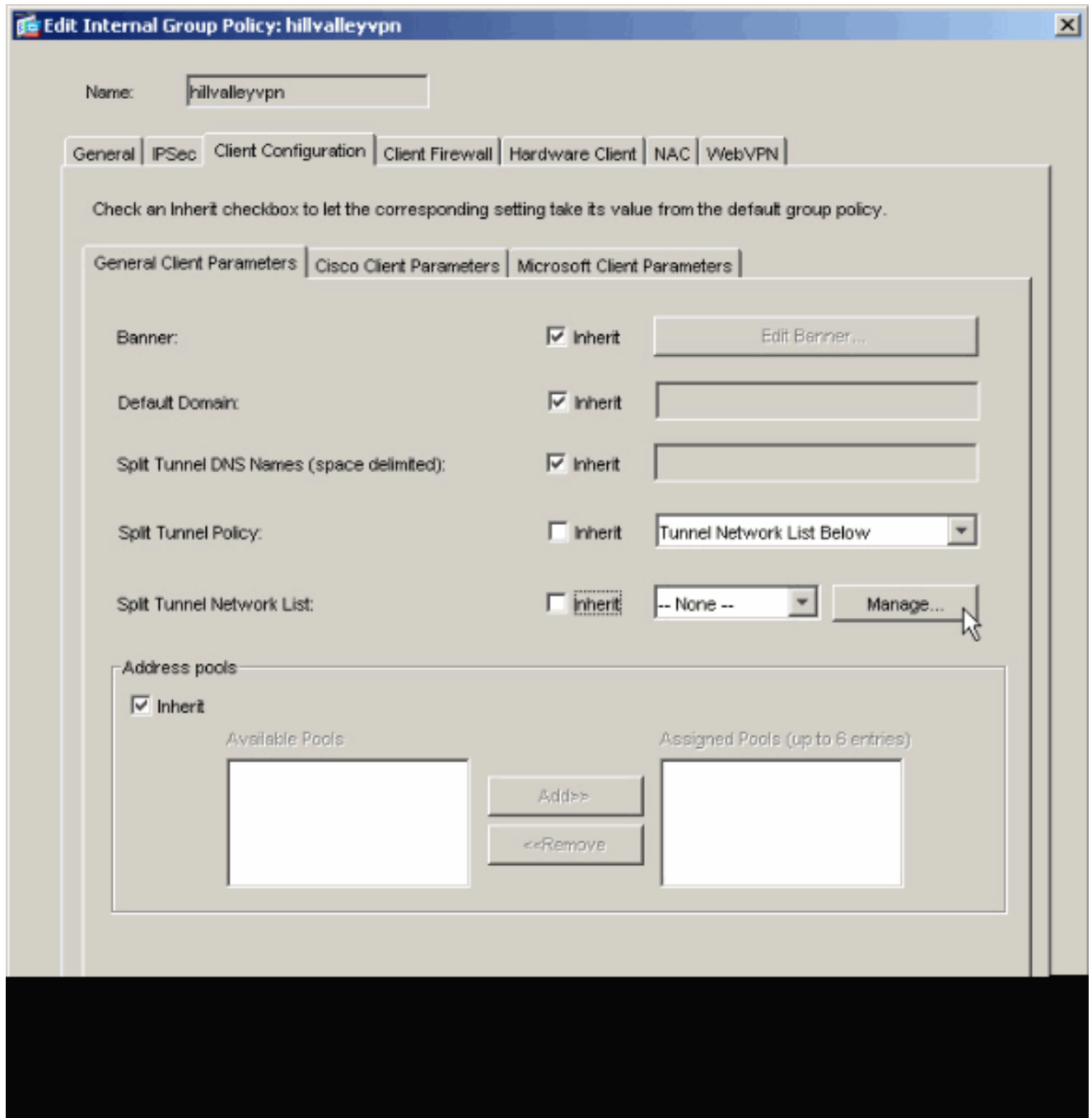


3. Tunnel Network List Below .. رتخاو مس ق م ل ا ق فن ل ا ج ه ن ل Inherit ع بر م د ي د ح ت ا غ ل ا ب م ق .



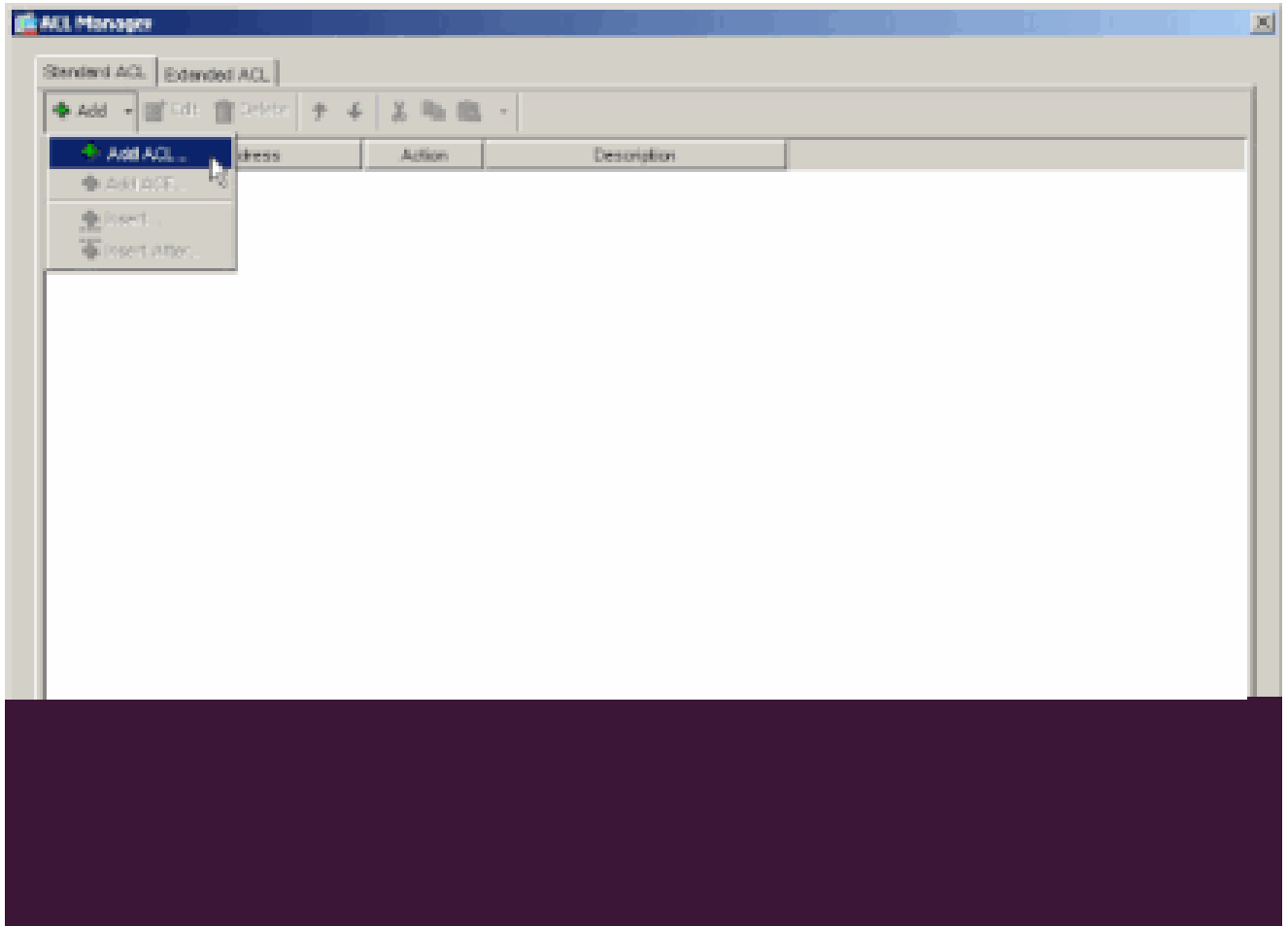
•

مكحتال ةمئاق ةرادا ليغشتل **Manage** قوف رقنا مٲ مسقملا قفنلا تاكبش ةمئاق **Inherit** عبرم ديدحت ءاغلاب مق (ACL) لوصولا يف

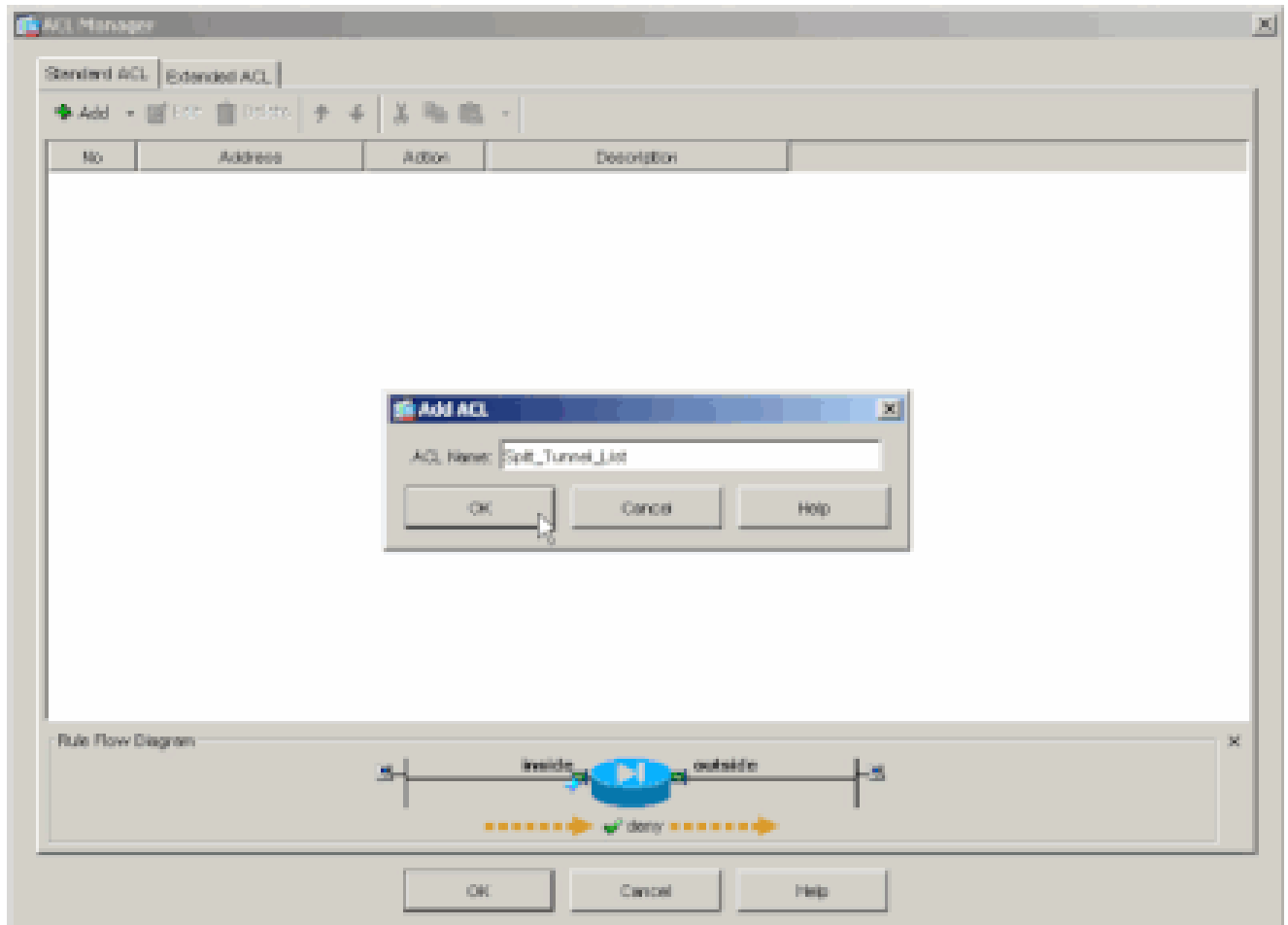


•  
لوصو ةمئاق عاشنال ... (ACL) لوصولاب مكحتلا ةمئاق ةفاضل > ةفاضل رتخأ ، (ACL) لوصولاب مكحتلا ةمئاق ةرادا نمض ةديج .

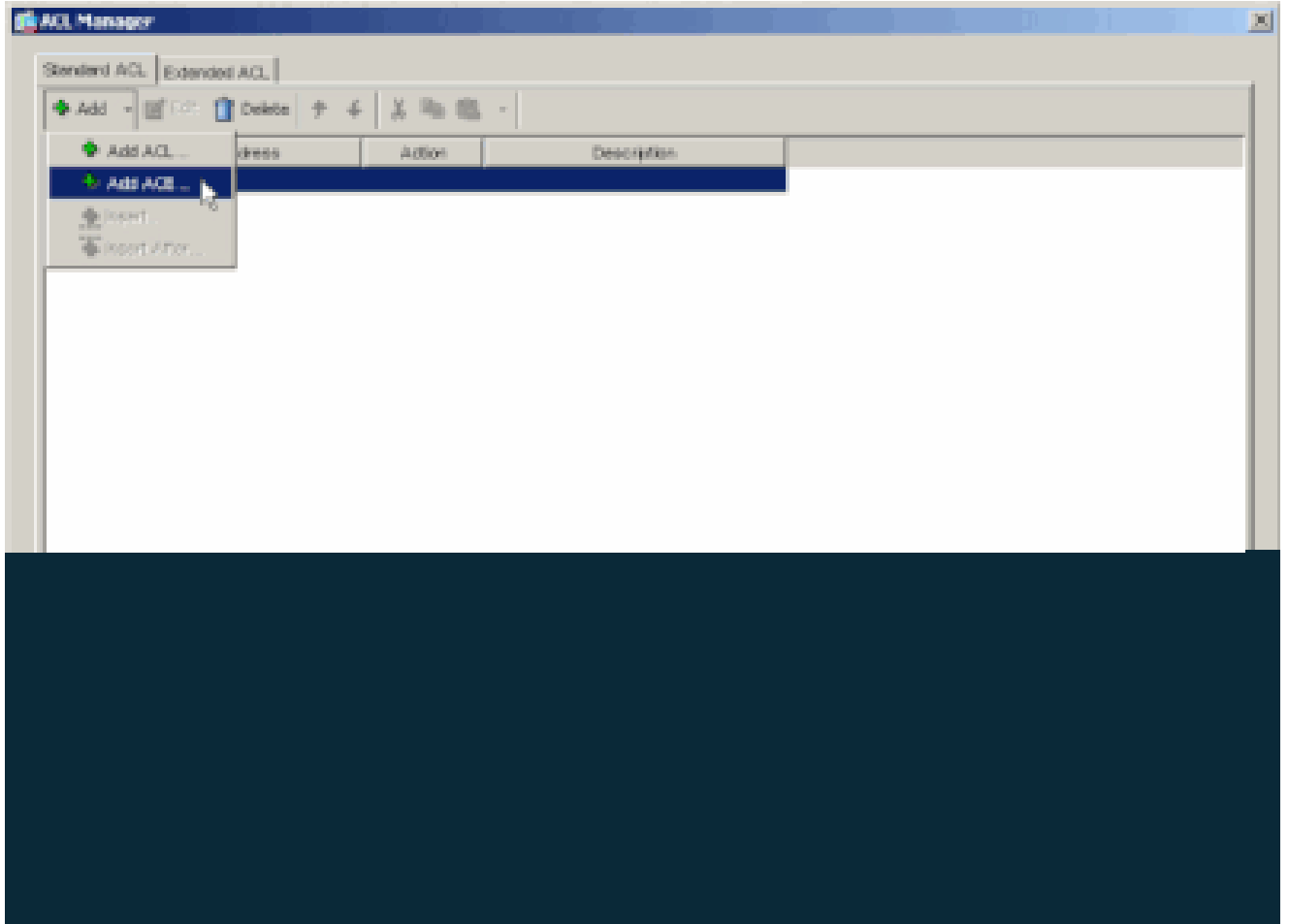




- قفاوم قوف رقناو (ACL) لوصولاب مكحتلا ةمئاقول مسا ريفوتب مق



- (ACE) لوصول ايف م كحتلا لاخدا ة فاضال. ACE ة فاضا > ة فاضا! رتخأ، (ACL) لوصول اب م كحتلا ة مئاق عاشنا درجمب



•  
10.0.1.0/24 يه ةكبش ل، ةلالح هذه في ASA ل فلخ LAN ل لثام ي ن ACE ل تنيع

a.

ح يرصت رتخأ .

b.

IP 10.0.1.0 ناونع رتخأ

c.

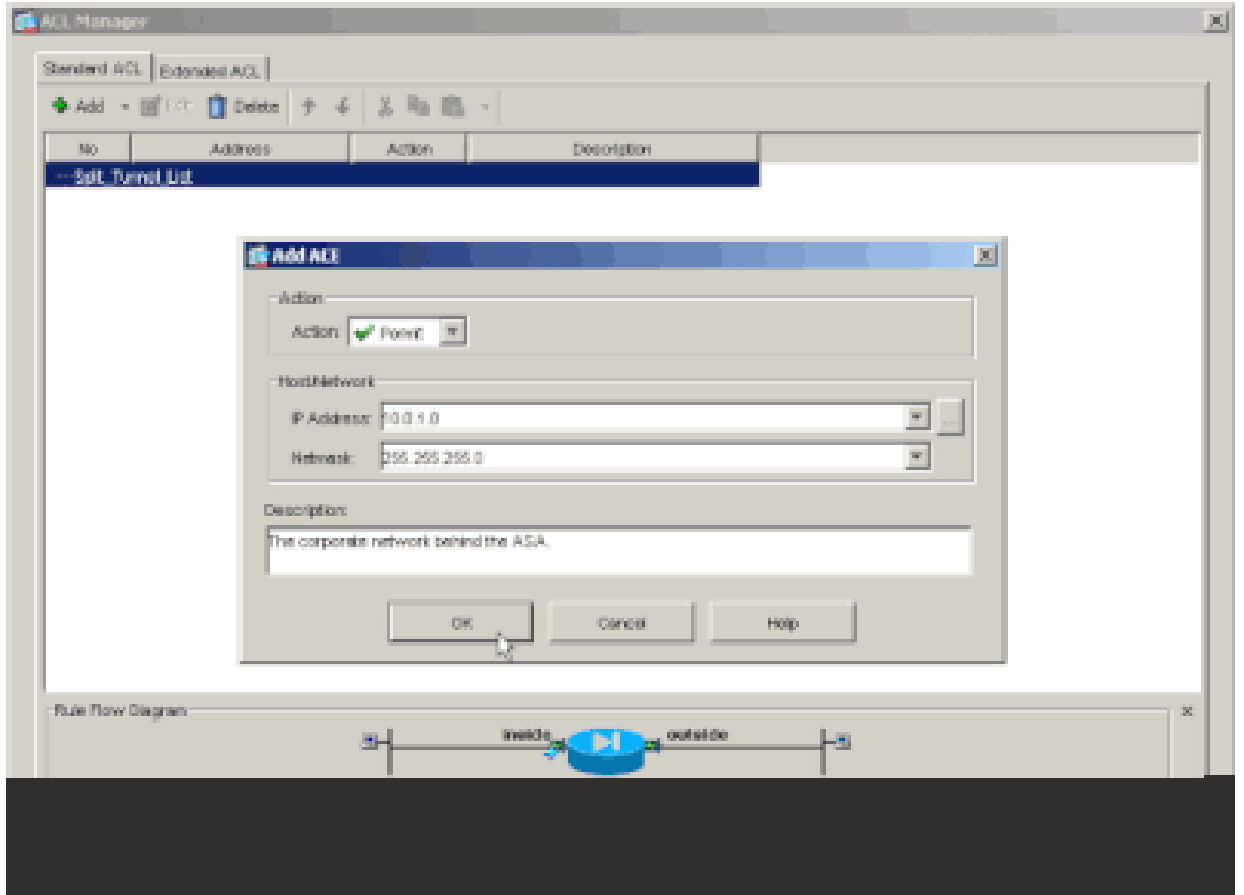
255.255.255.0 نم ةكبش عانق رتخأ

d.

فصوري فوتب مق (يراي تخأ)

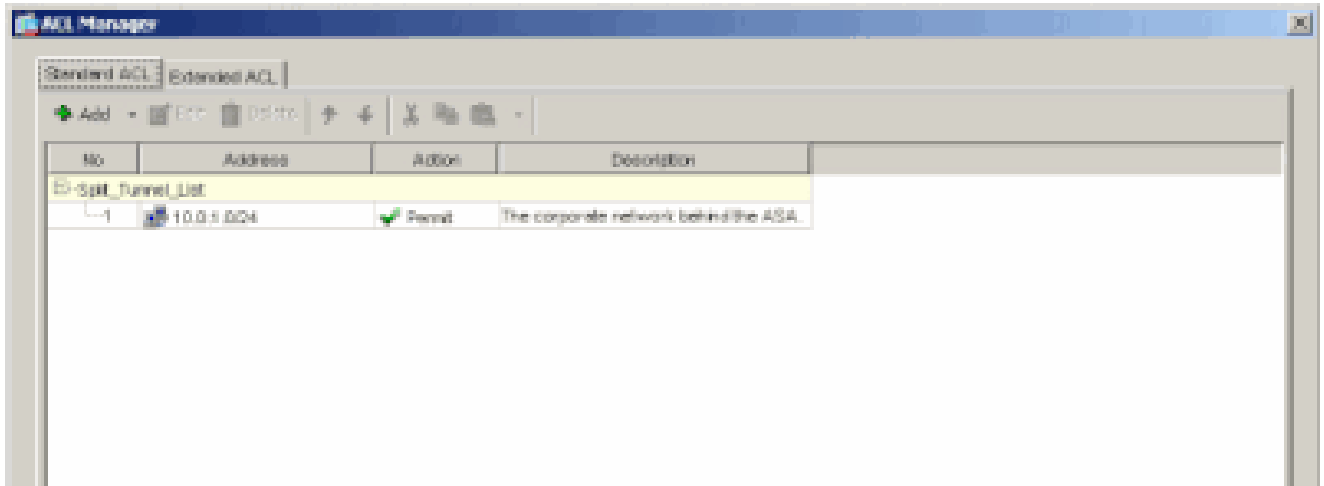
e.

عق ققط > ok.



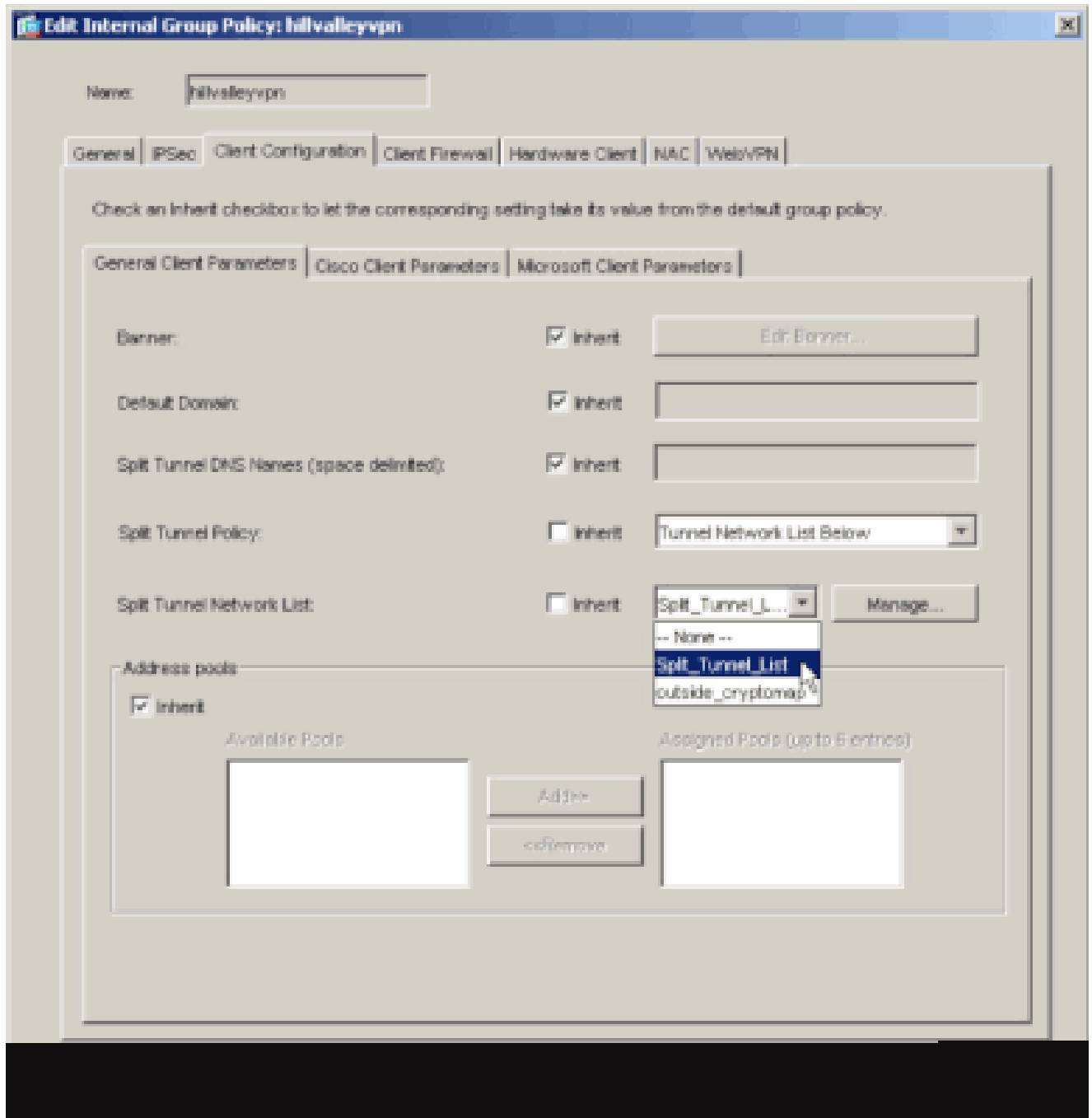
•

(ACL) لوصول ا يف مكحتلا ةمئاق ةرادا نم جورخلل قفاوم قوف رقنا

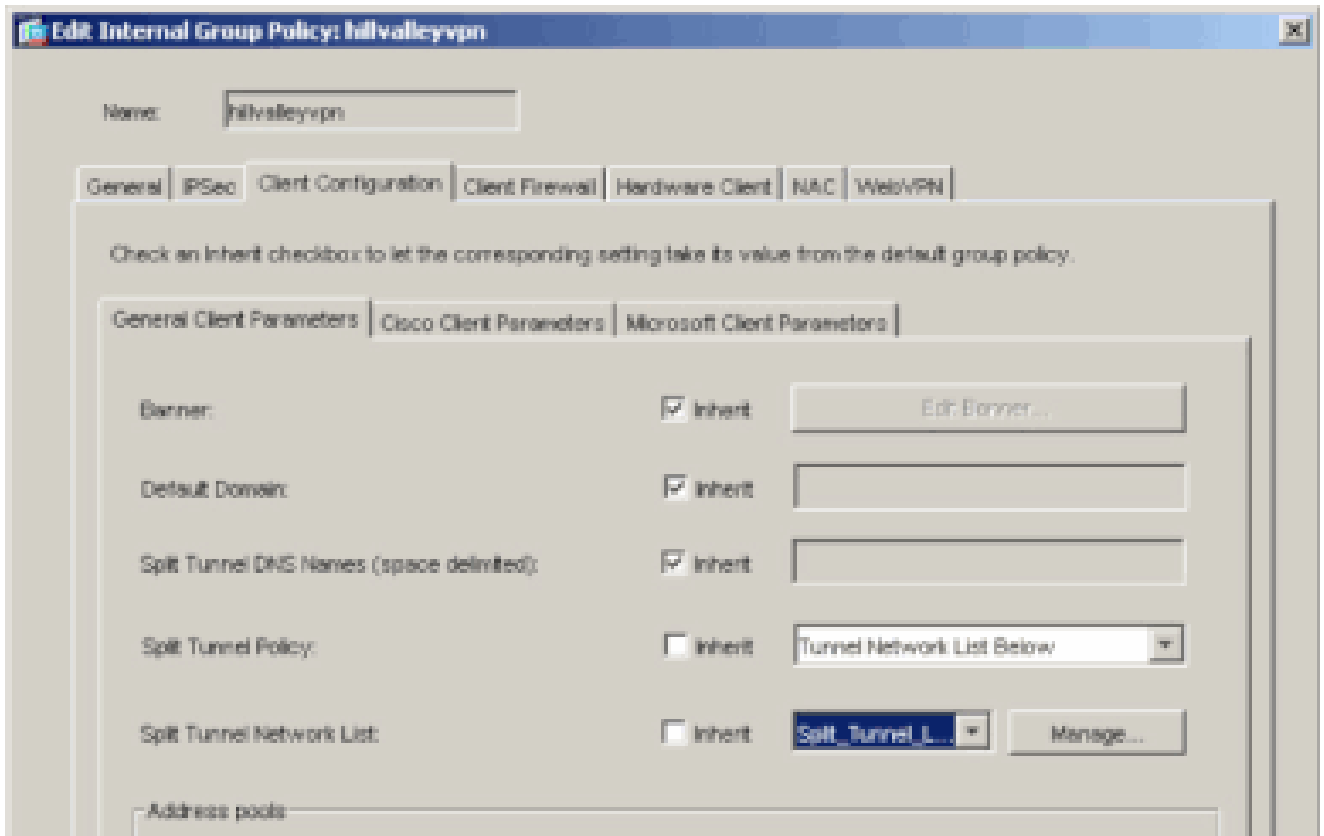


•

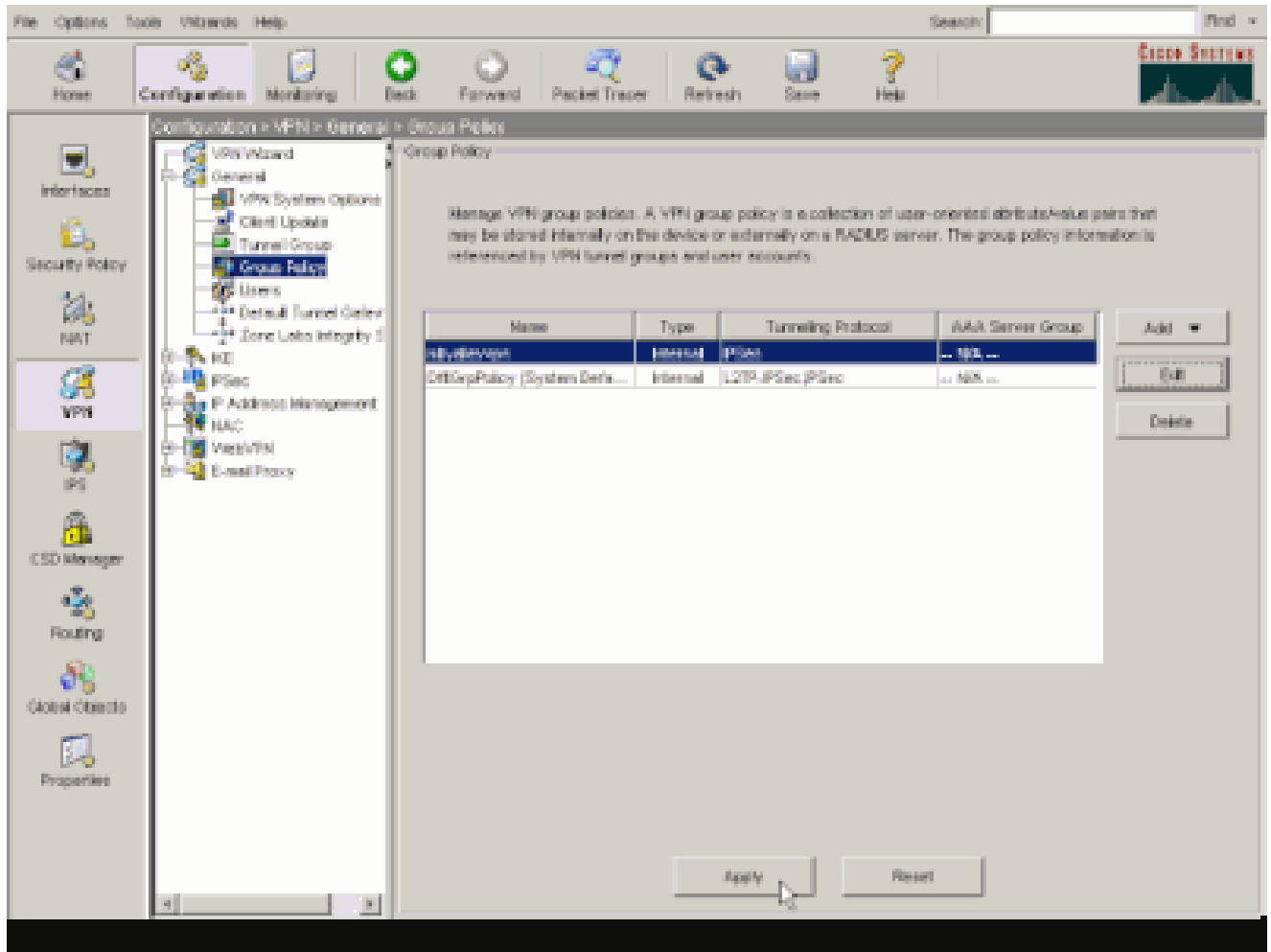
مسقمل قف نل تاكبش ةمئاق ل وتلل اهئاش ن اب تمق يتل (ACL) لوصول يف مكحتل ةمئاق ديدحت نم دكأت



•  
"ةومجم لاجه ن يوك ت لى اةوعلل قفاوم قوف رونا



•  
ASA لا يلى رمألا تلسرأ in order to (ب ل ط ت ي ن ا) لسري كلذ دع بوقب طي ة ق ط ق ط

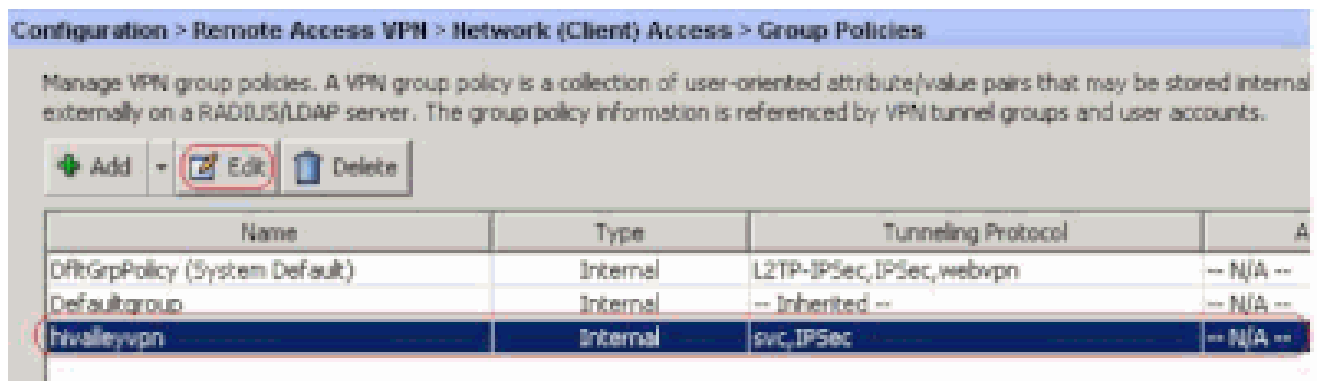


ASA 8.x مع ASDM 6.x نيوكت

ةومجم ل ي ف ني مدخت س ل ل tunneling ماس قنا حم سي نا ةومجم ق فن ك ت لكش steps in order to اذه تم تا

•

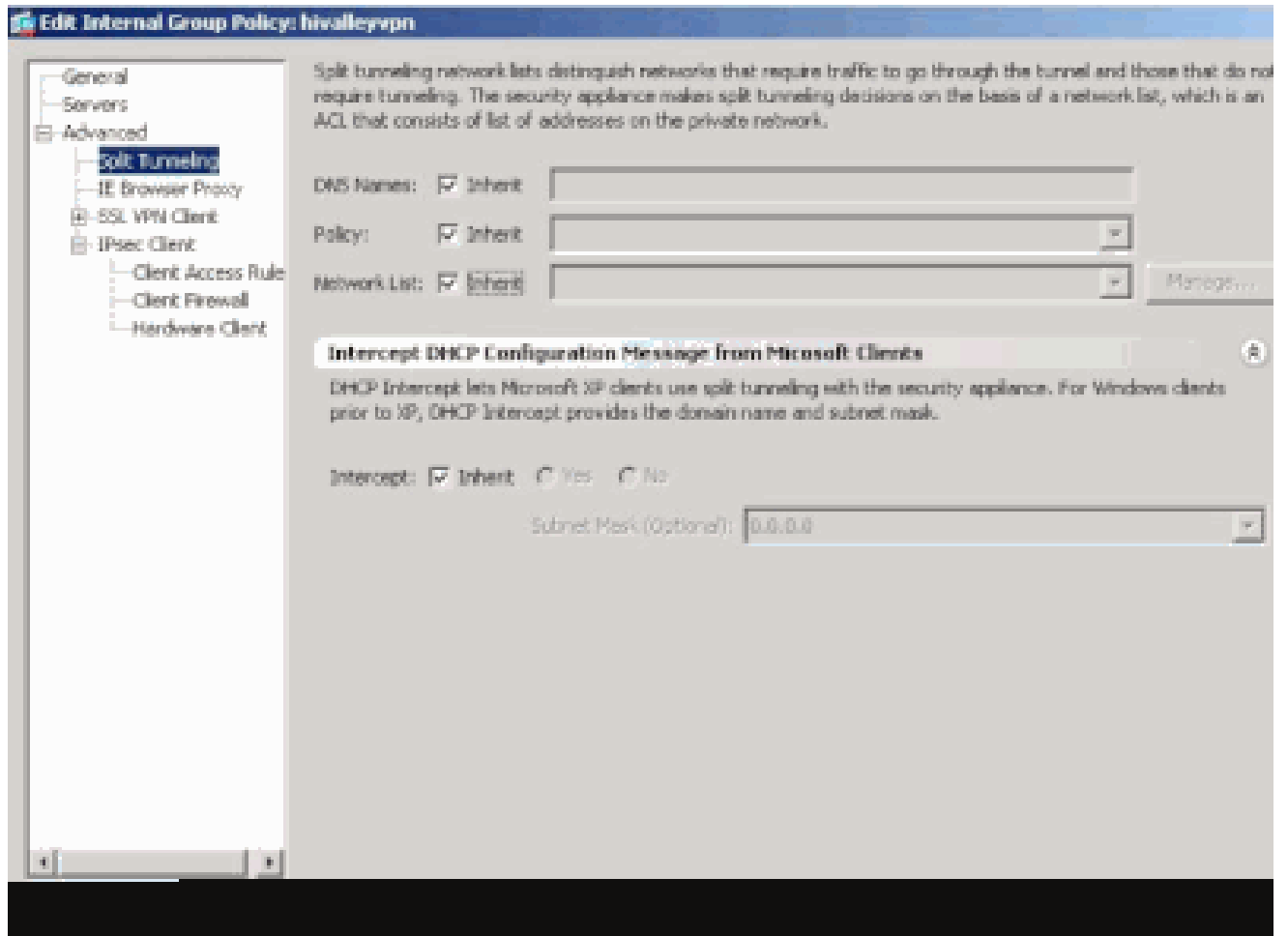
يلحم نكمي نا ديرت تا شح ة سايس ةومجم ل ت رت خا و، جن ةومجم > ن ف نم (نوبز) ةكبش > VPN دع ب نع لوصو و ليكشت ت رت خا ريرحت قوف رقنا م ث .لوصو



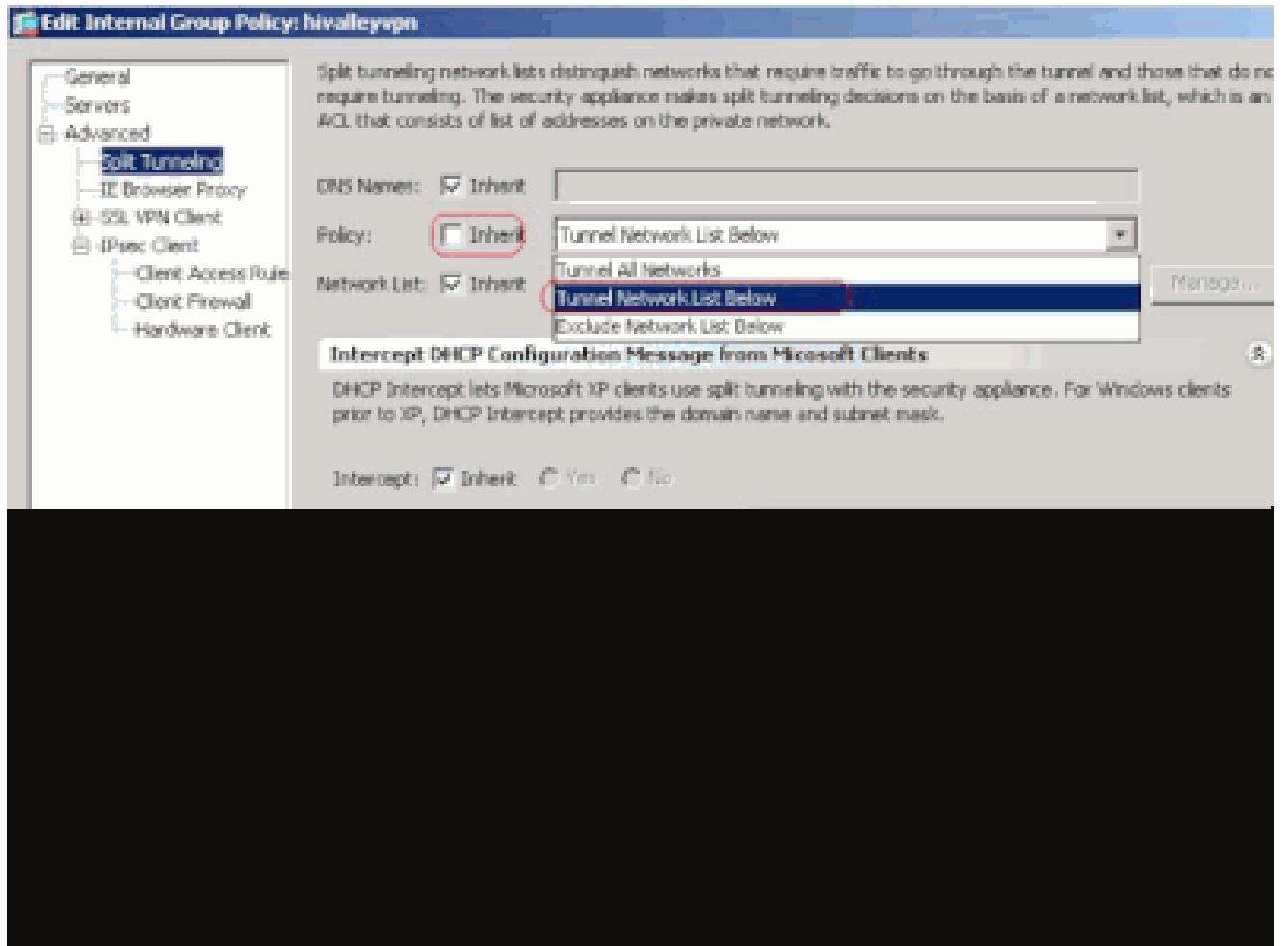
•

tunneling ميسقت ة ق ط ط

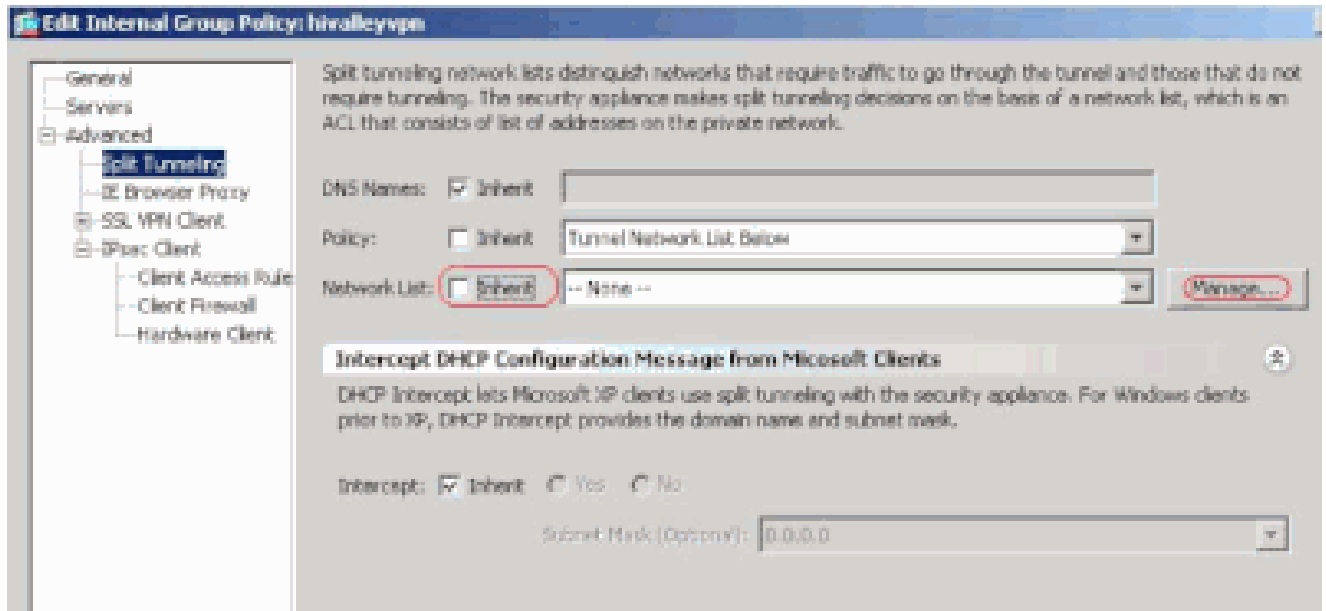




• داندا قفنللا تالكبش قمئاق رتخاو، مسق ملاق فنللا جهنل **Inherit** ع برم ديدحت عاغللاب مق

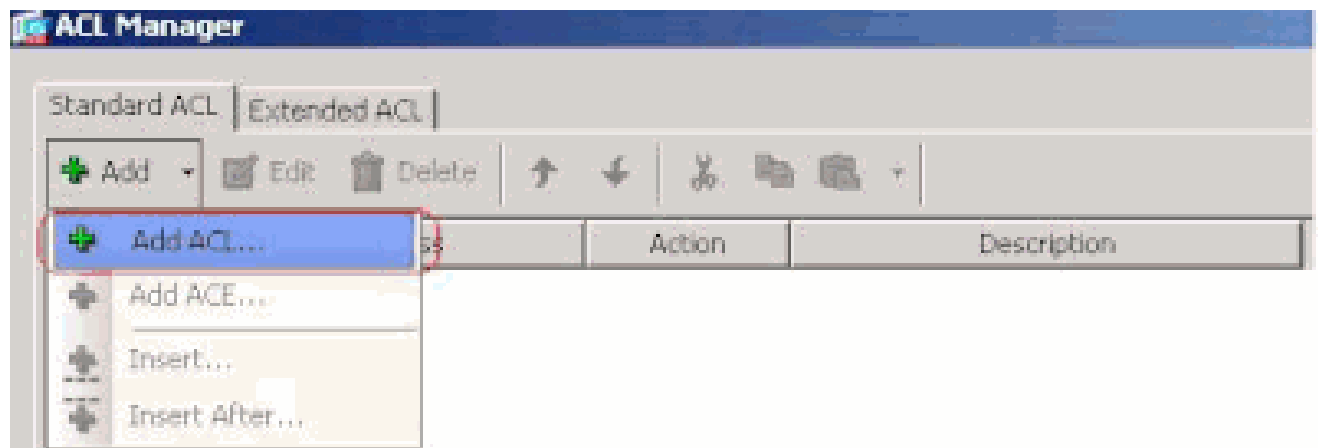


•  
مكحلت الة مئاق ةرادا ليغشتل **Manage** قوف رقنا مٲ ، مس ق م لا ق فنلا تاكبش ةمئاق ل **Inherit** ةبرم ديحت ءاغل اب مق لوصولا في (ACL).



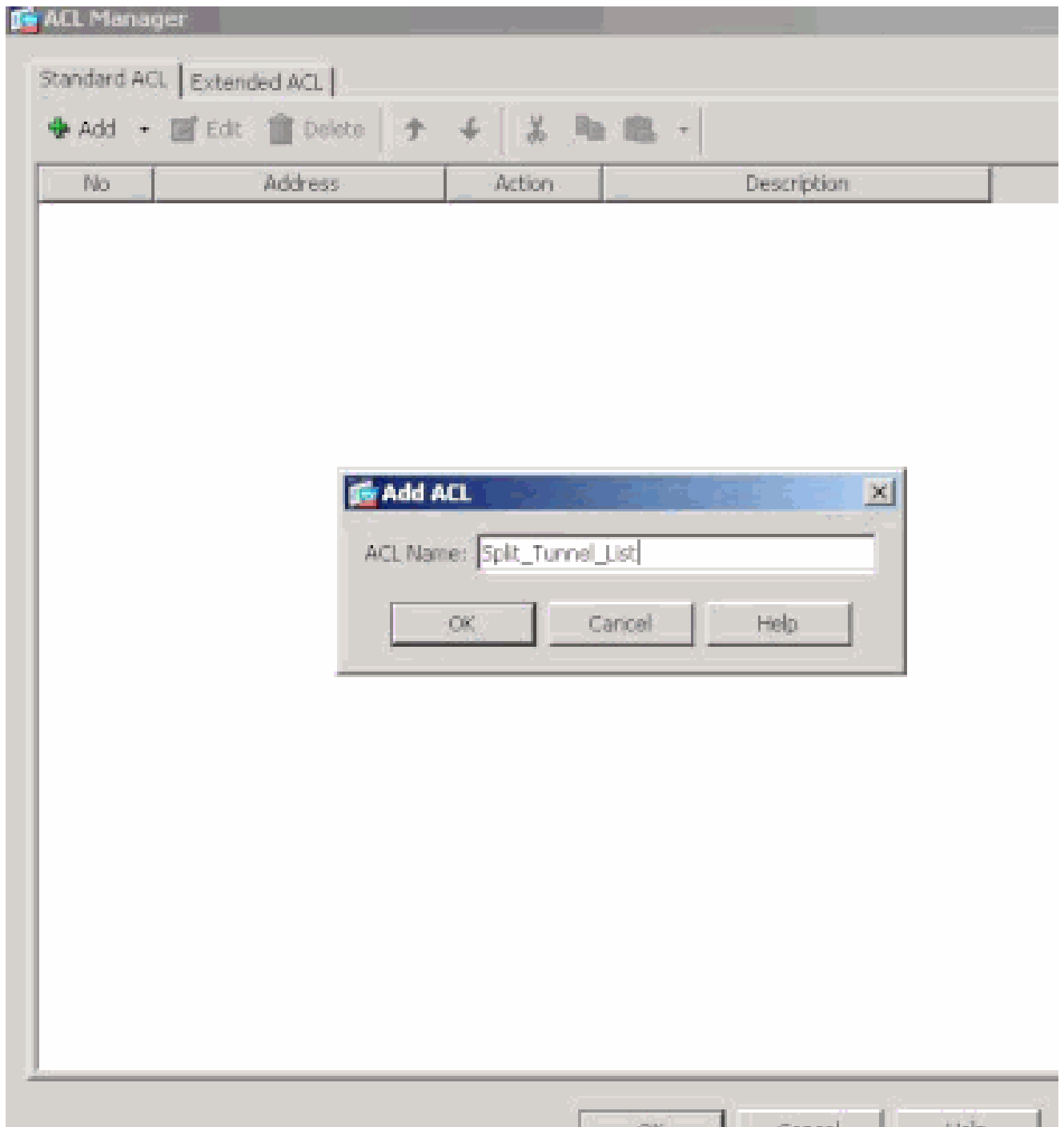
•

لوصو ةمئاق عاشنال ... (ACL) لوصولاب مكحتلا ةمئاق قفاض! > قفاض! رتخأ ، (ACL) لوصولاب مكحتلا ةمئاق ةرادإ نمض ةديج.



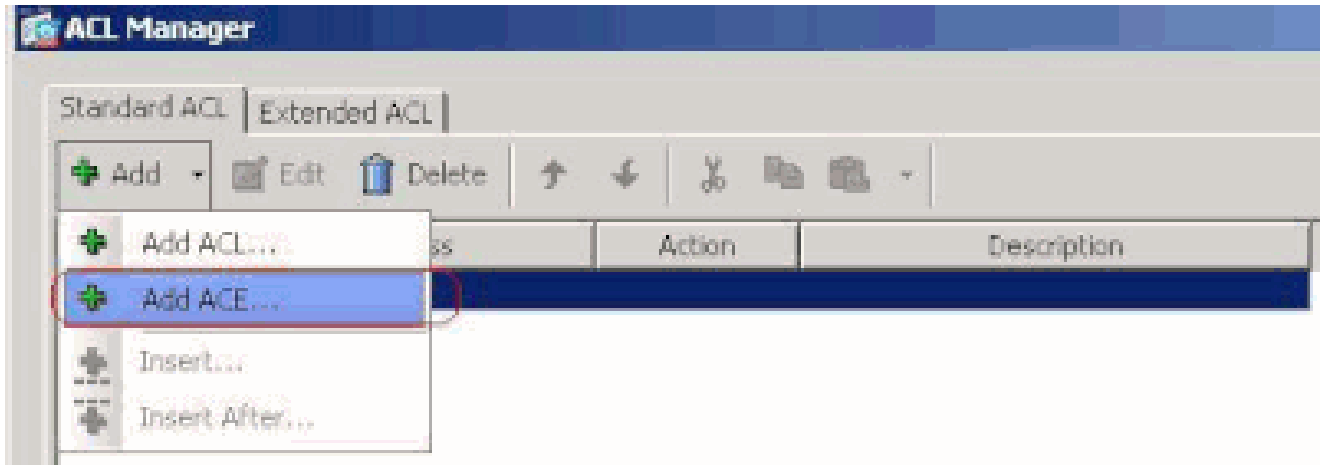
•

قفاوم قوف رقناو، (ACL) لوصولاب مكحتلا ةمئاق ل مساريفوتب مق.



•

(ACE) لوصولها في محتلة لاداة فاضال ACE... فاض! > فاض! رتخأ، لوصولها في محتلة عمئاق عاشنا درجمب



•  
10.0.1.0/24 يه ٤كبشلا، ٤الحا هذو ف ASA. ل فلخ LAN ل لثامو نأ ACE ل تنوع

a.

رزو كلسال حمسو لا تقطوط.

b.

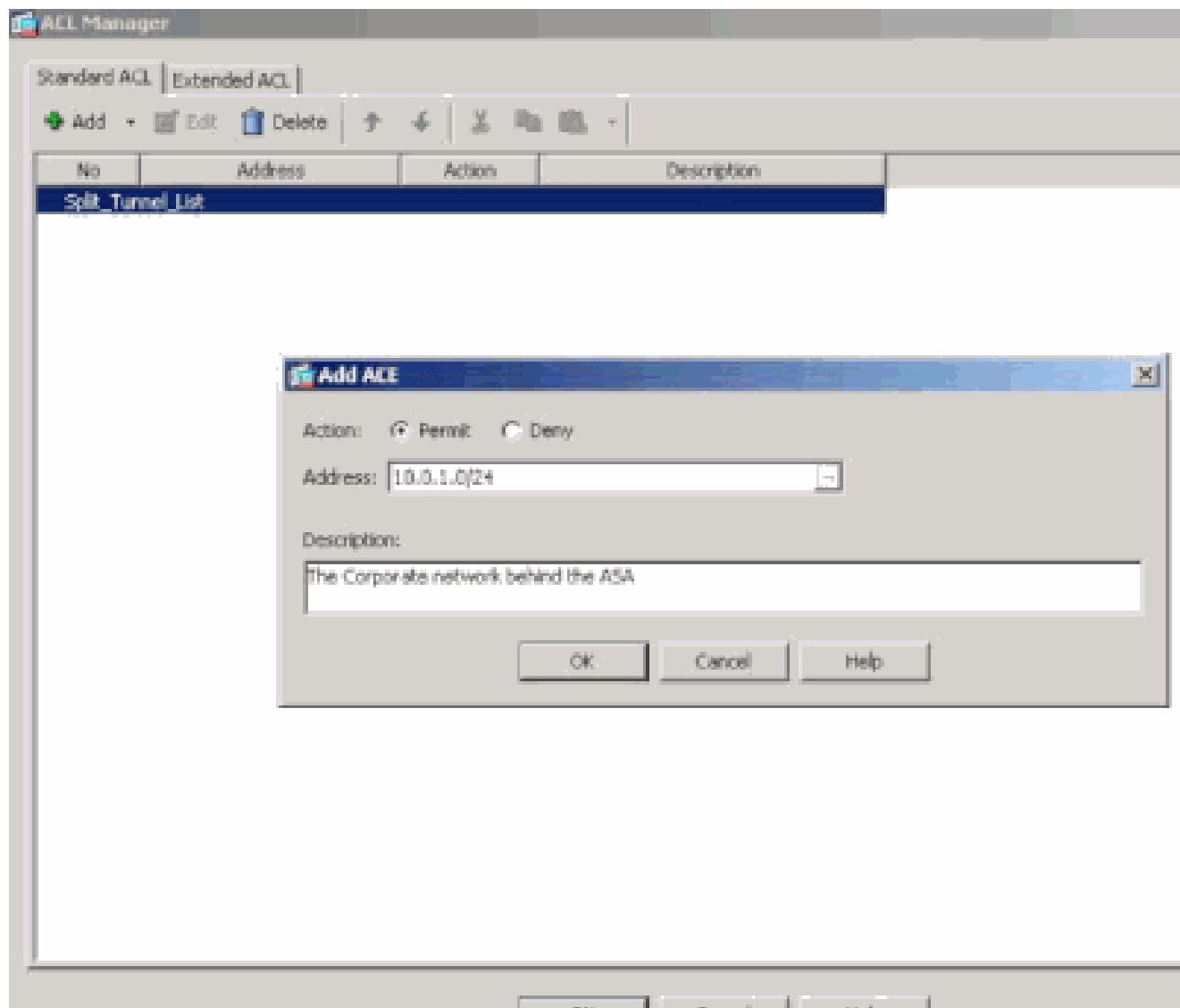
10.0.1.0/24 عانقلا مادختساب ٤كبشلا ناونع رتخأ

c.

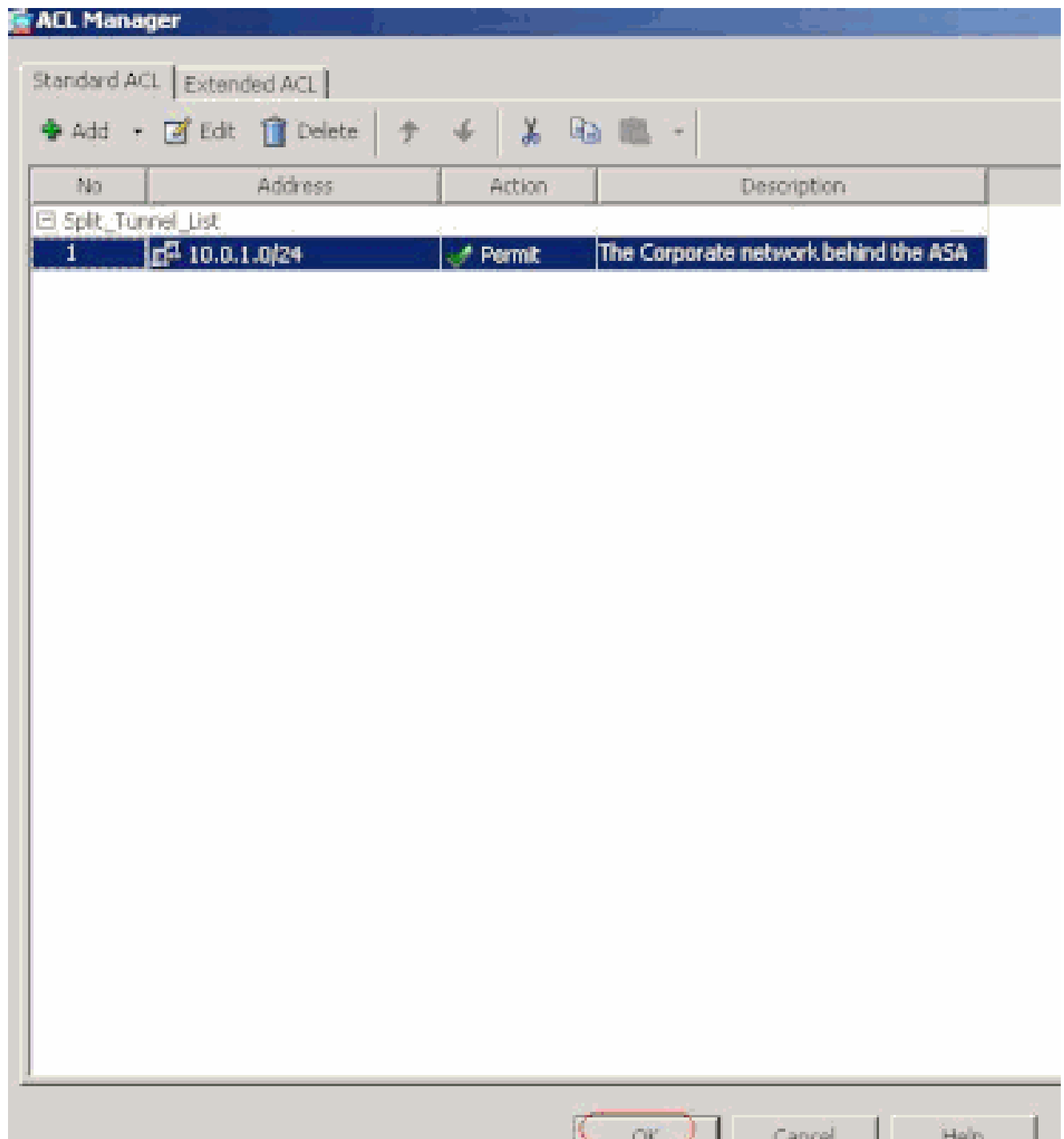
فصوري فوتب مق (يراي تخا).

d.

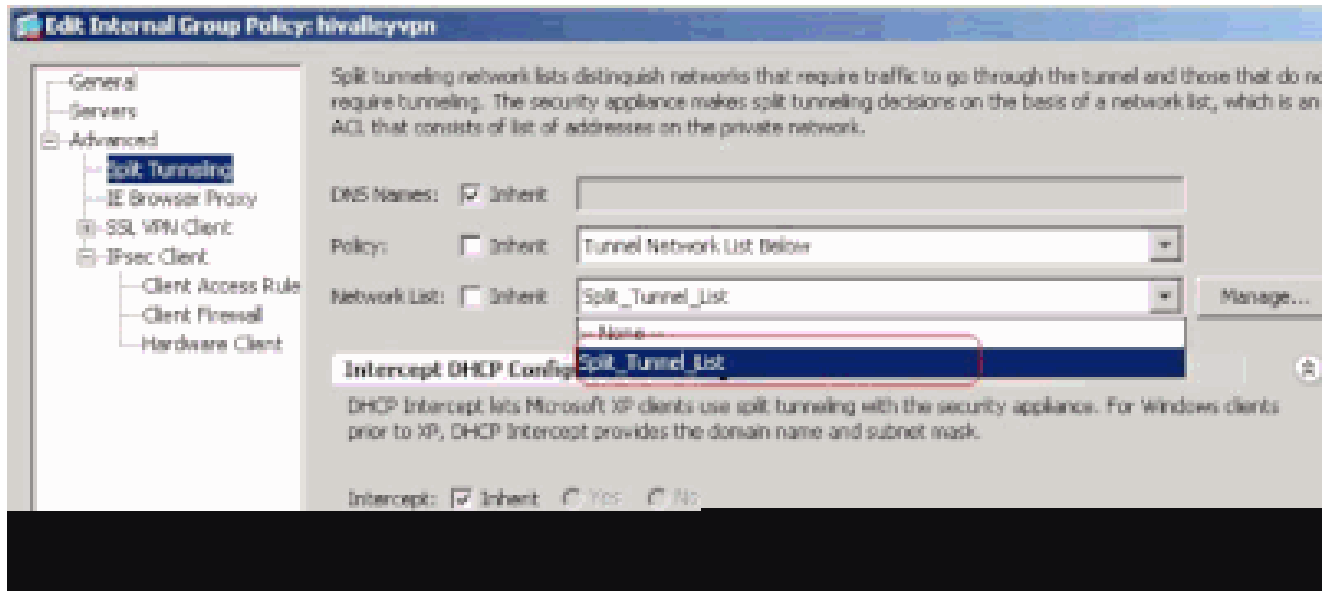
OK قوف رقناو.



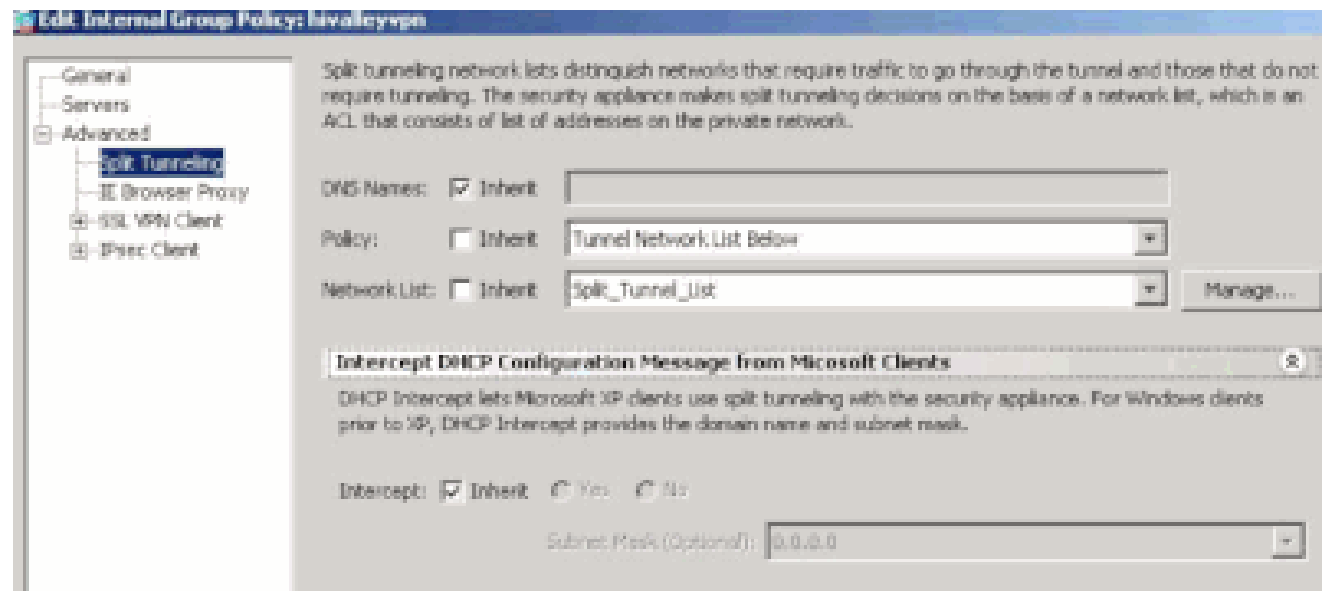
- (ACL) لوصول ي ف مكحتلا ةمئاق ةرادا نم جورخلل قفاوم قوف رقنا



- مسقملال قف نللا تاكبش ةمئاقول وتلل اهئاش ناب تمق يتللا (ACL) لوصولال يف مكحتللا ةمئاق ديدحت نم دكأت



•  
 "ةومجملا جهن" نڤوكت ىلا ءدوعلل قفاوم قوف رونا



•  
 لى لى رملأا تلسرأ in order to لى لى رملأا تلسرأ (بلسطى نا) لسرى كلذ ءبوقبطنى ءقطق



Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Group Policies

Manage VPN group policies. A VPN group policy is a collection of user-oriented attribute/value pairs that may be stored internally or externally on a RADIUS/LDAP server. The group policy information is referenced by VPN tunnel groups and user accounts.

 Add  Edit  Delete

Name	Type	Tunneling Protocol	
DfltGrpPolicy (System Default)	Internal	L2TP-IPSec, IPSec, webvpn	-- N/A --
Defaultgroup	Internal	-- Inherited --	-- N/A --
hivalleyvpn	Internal	svc, IPSec	-- N/A --

CLI ربيع شذألأا تارادصالوا ASA 7.x نيوكت

ASA: لآ لآ tunneling ماسقنا تحمس لآ ASA CLI في steps اذه تمت أعي طتسي تنأ ASDM مادختسا نم الءب

---

ASA 7.x و 8.x نم لكل هسفن وه مسقنم لاي قفن لاي CLI لاصتا نيوكت نوكي: نطحالم

- نيوكت لاي عضو لاي لاي دا

<#root>

ciscoasa>

enable

Password: \*\*\*\*\*  
ciscoasa#

configure terminal

ciscoasa(config)#

•

ASA. فلخ ةكبشلا فرعت يتلا لوصول ةمئاق ءاشناب مق

<#root>

ciscoasa(config)#

```
access-list Split_Tunnel_List remark The corporate network behind the ASA.
```

ciscoasa(config)#

```
access-list Split_Tunnel_List standard permit 10.0.1.0 255.255.255.0
```

•

هل يدعت في بغيرت يذلل جهنلل "ةومجمل جهن" نيوكت عضو لخدأ

<#root>

ciscoasa(config)#

**group-policy hillvalleyvpn attributes**

ciscoasa(config-group-policy)#

•

جهنن لاديدحت متي، ةلحال هذه في. ميسقتللا قفن جهن ددح

<#root>

ciscoasa(config-group-policy)#

**split-tunnel-policy tunnelspecified**

•

في ةمئاقلا نوكت، ةلحال هذه في. مسقملا قفنللا لىل لوصولا ةمئاق ددح **SPLIT\_TUNNEL\_LIST**.

<#root>

ciscoasa(config-group-policy)#

**split-tunnel-network-list value Split\_Tunnel\_List**

•

رمألا اذه رادصاب مق

<#root>

ciscoasa(config)#

tunnel-group hillvalleyvpn general-attributes

•

قفن لة ةومجم بة ةومجم لة هن نارقا

<#root>

ciscoasa(config-tunnel-ipsec)#

default-group-policy hillvalleyvpn

•

بولسأ لة كشت نانثإلا تخرج

<#root>

ciscoasa(config-group-policy)#

exit

ciscoasa(config)#

```
exit
```

```
ciscoasa#
```

- 

فللمسا ديدحتل اهلط دن ع **Enter** طغضاو (NVRAM) ةرپاطتمال ريغ يئاوشعال لوصول ةركاذ ىل نيوكتال ظفحا ردمال.

```
<#root>
```

```
ciscoasa#
```

```
copy running-config startup-config
```

```
Source filename [running-config]?  
Cryptochecksum: 93bb3217 0f60bfa4 c36bbb29 75cf714a  
  
3847 bytes copied in 3.470 secs (1282 bytes/sec)  
ciscoasa#
```

(رماوال رطس ةهجاو) CLI لال خ نم 6.x PIX نيوكت

ةللالت تاوطخال لمكأ:

- 

PIX. فلخ ةكبشلال فرعت يتل لوصول ةمئاق عاشناب مق

```
<#root>
```

```
PIX(config)#access-list Split_Tunnel_List standard permit 10.0.1.0 255.255.255.0
```

- حضوره وه امك اهيل مسقنملا قف نلل لوصولا يف مكحتلا عمئاق ددحو VPN VPN3000 عمجم عاشناب مق

<#root>

PIX(config)#

vpngroup vpn3000 split-tunnel Split\_Tunnel\_List

---

2003 و Microsoft Windows 2000 ةقداصم عم Windows ل Cisco VPN Client 3.5 و Cisco Secure PIX Firewall 6.x ل عجرا :ةظحالم  
PIX 6.x ل VPN دع ب نع لوصولا نيوكت لوح تامولعملال نم ديزم يلع لوصولل IAS RADIUS

---

ةحصلال نم ققحتال

كلليكشت تققد in order to مسق اذه يف steps لال تمأ

•

[VPN ةكبش لييمعب لاصلتال](#)



•

[VPN كېبش لېمىع لېجس ضرع](#)

•

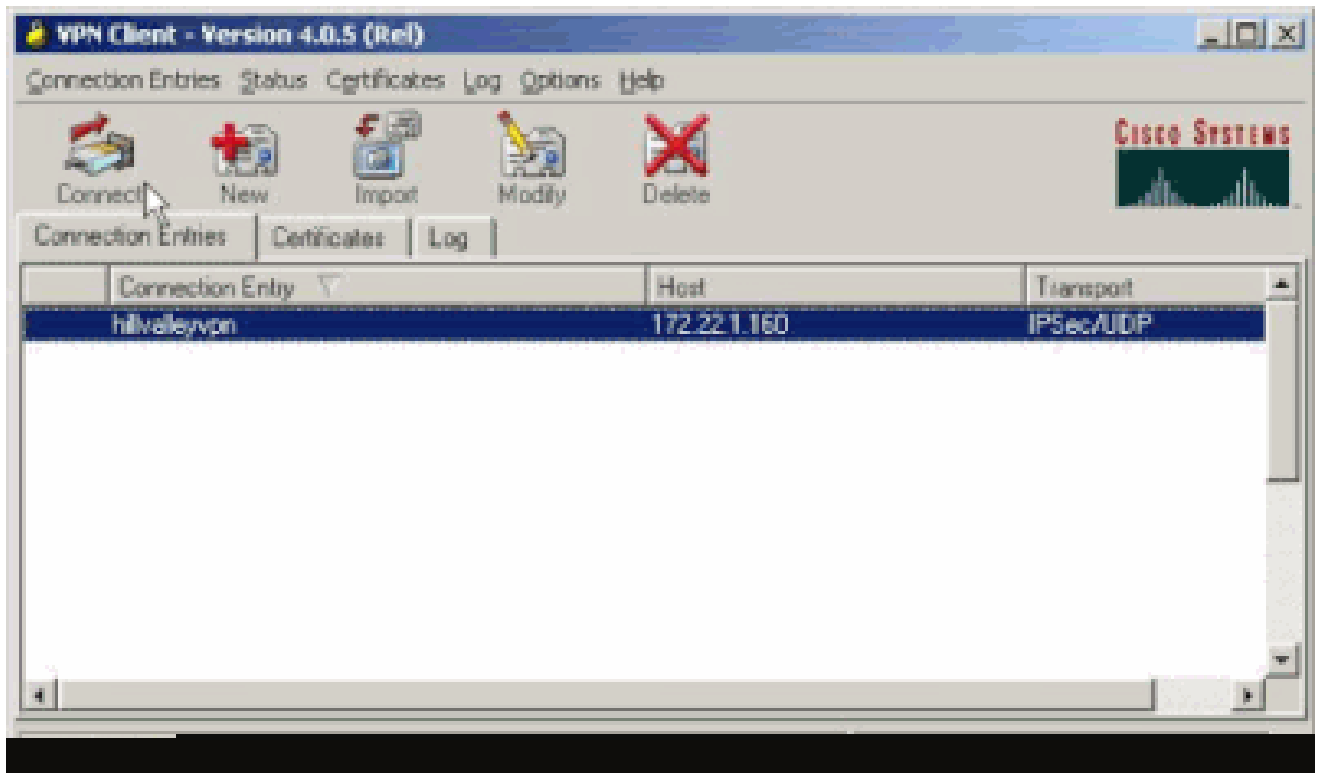
[لاصتاللا رابتخا مادختساب ةيلحمللا LAN ةكبش لېلا لوصوللا رابتخا](#)

VPN كېبش لېمىع لېمىع لاصتاللا

صاخلا نېوكتلا نم ققحتلل (VPN) ةيره اظلاله صاخلا ةكبشلا زكرمب (VPN) ةيره اظلاله صاخلا ةكبشلا لېمىع لېصوتب مق كې.

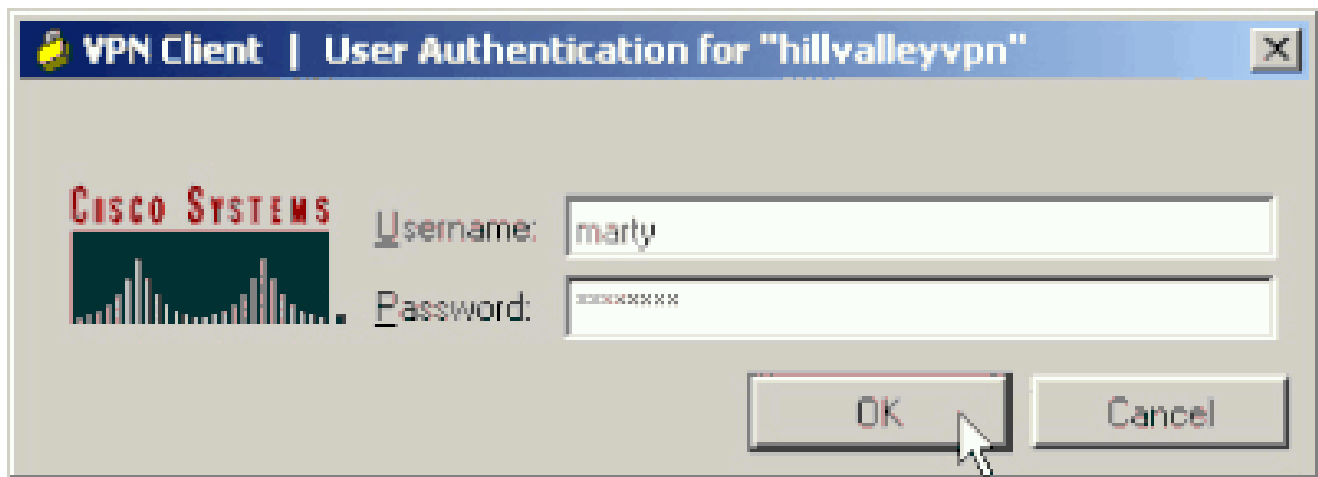
•

لېصوت لېع رقنا مث ةمئاقلا نم كې صاخلا لاصتاللا لاخدا رتخا

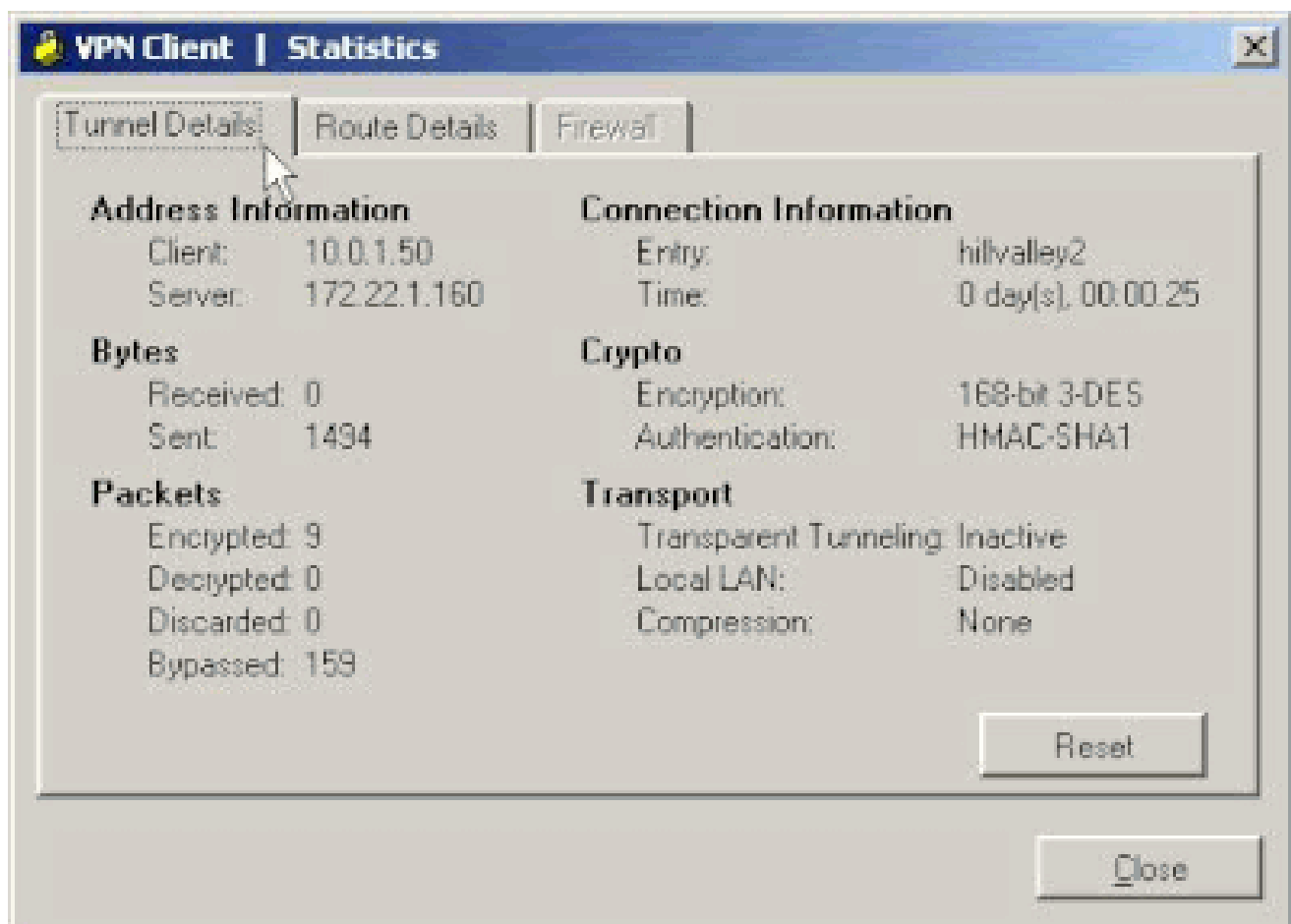


•

كې ةصاخلا دامتعاللا تانايب لاخدا

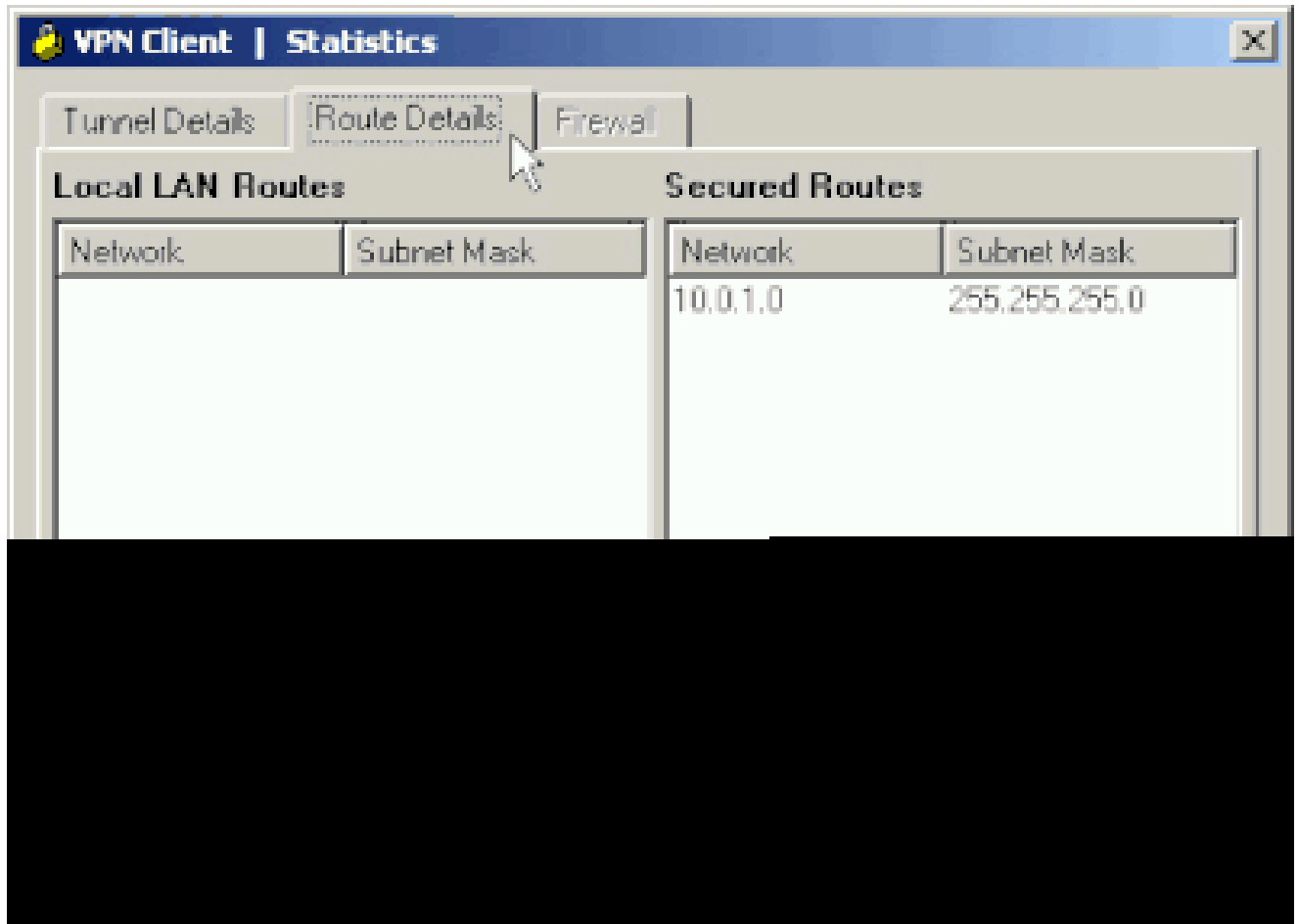


•  
 ة كرح قفدت ةيؤرو قفنل ل ل صافات صرحف كنكمي شيح قفنل ل ل صافات ةذفان ضرعل ...تاياي اصالحا > ةلاحا رتخأ رورم ل.



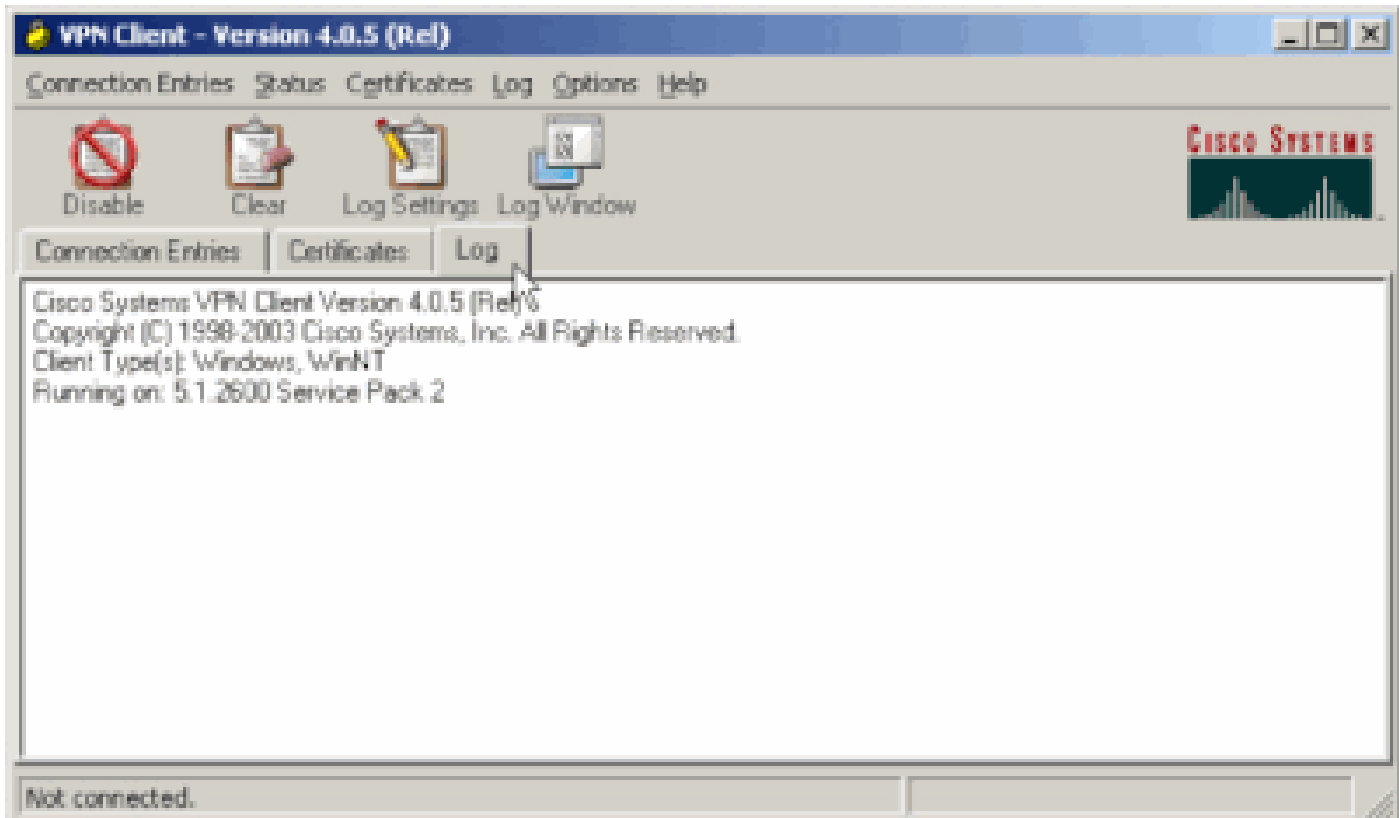
•  
 ل ل اهنياأتب VPN ةكبش ل ل مومق ي تال تاهوم ل عل عالطال ل راسم ل ل صافات بيوبتال ةمال ع ل ل لقتنا ASA.

ري فشت م تي ال امنيب 10.0.1.0/24 ل ل لوصول ل ل نياأتب (VPN) ةيرهاطلا ةصاخلا ةكبش ل ل مومق ي ،لاثلما اذه ي قفنل ل ربع اهلا س ر م تي الو يخال تاناياي ل ل رورم ة كرح عي م ج.



#### VPN ةكش ليمع لفس ضرع

ضرع ل .تتبت نوكي tunneling ماسقنا نيعي نأ ةملعملال ال وأ اذا ام تدح عيطتسي تنأ ،لفس نوبز VPN لال تنأ صحتفي ام دنع في .هلجست مت ام طبضل لفسلنا اءاءع! قوف رقنا مئ .VPN ةكش ليمع في "لفسلا" بيوبتلال ةمالع لال لقتنا ،لفسلا ضفخنم - 1 لال لفسلا لفسلا رصانع لك نيعت متي امنبي عفترم - 3 لال IKE نيعت متي ،لالامل اءه



Cisco Systems VPN Client Version 4.0.5 (Rel)  
Copyright (C) 1998-2003 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved.  
Client Type(s): Windows, WinNT  
Running on: 5.1.2600 Service Pack 2

1 14:20:09.532 07/27/06 Sev=Info/6 IKE/0x6300003B  
Attempting to establish a connection with 172.22.1.160.

*!--- Output is suppressed*

18 14:20:14.188 07/27/06 Sev=Info/5 IKE/0x6300005D  
Client sending a firewall request to concentrator

19 14:20:14.188 07/27/06 Sev=Info/5 IKE/0x6300005C  
Firewall Policy: Product=Cisco Systems Integrated Client,  
Capability= (Centralized Protection Policy).

20 14:20:14.188 07/27/06 Sev=Info/5 IKE/0x6300005C  
Firewall Policy: Product=Cisco Intrusion Prevention Security Agent,  
Capability= (Are you There?).

21 14:20:14.208 07/27/06 Sev=Info/4 IKE/0x63000013  
SENDING >>> ISAKMP OAK TRANS \*(HASH, ATTR) to 172.22.1.160

22 14:20:14.208 07/27/06 Sev=Info/5 IKE/0x6300002F  
Received ISAKMP packet: peer = 172.22.1.160

23 14:20:14.208 07/27/06 Sev=Info/4 IKE/0x63000014  
RECEIVING <<< ISAKMP OAK TRANS \*(HASH, ATTR) from 172.22.1.160

24 14:20:14.208 07/27/06 Sev=Info/5 IKE/0x63000010

```

MODE_CFG_REPLY: Attribute = INTERNAL_IPV4_ADDRESS: , value = 10.0.1.50

25    14:20:14.208 07/27/06 Sev=Info/5   IKE/0x63000010
MODE_CFG_REPLY: Attribute = INTERNAL_IPV4_NETMASK: , value = 255.255.255.0

26    14:20:14.208 07/27/06 Sev=Info/5   IKE/0x6300000D
MODE_CFG_REPLY: Attribute = MODECFG_UNITY_SAVEPWD: , value = 0x00000000

27    14:20:14.208 07/27/06 Sev=Info/5   IKE/0x6300000D
MODE_CFG_REPLY: Attribute = MODECFG_UNITY_PFS: , value = 0x00000000

28    14:20:14.208 07/27/06 Sev=Info/5   IKE/0x6300000E
MODE_CFG_REPLY: Attribute = APPLICATION_VERSION, value = Cisco Systems,
Inc ASA5510 Version 7.2(1) built by root on Wed 31-May-06 14:45

!--- Split tunneling is permitted and the remote LAN is defined.

29    14:20:14.238 07/27/06 Sev=Info/5   IKE/0x6300000D
MODE_CFG_REPLY: Attribute = MODECFG_UNITY_SPLIT_INCLUDE (# of split_nets),
value = 0x00000001

30    14:20:14.238 07/27/06 Sev=Info/5   IKE/0x6300000F
SPLIT_NET #1
  subnet = 10.0.1.0
  mask = 255.255.255.0
  protocol = 0
  src port = 0
  dest port=0

!--- Output is suppressed.

```

لإصتال رابط خادماً مادختساب إي لحمل الـ LAN ككبش إلى لوصول رابط خادماً

عانتاً مسمقم يقفن لإصتال اونق عاشن الـ (VPN) إره اظلاله صاخلاله ككبش لليمع نيوكت رابط خادماً إيفاضاً إقيرط كانه  
 192.168.0.0/24 نوبز VPN ل نم يلحمل الـ LAN ل Windows ي رم أوأال رطس ي ping رمأال مادختساب إيه ASA ي اونق عاشن  
 192.168.0.3 ناونع عم ككبش لىلع رضاح رخأ فيضم و

```
<#root>
```

```
C:\>
```

```
ping 192.168.0.3
```

```
Pinging 192.168.0.3 with 32 bytes of data:
```

```
Reply from 192.168.0.3: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.0.3: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.0.3: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.0.3: bytes=32 time<1ms TTL=255
```

Ping statistics for 192.168.0.3:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),  
Approximate round trip times in milli-seconds:  
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

اهجالص او عاطخ ال فاشكتسا

مسقمل قفنل ال (ACL) لوصول ا يف مكحتل ا عمئاق يف تالخدال ددع مادختساب ددحت

مدعب صوي . مسقمل قفنل ل عمدختسم ال (ACL) لوصول اب مكحتل ا عمئاق يف تالخدال ددع لعل ووتحي ددقت كانه  
تاكبش ال اكبش ال مسقت ؤزيم ذيفنتب صوي . ؤيضرم فئاظو لعل لوصحل ACE لخد ا 60 ال 50 نم رثك ا مادختسا  
ن يوانع نم قاطن ؤي طغتل ؤي عرف .

ةلص تاذا تامولعم

- [ASDM نيوكنت لاشم مادختساب دي عب VPN مداخك PIX/ASA 7.x](#)
- [Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliances نامال ا ؤزج ا](#)
- [Cisco نم تال يزنتل او ينفلل ا مدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء ان ا عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة يرش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا