

لاصتا ذيفنتو Cisco VPN 5000 زكرم نيوكت لاصتا لىل IPSec يسىئرلا عضولا وذا LAN-LAN

تايوتحملا

[عمدقمل](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[عمدختسملا تانوكملا](#)

[تاجالطصلا](#)

[يساسألا لاصتالا نيوكت](#)

[Ethernet 1 ذفنم نيوكت](#)

[IPSec قابوب نيوكت](#)

[IKE ةسايس نيوكت](#)

[عقوم لىل عقوم نم يسىئرلا عضولا نيوكت](#)

[قفنلا كيرش مسق نيوكت](#)

[IP مسق نيوكت](#)

[TCP/IP راسم لودج\) يضارتفال راسملا نيوكت](#)

[عاهنا](#)

[قلص تاذا تامولعم](#)

عمدقمل

ةيفيك حضويو Cisco VPN 5000 Concentrator زكرم نم لىل وئالا نيوكتلا دنتسملا اذه حرشي
IPSec يسىئرلا عضولل VPN لاصتا مديقت ةيفيكيو IP مادختساب ةكبشلاب لاصتالا
(VPN) ةيرهاطلا ةيلحملا ةكبشلا لىل (LAN) ةيرهاطلا ةيلحملا ةكبشلا لىل.

ناكمل بسح، نينيوكتلا نم اىف (VPN) ةيرهاطلا ةصاخلا ةكبشلا زكرم تيبتت كنكمي
ةصاخلا ةكبشلا زكرم يوتحي. ةيامح رادجل ةبسنلاب هيف ةكبشلاب هليصوتب موقت يذلا
موقيو. طقف IPSec رورم ةكرب (Ethernet 1) امه دحأ رمي، تنرتي يذفنم لىل (VPN) ةيرهاطلا
VPN زكرم تيبتت لاطخت تنك اذا. IP رورم ةكرب عيجوتب (0 تنرتي) رخالا ذفنملا
Ethernet 0 هجاوي شيحب نيذفنملا لك مادختسا لىل عيجوتب، ةيامحلا رادج عم يزاوتلاب
تنرتنالا ةرابع هجوم لالخنم تنرتنالا Ethernet 1 هجاويو، ةيلحملا ةيلحملا ةكبشلا
(LAN) ةيلحملا ةكبشلا لىل عيجوتب رادج فلخ VPN زكرم تيبتت كنكمي امك. ةكبشلا لىل
لقنتن يتل IPSec رورم ةكرب ريرمت متي يتح، Ethernet 0 ذفنم لالخنم اهليصوتو ةيلحملا
ةيامحلا رادج ربع زكرملاو تنرتنالا نيوب.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصاخ ةيساسألا تابلطتم دجوتال

ةمدختسملا تانوكملا

Cisco VPN 5000 زكرم ىلإ دنننسملا اذه يف ةدراول تاملولعمل دننست

ةصاخ ةيولمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنننسملا اذه يف ةمدقؤملا تاملولعمل عاشنإ مت لمعت تنك اذإ. (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دنننسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجال عيمج تادب همادختسا لبق رمأ يال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ةرشابم ةكبش يف

تاحالطصال

تاحيملت تاحالطصا ىلإ عجرا، تادنننسملا تاحالطصا لوح تاملولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل [Cisco](#) [فيينقتل](#).

يساسال لاصتال نيوكت

ذفنمب ىلسلست لبك ليصوت يه يساسا ةكبش لاصتا عاشنإل ةقيرط لهسأ ربتعت ةيفرطال ةطحمل جمانرب مادختساو (VPN) ةيرهاطلا ةصاخلا ةكبشلا زكرم ىلع مكحتال ةدحو كنكمي Ethernet 0 ذفنم ىلع IP ناووع نيوكت دعب. 0 تننثيإل ذفنم ىلع IP ناووع نيوكتل نيوكت فلم ديولت اضيا كنكمي. نيوكتل لامكإل VPN زكرمب لاصتال Telnet مادختساإ TFTP مادختساب VPN زكرم ىلإ هللسراو، بسانم صن رحم يف

ايدبم تضضحتنأ، انيم مكحتلل ةيفرط ةدحو لاخ نم ةيجمرب ةيئاهتنا لمعتسي رادصاب مق، رورملا ةملاك مادختساب ةباجتسال دعب. "letmein" رورملا ةملاك مدختسأ. ةملاك بجي. كيذل ماظنل تاملولعمل مادختساب تابللاطم لل ةباجتسال او، `configure ip ethernet 0` رمأل بيلا لاثملاك تابللاطم لىلست ودي نأ

```
*[ IP Ethernet 0 ]# configure ip ethernet 0  
Section 'ip ethernet 0' not found in the config.  
Do you want to add it to the config? y  
Configure parameters in this section by entering:  
<Keyword> = <Value>  
To find a list of valid keywords and additional help enter "?"  
*[ IP Ethernet 0 ]# ipaddress=192.168.233.1  
*[ IP Ethernet 0 ]# subnetmask=255.255.255.0  
*[ IP Ethernet 0 ]# ipbroadcast=192.168.233.255  
*[ IP Ethernet 0 ]# mode=routed  
*[ IP Ethernet 0 ]#
```

Ethernet 1 ذفنم نيوكتل زهاج نأل تنأ

Ethernet 1 ذفنم نيوكت

هيجوتلل لباقلا يجرخال TCP/IP ناووع يه Ethernet 1 ذفنم ىلع TCP/IP ةنوع تاملولعمل نإ بنجت (VPN) ةيرهاطلا ةصاخلا ةكبشلا زيكرت زكرم لهصيصختب تمق يذلا تننرتنإل ربع TCP/IP ليطعت ىلإ كلذ يدؤيس شيج، 0 تننثيإك اهسفن TCP/IP ةكبش يف ناووع مادختسا زكرملا يف

ودي نأ بجي. ةمولعم كمماظن عم تابللاطم ىلإ بيچتسم، رمأ `configure ip ethernet 1` لىلختلا يلا لاثملاك تابللاطم لىلست

```
*[ IP Ethernet 0 ]# configure ip ethernet 1  
Section 'ip ethernet 1' not found in the config.
```

```

Do you want to add it to the config? y
Configure parameters in this section by entering:
<Keyword> = <Value>
To find a list of valid keywords and additional help enter "?"
*[ IP Ethernet 1 ]# ipaddress=206.45.55.1
*[ IP Ethernet 1 ]# subnetmask=255.255.255.0
*[ IP Ethernet 1 ]# ipbroadcast=206.45.55.255
*[ IP Ethernet 1 ]# mode=routed
*[ IP Ethernet 1 ]#

```

IPSec ةبواب نيوكت ىل نأل جاتحت

IPSec ةبواب نيوكت

رورم ةكرح وأ IPSec رورم ةكرح عيمج لسري يذل VPN زيكرت نكامأ يف IPSec ةبواب مكحتت موقت يذل يضارتفال راسملا نع لقتسم اذه. اهل تاوبنق عاشنإ متي يتل تانايبلا مادختساب تابلاطم لل ةباجتسالاو، **configure general** رمالا لاخذاب ادبا. اقحال هنيوكتب هاندأ حضوملا لاثملاك تابلاطملا لسلسلت ودبى نأ بجى. ماظنلا تامولعم

```

* IntraPort2+_A56CB700# configure general
Section 'general' not found in the config.
Do you want to add it to the config? y
Configure parameters in this section by entering:
=
To find a list of valid keywords and additional help enter "?"
*[ General ]# ipsecgateway=206.45.55.2
*[ General ]# exit
Leaving section editor.
* IntraPort2+_A56CB700#

```

رمألا ىل **ipsecgateway** رمالا ريغت مت، ثدحال تارادصل او 6.x تارادصلإ يف: **vpnGateway** ةظحال

(IKE) تنرتنإل جاتحت فم لدابت جهن نيوكت انعد نأل

IKE ةسايس نيوكت

مايق ةيفيك يف (ISAKMP)/IKE تنرتنإل نامأ نارتقا جاتحت فم ةرادا لوكوتورب تامولعم مكحتت عاشنإل ضعبل امهضعب ةقداصمو ديدحتب ليمعلاو (VPN) ةيرهظلا ةصاخلا ةكبشلا زكرم 1 ةلجرملا تامولعم. ىلوالا ةلجرملا ب ةيلوالا تاضوافملا هذه ىل راشيو. قفنلا تاسلج اذه يف اهيلع فرعتملا ةساسالا تاملكلا. ةنيمع ةهجاوب نرتقت الو زاھجلا ىل عيمومع ىل LAN ةكبش قافنأل 1 ةلجرملا ضوافت تامولعم نييعت نكمي. هاندأ ءحضوم مسقلا مكحتت. [ممسقلا فرعم] قفنلا كيرشب صاخلا مسقلا فرعم] مسقلا يف LAN ةكبش ليمعو (VPN) ةيرهظلا ةصاخلا ةكبشلا زكرم ةجلعم ةيفيك يف IKE ضوافت نم 2 ةلجرملا ضوافت تامولعم نييعت متي. ةيدرفلا قفنلا تاسلج (VPN) ةيرهظلا ةصاخلا ةكبشلا ةصاخلا ةكبشلا ليمعو (VPN) ةيرهظلا ةصاخلا ةكبشلا زيكرت زكرم 2 ةلجرملا IKE [Name <VPN ةومجم] زاھج يف (VPN) ةيرهظلا

IKE ةسايس ب ةصاخلا ةغايصللا يليم يف

```
Protection = [ MD5_DES_G1 | MD5_DES_G2 | SHA_DES_G1 | SHA_DES_G2 ]
```

زكرم ني ب ISAKMP/IKE ني ب ضوافتلل ةيامح ةومجم ةيامحلل ةساسالا ةمكللدحت هذه رهظت دق. (VPN) ةيرهظلا ةصاخلا ةكبشلا ليمعو (VPN) ةيرهظلا ةصاخلا ةكبشلا تاعومجم عيمج VPN زكرم حرتقي ةلجال هذه يفو، مسقلا اذه لخاد تارم ةدع ةساسالا ةمكللا ةعطقالو. ضوافتلل تاراخي دحا (VPN) ةيرهظلا ةصاخلا ةكبشلا ليمع لبقى. ةدحمل ةيامحل

ضوابط لمدخستسملا ةقداصملا ةيمزراوخ يه ، (5 ةلاسرلا صخلم) MD5 ، راوخ لك نم ىلوالا ةيناللة عطقلا MD5 نم انام ارثكأ ربعت يتلاو ، ةنمألا ةئجتللا ةيمزراوخ ىل زمري SHA تب-56 حاتم (تانايبل ريفشت رايم) DES مدختسي . ريفشتلا ةيمزراوخ يه راوخ لك نم لدابتل مدختست ، Diffie-Hellman ةعومجم يه راوخ لك نم ةثلاثلا ةعطقلا . تانايبللا ةئجتللا ةعومجملا نم انام ارثكأ انهإف ، ربكأ اداعأ مدختست (G2) ةعومجملا ةيمزراوخ نال . جيتافملا (G1).

دريو . ماظنلا تامولعمب تابللاطم لل ابيجتسم ، **configure ike policy** رمألا لخدأ ، نيوكتللا عدبل . كلذ ىلع لاثم هاندأ

```
* IntraPort2+_A56CB700# configure IKE Policy
Section 'IKE Policy' was not found in the config.
Do you want to add it to the config? y
Configure parameters in this section by entering:
<Keyword> = <Value>
To find a list of valid keywords and additional help enter "?"
*[ IKE Policy ] Protection = MD5_DES_G1
*[ IKE Policy ] exit
Leaving section editor.
* IntraPort2+_A56CB700#
```

IP لاصتا تارتمارابو قفنلا فيرعتل تقولا ناح ، تايساسألا نيوكتل دعب نألا

عقوم ىللا عقوم نم يسيئرلا عضولا نيوكتل

ةفاضلااب ، قفنلا نيوكتل ديدحت كمزلي ، LAN ىل LAN تالاصتا معدل VPN زكرم نيوكتل ، نيمسقىف اذهب موقتس . قفنلا يف اهمادختسإ متيس يتلا IP لاصتا تاملعم ىللا ىللا عقوم نم ددحم نيوكتل يال ةبسنلاب . [IP VPN X] مسقلاو ، [Tunnel Partner VPN X] مسقلا انرتقم قفنلا نيوكتل نوكتىتح ، نيمسقىللا نيذه يف ددحملا X قباطت نأ بجي ، عقوم لوكوتوربللا نيوكتل بححص لكش ب

لېصفتلاب ماسقألا هذه نم لك ىللا رظننل

قفنلا كيشر مسق نيوكتل

لقألا ىلع ةيلاللة ةينامثلا تاملعملا ديدحت بجي ، قفنلا كيشر مسقىف

- [لېوحت](#)
- [كيشر](#)
- [KeyManage](#)
- [SharedKey](#)
- [طمن](#)
- [LocalAccess](#)
- [رېظن](#)
- [BindTo](#)

لېوحت

IKE ليمع تاسلجل مدختسملا تايمزراوخلاو ةياملحلا عاونأ "لېوحت" ةيساسألا ةملكلا ددحت رهظت دق . ريفشتلاو ةقداصملا تاملعم ددحي ةياملح ءج وه ةملعملا هذهب نرتقم راوخ لك ةصاخلا ةكبشلا زكرم حرتقى ةلاحلا هذه يفو ، مسقلا اذه لخاد تارم ةدع لېوحتلا ةملعم لوبق متيىتح ، هب هب اهليلحت مت يذلا بيترتلاب ةددحملا ةياملحلا عطق (VPN) ةيرهاظلا

ىل ةج كانه نوكي ،تالاحل مطعم يف .لمعل ةسلج ءانثا مادختس ال ل لمعل لب ق نم ةدحاو
طقف ةدحاو ليوت ةيساس ةم لك

ي لي امك يه ليوت ةيساس ال ةم لك لب ةصاخل تاراخي

[ESP(SHA,DES) | ESP(SHA,3DES) | ESP(MD5,DES) | ESP(MD5,3DES) | ESP(MD5) |
ESP(SHA) | AH(MD5) | AH(SHA) | AH(MD5)+ESP(DES) | AH(MD5)+ESP(3DES) |
AH(SHA)+ESP(DES) | AH(SHA)+ESP(3DES)]

ني سأل ال ك مدختسي . ةقداصل سأل لثم ي AH و ني مضت ال نامأ ةلومح لثم ي ESP
ةئزجت لب-ت 56 حاتم (تانا ي بل ريفشت رايم) DES مدختسي . اهتقداصل ومزحل ريفشت ل
DES ةيمزراوخل تاق ي ب طت ةثال و ةفلتخم حيتافم ةثال 3DES رايم مدختسي . تانا ي بل
ةيمزراوخي ه SHA . لئاسرل مضهت ي تل 5 ةئزجت ال ةيمزراوخي ه MD5 . تانا ي بل ريفشت ل
MD5 نم ام دح ال انام رثكأ ربتعت ي تل او ، ةنم ال ةئزجت ال

و ESP(MD5,DES) مدختسي . تاداع ال مطعم لب صوي و ، يضارت فال دادع ال وه ESP(MD5,DES)
و AH(SHA) و AH(MD5) مدختسي . (ريفشت نود) مزحل ةقداصل ل ESP لوكوت و رب ESP(SHA)
و ، AH(SHA)+ESP(DES) ، AH(MD5)+ESP(3DES) ، AH(MD5)+ESP(DES) ، مزحل ةقداصل ل
و مزحل ريفشت ل ESP و مزحل ةقداصل ل AH مدختسي AH(SHA)+ESP(3DES)

ك يرش

ةكارش يف ق فنل رخ ال ي فرط ال فرط لب صاخل IP ناو نع ك يرش ل ةيساس ال ةم لك ال ددحت
VPN زيكرت زك رمل ه عم نكم ي هيجوت ل لباق ماع IP ناو نع مقرل اذه نوكي نا بجي . ق فنل
IPSec لاصلت ءاشن ي ل حمل

KeyManage

زاهج ل ق فن ةكارش يف VPN تازي كرت دي دحت ةيفي ك KeyManage ةيساس ال ةم لك ال ددحت
"أب" و "يئاقلت" يه تاراخي ل . ه عبت ي ذل ق فنل ءاشن ءارج ءون و ق فنل أدبي ي ذل
ةم لك ل او ، IKE قافنا نيوكتل ل و ال ةثال ل تاراخي ل مادختس ل كنكمي . "يودي" و "ةباجتس ل" و
ةيفي ك دنتس م ل اذه ي طغي ال . تباثل ريفشت ل قافنا نيوكتل ةيودي ل ةيساس ال
دادع تابلط ءدب ق فنل ك يرش ل كنكمي ه نا ايئاقلت ددحت . تباثل ريفشت ل قافنا نيوكتل
دادع تابلط لسري ق فنل ك يرش نا Initiate ددحت . ءاوس دح ل ع اهل ةباجتس ل او ق فنل
بيجتسي ي ذل ق فنل ك يرش دي دحت ب ةباجتس ل موقت . اهل بيجتسي ل و ، طقف ق فنل
أدب اهتئيهت ب موقت ال نكل و ، ق فنل دادع تابلط

SharedKey

ةميق سفن نيي عت بجي . كرتش م ال IKE رسك SharedKey ةيساس ال ةم لك ال مادختس ل م تي
ق فنل ك يرش ال ل SharedKey

طمن

نا كلذل ، دادع ةي لمع ري صقت ل . IKE ضوافت لوكوت و رب "عضول" ةيساس ال ةم لك ال فرعت
حاتفم ال ةم لك ال بولس ال تبت يغبني تنأ ، بولس interoperability ل زك رمل VPN ل تبت ي
ي . سيئر ل

LocalAccess

ل فيضم ءانق نم ، ق فنل لال خ نم اهي ل لوصول نكمي ي تل IP ماقراً LocalAccess ددحتي

لوصولنا نكمي يتل IP لوكوتورب ماقراً LocalProto ةساسألا ةملكلا ددحت. يضارتفا راسم ريرمت ديرت تنك اذا. كلذلى امو UDP(17) و TCP(6) و ICMP(1) لثم، قفنا لالخنم اهيلي نكمي يتل اذفانملا ماقراً LocalPort ددحي. LocalProto=0 نييعت كيلع بجيف، IP ماقراً عيمج لوصولنا و LocalPort لى 0 م لى لى يضارتفالادعإل. قفنا ربع اهيلي لوصولنا لملكلا.

ريظن

قفن لالخنم اهيلي روثعل متي يتل اذفانملا تاكبشلا ريظنلل ةساسألا ةملكلا ددحت. تاوعومجمو، ديعبلا قفنا ةياهن ةطقن لالخنم اهوب حومسملا تالوكوتوربلا PeerProto ددحي. قفنا نم رخال فرطلا يف اهيلي لوصولنا نكمي يتل PeerPort.

BindTo

امئاد كيلع بجيف. عقوم لىل عقوم نم تالاصتالا يهني يذلا تنرتي اذفانم BindTo ددحي. يف ليغشلا ديقي VPN زكرم نوكي امدنع اناثتساب، 1 تنرتي لىل عةملا هذه نييعت. دحاولا اذفانملا عضو.

تاملا عمل نيوكت

تابلاطملا لىل ابيجتسم، **configure tunnel partner VPN 1** رمالا لخدأ، تاملا عمل هذه نيوكتلا. كيدل ماظنلا تامولعبم.

يلا لال لاثلماك تابلاطملا لسلسلست ودي نأ بجيف.

```
*IntraPort2+_A56CB700# configure Tunnel Partner VPN 1
Section ?config Tunnel Partner VPN 1? not found in the config.
Do you want to add it to the config? y
Configure parameters in this section by entering:
=
To find a list of valid keywords and additional help enter "?"
*[ Tunnel Partner VPN 1 ]# transform=ESP(MD5,DES)
*[ Tunnel Partner VPN 1 ]# sharedkey=letmein
*[ Tunnel Partner VPN 1 ]# partner=208.203.136.10
*[ Tunnel Partner VPN 1 ]# mode=main
*[ Tunnel Partner VPN 1 ]# peer=10.0.0.0/8
*[ Tunnel Partner VPN 1 ]# localaccess=192.168.233.0/24
*[ Tunnel Partner VPN 1 ]# bindto=Ethernet 1
*[ Tunnel Partner VPN 1 ]# exit
Leaving section editor.
```

IP مسق نيوكتلا تقولا ناح نألا.

IP مسق نيوكت

يف (WAN تالاصتلا لىل IP نيوكت يف امك) ةمقورم ريغ و ةمقورم تالاصتلا مادختسا كنكمي مقورم ريغ انامدختسا، انه. قفنا ةكارش لك نم IP نيوكت مسق.

number=false نيترابع مقورم ريغ عقوم لىل عقوم نم لاصتلا نيوكتلا نىندألا دحلا بلطتي امك ماظنلا تابلاطم لىل ابيجتساو، **configure ip vpn 1** رماو لاخدا ابأ. and mode=rourouted. يلى.

```
*[ IP Ethernet 0 ]# configure ip vpn 1
Section ?IP VPN 1? not found in the config.
Do you want to add it to the config? y
Configure parameters in this section by entering:
<Keyword> = <Value>
To find a list of valid keywords and additional help enter "?"
*[ IP VPN 1 ]# mode=routed
*[ IP VPN 1 ]# numbered=false
```

يضا رتفا راسم دادعال تقولا ناح نالواو

رتفا راسم لودج TCP/IP راسم لنيوكت

رورم ةكرح عيمج لاسرال VPN زكرم هم دختسي نأ نكمي يضا رتفا راسم نيوكت لجاتحت يتلا وأ ةرشابم اهب لصتي يتلا (تاكبشلا) ةكبشلا فالخب تاكبشلا ل ةهجوم ال TCP/IP تاكبشلا عيمج لىل رخأ ةرم يضا رتفا راسم ل ريشي. اهل ةيكي مانيد تاراسم لىل ع يوتحت لاسرال لعفالاب IntraPort نيوكتب تمق دقل. يلخادلا ذفنم لىل ع اهل لع روثل ع لمت يتلا راسم ل نيوكت عدبل. [IPSec ةرابع ةم ل عم](#) مادختساب هنم و تنرتن لىل IPSec رورم ةكرح نأ ب جي. م اظنل تامول عمب تابلا طم ل لع باجتسالاو، edit config ip static رمال ل خدأ، يضا رتفا رال يلاتل لاثم لك تابلا طم ل لس لس ت ودبي

```
*IntraPort2+_A56CB700# edit config ip static
Section 'ip static' not found in the config.
Do you want to add it to the config? y
Configuration lines in this section have the following format:
<Destination> <Mask> <Gateway> <Metric> [<Redist=(RIP|none)>]
Editing "[ IP Static ]"...
1: [ IP Static ]
End of buffer
Edit [ IP Static ]> append 1
Enter lines at the prompt. To terminate input, enter
a . on a line all by itself.
Append> 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.233.2 1
Append> .
Edit [ IP Static ]> exit
Saving section...
Checking syntax...
Section checked successfully.
*IntraPort2+_A56CB700#
```

ءاهن

ليزنت دي رت كنأ نم ادكأ تم تنك اذا كل اوس دنع. نيوكتل ظفح ي ف ةريخأ ل ةوطخل ل ثمتت زكرم لي غشت فاقيا ب مقت ال. **لخاد** لىل ع طغضاو **y** بتك، زاوجل لي غشت ةداع او نيوكتل زيكرتلا زكرم دي همت ةداع دع ب. دي همتلا ةي لمع ءانثأ (VPN) ةيره اظلا ةصاخلا ةكبشلا زيكرتلا زكرم ب صاخلا VPN ةكبش لىل عم جم انرب مادختساب لاصتالا نىم دختس ل نكمي

ي. لي امك، **save** رمال ل خدأ، نيوكتل ظفح ل

```
*IntraPort2+_A56CB700# save
Save configuration to flash and restart device? y
```

ن إف، Telnet جم انرب مادختساب (VPN) ةيره اظلا ةصاخلا ةكبشلا هجومب لصتم تنك اذا تاجرخم ىرتس ف، مكحت ةدحو لالخ نم لصتم تنك اذا. هارتس ام لك يه هالعأ ةدراول تاجرخم ل ةصاخلا ةكبشلا زكرم موقى، جارخال اذه ةياهن ي ف. طقف لوطأ ةرتفل، يلى امل ةلثام

تیهتنان کناملعت اذکھ .رورم ةملک بلطیو "Hello Console..." عاچاراب (VPN) ةیره اظلالا

```
Codesize => 0 pfree => 462
Updating Config variables...
Adding section '[ General ]' to config
Adding -- ConfiguredFrom = Command Line, from Console
Adding -- ConfiguredOn = Timeserver not configured
Adding -- DeviceType = IntraPort2
Adding -- SoftwareVersion = IntraPort2 V4.5
Adding -- EthernetAddress = 00:00:a5:6c:b7:00
Not starting command loop: restart in progress.
Rewriting Flash....
```

ةلص تاذا تامولعم

- [ةلسلسل تااعی بمل اةیاهن نالعا Cisco VPN 5000](#)
- [زكرم معد ةحفص Cisco VPN 5000](#)
- [لیمع معد ةحفص Cisco VPN 5000](#)
- [معد ةحفص IPsec](#)
- [تادن تسمل اوینقتلا معدلا Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل متهتبل ب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمئاد ةوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل