# و PIX 7.x زكرم نيوكت لااثم نيب IPsec قفن VPN 3000

# المحتويات

المقدمة المتطلبات الأساسية المتطلبات المكونات المستخدمة الاصطلاحات التكوين الرسم التخطيطي للشبكة تكوين PIX تكوين مركز VPN 3000 التحقق من الصحة <u>التحقق من PIX</u> التحقق من مركز VPN 3000 استكشاف الأخطاء وإصلاحها أستكشاف أخطاء PIX وإصلاحها أستكشاف أخطاء مركز VPN 3000 وإصلاحها PFS معلومات ذات صلة

## <u>المقدمة</u>

يقدم هذا المستند نموذجا لتكوين كيفية إنشاء نفق VPN من LAN IPsec إلى LAN IPsec بين جدار حماية PIX 7.x ومجمع Cisco VPN 3000.

ارجع إلى PIX/ASA 7.x Enhanced Talk-To-Client VPN مع مثال تكوين مصادقة TACACS+ لمعرفة المزيد حول السيناريو الذي يسمح فيه نفق شبكة LAN إلى شبكة LAN بين PIXs أيضا لعميل VPN بالوصول إلى PIX الذي يتم التحدث به من خلال PIX في الصرة.

ارجع إلى <u>جهاز الأمان PIX/ASA 7.x إلى مثال تكوين نفق IPsec لموجه IOS إلى شبكة LAN</u> لمعرفة المزيد حول السيناريو الذي يؤدي إلى نفق شبكة LAN إلى شبكة LAN بين جهاز PIX/ASA وموجه IOS.

# <u>المتطلبات الأساسية</u>

## <u>المتطلبات</u>

تأكد من استيفاء المتطلبات التالية قبل أن تحاول إجراء هذا التكوين:

• يتطلب هذا المستند فهما أساسيا لبروتوكول IPsec. ارجع إلى <u>مقدمة عن تشفير IPsec</u> لمعرفة المزيد حول

.IPsec

#### <u>المكونات المستخدمة</u>

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

- جهاز الأمان Cisco PIX 500 Series Security Appliance مع إصدار البرنامج 1.7(1)
  - مركز Cisco VPN 3060 مع إصدار البرنامج B)4.7.2

**ملاحظة:** لا يدعم المعيار PIX 506/506E الإصدار x.7.

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

لتكوين PIX 6.x، ارجع إل<u>ى نفق IPSec من شبكة LAN إلى شبكة LAN بين مركز Cisco VPN 3000 ومثال تكوين</u> <u>جدار حماية PIX</u>.

#### <u>الاصطلاحات</u>

راجع <u>اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.</u>

# <u>التكوين</u>

في هذا القسم، تُقدّم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند.

- <u>تكوين PIX</u>
- <u>تكوين مركز VPN 3000 </u>

**ملاحظة:** أستخدم <u>أداة بحث الأوامر</u> (للعملاء <u>المسجلين</u> فقط) للحصول على مزيد من المعلومات حول الأوامر المستخدمة في هذا القسم.

<u>الرسم التخطيطي للشبكة</u>

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



## <mark>تکوین PIX</mark>

PIX
PIX7# <b>show running-config</b>
Saved :
:
(PIX Version 7.1(1
!
hostname PIX7
enable password 8Ry2YjIyt7RRXU24 encrypted
names
Confirment the subside interfere of the DTV /
Configures the outside interface of the PIX. !!
by default, the security level for the outside interface
nameif outside
security-level 0
ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
Configures the inside interface of the PIX. ! By!
default, the security level for the inside interface is
100. interface Ethernet1
nameif inside
security-level 100
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
!
Defines the IP addresses that should not be NATed!
access-list nonat extended permit ip 192.168.1.0
255.255.255.0 172.16.0.0 255.255.0.0
access-list outside extended permit icmp any any

Defines the IP addresses that can communicate via ---! the IPsec tunnel. access-list 101 extended permit ip 192.168.1.0 255.255.255.0 172.16.0.0 255.255.0.0 access-list OUT extended permit ip any any pager lines 24 mtu outside 1500 mtu inside 1500 no failover asdm image flash:/asdm-504.bin no asdm history enable arp timeout 14400 nat (inside) 0 access-list nonat access-group OUT in interface outside route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.1.2 1 Output is suppressed. !--- These are the IPsec ---! parameters that are negotiated with the client. crypto ipsec transform-set my-set esp-aes-256 esp-sha-hmac crypto map mymap 20 match address 101 crypto map mymap 20 set peer 172.30.1.1 crypto map mymap 20 set transform-set my-set crypto map mymap interface outside These are the Phase I parameters negotiated by the ---! two peers. isakmp enable outside isakmp policy 10 authentication pre-share isakmp policy 10 encryption aes-256 isakmp policy 10 hash sha isakmp policy 10 group 2 isakmp policy 10 lifetime 86400 A tunnel group consists of a set of records !--- ---! that contain tunnel connection policies. The two attributes !--- are General and IPsec. Use the remote peer IP address as the !--- name of the Tunnel group. In this example 172.30.1.1 is the peer IP address. !---Refer to <u>Tunnel Group</u> for more information. tunnel-group 172.30.1.1 type ipsec-121 tunnel-group 172.30.1.1 ipsec-attributes \* pre-shared-key Output is suppressed. ! : end PIX7# ---!

## <u>تكوين مركز VPN 3000 </u>

لا يتم برمجة مركزات VPN مسبقا باستخدام عناوين IP في إعدادات المصنع الخاصة بها. أنت يضطر استعملت الوحدة طرفية للتحكم ميناء in order to شكلت التشكيل أولي أي يكون baser أمر خط قارن (CLI). ارجع إلى <mark>تكوين</mark> <u>مركزات VPN من خلال وحدة التحكم</u> للحصول على معلومات حول كيفية التكوين من خلال وحدة التحكم.

عقب يشكل أنت العنوان على الإثرنيت 1 (خاص) قارن، أنت يستطيع شكلت الإستراحة مع إما ال CLI أو من خلال المتصفح قارن. تدعم واجهة المستعرض كلا من HTTP و HTTP عبر طبقة مأخذ التوصيل الآمنة (SSL).

يتم تكوين هذه المعلمات من خلال وحدة التحكم:

- الوقت/التاريخ الوقت والتاريخ الصحيحان مهمان جدا. فهي تساعد على ضمان دقة إدخالات التسجيل والمحاسبة، وأن النظام يمكنه إنشاء شهادة أمان صالحة.
  - واجهة Ethernet 1 (الخاصة) عنوان IP وقناع (من مخطط الشبكة 16.5.100).

يمكن الوصول الآن إلى مركز الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) من خلال متصفح HTML من الشبكة الداخلية. ارجع إلى <u>إستخدام واجهة سطر الأوامر للتكوين السريع</u> للحصول على معلومات حول كيفية تكوين مركز VPN في وضع CLI.

اكتب عنوان IP للواجهة الخاصة من مستعرض الويب لتمكين واجهة واجهة المستخدم الرسومية (GUI).

انقر فوق أيقونة **حفظ المطلوب** لحفظ التغييرات في الذاكرة. اسم المستخدم وكلمة المرور الافتراضيان في المصنع هما admin، وهو حساس لحالة الأحرف.

1. أطلقت ال gui وحدد **تشكيل>قارن** أن يشكل العنوان للقارن عام والقارن

تقصير.

Configuration   Interfaces	Sunday, 19 February 2006 16:54:00
	Save Needed 📊 Refresh 🛞
This section lets you configure the VPN 3000 Concentrator's network interfaces and	power supplies.

In the table below, or in the picture, select and click the interface you want to configure:

Interface	Status	IP Address	Subnet Mask	MAC Address	Default Gateway
Ethernet 1 (Private)	UP	172.16.5.100	255.255.0.0	00.03.A0.89.BF.D0	
Ethernet 2 (Public)	UP	172.30.1.1	255.255.0.0	00.03.A0.89.BF.D1	172.30.1.2
Ethernet 3 (External)	Not Configured	0.0.0.0	0.0.0.0		
DNS Server(s)	DNS Server Not Configured				
DNS Domain Name					

Power Supplies



2. حدد **تكوين > إدارة السياسة > إدارة حركة المرور > قوائم الشبكة > إضافة أو تعديل** لإنشاء قوائم الشبكة التي تحدد حركة المرور التي سيتم تشفيرها.أضف كلا من الشبكات المحلية والبعيدة هنا. يجب أن تعكس عناوين IP العناوين الموجودة في قائمة الوصول التي تم تكوينها على PIX البعيد.في هذا المثال، تكون قائمتا الشبكة هي remote\_network و**شبكة VPN Client Local** LAN. Modify a configured Network List. Click on Generate Local List to generate a network list based on routing entries on the Private interface.



Modify a configured Network List. Click on **Generate Local List** to generate a network list based on routing entries on the Private interface.



3. حدد Configuration (التكوين) > System (النظام) > بروتوكولات الاتصال النفقي > Configuration النظير وقوائم LAN > Add لتكوين نفق IPsec LAN إلى LAN. انقر فوق **تطبيق** عند الانتهاء.أدخل عنوان IP النظير وقوائم الشبكة التي تم إنشاؤها في الخطوة 2 ومعلمات IPsec و ISAKMP والمفتاح المشترك مسبقا.في هذا المثال، يكون عنوان IP النظير هو 10.1.1.1، وقوائم الشبكة هي remote\_network و**شبكة IPsec Local ولام** LAN، وCisco هو المفتاح المشترك مسبقا.

#### Configuration | Tunneling and Security | IPSec | LAN-to-LAN | Modify

Modify an IPSec LAN-to-LAN connection.

Enable 🔽	Check to enable this LAN-to-LAN connection.
Name Test	Enter the name for this LAN-to-LAN connection.
Interface Ethernet 2 (Public) (172.30.1.1)	Select the interface for this LAN-to-LAN connection.
Connection Type Bi-directional	Choose the type of LAN-to-LAN connection. An Originats- Only connection may have multiple peers specified below.
Peers	Enter the remote peer IP addresses for this LAN-to-LAN connection. <i>Originats-Only</i> connection may specify up to ten peer IP addresses. Enter one IP address per line.
Digital None (Use Preshared Keys) 💌	Select the digital certificate to use.
Certificate O Entire certificate chain Transmission	Choose how to send the digital certificate to the IKE peer.
Preshared Key disco	Enter the preshared key for this LAN-to-LAN connection.
Authentication ESP/SHA/HMAC-160	Specify the packet authentication mechanism to use.
Encryption AES-256	Specify the encryption mechanism to use.
IKE Proposal IKE-AES256-SHA	Select the IKE Proposal to use for this LAN-to-LAN connection.
Filter -None-	Choose the filter to apply to the traffic that is tunneled through this LAN-to-LAN connection.
IPSec NAT-T	Check to let NAT-T compatible IPSec peers establish this LAN- to-LAN connection through a NAT device. You must also enable IPSec over NAT-T under NAT Transparency.
Bandwidth Policy -None-	Choose the bandwidth policy to apply to this LAN-to-LAN connection.
Routing None	Choose the routing mechanism to use <b>Parameters below are</b> ignored if Network Autodiscovery is chosen.
Local Network: If a LAN-to-LAN NAT rule is used, this is t	he Translated Network address.
Network List VPN Client Local LAN (Default)	Specify the local network address list or the IP address and wildcard mask for this LAN-to-LAN connection
IP Address Wildcard Mask	Note: Enter a <i>wildcard</i> mask, which is the reverse of a subnet mask. A wildcard mask has 1s in bit positions to ignore, 0s in bit positions to match. For example, 10.10.1.0/0.0.0.255 = all 10.10.1.nnn addresses.
Remote Network: If a LAN-to-LAN NAT rule is used, this is	is the Remote Network address.
Network List remote_network	Specify the remote network address list or the IP address and wildcard mask for this LAN-to-LAN connection
IP Address Wildcard Mask	Note: Enter a <i>wildcard</i> mask, which is the reverse of a subnet mask. A wildcard mask has 1s in bit positions to ignore, 0s in bit positions to match. For example, 10.10.1.0/0.0.255 =
Apply Cancel	all 10.10.1.nnn addresses.

4. حدد **تكوين > إدارة المستخدم > مجموعات > تعديل 10.1.1.1** لعرض معلومات المجموعة التي تم إنشاؤها تلقائيا.**ملاحظة:** لا تعدل إعدادات المجموعة ·

هذه.

Check the Inherit? box to set a field that you want to default to the base group value. Uncheck the Inherit? box and enter a new value to override base group values.

Identity G	eneralŤIPSecŤClie	nt Config Client FW HW Client PPTP/L2TP WebVPN NAC							
Identity Identity Parameters									
Attribute	Value	Description							
Group Name	10.1.1.1	Enter a unique name for the group.							
Password		Enter the password for the group.							
Verify	Verify the group's password.								
Туре	Internal 💌	<i>External</i> groups are configured on an external authentication server (e.g. RADIUS). <i>Internal</i> groups are configured on the VPN 3000 Concentrator's Internal Database.							
Apply	Cancel								

## <u>التحقق من الصحة</u>

استخدم هذا القسم لتأكيد عمل التكوين بشكل صحيح.

- <u>التحقق من PIX</u>
- <u>التحقق من مركز VPN 3000</u>

## <u>التحقق من PIX</u>

تدعم <u>أداة مترجم الإخراج (للعملاءالمسجلين فقط) بعض أوامر</u> show. استخدم أداة مترجم الإخراج (OIT) لعرض تحليل مُخرَج الأمر show .

<u>show isakmp sa</u> — يعرض جميع اقترانات أمان IKE (SAs) الحالية في نظير. تشير الحالة MM\_ACTIVE • إلى إستخدام الوضع الرئيسي لإعداد نفق VPN ل IPsec.في هذا المثال، يقوم جدار حماية PIX ببدء اتصال IPsec. عنوان IP للنظير هو 172.30.1.1 ويستخدم الوضع الرئيسي لإنشاء الاتصال. sa p sa

> Active SA: 1 (Rekey SA: 0 (A tunnel will report 1 Active and 1 Rekey SA during rekey Total IKE SA: 1 IKE Peer: **172.30.1.1** 1 Type : L2L Role : **initiator** Rekey : no State : **MM\_ACTIVE**

wigston access-list 101 permit ip 192.168.1.0 (Sec 255.255.0.00/0 ما النظيرة والشبكات التي يمكن الوصول إليها عند كل من النهايات المحلية والبعيدة ومجموعة التحويل التي يتم prive access interface: مواجد في كل إتجاه. prive access access access access access access access access access prive access access

```
pkts encaps: 4, #pkts encrypt: 4, #pkts digest: 4#
                   pkts decaps: 4, #pkts decrypt: 4, #pkts verify: 4#
                           pkts compressed: 0, #pkts decompressed: 0#
pkts not compressed: 4, #pkts comp failed: 0, #pkts decomp failed: 0#
                                      send errors: 0, #recv errors: 0#
      local crypto endpt.: 10.1.1.1, remote crypto endpt.: 172.30.1.1
                     path mtu 1500, ipsec overhead 76, media mtu 1500
                                        current outbound spi: 136580F6
                                                        :inbound esp sas
                                          (spi: 0xF24F4675 (4065281653
                               transform: esp-aes-256 esp-sha-hmac
                                   {,in use settings ={L2L, Tunnel
                            slot: 0, conn_id: 1, crypto-map: mymap
       (sa timing: remaining key lifetime (kB/sec): (3824999/28747
                                                 IV size: 16 bytes
                                       replay detection support: Y
                                                       :outbound esp sas
                                          (spi: 0x136580F6 (325419254
                               transform: esp-aes-256 esp-sha-hmac
                                   {,in use settings ={L2L, Tunnel
                            slot: 0, conn_id: 1, crypto-map: mymap
       (sa timing: remaining key lifetime (kB/sec): (3824999/28745
                                                  IV size: 16 bytes
                                       replay detection support: Y
                أستخدم أوامر <u>clear ipSec sa وclear isakmp sa</u> لإعادة ضبط النفق.
```

## <u>التحقق من مركز VPN 3000</u>

حدد **مراقبة > إحصائيات > IPsec** للتحقق من ظهور النفق في مركز VPN 3000. يحتوي هذا على إحصائيات لكل من معلمات IKE و IPsec.

IKE (Phase 1) Statistics		IPSec (Phase 2) Statistics
Active Tunnels	1	Active Tunnels
Total Tunnels	1	Total Tunnels
Received Bytes	5720	Received Bytes
Sent Bytes	5576	Sent Bytes
Received Packets	57	Received Packets
Sent Packets	56	Sent Packets
Received Packets Dropped	0	Received Packets Dropped
Sent Packets Dropped	0	Received Packets Dropped (Anti-Replay)
Received Notifies	52	Sent Packets Dropped
Sent Notifies	104	Inbound Authentications
Received Phase-2 Exchanges	1	Failed Inbound Authentications
Sent Phase-2 Exchanges	0	Outbound Authentications
Invalid Phase-2 Exchanges Received	0	Failed Outbound Authentications
Invalid Phase-2 Exchanges Sent	0	Decryptions
<b>Rejected Received Phase-2 Exchanges</b>	0	Failed Decryptions
<b>Rejected Sent Phase-2 Exchanges</b>	0	Encryptions
Phase-2 SA Delete Requests Received	0	Failed Encryptions
Phase-2 SA Delete Requests Sent	0	System Capability Failures
Initiated Tunnels	0	No-SA Failures
Failed Initiated Tunnels	0	Protocol Use Failures
Failed Remote Tunnels	0	
Authentication Failures	0	
Decryption Failures	0	
Hash Validation Failures	0	
System Capability Failures	0	
No-SA Failures	0	

أنت يستطيع راقبت بنشاط الجلسة في **monitore > جلسة**. يمكنك إعادة ضبط نفق IPsec هنا.

This screen shows statistics for sessions. To refresh the statistics, click Refresh. Select a Group to filter the sessions. For more information on a session, click on that session's name.

Group -All-•

#### Session Summary

Active LAN-to- LAN Sessions since Stats Reset	Active Remote Access Sessions since Stats Reset	Active Management Sessions since Stats Reset	Total Active Sessions since Stats Reset	Peak Concurrent Sessions since Stats Reset	Weighted Active Load since Stats Reset	Percent Session Load since Stats Reset	Concurrent Sessions Limit	Total Cumulative Sessions since Stats Reset
1	0	0	1	0	1	1.00%	100	2

#### NAC Session Summary

Accepte Stats F	d since Reset	Rejecte Stats I	d since Reset	Exempted since Stats Reset		Non-responsive since Stats Reset		Hold-off since Stats Reset		N/A since Stats Reset	
Active	Total	Active	Total	Active	Total	Active	Total	Active	Total	Active	Total
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

#### LAN-to-LAN Sessions

[ Remote Access Sessions | Management Sessions ]

Connection Name	IP Address	Protocol	Encryption	Login Time	Duration	Bytes Tx	Bytes Rx
Test	10.1.1.1	IPSec/LAN-to-LAN	AES-256	Feb 19 17:02:01	0:06:02	448	448

#### Remote Access Sessions

[ LAN-to-LAN Sessions | Management Sessions ] Assigned IP Address Login Time Protocol Client Type Bytes Tx NAC Result Group Username Public IP Address Encryption Version Bytes Rx Posture Token Duration No Remote Access Sessions

Management Sess	ions		[ LAN-to-LAN Sessions   Remote Access Sessions ]				
Administrator	IP Address	Protocol	Encryption	Login Time	Duration		
admin	172.16.1.1	HTTP	3DES-168 SSLv3	Jan 01 05:45:00	0:11:30		

# <u>استكشاف الأخطاء وإصلاحها</u>

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

- أستكشاف أخطاء PIX وإصلاحها
- أستكشاف أخطاء مركز VPN 3000 واصلاحها
  - PFS •

## أستكشاف أخطاء PIX وإصلاحها

تدعم <u>أداة مترجم الإخراج (للعملاءالمسجلين فقط) بعض أوامر</u> show. استخدم أداة مترجم الإخراج (OIT) لعرض تحليل مُخرَج الأمر show .

ملاحظة: ارجع إلى <u>معلومات مهمة حول أوامر التصحيح</u> قبل إستخدام أوامر debug.

**ال debug** أمر على PIX ل VPN نفق:

- debug crypto isakmp debugs ISAKMP SA وdebug right isakmp.
- <u>debug crypto ipSec –</u> تصحيح أخطاء مفاوضات IPsec SA.

أستكشاف أخطاء مركز VPN 3000 وإصلاحها

مماثل لأوامر تصحيح الأخطاء على موجهات Cisco، يمكنك تكوين فئات الحدث لعرض جميع التنبيهات. حدد **تكوين > نظام > أحداث > فئات > إضافة** لتشغيل تسجيل فئات الحدث.

حدد **مراقبة > سجل أحداث قابل للتصفية** لمراقبة الأحداث التي تم تمكينها.

Monitoring | Filterable Event Log
Select Filter Options
Event Class
All Classes
AUTH
AUTH
DBG
AUTHDECODE

Client I	PAddress 0.0.0.0		Events/Page	100 💌
Group	-AJI-	*	Direction	Oldest to Newest 💌
		Get Log	Save Log	Clear Log

1 02/19/2006 17:17:00.080 SEV-5 IKEDB6/64 RPT-33 10.1.1.1 IKE Peer included IKE fragmentation capability flags: Main Mode: True Aggressive Mode: True

3 02/19/2006 17:17:00.750 SEV-4 IKE/119 RPT-23 10.1.1.1 Group [10.1.1.1] PHASE 1 COMPLETED

4 02/19/2006 17:17:00.750 SEV-4 AUTH/22 RPT-23 10.1.1.1 User [10.1.1.1] Group [10.1.1.1] connected, Session Type: IPSec/L&N-to-L&N

5 02/19/2006 17:17:00.750 SEV-4 AUTH/84 RPT-23 LAN-to-LAN tunnel to headend device 10.1.1.1 connected

6 02/19/2006 17:17:01.020 SEV=5 IKE/35 RPT=23 10.1.1.1
Group [10.1.1.1]
Received remote IP Proxy Subnet data in ID Payload:
Address 192.168.1.0, Mask 255.255.255.0, Protocol 0, Port 0

9 02/19/2006 17:17:01.020 SEV-5 IKE/34 RPT-23 10.1.1.1 Group [10.1.1.1] Received local IP Proxy Subnet data in ID Payload: Address 172.16.0.0, Mask 255.255.0.0, Protocol 0, Port 0

12 02/19/2006 17:17:01.020 SEV-5 IKE/66 RPT-13 10.1.1.1 Group [10.1.1.1] IKE Remote Peer configured for SA: L2L: Test

13 02/19/2006 17:17:01.350 SEV=4 IKE/49 RPI=3 10.1.1.1
Group [10.1.1.1]
Security negotiation complete for LAN-to-LAN Group (10.1.1.1)
Responder, Inbound SPI = 0x136580f6, Outbound SPI = 0xf24f4675

16 02/19/2006 17:17:01.350 SEV-4 IKE/120 RPT-3 10.1.1.1 Group [10.1.1.1] PHASE 2 CONPLETED (msgid=6b2795cd)



**PFS** 

إما أن يمكن أو أعجزت PFS على كلا من نظائر النفق، وإلا فإن نفق LAN إلى LAN (L2L) IPsec لم يتم إنشاؤه في PIX/ASA.

يتم تعطيل PFS بشكل افتراضي. لتمكين PFS، أستخدم الأمر **pfs** مع الكلمة الأساسية *enable* في وضع تكوين نهج المجموعة. دخلت in order to أعجزت PFS*، ال disable* الكلمة المفتاح.

{hostname(config-group-policy)#pfs {enable | disable

دخلت in order to أزلت ال PFS سمة من التشكيل جار، ال **ما من** شكل من هذا أمر. يمكن أن يرث نهج المجموعة قيمة ل PFS من نهج مجموعة آخر. أدخل الصيغة **no** من هذا الأمر لمنع توريث قيمة.

hostname(config-group-policy)#no pfs

## <u>معلومات ذات صلة</u>

- أجهزة الأمان Cisco PIX 500 Series Security Appliances صفحة الدعم
  - مركز Cisco VPN 3000 Series صفحة الدعم
- مرجع أوامر جهاز الأمان Cisco PIX 500 Series Security Appliance Command Reference
  - الدعم التقني والمستندات Cisco Systems

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما