

# رادج ني ب LAN إلى IPsec LAN فن ني وكت NetScreen ة يامح رادج و Cisco PIX ة يامح

## المحتويات

<a href="#">المقدمة</a>
<a href="#">المتطلبات الأساسية</a>
<a href="#">المتطلبات</a>
<a href="#">المكونات المستخدمة</a>
<a href="#">الاصطلاحات</a>
<a href="#">التكوين</a>
<a href="#">الرسم التخطيطي للشبكة</a>
<a href="#">التكوينات</a>
<a href="#">التحقق من الصحة</a>
<a href="#">أوامر التحقق</a>
<a href="#">نتج التحقق</a>
<a href="#">استكشاف الأخطاء وإصلاحها</a>
<a href="#">أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها</a>
<a href="#">إخراج تصحيح الأخطاء للعينة</a>
<a href="#">معلومات ذات صلة</a>

## [المقدمة](#)

يصف هذا المستند الإجراء اللازم المستخدم لإنشاء نفق IPsec من شبكة LAN بين جدار حماية Cisco PIX وجدار حماية NetScreen باستخدام أحدث البرامج. توجد شبكة خاصة خلف كل جهاز تتصل بجدار الحماية الآخر من خلال نفق IPsec.

## [المتطلبات الأساسية](#)

### [المتطلبات](#)

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

- يتم تكوين جدار حماية NetScreen باستخدام عناوين IP على واجهات الثقة/عدم الثقة.
- تم تأسيس الاتصال بالإنترنت.

### [المكونات المستخدمة](#)

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

- برنامج جدار حماية PIX، الإصدار 6.3(1)

• أحدث مراجعة ل NetScreen

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.

## [الاصطلاحات](#)

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

## [التكوين](#)

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

ملاحظة: أستخدم [أداة بحث الأوامر](#) (للعلماء [المسجلين](#) فقط) للحصول على مزيد من المعلومات حول الأوامر المستخدمة في هذا القسم.

## [الرسم التخطيطي للشبكة](#)

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



## [التكوينات](#)

يستخدم هذا المستند التكوينات التالية:

- [جدار حماية PIX](#)
- [جدار حماية NetScreen](#)

## [تكوين جدار حماية PIX](#)

```
جدار حماية PIX

(Pix Version 6.3(1
interface ethernet0 10baset
interface ethernet1 100full
nameif ethernet0 outside security0
nameif ethernet1 inside security100
enable password 8Ry2YjIyt7RRXU24 encrypted
passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
hostname pixfirewall
domain-name cisco.com
fixup protocol ftp 21
fixup protocol h323 h225 1720
```

```

fixup protocol h323 ras 1718-1719
    fixup protocol http 80
    fixup protocol ils 389
    fixup protocol rsh 514
    fixup protocol rtsp 554
    fixup protocol sip 5060
fixup protocol sip udp 5060
    fixup protocol skinny 2000
    fixup protocol smtp 25
    fixup protocol sqlnet 1521
names
Access control list (ACL) for interesting traffic ---!
to be encrypted and !--- to bypass the Network Address
Translation (NAT) process. access-list nonat permit ip
    10.0.25.0 255.255.255.0 10.0.3.0 255.255.255.0
    pager lines 24
    logging on
    logging timestamp
    logging buffered debugging
    icmp permit any inside
    mtu outside 1500
    mtu inside 1500
IP addresses on the interfaces. ip address outside ---!
    172.18.124.96 255.255.255.0
    ip address inside 10.0.25.254 255.255.255.0
    ip audit info action alarm
    ip audit attack action alarm
    pdm logging informational 100
    pdm history enable
    arp timeout 14400
    global (outside) 1 interface
Bypass of NAT for IPsec interesting inside network ---!
traffic. nat (inside) 0 access-list nonat
    nat (inside) 1 0.0.0.0 0.0.0.0 0 0
Default gateway to the Internet. route outside ---!
    0.0.0.0 0.0.0.0 172.18.124.1 1
    timeout xlate 0:05:00
timeout conn 1:00:00 half-closed 0:10:00 udp 0:02:00 rpc
    0:10:00 h225 1:00:00
timeout h323 0:05:00 mgcp 0:05:00 sip 0:30:00 sip_media
    0:02:00
    timeout uauth 0:05:00 absolute
+aaa-server TACACS+ protocol tacacs
aaa-server RADIUS protocol radius
aaa-server LOCAL protocol local
http 10.0.0.0 255.0.0.0 inside
no snmp-server location
no snmp-server contact
snmp-server community public
no snmp-server enable traps
floodguard enable
This command avoids applied ACLs or conduits on ---!
encrypted packets. sysopt connection permit-ipsec
Configuration of IPsec Phase 2. crypto ipsec ---!
    transform-set mytrans esp-3des esp-sha-hmac
    crypto map mymap 10 ipsec-isakmp
    crypto map mymap 10 match address nonat
    crypto map mymap 10 set pfs group2
    crypto map mymap 10 set peer 172.18.173.85
    crypto map mymap 10 set transform-set mytrans
    crypto map mymap interface outside
Configuration of IPsec Phase 1. isakmp enable ---!
    outside
Internet Key Exchange (IKE) pre-shared key !--- ---!

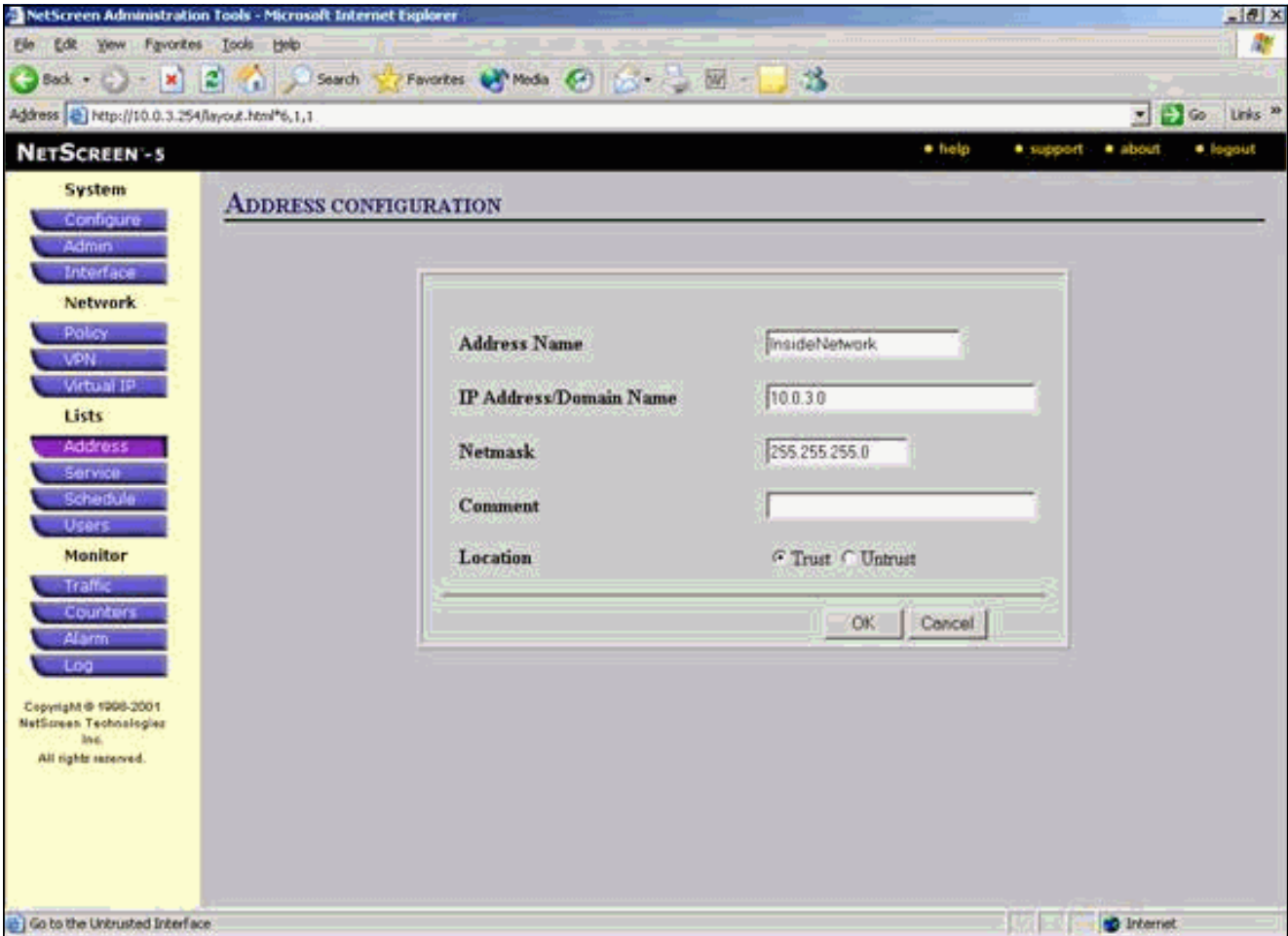
```

```
that the peers use to authenticate. isakmp key testme
address 172.18.173.85 netmask 255.255.255.255
isakmp identity address
isakmp policy 10 authentication pre-share
isakmp policy 10 encryption 3des
isakmp policy 10 hash sha
isakmp policy 10 group 2
isakmp policy 10 lifetime 86400
telnet timeout 5
ssh timeout 5
console timeout 0
dhcpd lease 3600
dhcpd ping_timeout 750
terminal width 80
```

## تكوين جدار حماية NetScreen

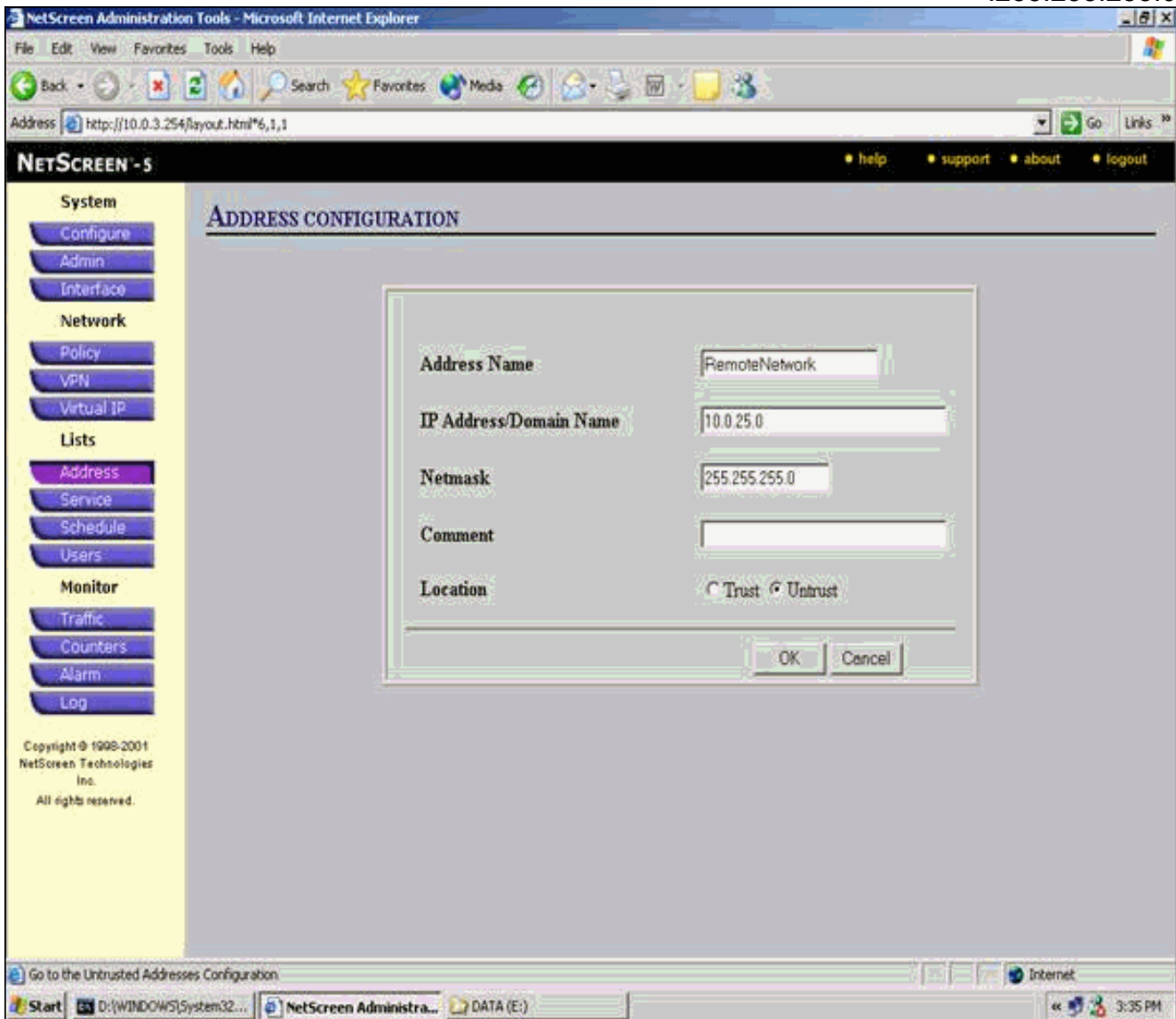
أكمل هذه الخطوات لتكوين جدار حماية NetScreen.

1. حدد قوائم < عنوان، انتقل إلى علامة التبويب "موثوق به"، وانقر فوق عنوان جديد.
2. أضفت الشبكة الداخلية NetScreen أن يكون شغرت على النفق وطقطقة ok. ملاحظة: تأكد من تحديد خيار الثقة. يستخدم هذا المثال الشبكة 10.0.3.0 بقناع 255.255.255.0.

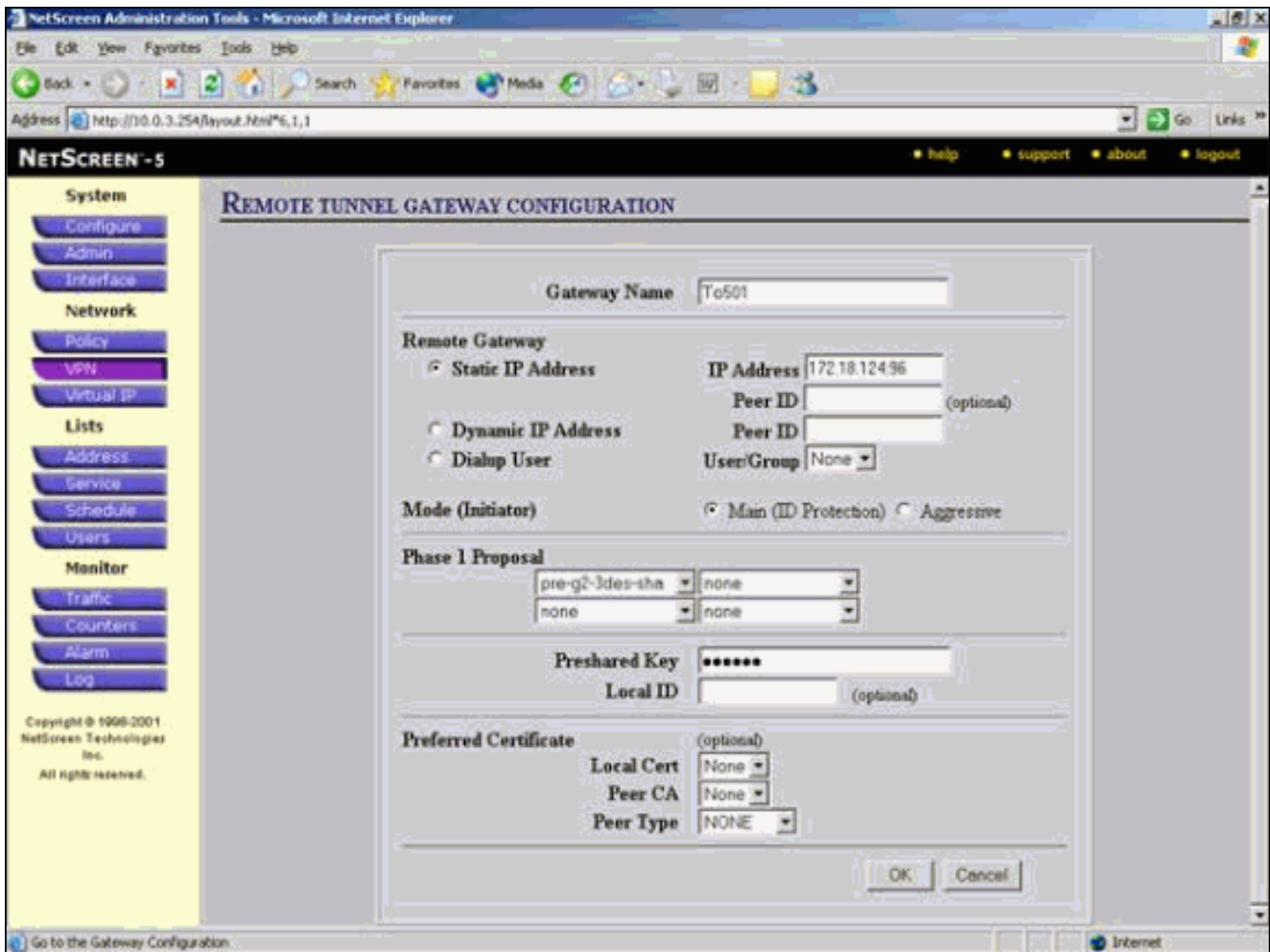


3. حدد قوائم < عنوان، انتقل إلى علامة التبويب غير الموثوق بها، وانقر فوق عنوان جديد.
4. أضف الشبكة البعيدة التي يستخدمها جدار حماية NetScreen عندما يقوم بتشفير الحزم وانقر فوق موافق. ملاحظة: لا تستخدم مجموعات العناوين عند تكوين شبكة VPN إلى بوابة غير NetScreen. يفشل تشغيل VPN البيني إذا كنت تستخدم مجموعات العناوين. لا تعرف بوابة أمان غير NetScreen كيفية ترجمة معرف الوكيل الذي تم إنشاؤه بواسطة NetScreen عند استخدام مجموعة العناوين. هناك عدة حلول بديلة

لهذا:افصل مجموعات العناوين إلى إدخالات دفتر عناوين منفردة. حدد السياسات الفردية على أساس إدخال دفتر العناوين.قم بتكوين معرف الوكيل ليكون 0/0.0.0.0 على البوابة غير NetScreen (جهاز جدار الحماية) إذا أمكن.يستخدم هذا المثال الشبكة 10.0.25.0 بقناع 255.255.255.0.



5. حدد الشبكة < VPN، انتقل إلى علامة التبويب "العبرة"، وانقر فوق عبارة النفق البعيد الجديدة لتكوين عبارة VPN (نهج IPsec للمرحلة 1 والمرحلة 2).
6. أستخدم عنوان IP الخاص بواجهة PIX الخارجية لإنهاء النفق، وتكوين خيارات IKE للمرحلة 1 للربط. طقطقت ok عندما أنت إنتهيت.يستخدم هذا المثال هذه الحقول والقيم.اسم البوابة: إلى 501عنوان IP الثابت: 172.18.124.96الوضع: رئيسي (حماية المعرف)المفتاح المشترك مسبقا: "testme"مقترح المرحلة الأولى: ما قبل الجيل الثاني--3des sha



عند إنشاء بوابة النفق البعيد بنجاح، تظهر شاشة مماثلة لهذا.

NetScreen Administration Tools - Microsoft Internet Explorer

Address: http://10.0.3.254/layout.html#6,1,1

NETSCREEN - 5

17 Sept 2003 15:40:00

Page 1 of 1

System VPN

Configure Admin Interface

Network Policy VPN Virtual IP

Lists Address Service Schedule Users

Monitor Traffic Counters Alarm Log

Copyright © 1999-2001 NetScreen Technologies Inc. All rights reserved.

Manual Key AutoKey IKE Gateway P1 Proposal P2 Proposal Certificates L2TP IPPool

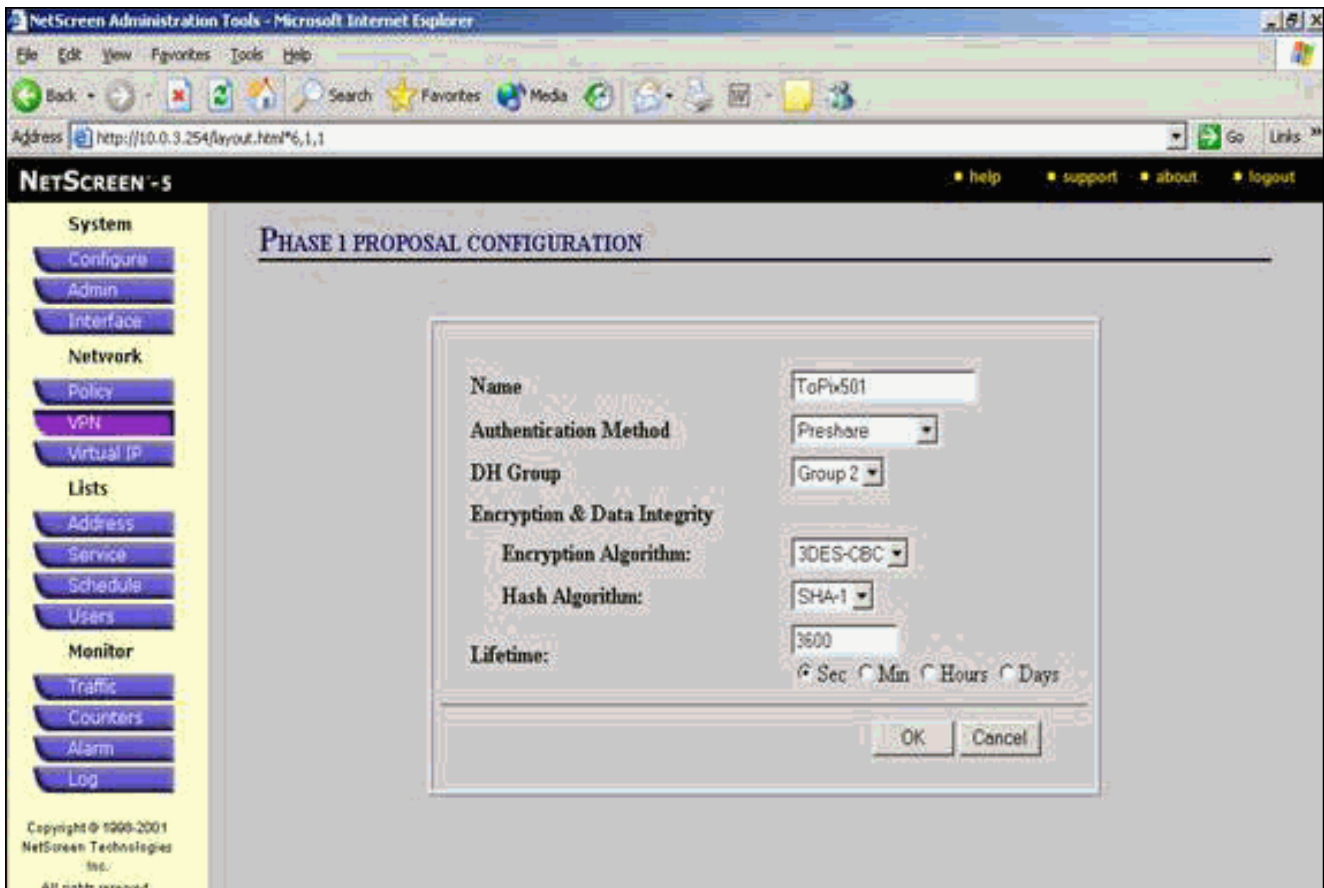
Name	Group/User Name/Peer IP	Peer ID	IKE Tunnel Type	Mode	P1 Proposals	Configure
To501	172.18.124.96		PreShare	Main	pre-g2-3des-sha	<a href="#">Edit</a>

New Remote Tunnel Gateway List 10 Per Page

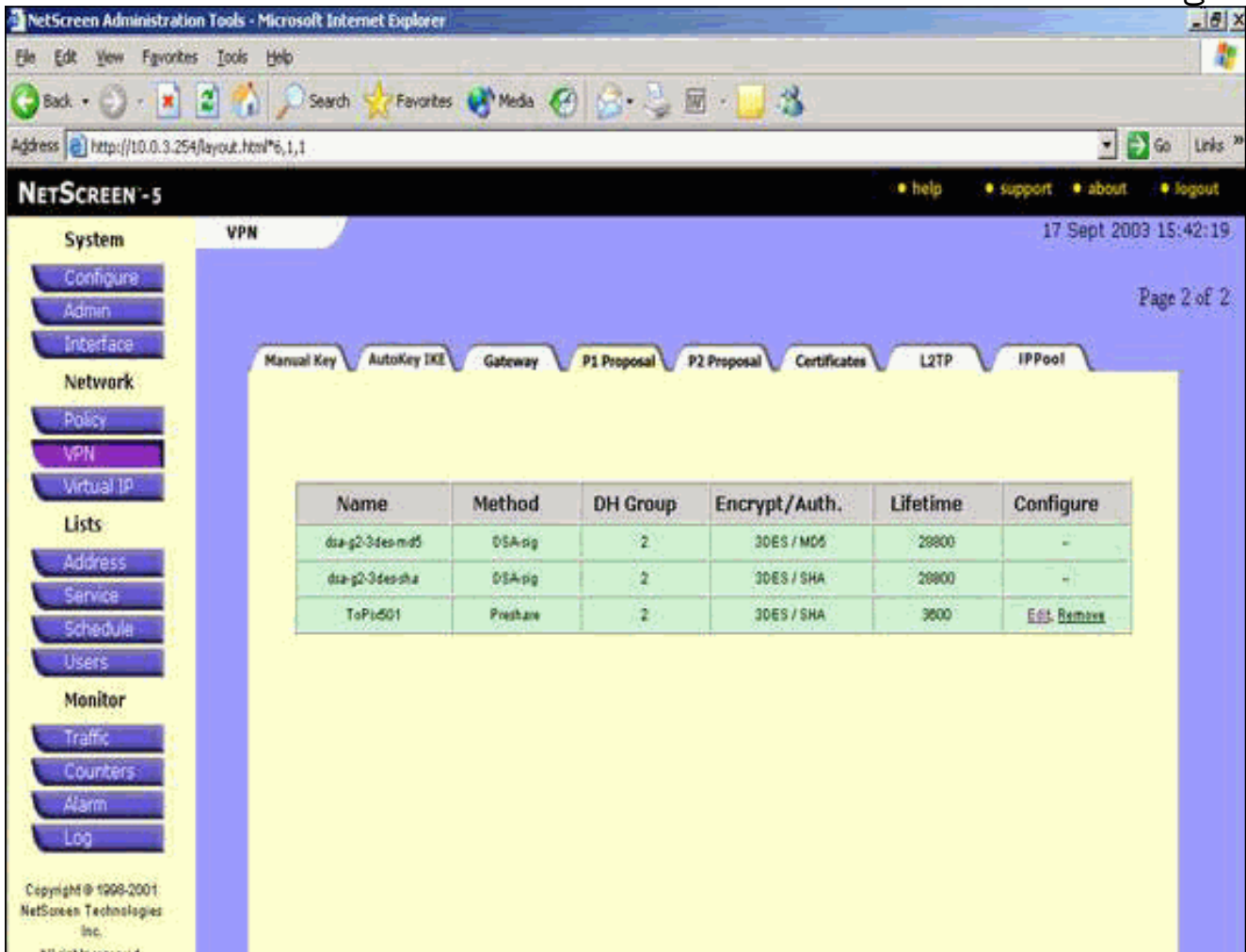
Go to the Gateway Configuration Internet

7. انتقل إلى علامة التبويب "اقترح P1" وانقر فوق مقترح المرحلة الجديدة 1 لتكوين المقترح 1.
8. أدخل معلومات التكوين لمقترح المرحلة الأولى وانقر فوق موافق. يستخدم هذا المثال هذه الحقول والقيم لتبادل المرحلة الأولى. الاسم: ToPIX501 المصادقة: ما قبل الأنجموعة DH: المجموعة 2التشفير: 3DES-CBC التجزئة: SHA-1 العمر الافتراضي: 3600 ثانية.





عند إضافة المرحلة 1 بنجاح إلى تكوين NetScreen، تظهر شاشة مماثلة للمثال التالي.

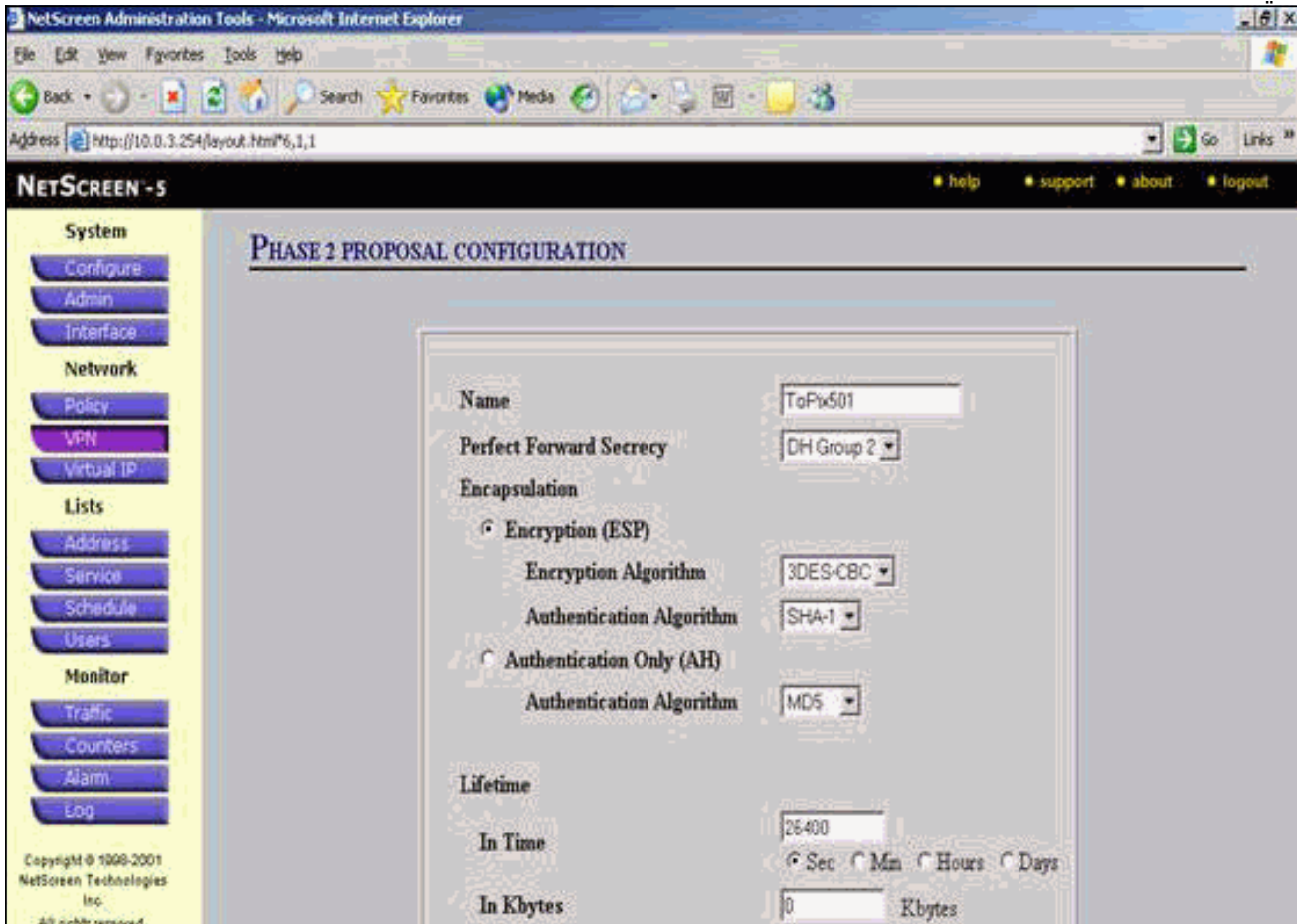


9. انتقل إلى علامة التبويب "مقترح P2" وانقر فوق مقترح المرحلة الثانية الجديد لتكوين المرحلة الثانية.



10. أدخل معلومات التكوين لمقترح المرحلة 2 وانقر فوق موافق. يستخدم هذا المثال هذه الحقول والقيم لتبادل المرحلة 2. الاسم: ToPIX501 سرية إعادة التوجيه المثالية: 1024 (DH-2 بت) خوارزمية التشفير: 3DES-CBC خوارزمية المصادقة: SHA-1 مدى الحياة: 26400

ثانية



عند إضافة المرحلة 2 بنجاح إلى تكوين NetScreen، تظهر شاشة مماثلة للمثال التالي.

NetScreen Administration Tools - Microsoft Internet Explorer

Address: http://10.0.3.254/layout.html?6,1,1

NETSCREEN - 5

System VPN 17 Sept 2003 15:43:53

Page 1 of 1

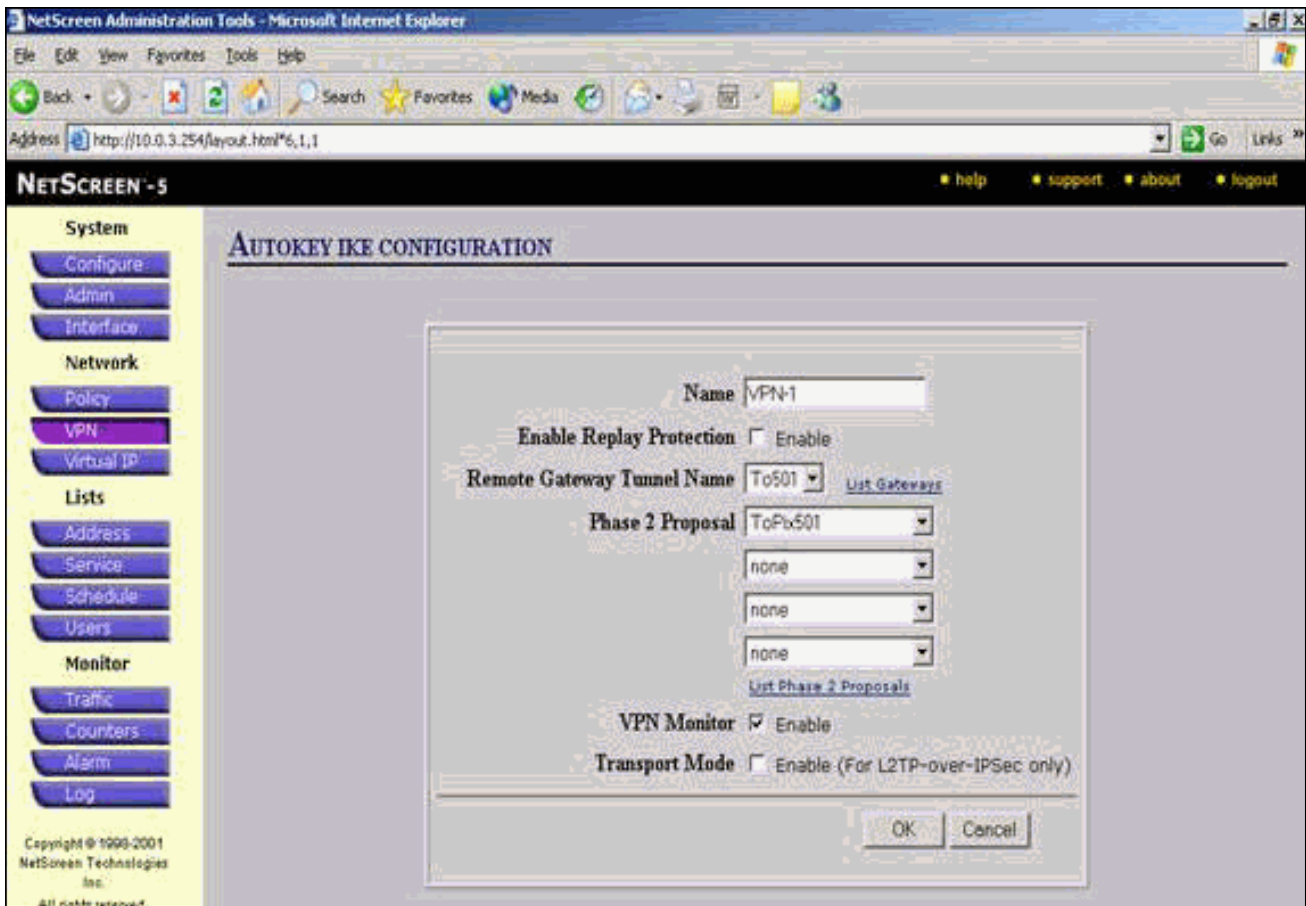
Manual Key AutoKey IKE Gateway P1 Proposal P2 Proposal Certificates L2TP IPPool

Name	PFS	Encap.	Encrypt/Auth.	Lifetime	Lifesize	Configure
nopt-esp-des-md5	No PFS	ESP	DES / MD5	3600	0	—
nopt-esp-des-sha	No PFS	ESP	DES / SHA	3600	0	—
nopt-esp-3des-md5	No PFS	ESP	3DES / MD5	3600	0	—
nopt-esp-3des-sha	No PFS	ESP	3DES / SHA	3600	0	—
g2-esp-des-md5	DH Group 2	ESP	DES / MD5	3600	0	—
g2-esp-des-sha	DH Group 2	ESP	DES / SHA	3600	0	—
g2-esp-3des-md5	DH Group 2	ESP	3DES / MD5	3600	0	—
g2-esp-3des-sha	DH Group 2	ESP	3DES / SHA	3600	0	—
ToPIX501	DH Group 2	ESP	3DES / SHA	26400	0	Edit

Copyright © 1998-2001 NetScreen Technologies Inc. All rights reserved.

11. حدد علامة التويب **AutoKey IKE**، ثم انقر فوق إدخال **IKE AutoKey الجديد** لإنشاء IKE AutoKeys وتكوينه.

12. أدخل معلومات التكوين لـ **AutoKey IKE**، ثم انقر فوق **موافق**. يستخدم هذا المثال هذه الحقول والقيم لـ **AutoKey IKE**. الاسم: **VPN-1** اسم نفق العبارة البعيدة: **to501** (تم إنشاء هذا مسبقاً في علامة التويب "البوابة"). **مقترح المرحلة الثانية: ToPIX501** (تم إنشاء ذلك مسبقاً في علامة التويب "اقترح P2"). شاشة **VPN**: تمكين (هذا يمكن جهاز NetScreen من ضبط ملائمتين بروتوكول إدارة الشبكة البسيط [SNMP] لمراقبة حالة شاشة **VPN**).



عند تكوين قاعدة VPN-1 بنجاح، تظهر شاشة مماثلة للمثال التالي.

NetScreen Administration Tools - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Media Print Mail

Address http://10.0.3.254/layout.html%6,1,1 Go Links

NETSCREEN - 5 help support about logout

System VPN 17 Sept 2003 15:46:06

Configure Admin Interface

Network Policy VPN Virtual IP

Lists Address Service Schedule Users

Monitor Traffic Counters Alarm Log

Manual Key AutoKey IKE Gateway P1 Proposal P2 Proposal Certificates L2TP IPPool

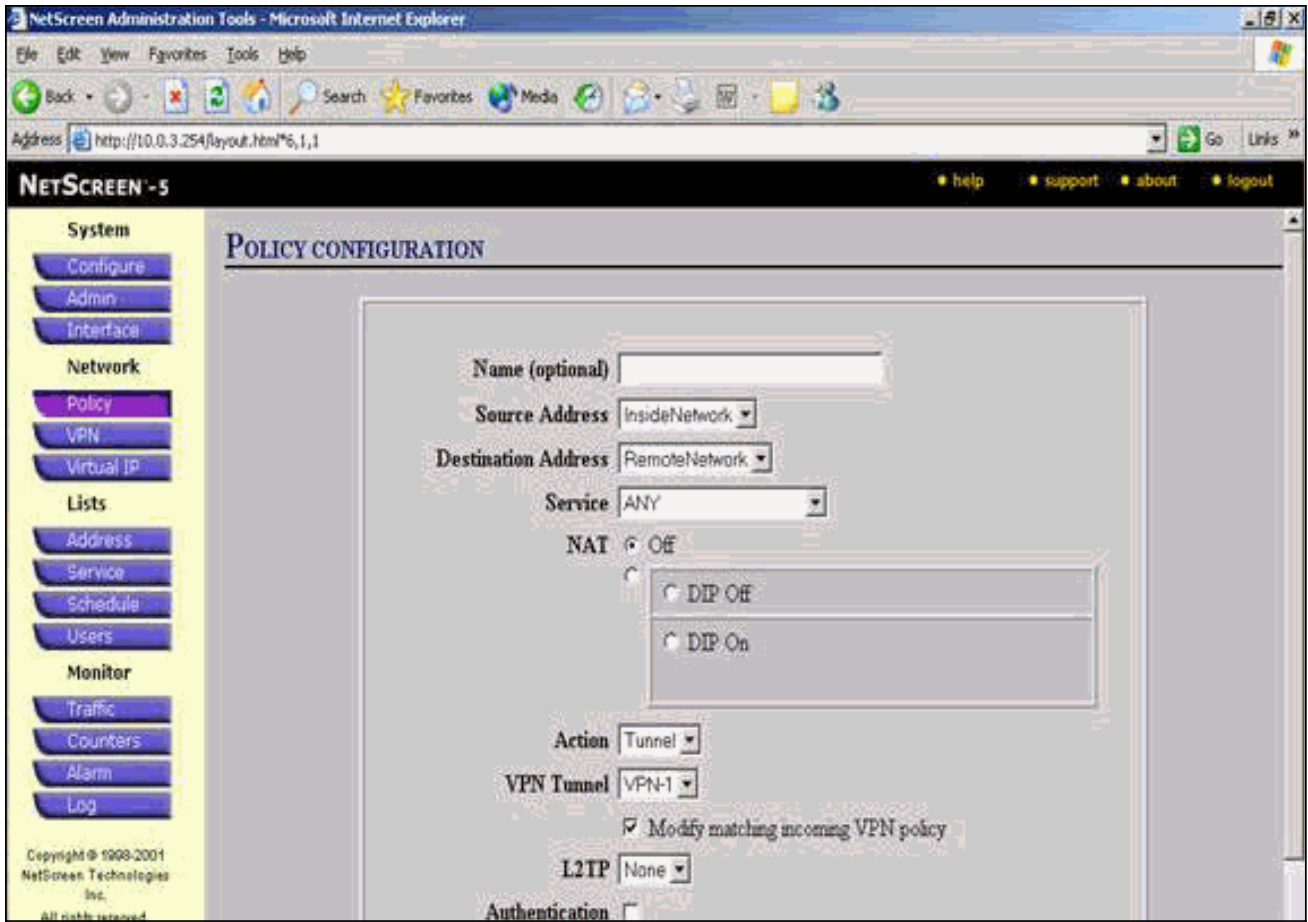
Name	Gateway	Replay	P2 Proposals	Monitor	Transport	Configure
VPN-1	ToS01	No	ToPix501	On	Off	Edit

Page 1 of 1

Copyright © 1999-2001 NetScreen Technologies, Inc. All rights reserved.

13. حدد شبكة < سياسة، انتقل إلى علامة التبويب "الصادر"، وانقر فوق نهج جديد لتكوين القواعد التي تسمح بتشفير حركة مرور IPsec.

14. أدخل معلومات التكوين للنهج وانقر فوق موافق. يستخدم هذا المثال هذه الحقول والقيم للنهج. حقل "الاسم" اختياري ولا يتم استخدامه في هذا المثال. **عنوان المصدر:** داخل الشبكة (تم تحديد هذا مسبقاً في علامة التبويب "موثوق"). **غاية عنوان:** شبكة بعيد (تم تحديد هذا مسبقاً ضمن علامة التبويب غير الموثوق بها). **الخدمة:** أيعملية: نفق VPN: VPN-1 (كان هذا قد تم تعريفه من قبل على أنه نفق VPN في علامة تبويب AutoKey IKE). **تعديل نهج VPN الوارد المطابق:** محدد (يقوم هذا الخيار تلقائياً بإنشاء قاعدة واردة تطابق حركة مرور VPN الخارجية للشبكة.)



15. عند إضافة النهج، تأكد من أن قاعدة VPN الصادرة هي الأولى في قائمة السياسات. (القاعدة التي يتم إنشاؤها تلقائياً لحركة المرور الواردة موجودة في علامة التبويب الواردة). أتمت هذا steps إن يحتاج أنت أن يغير الترتيب من السياسة: انقر صفحة الصادر. انقر فوق الأسهم الدائرية في عمود التكوين لعرض نافذة نقل النهج الدقيقة. قم بتغيير ترتيب السياسات بحيث تكون سياسة الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) أعلى معرف السياسة 0 (بحيث يكون نهج الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) في أعلى القائمة).

NetScreen Administration Tools - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address http://10.0.3.254/layout.html\*6,1,1

NETSCREEN - S help support about logout

17 Sept 2003 15:35:53

Page 1 of 1

**System**

- Configure
- Admin
- Interface

**Network**

- Policy
- VPN
- Virtual IP

**Lists**

- Address
- Service
- Schedule
- Users

**Monitor**

- Traffic
- Counters
- Alarm
- Log

Copyright © 1998-2001  
NetScreen Technologies  
Inc.  
All rights reserved.

**Access Policies**

Incoming Outgoing

ID	Source	Destination	Service	NAT	Action	Option	Configure
1	InsideNetwork	RemoteNetwork	ANY				<a href="#">Edit</a> <a href="#">Remove</a> <a href="#">Disable</a>
0	Inside Any	Outside Any	ANY				<a href="#">Edit</a> <a href="#">Remove</a> <a href="#">Disable</a>

[New Policy](#) List 20 Per Page

Go to the Untrusted Addresses Configuration

Internet

انتقل إلى علامة التبويب الوارد لعرض قاعدة حركة المرور الواردة.



NETSCREEN -5

17 Sept 2003 15:37:08

Page 1 of 1

ID	Source	Destination	Service	NAT	Action	Option	Configure
2	RemoteNetwork	InsideNetwork	ANY	N/A			Edit Remove Disable

Copyright © 1998-2001  
NetScreen Technologies  
Inc.  
All rights reserved.

New Policy

List 20 Per Page

## التحقق من الصحة

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها للتأكد من أن التكوين يعمل بشكل صحيح.

### أوامر التحقق

تدعم أداة مترجم الإخراج (للعلماء المسجلين فقط) بعض أوامر show. استخدم أداة مترجم الإخراج (OIT) لعرض تحليل مخرج الأمر `show`.

- ping—تشخيص الاتصال الأساسي بالشبكة.
- show crypto ipSec—يعرض اقترانات أمان المرحلة 2.
- show crypto isakmp sa—يعرض اقترانات أمان المرحلة 1.

### نتائج التحقق

يتم عرض نموذج الإخراج من أوامر ping و show هنا.

يتم بدء اختبار الاتصال هذا من مضيف خلف جدار حماية NetScreen.

```
C:\>ping 10.0.25.1 -t
. Request timed out
. Request timed out
Reply from 10.0.25.1: bytes=32 time<105ms TTL=128
Reply from 10.0.25.1: bytes=32 time<114ms TTL=128
Reply from 10.0.25.1: bytes=32 time<106ms TTL=128
Reply from 10.0.25.1: bytes=32 time<121ms TTL=128
Reply from 10.0.25.1: bytes=32 time<110ms TTL=128
Reply from 10.0.25.1: bytes=32 time<116ms TTL=128
Reply from 10.0.25.1: bytes=32 time<109ms TTL=128
Reply from 10.0.25.1: bytes=32 time<110ms TTL=128
Reply from 10.0.25.1: bytes=32 time<118ms TTL=128
يتم عرض الإخراج من الأمر show crypto ipSec sa هنا.
```

```
pixfirewall(config)#show crypto ipsec sa

interface: outside
Crypto map tag: mymap, local addr. 172.18.124.96

      : (local ident (addr/mask/prot/port
        (10.0.25.0/255.255.255.0/0/0)
      : (remote ident (addr/mask/prot/port
        (10.0.3.0/255.255.255.0/0/0)
        current_peer: 172.18.173.85:500
        {,PERMIT, flags={origin_is_acl
pkts encaps: 11, #pkts encrypt: 11, #pkts digest 11#
pkts decaps: 11, #pkts decrypt: 13, #pkts verify 13#
  pkts compressed: 0, #pkts decompressed: 0#
    ,pkts not compressed: 0, #pkts compr. failed: 0#
pkts decompress failed: 0, #send errors 0, #recv errors 1#

      ,local crypto endpt.: 172.18.124.96
      remote crypto endpt.: 172.18.173.85
path mtu 1500, ipsec overhead 56, media mtu 1500
      current outbound spi: f0f376eb

      :inbound esp sas
        (spi: 0x1225ce5c(304467548
      , transform: esp-3des esp-sha-hmac
        { ,in use settings = {Tunnel
      slot: 0, conn id: 3, crypto map: mymap
      : (sa timing: remaining key lifetime (k/sec
        (4607974/24637)
        IV size: 8 bytes
      replay detection support: Y

      :inbound ah sas

      :inbound pcp sas

      :outbound esp sas
        (spi: 0xf0f376eb(4042487531
      , transform: esp-3des esp-sha-hmac
        { ,in use settings = {Tunnel
      slot: 0, conn id: 4, crypto map: mymap
      : (sa timing: remaining key lifetime (k/sec
        (4607999/24628)
        IV size: 8 bytes
      replay detection support: Y

      :outbound ah sas
```

:outbound pcp sas

يتم عرض الإخراج من الأمر `show crypto isakmp sa` هنا.

```
pixfirewall(config)#show crypto isakmp sa
Total : 1
Embryonic : 0
dst      src      state  pending  created
QM_IDLE  0        1     172.18.173.85  172.18.124.96
```

## استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

## أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها

ملاحظة: ارجع إلى [معلومات مهمة حول أوامر التصحيح](#) قبل استخدام أوامر `debug`.

- `debug crypto engine`—يعرض رسائل حول محركات التشفير.
- `debug crypto ipSec`—يعرض معلومات حول أحداث IPsec.
- `debug crypto isakmp`—يعرض الرسائل المتعلقة بأحداث IKE.

## إخراج تصحيح الأخطاء للعبئة

يتم عرض إخراج تصحيح الأخطاء للعبئة من جدار حماية PIX هنا.

```
debug crypto engine
debug crypto ipsec
debug crypto isakmp

, crypto_isakmp_process_block:src:172.18.173.85
dest:172.18.124.96 spt:500 dpt:500
OAK_MM exchange
ISAKMP (0): processing SA payload. message ID = 0

ISAKMP (0): Checking ISAKMP transform 1 against priority 10 policy
ISAKMP: encryption 3DES-CBC
ISAKMP: hash SHA
ISAKMP: default group 2
ISAKMP: auth pre-share
ISAKMP: life type in seconds
ISAKMP: life duration (basic) of 28800
ISAKMP (0): atts are acceptable. Next payload is 0
ISAKMP (0): processing vendor id payload

ISAKMP (0): processing vendor id payload

ISAKMP (0): SA is doing pre-shared key authentication
using id type ID_IPV4_ADDR
return status is IKMP_NO_ERROR
, crypto_isakmp_process_block:src:172.18.173.85
dest:172.18.124.96 spt:500 dpt:500
OAK_MM exchange
ISAKMP (0): processing KE payload. message ID = 0

ISAKMP (0): processing NONCE payload. message ID = 0
```

```

return status is IKMP_NO_ERROR
,crypto_isakmp_process_block:src:172.18.173.85
dest:172.18.124.96 spt:500 dpt:500
OAK_MM exchange
ISAKMP (0): processing ID payload. message ID = 0
ISAKMP (0): processing HASH payload. message ID = 0
ISAKMP (0): SA has been authenticated

ISAKMP (0): ID payload
next-payload : 8
type          : 1
protocol      : 17
port          : 500
length       : 8
ISAKMP (0): Total payload length: 12
return status is IKMP_NO_ERROR
ISAKMP (0): sending INITIAL_CONTACT notify
ISAKMP (0): sending NOTIFY message 24578 protocol 1
VPN Peer: ISAKMP: Added new peer: ip:172.18.173.85/500
Total VPN Peers:1
VPN Peer: ISAKMP: Peer ip:172.18.173.85/500 Ref cnt
incremented to:1
Total VPN Peers:1
,crypto_isakmp_process_block:src:172.18.173.85
dest:172.18.124.96 spt:500 dpt:500
,ISAKMP (0): processing DELETE payload. message ID = 534186807
spi size = 4IPSEC(key_engin
...e): got a queue event
IPSEC(key_engine_delete_sas): rec'd delete notify from ISAKMP
:(IPSEC(key_engine_delete_sas
delete all SAs shared with 172.18.173.85

return status is IKMP_NO_ERR_NO_TRANS
,crypto_isakmp_process_block:src:172.18.173.85
dest:172.18.124.96 spt:500 dpt:500
OAK_QM exchange
oakley_process_quick_mode: OAK_QM_IDLE
ISAKMP (0): processing SA payload. message ID = 4150037097

ISAKMP : Checking IPsec proposal 1

ISAKMP: transform 1, ESP_3DES
:ISAKMP: attributes in transform
ISAKMP: SA life type in seconds
ISAKMP: SA life duration (VPI) of 0x0 0x0 0x67 0x20
ISAKMP: encaps is 1
ISAKMP: authenticator is HMAC-SHA
ISAKMP: group is 2
.ISAKMP (0): atts are acceptable
,IPSEC(validate_proposal_request): proposal part #1
,key eng. msg.) dest= 172.18.124.96, src= 172.18.173.85)
,(dest_proxy= 10.0.25.0/255.255.255.0/0/0 (type=4
,(src_proxy= 10.0.3.0/255.255.255.0/0/0 (type=4
, protocol= ESP, transform= esp-3des esp-sha-hmac
,lifedur= 0s and 0kb
spi= 0x0(0), conn_id= 0, keysize= 0, flags= 0x24

ISAKMP (0): processing NONCE payload. message ID = 4150037097

ISAKMP (0): processing KE payload. message ID = 4150037097

ISAKMP (0): processing ID payload. message ID = 4150037097
ISAKMP (0): ID_IPV4_ADDR_SUBNET src 10.0.3.0/255.255.255.0

```

```

                                prot 0 port 0
ISAKMP (0): processing ID payload. message ID = 4150037097
ISAKMP (0): ID_IPV4_ADDR_SUBNET dst 10.0.25.0/255.255.255.0
                                (prot 0 port 0IPSEC(key_engine
                                ...got a queue event :
IPSEC(spi_response): getting spi 0x1225ce5c(304467548) for SA
from 172.18.173.85 to 172.18.124.96 for prot 3

                                return status is IKMP_NO_ERROR
                                ,crypto_isakmp_process_block:src:172.18.173.85
                                dest:172.18.124.96 spt:500 dpt:500
                                OAK_QM exchange
                                :oakley_process_quick_mode
OAK_QM_AUTH_AWAITmap_alloc_entry: allocating entry 3
                                map_alloc_entry: allocating entry 4

                                ISAKMP (0): Creating IPsec SAs
inbound SA from 172.18.173.85 to 172.18.124.96
                                (proxy 10.0.3.0 to 10.0.25.0)
                                has spi 304467548 and conn_id 3 and flags 25
                                lifetime of 26400 seconds
outbound SA from 172.18.124.96 to 172.18.173.85
                                (proxy 10.0.25.0 to 10.0.3.0)
                                has spi 4042487531 and conn_id 4 and flags 25
...lifetime of 26400 secondsIPSEC(key_engine): got a queue event
                                , :(IPSEC(initialize_sas
, key eng. msg.) dest= 172.18.124.96, src= 172.18.173.85)
                                ,(dest_proxy= 10.0.25.0/255.255.255.0/0/0 (type=4
                                ,(src_proxy= 10.0.3.0/255.255.255.0/0/0 (type=4
                                , protocol= ESP, transform= esp-3des esp-sha-hmac
                                ,lifedur= 26400s and 0kb
                                ,spi= 0x1225ce5c(304467548), conn_id= 3
                                keysize= 0, flags= 0x25
                                , :(IPSEC(initialize_sas
, key eng. msg.) src= 172.18.124.96, dest= 172.18.173.85)
                                ,(src_proxy= 10.0.25.0/255.255.255.0/0/0 (type=4
                                ,(dest_proxy= 10.0.3.0/255.255.255.0/0/0 (type=4
                                , protocol= ESP, transform= esp-3des esp-sha-hmac
                                ,lifedur= 26400s and 0kb
spi= 0xf0f376eb(4042487531), conn_id= 4, keysize= 0, flags= 0x25

VPN Peer: IPSEC: Peer ip:172.18.173.85/500 Ref cnt
                                incremented to:2 Total VPN Peers:1
VPN Peer: IPSEC: Peer ip:172.18.173.85/500 Ref cnt
                                incremented to:3 Total VPN Peers:1
                                return status is IKMP_NO_ERROR

```

## معلومات ذات صلة

- [مفاوضة IPsec/بروتوكولات IKE](#)
- [برنامج جدار حماية Cisco PIX](#)
- [مراجع أوامر جدار حماية PIX الآمن من Cisco](#)
- [الإعلامات الميدانية لمنتج الأمان \(بما في ذلك PIX\)](#)
- [طلبات التعليقات \(RFCs\)](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل