

# Cisco نم 3000 VPN زكرم - IPsec ق فن نيوكت 4.1 مقر ةيامح رادج ىلإ

## المحتويات

<a href="#">المقدمة</a>
<a href="#">المتطلبات الأساسية</a>
<a href="#">المتطلبات</a>
<a href="#">المكونات المستخدمة</a>
<a href="#">الرسم التخطيطي للشبكة</a>
<a href="#">الاصطلاحات</a>
<a href="#">تكوين مركز VPN 3000</a>
<a href="#">تكوين جدار حماية نقطة الوصول 4.1</a>
<a href="#">التحقق من الصحة</a>
<a href="#">استكشاف الأخطاء وإصلاحها</a>
<a href="#">تلخيص الشبكة</a>
<a href="#">تصحيح أخطاء مركز VPN 3000</a>
<a href="#">تصحيح أخطاء جدار الحماية 4.1 Checkpoint</a>
<a href="#">إخراج تصحيح الأخطاء للعبئة</a>
<a href="#">معلومات ذات صلة</a>

## [المقدمة](#)

يوضح هذا المستند كيفية تكوين نفق IPsec بمفاتيح مشتركة مسبقا للانضمام إلى شبكتين خاصتين:

- شبكة خاصة داخل مركز (Cisco VPN 3000) (192.168.1.x).
  - شبكة خاصة داخل جدار حماية نقطة التفتيش 4.1 (x.10.32.50).
- يفترض أن حركة المرور من داخل مركز الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) وداخل نقطة التفتيش إلى الإنترنت (ممثلة في هذا المستند بشبكات x.172.18.124) تتدفق قبل أن يبدأ هذا التكوين.

## [المتطلبات الأساسية](#)

### [المتطلبات](#)

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

### [المكونات المستخدمة](#)

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

- مركز VPN 3000

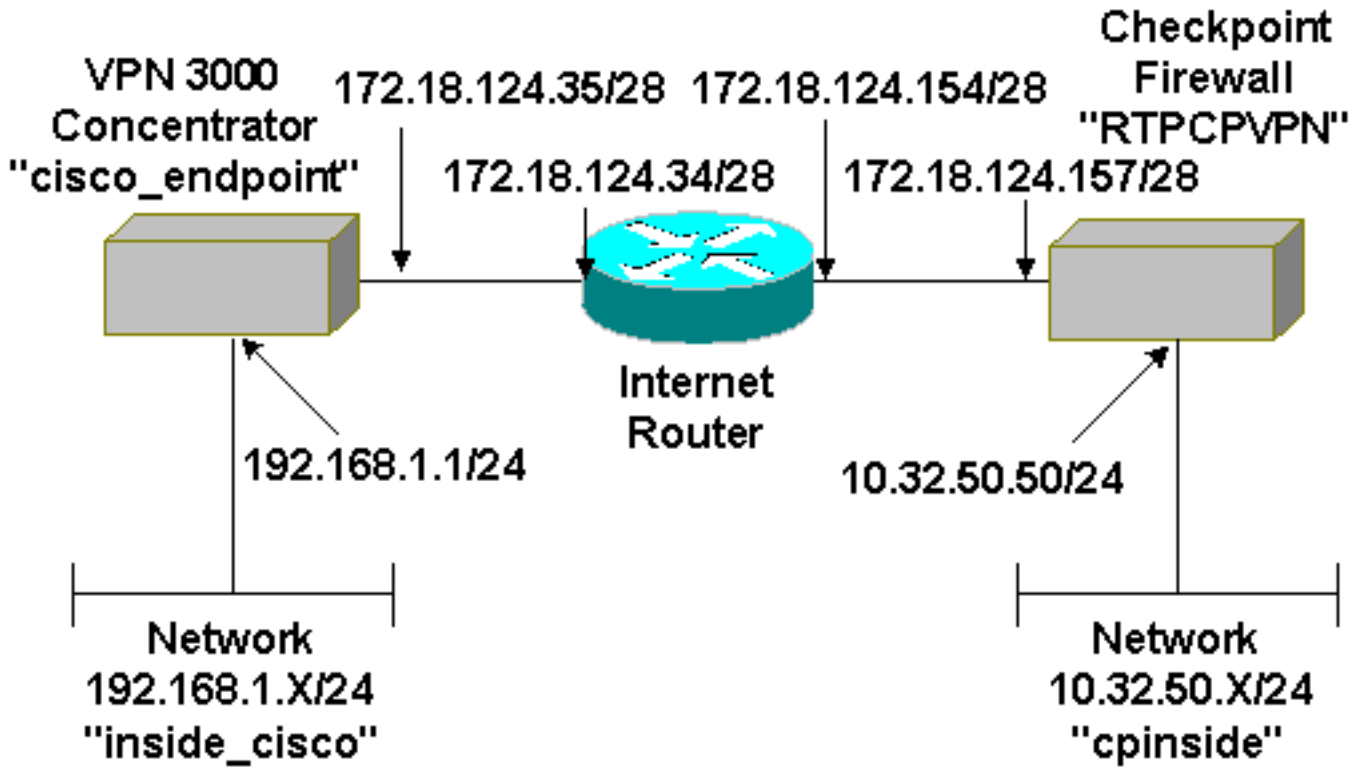
• برنامج مركز VPN 3000، الإصدار F.2.5.2

• جدار حماية نقطة التفتيش 4.1

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.

## الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



## الاصطلاحات

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

## تكوين مركز VPN 3000

أكمل هذه الخطوات لتكوين مركز VPN 3000.

1. حدد تكوين < نظام < بروتوكولات الاتصال النفقي < IPsec < مقترحات IKE < تعديل لإنشاء اقتراح تبادل مفتاح إترنت (IKE) باسم "des-sha" مع تجزئة خوارزمية التجزئة الآمنة (SHA) ومعياري تشفير البيانات (DES) ومجموعة Diffie-hellman 1. أترك العمر الافتراضي للوقت في 86400 ثانية. ملاحظة: يبلغ النطاق الصحيح لفترة وجود IKE لمكثف VPN من 60 إلى 2147483647 ثانية.

Cisco Systems, Inc. VPN 3000 Concentrator Series [192.168.1.1] - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Back Forward Reload Home Search Netscape Print Security Stop

Bookmarks Location: http://172.18.124.35/access.html What's Related

Instant Message WebMail Contact People Yellow Pages Download Channels

VPN 3000 Concentrator Series Manager

Main | Help | Support | Logout

Logged in: admin

Configuration | Administration | Monitoring

Configuration | System | Tunneling Protocols | IPsec | IKE Proposals | Modify

Modify a configured IKE Proposal

Proposal Name  Specify the name of this IKE Proposal

Authentication Mode  Select the authentication mode to use.

Authentication Algorithm  Select the packet authentication algorithm to use.

Encryption Algorithm  Select the encryption algorithm to use.

Diffie-Hellman Group  Select the Diffie Hellman Group to use.

Lifetime Measurement  Select the lifetime measurement of the IKE keys.

Data Lifetime  Specify the data lifetime in kilobytes (KB).

Time Lifetime  Specify the time lifetime in seconds.

CISCO SYSTEMS

Document: Done

2. حدد تكوين < نظام < بروتوكولات الاتصال النفقي < IPsec < مقترحات IKE. حدد "des-sha" وانقر فوق تنشيط لتنشيط اقتراح IKE.

3. حدد تكوين < نظام < بروتوكولات الاتصال النفقي < IPsec LAN إلى شبكة LAN < إضافة. قم بإعداد نفق IPsec يسمى "to\_checkpoint" باستخدام عنوان نقطة التفتيش كالنظير. بالنسبة للمفتاح المشترك مسبقاً، أدخل المفتاح الفعلي. تحت المصادقة، حدد ESP/SHA/HMAC-160، وحدد DES-56 للتشفير. أدخل اقتراح IKE ("des-sha" في هذا المثال)، والشبكات المحلية والبعيدة.

Cisco Systems, Inc. VPN 3000 Concentrator Series [192.168.1.1] - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Back Forward Reload Home Search Netscape Print Security Stop

Bookmarks Location: http://172.18.124.35/access.html What's Related

Instant Message WebMail Contact People Yellow Pages Download Channels

# VPN 3000 Concentrator Series Manager

Main | Help | Support | Logout

Logged in: admin


Configuration | Administration | Monitoring

Configuration | System | Tunneling Protocols | IPsec LAN-to-LAN | Modify

Modify an IPsec LAN-to-LAN connection.

<b>Name</b>	<input type="text" value="to_checkpoint"/>	Enter the name for this LAN-to-LAN connection.
<b>Interface</b>	<input type="text" value="Ethernet 2 (Public) (172.18.124.35)"/>	Select the interface to put this LAN-to-LAN connection on.
<b>Peer</b>	<input type="text" value="172.18.124.157"/>	Enter the IP address of the remote peer for this LAN-to-LAN connection.
<b>Digital Certificate</b>	<input type="text" value="None (Use Preshared Keys)"/>	Select the Digital Certificate to use.
<b>Preshared Key</b>	<input type="text" value="ciscorules"/>	Enter the preshared key for this LAN-to-LAN connection.
<b>Authentication</b>	<input type="text" value="ESP/SHA/HMAC-160"/>	Specify the packet authentication mechanism to use.
<b>Encryption</b>	<input type="text" value="DES-56"/>	Specify the encryption mechanism to use.
<b>IKE Proposal</b>	<input type="text" value="des-sha"/>	Select the IKE Proposal to use for this LAN-to-LAN connection.
<b>Network Autodiscovery</b>	<input type="checkbox"/>	Check to automatically discover networks. <b>Parameters below are ignored if checked.</b>

Access Hour Policies



4. حدد تشكيل < إدارة السياسة > إدارة حركة المرور < اقترانات التأمين > تعديل. تحقق من تعطيل سرية إعادة التوجيه المثالية وترك العمر الزمني ل IPsec في الثواني الافتراضية 28800. ملاحظة: يبلغ النطاق الصحيح لفترة وجود IPsec لمركز تركيز الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) من 60 إلى 2147483647 ثانية.

Cisco Systems, Inc. VPN 3000 Concentrator Series [192.168.1.1] - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Back Forward Reload Home Search Netscape Print Security Stop

Bookmarks Location: http://172.18.124.35/access.html What's Related

Instant Message WebMail Contact People Yellow Pages Download Channels

**VPN 3000** Concentrator Series Manager Main | Help | Support | Logout

Logged in: admin

Configuration | Administration | Monitoring

Configuration | Policy Management | Traffic Management | Security Associations | Modify

Modify a configured Security Association.

**SA Name**  Specify the name of this Security Association (SA).

**Inheritance**  Select the granularity of this SA.

---

**IPSec Parameters**

**Authentication Algorithm**  Select the packet authentication algorithm to use.

**Encryption Algorithm**  Select the ESP encryption algorithm to use.

**Encapsulation Mode**  Select the Encapsulation Mode for this SA.

**Perfect Forward Secrecy**  Select the use of Perfect Forward Secrecy.

**Lifetime Measurement**  Select the lifetime measurement of the IPSec keys.

**Data Lifetime**  Specify the data lifetime in kilobytes (KB).

**Time Lifetime**  Specify the time lifetime in seconds.

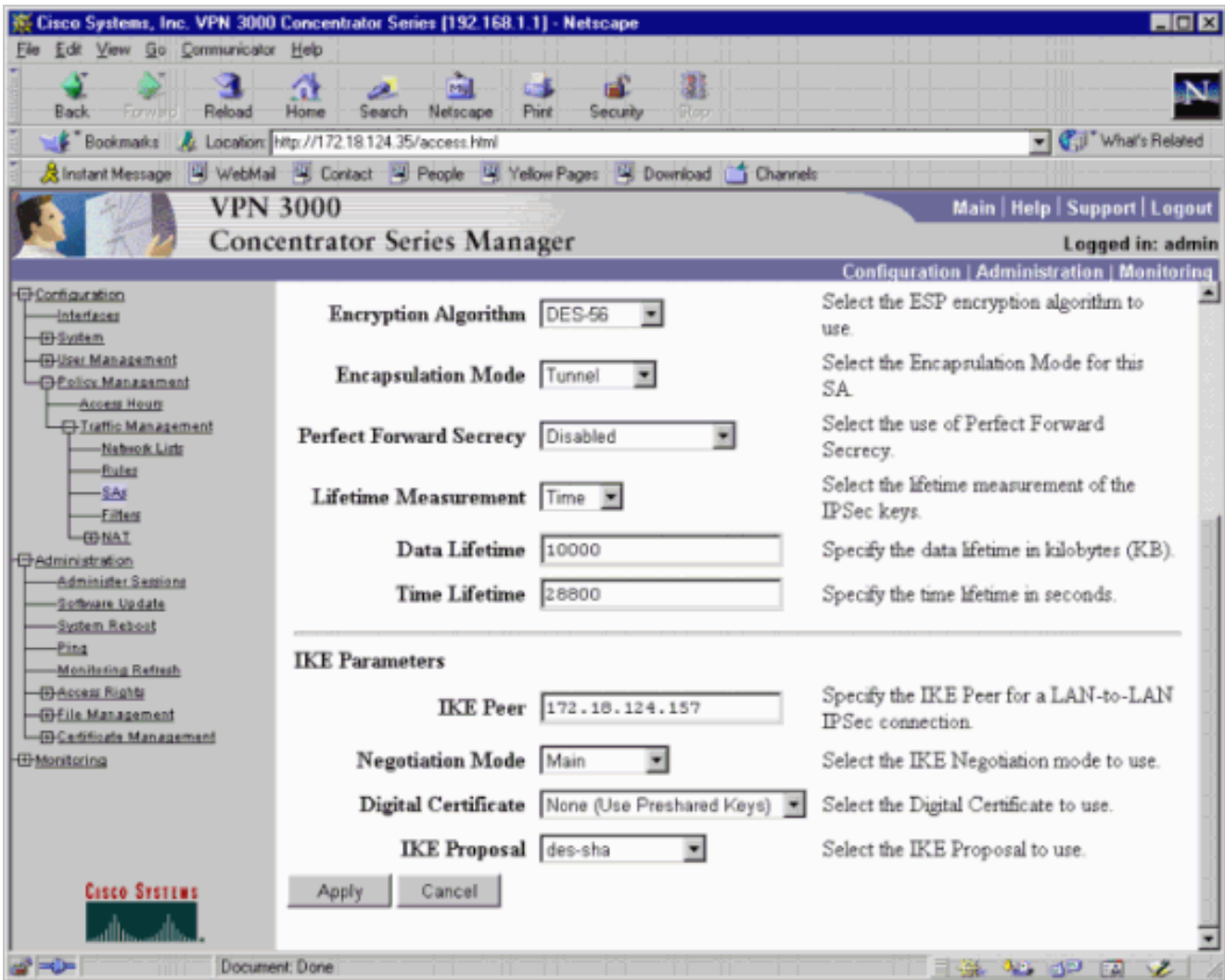
**Navigation Menu:**

- Configuration
  - Interfaces
  - System
  - User Management
  - Policy Management
    - Access Hours
    - Traffic Management
      - Network Lists
      - Rules
      - SA's
      - Filters
    - NAT
- Administration
  - Administer Sessions
  - Software Update
  - System Reboot
  - Ping
  - Monitoring Refresh
  - Access Rights
  - File Management
  - Certificate Management
- Monitoring

CISCO SYSTEMS

Document: Done





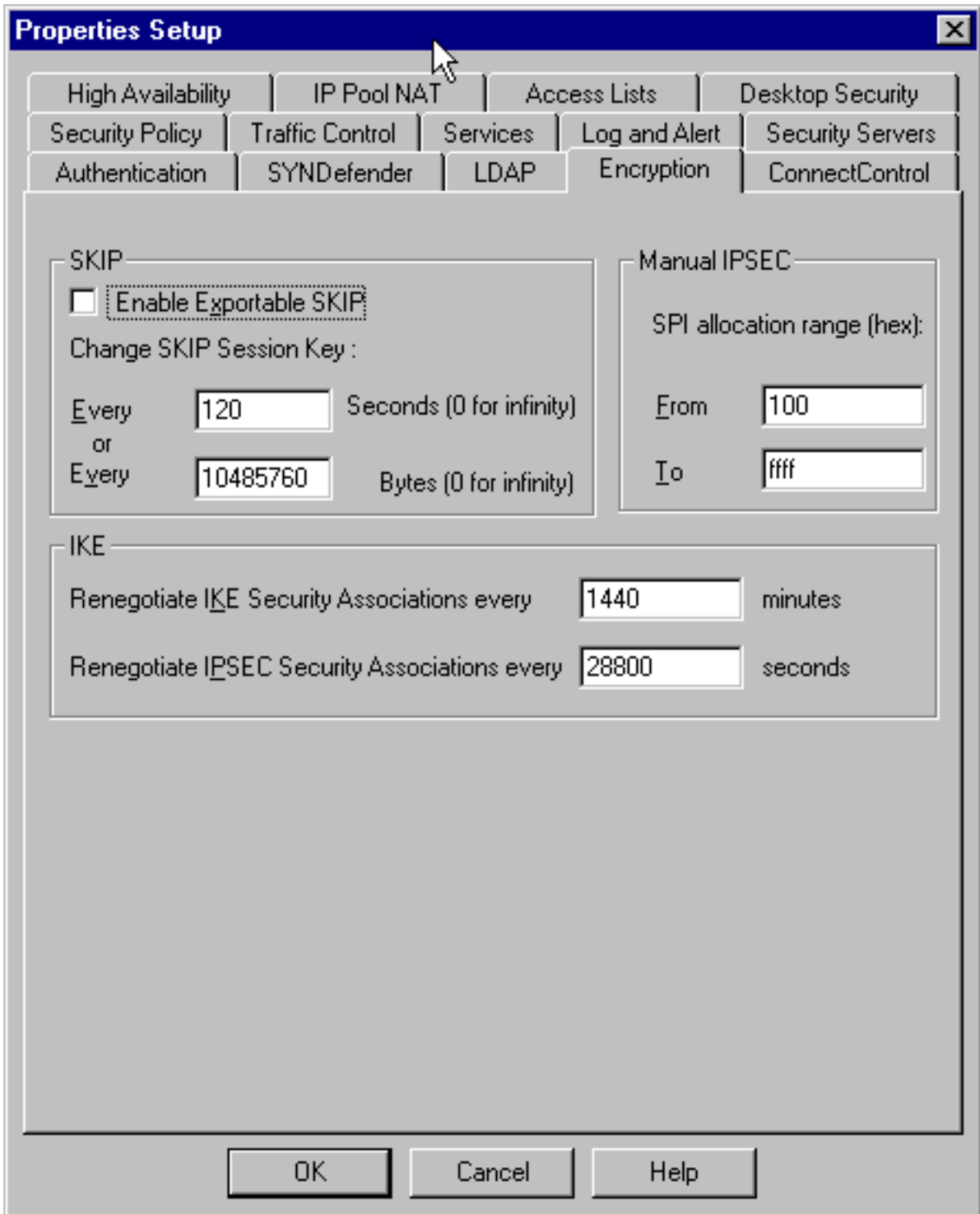
5. قم بحفظ التكوين.

## تكوين جدار حماية نقطة الوصول 4.1

أكمل الخطوات التالية لتكوين جدار حماية نقطة الوصول 4.1.

1. ونظرا لاختلاف مدد الحياة الافتراضية لبروتوكول IKE و IPsec بين الموردين، حدد خصائص < تشفير لتعيين فترات حياة نقطة الوصول للاتفاق مع إعدادات مركز الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) الافتراضية. مدة بقاء IKE الافتراضية لمحرك الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) هي 86400 ثانية (=1440 دقيقة). مدة بقاء مركز VPN الافتراضي ل IPsec هي 28800





ثانية.

2. حدد إدارة < كائنات الشبكة > جديد (أو تحرير) < الشبكة > لتكوين الكائن للشبكة الداخلية ("CPINSIDE") خلف نقطة التفتيش. يجب أن يتوافق ذلك مع "الشبكة البعيدة" في مركز الشبكة الخاصة الظاهرية

The image shows a Windows-style dialog box titled "Network Properties" with a close button in the top right corner. It has two tabs: "General" and "NAT", with "NAT" currently selected. The dialog contains several input fields and buttons:

- Name:** A text box containing "cpinside".
- IP Address:** A text box containing "10.32.50.0" and a "Get address" button to its right.
- Net Mask:** A text box containing "255.255.255.0".
- Comment:** An empty text box.
- Color:** A color selection dropdown menu showing a black color.
- Location:** Two radio buttons: "Internal" (selected) and "External".
- Broadcast:** Two radio buttons: "Allowed" (selected) and "Disallowed".

At the bottom of the dialog are three buttons: "OK", "Cancel", and "Help".

(VPN)

3. حدد إدارة < كائنات الشبكة > تحرير لتحرير الكائن لنقطة النهاية للبوابة ("نقطة تفتيش RTPCPVPN") التي يمتلكها مركز VPN في معلمة النظير. تحت الموقع، حدد داخلي. للنوع، حدد البوابة. تحت الوحدات المثبتة، تحقق من VPN-1 و FireWall-1 وافحص محطة

**Workstation Properties**

General | Interfaces | SNMP | NAT | Certificates | VPN | Authen

Name:

IP Address:

Comment:

Location:  Internal  External

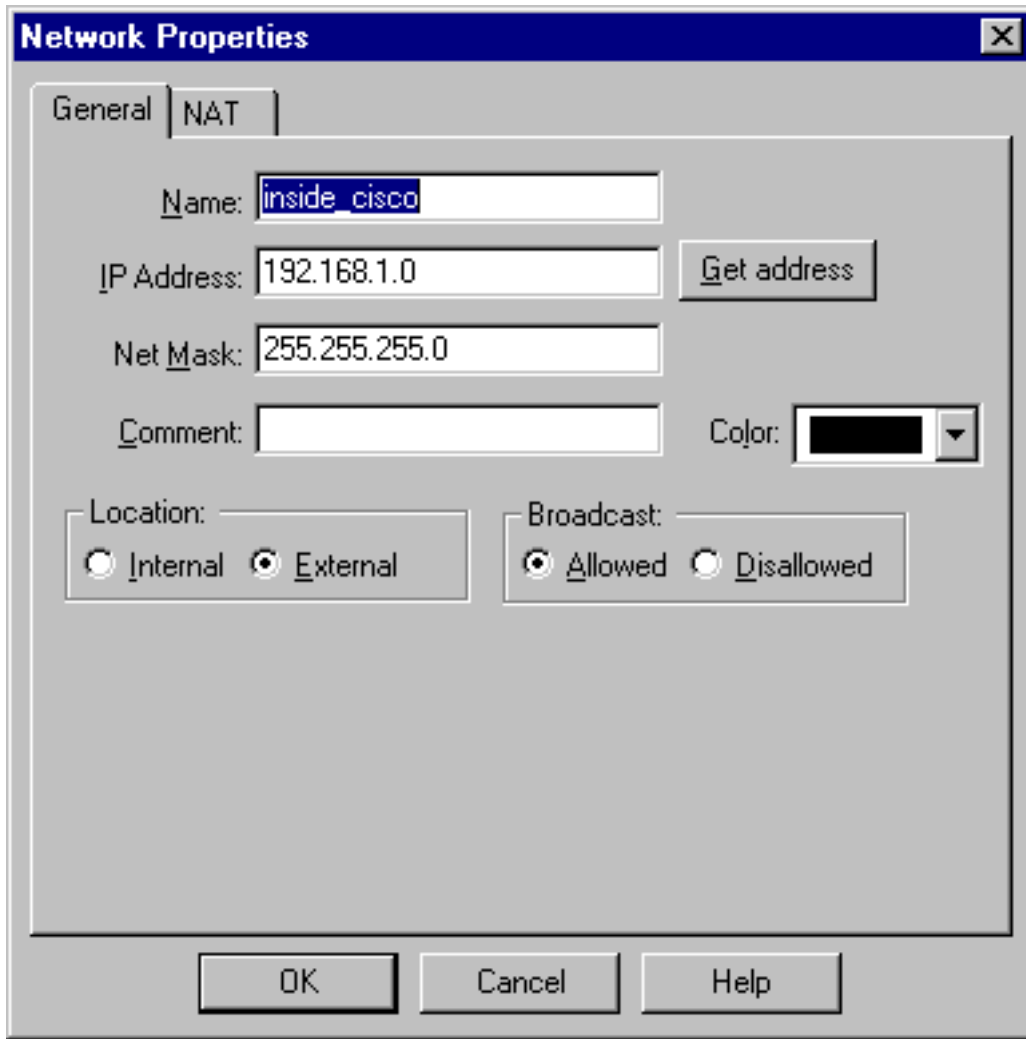
Type:  Host  Gateway

Modules Installed

<input checked="" type="checkbox"/> VPN-1 & FireWall-1	Version: <input type="text" value="4.1"/>	<input type="button" value="Get"/>
<input type="checkbox"/> FloodGate-1	Version: <input type="text" value="4.1"/>	
<input type="checkbox"/> Compression	Version: <input type="text" value="4.1"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Management Station	Color: <input type="text" value="Black"/>	

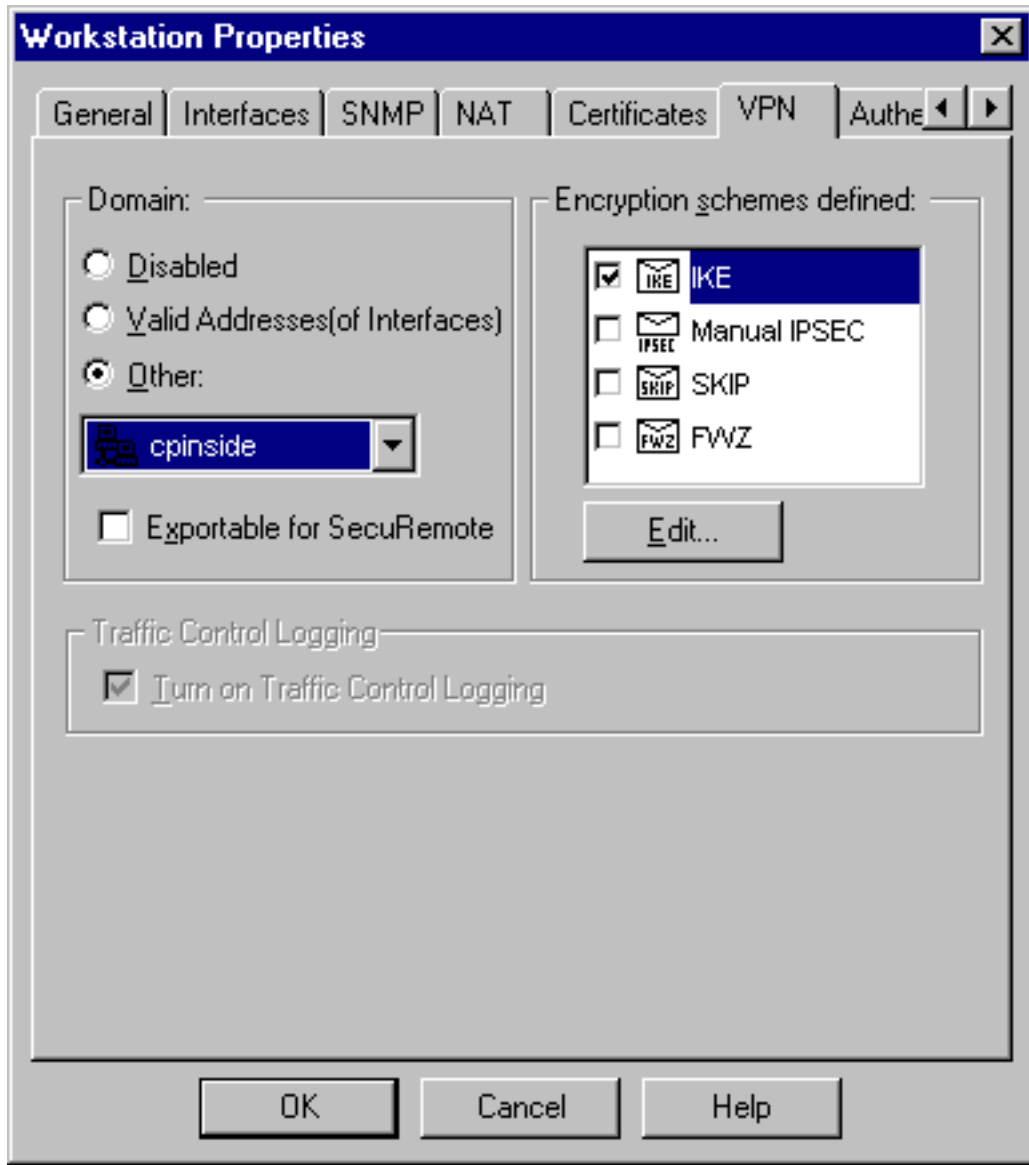
الإدارة.

4. حدد إدارة < كائنات الشبكة < جديد (أو تحرير) < الشبكة لتكوين الكائن للشبكة الخارجية ("inside\_cisco") خلف مركز VPN. يجب أن يتوافق ذلك مع الشبكة "المحلية" في مركز الشبكة الخاصة الظاهرية



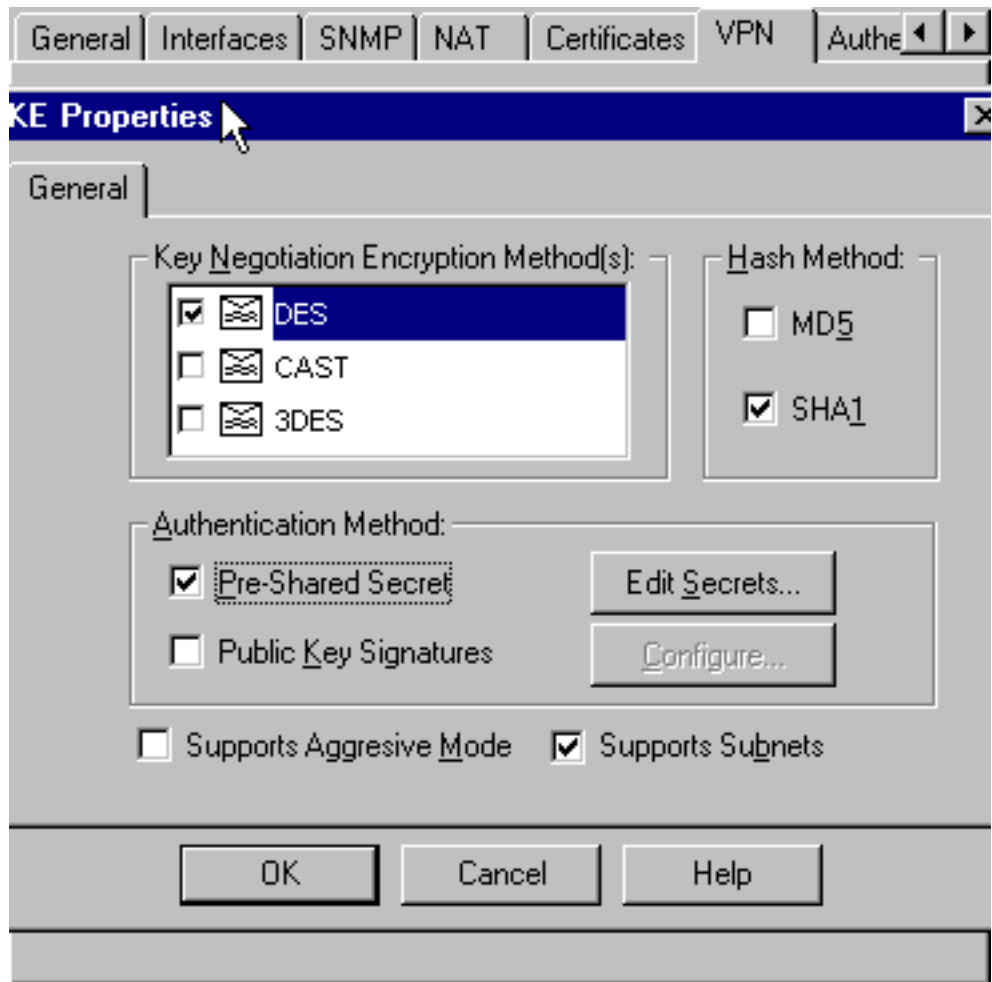
(VPN)

5. حدد إدارة < كائنات الشبكة > جديد < محطة عمل لإضافة كائن لبوابة مركز VPN الخارجية ("Cisco\_Endpoint"). هذه هي واجهة مركز الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) "العامة". تحت الموقع، حدد خارجي. للنوع، حدد البوابة. ملاحظة: لا تحدد خانة الاختيار VPN-1/FireWall-1.
6. حدد إدارة < كائنات الشبكة > تحرير لتحرير نقطة نهاية عبارة نقطة النهاية (تسمى "RTPCPVPN") لعلامة التوبيو VPN. تحت المجال، حدد "آخر" ثم حدد داخل شبكة نقطة التفتيش (والتي تسمى "cpinside") من القائمة المنسدلة. تحت تشفير نظام يعين، حدد IKE، ثم انقر



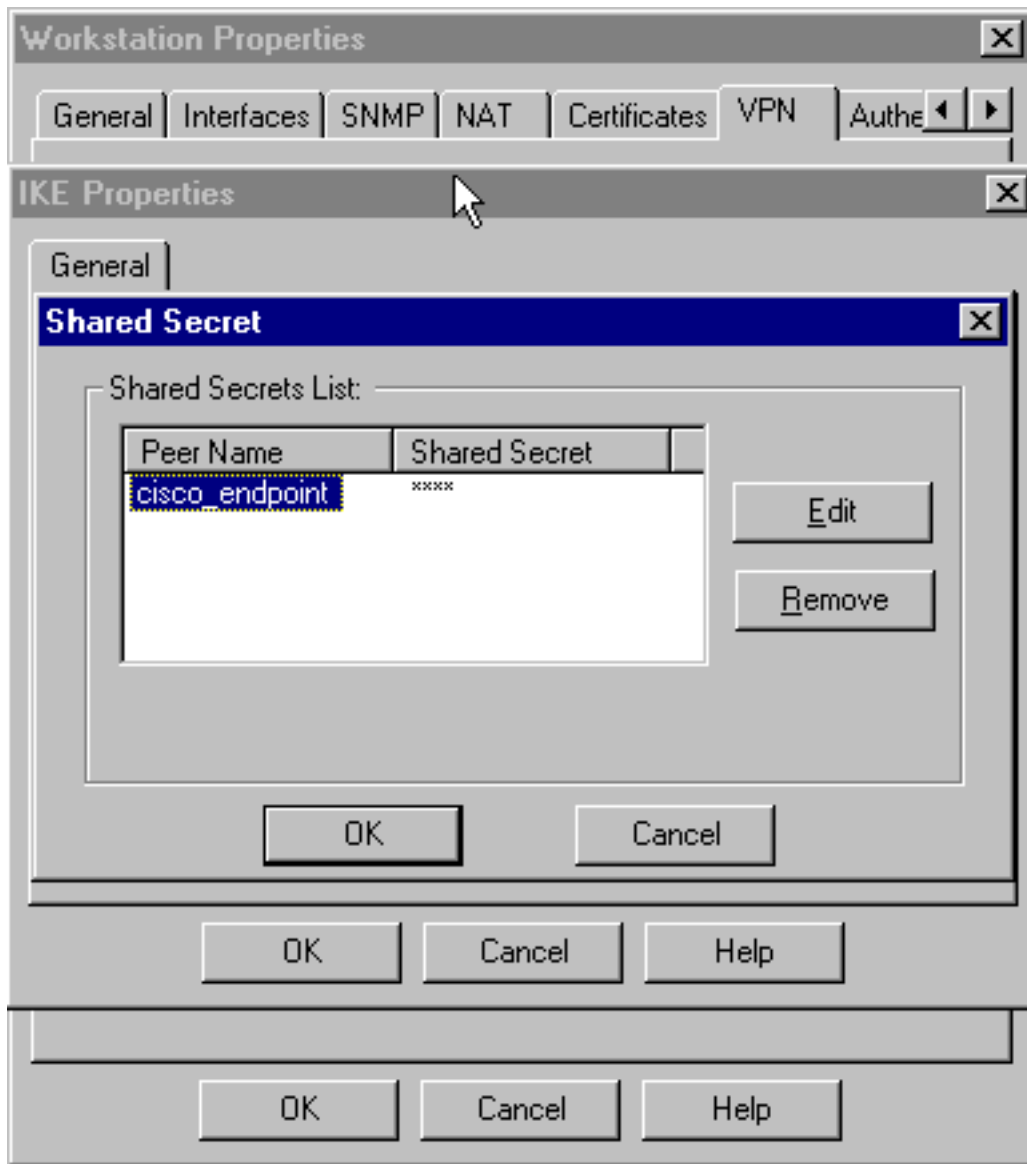
تحرير.

7. قم بتغيير خصائص IKE لتشفير DES لتتوافق مع DES-56 وخوارزمية التشفير على مركز VPN.
8. قم بتغيير خصائص IKE إلى تجزئة SHA1 للاتفاق مع خوارزمية SHA/HMAC-160 في مركز VPN. عدم تحديد الوضع المتداخل. تحقق من دعم الشبكات الفرعية. تحقق من سر مشترك مسبقا تحت أسلوب المصادقة. وهذا يتوافق مع وضع مصادقة مركز الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN)، والمفاتيح المحددة



مسبقاً.

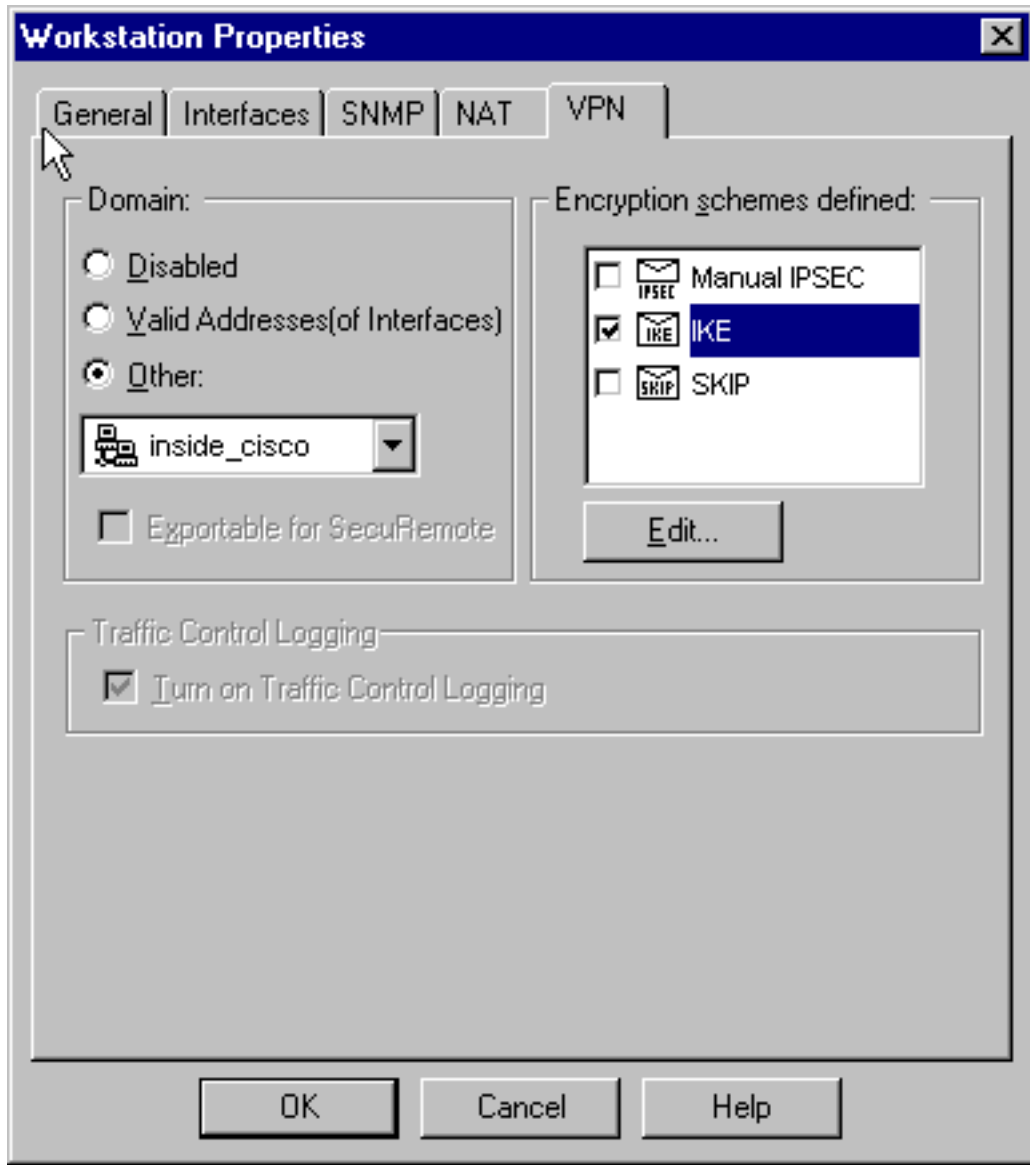
9. انقر فوق تحرير الأسرار لتعيين المفتاح المشترك مسبقاً للموافقة على المفتاح المحدد مسبقاً الخاص بمجمع VPN الفعلي. قناع الشبكة الخاص بعنوان قناع الشبكة (NETMASK) الخاص بعنوان مفتاح



ISAKMP

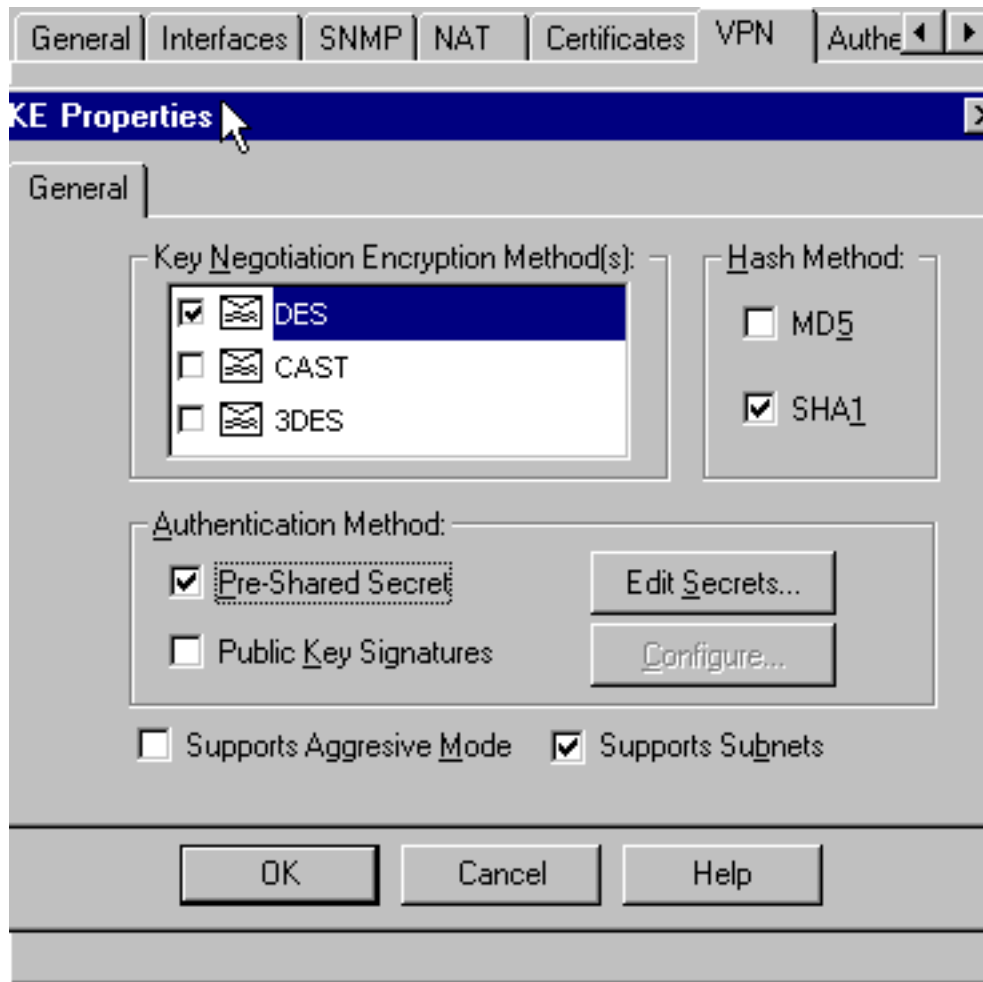
10. حدد إدارة < كائنات الشبكة > تحرير لتحرير علامة التبويب "cisco\_endpoint" VPN ". تحت مجال، حدد آخر، ثم حدد داخل شبكة Cisco (تسمى "inside\_cisco"). تحت تشفير نظام يعين، حدد IKE، ثم انقر





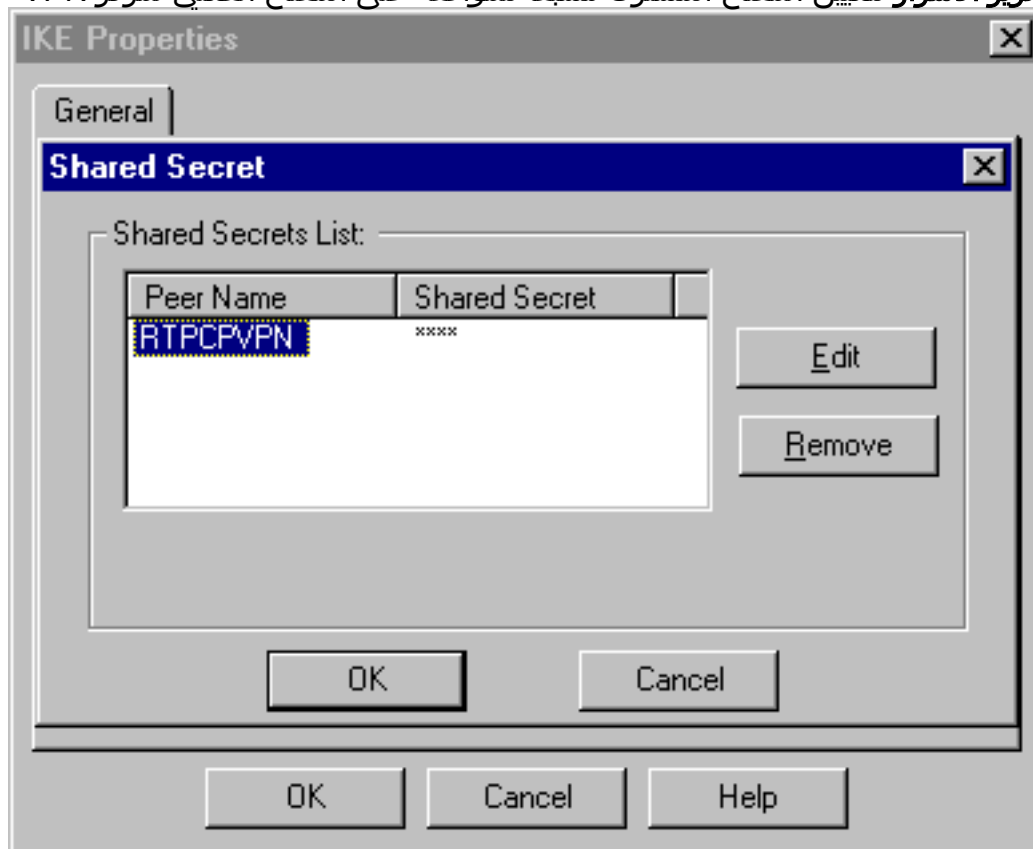
تحرير.

11. قم بتغيير تشفير خصائص IKE DES للاتفاق مع خوارزمية التشفير DES-56 على مركز VPN.
12. قم بتغيير خصائص IKE إلى تجزئة SHA1 للاتفاق مع خوارزمية SHA/HMAC-160 في مركز VPN. تغيير هذه الإعدادات: حالة إلغاء التحديد. تحقق من دعم الشبكات الفرعية. تحقق من سر مشترك مسبقا تحت أسلوب المصادقة. وهذا يتوافق مع وضع مصادقة مركز الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) للمفاتيح المحددة



مسبقاً.

13. انقر فوق تحرير الأسرار لتعيين المفتاح المشترك مسبقاً للموافقة على المفتاح الفعلي لمركز VPN

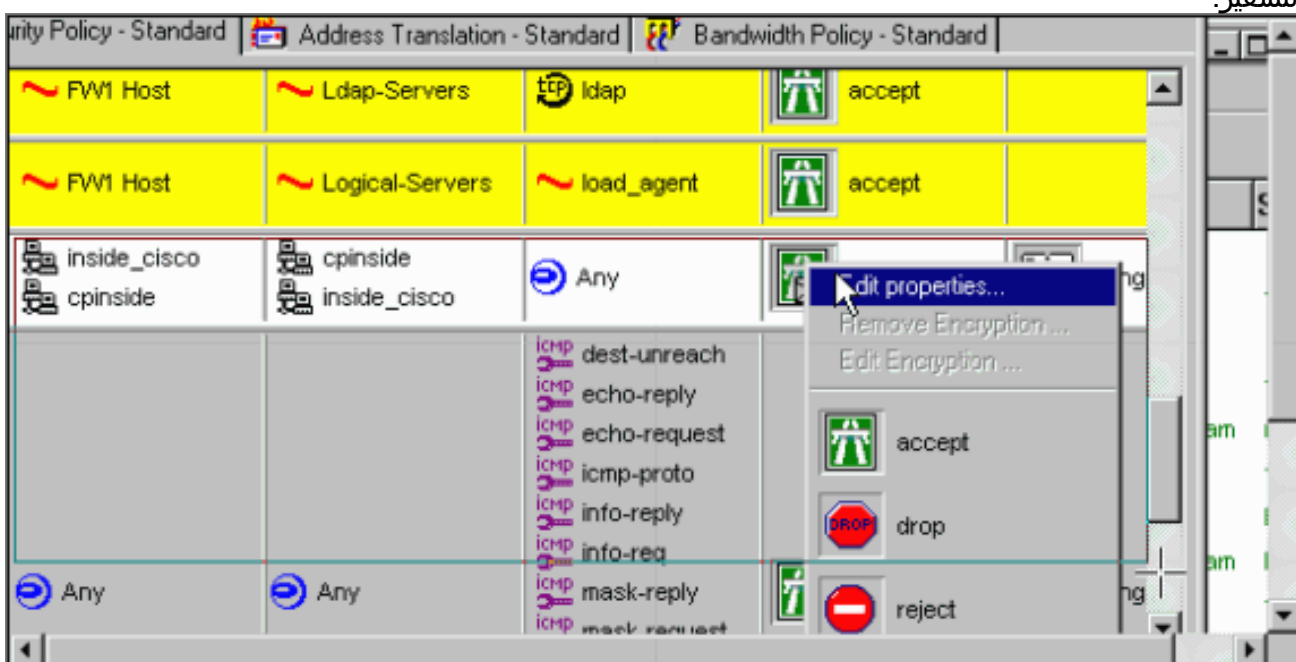


المضغوط.

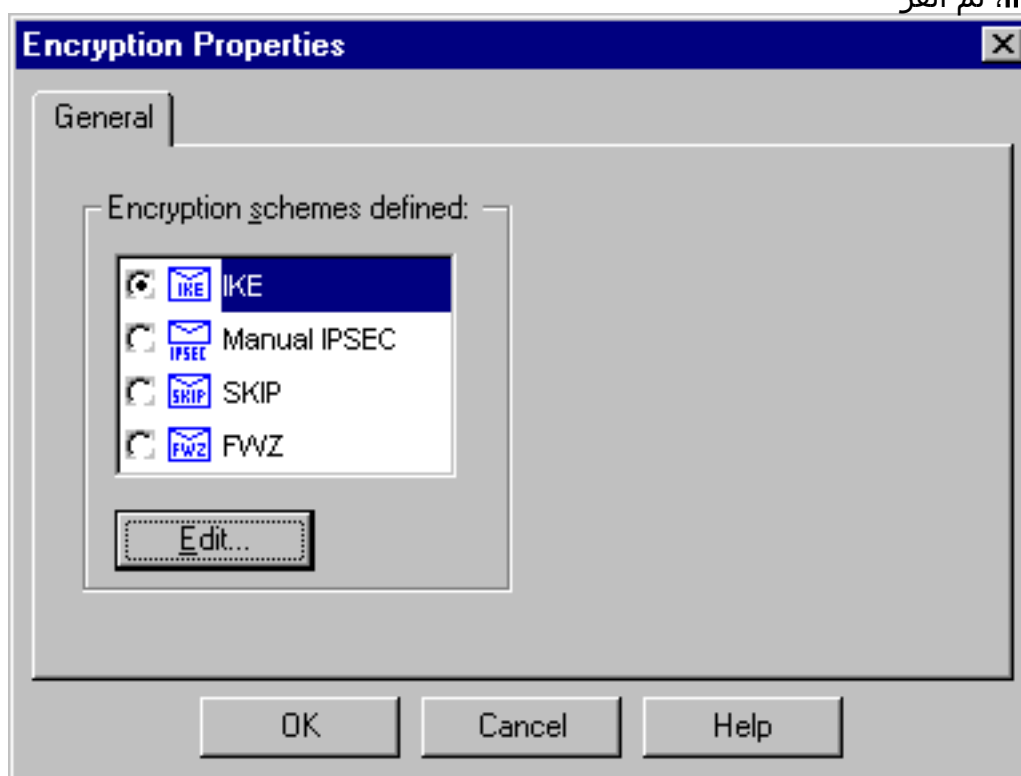
14. في نافذة "محرر النهج"، قم بإدراج قاعدة بكل من "المصدر والوجهة" و"inside\_cisco" و"cpinside" (ثاني الاتجاه). تعيين الخدمة=أي، الإجراء=التشفير، والتتبع=طويل.



15. تحت عنوان الإجراء، انقر على أيقونة التشفير الأخضر وحدد تحرير الخصائص لتكوين سياسات التشفير.

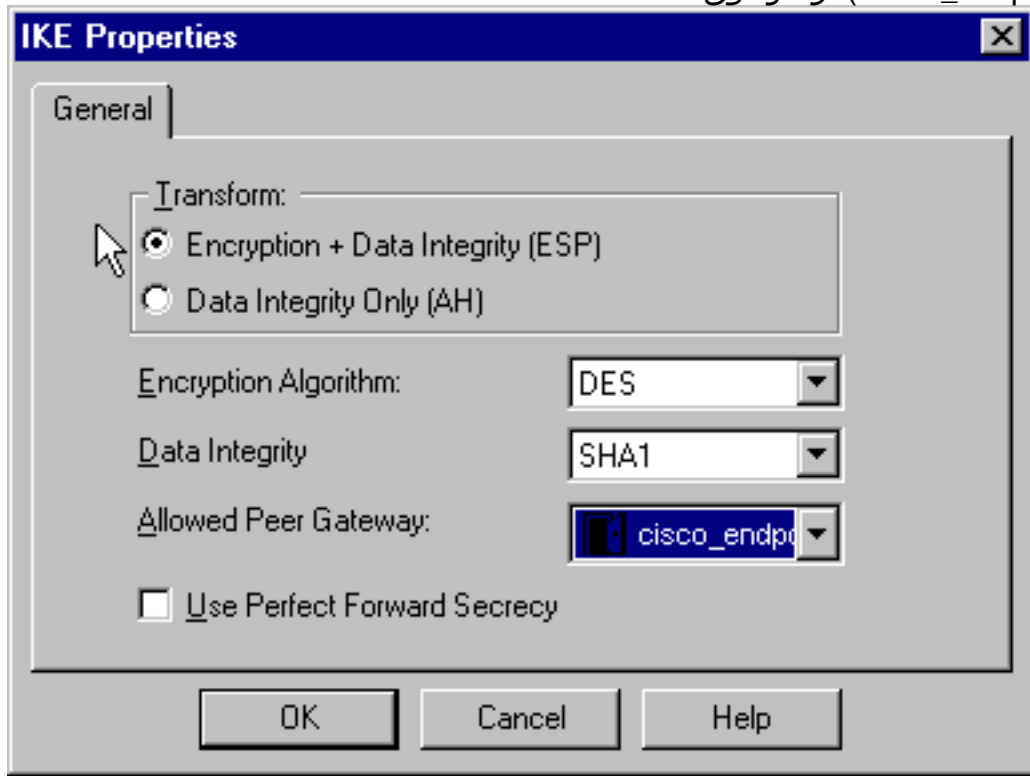


16. حدد IKE، ثم انقر



تحرير

17. في نافذة خصائص IKE، قم بتغيير هذه الخصائص لتوافق مع عمليات تحويل IPsec لحوامل تركيز VPN. تحت التحويل، حدد التشفير + تكامل البيانات (ESP). يجب أن تكون خوارزمية التشفير DES، ويجب أن تكون سلامة البيانات SHA1، ويجب أن تكون بوابة النظير المسموح بها عبارة Cisco الخارجية (التي تسمى "cisco\_endpoint"). وانقر فوق



18. بعد تكوين نقطة التحقق، حدد نهج < تثبيت في قائمة نقطة التفتيش لتفعيل التغييرات.

## [التحقق من الصحة](#)

لا يوجد حالياً إجراء للتحقق من صحة هذا التكوين.

## [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

### [تلخيص الشبكة](#)

عندما يتم تكوين شبكات داخلية متجاورة متعددة في مجال التشفير على نقطة التحقق، قد يقوم الجهاز بتلخيصها تلقائياً فيما يتعلق بحركة المرور المفيدة. إذا لم يتم تكوين مركز الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) ليتطابق، فمن المحتمل أن يفشل النفق. على سبيل المثال، إذا تم تكوين الشبكات الداخلية من 24/ 10.0.0.0 و 24/ 10.0.1.0 لتضمينها في النفق، فقد يتم تلخيصها إلى 23/ 10.0.0.0.

### [تصحيح أخطاء مركز VPN 3000](#)

تتضمن عمليات تصحيح أخطاء مركز الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) المحتملة IKE و iKEDBG و iKedcode و IPsec و IPSECDBG و IPSECDCODE. ويتم إعداد هذا في التكوين < النظام < الأحداث < الفئات.

Cisco Systems, Inc. VPN 3000 Concentrator Series [192.168.1.1] - Netscape

Configuration | System | Events | Classes

Save

This section lets you configure special handling of specific event classes.

Click the **Add** button to add an event class, or select an event class and click **Modify** or **Delete**.

[Click here to configure general event parameters.](#)

Configured Event Classes	Actions
IKE	<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Modify"/> <input type="button" value="Delete"/>
IKEDBG	
IKEDECODE	
IPSEC	
IPSECDBG	
IPSECDECODE	

Click to collapse nested items

Cisco Systems, Inc. VPN 3000 Concentrator Series [192.168.1.1] - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Back Forward Reload Home Search Netscape Print Security Stop

Location: <http://172.18.124.35/access.html>

Instant Message WebMail Contact People Yellow Pages Download Channels

VPN 3000 Concentrator Series Manager

Main | Help | Support | Logout

Logged in: admin

Configuration | Administration | Monitoring

Configuration | System | Events | Classes | Modify

This screen lets you modify an event class configured for special handling.

Class Name

Enable  Check to enable special handling of this class.

Severity to Log  Select the range of severity values to enter in the log.

Severity to Console  Select the range of severity values to display on the console.

Severity to Syslog  Select the range of severity values to send to a Syslog server.

Severity to Email  Select the range of severity values to send via email to the recipient list.

Severity to Trap  Select the range of severity values to send to an SNMP system.

Apply Cancel

Configuration

- Interfaces
- System
  - Server
  - Address Management
  - Tunneling Protocols
    - PPTP
    - L2TP
    - IPSec
      - LAN-to-LAN
      - IKE Proposals
  - IP Routing
  - Management Protocols
  - Events
    - General
    - FTP Backup
    - Classes
    - Trap Destinations
    - Syslog Server
    - SMTP Server
    - Email Recipients
  - General
- User Management
- Policy Management
  - Access Hours
  - Traffic Management
    - Network Lists

CISCO SYSTEMS

Document Done

يمكنك عرض تصحيح الأخطاء في المراقبة < سجل الأحداث > الحصول على سجل.

Monitoring | Event Log

Select Filter Options

Event Class: All Classes (dropdown), AUTH, AUTHDBG, AUTHDECODE (dropdown)

Severities: ALL (dropdown), 1, 2, 3 (dropdown)

Client IP Address: 0.0.0.0

Events/Page: 100

Direction: Oldest to Newest

Buttons: Get Log, Save Log, Clear Log

Log Entry:

```

1 02/13/2001 14:21:28.530 SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=180 172.18.124.157
ISAKMP HEADER : ( Version 1.0 )
Initiator Cookie(8): EF 61 3C 27 07 74 1B 25
Responder Cookie(8): 00 00 00 00 00 00 00 00

```

حدد مراقبة < جلسات العمل لمراقبة حركة مرور نفق من شبكة LAN إلى شبكة LAN.

Monitoring

LAN-to-LAN Sessions	Remote Access Sessions	Management Sessions	Active Sessions	Concurrent Sessions	Sessions Limit	Cumulative Sessions
1	0	1	2	3	10000	17

LAN-to-LAN Sessions [ Remote Access Sessions | Management Sessions ]

Connection Name	IP Address	Protocol	Encryption	Login Time	Duration	Bytes Tx	Bytes Rx
to_checkpoint	172.18.124.157	IPSec/LAN-to-LAN	DES-56	Feb 13 14:21:31	0:44:25	1664	1664

Remote Access Sessions [ LAN-to-LAN Sessions | Management Sessions ]

Username	Public IP Address	Assigned IP Address	Protocol	Encryption	Login Time	Duration	Bytes Tx	Bytes Rx
----------	-------------------	---------------------	----------	------------	------------	----------	----------	----------

حدد إدارة < إدارة الجلسات < جلسات عمل شبكة LAN < الإجراءات - تسجيل الخروج لمسح النفق.

[تصحيح أخطاء جدار الحماية 4.1 Checkpoint](#)



**ملاحظة:** كان هذا تثبيت Microsoft Windows NT. نظرا لأنه تم تعيين التعقب لفترة طويلة في نافذة محرر النهج، يجب أن تظهر حركة المرور المرفوضة باللون الأحمر في عارض السجل. يمكن الحصول على المزيد من تصحيح الأخطاء المطبعية مع:

```
C:\WINNT\FW1\4.1\fwstop
```

```
C:\WINNT\FW1\4.1\fw d -d
```

وفي نافذة ثانية:

```
C:\WINNT\FW1\4.1\fwstart
```

أصدرت هذا أمر أن يمسخ SAs على التفتيش:

```
fw tab -t IKE_SA_table -x
fw tab -t ISAKMP_ESP_table -x
fw tab -t inbound_SPI -x
fw tab -t ISAKMP_AH_table -x
```

أجب بنعم في ؟

## إخراج تصحيح الأخطاء للعينة

### مركز Cisco VPN 3000

```
SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=180 172.18.124.157 14:21:28.530 02/13/2001 1
      ( ISAKMP HEADER :          ( Version 1.0
Initiator Cookie(8):  EF 61 3C 27 07 74 1B 25
Responder Cookie(8):  00 00 00 00 00 00 00 00
      (Next Payload :          SA (1
Exchange Type :          Oakley Main Mode
      Flags          :          0
      Message ID    :          0
      Length        :          164

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=406 172.18.124.157 14:21:28.530 02/13/2001 7
      : RECEIVED Message (msgid=0) with payloads
      HDR + SA (1) + VENDOR (13) + NONE (0) ... total length : 164

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=407 172.18.124.157 14:21:28.530 02/13/2001 9
      processing SA payload

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=181 172.18.124.157 14:21:28.530 02/13/2001 10
      : SA Payload Decode
      (DOI          :          IPSEC (1
      (Situation   :          Identity Only (1
      Length      :          92

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=182 172.18.124.157 14:21:28.530 02/13/2001 13
      :Proposal Decode
      Proposal #   :          1
      (Protocol ID :          ISAKMP (1
      of Transforms:          2#
      Length      :          80

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=183 172.18.124.157 14:21:28.530 02/13/2001 16
      :Transform # 1 Decode for Proposal # 1
```

```

                                Transform #      :      1
                                (Transform ID   :      IKE (1
                                Length          :      36

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=184 172.18.124.157 14:21:28.530 02/13/2001 18
                                :Phase 1 SA Attribute Decode for Transform # 1
                                (Encryption Alg:      DES-CBC (1
                                (Hash Alg          :      SHA (2
                                (Auth Method     :      Preshared Key (1
                                (DH Group        :      Oakley Group 2 (2
                                Life Time       :      86400 seconds

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=185 172.18.124.157 14:21:28.530 02/13/2001 23
                                :Transform # 2 Decode for Proposal # 1
                                Transform #      :      2
                                (Transform ID   :      IKE (1
                                Length          :      36

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=186 172.18.124.157 14:21:28.530 02/13/2001 25
                                :Phase 1 SA Attribute Decode for Transform # 2
                                (Encryption Alg:      DES-CBC (1
                                (Hash Alg          :      SHA (2
                                (Auth Method     :      Preshared Key (1
                                (DH Group        :      Oakley Group 1 (1
                                Life Time       :      86400 seconds

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=408 172.18.124.157 14:21:28.530 02/13/2001 30
                                Proposal # 1, Transform # 1, Type ISAKMP, Id IKE
                                :Parsing received transform
                                :Phase 1 failure against global IKE proposal # 1
                                :Mismatched attr types for class DH Group
                                Rcv'd: Oakley Group 2
                                Cfg'd: Oakley Group 1

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=409 172.18.124.157 14:21:28.530 02/13/2001 35
                                :Phase 1 failure against global IKE proposal # 2
                                :Mismatched attr types for class DH Group
                                Rcv'd: Oakley Group 2
                                Cfg'd: Oakley Group 1

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=410 172.18.124.157 14:21:28.530 02/13/2001 38
                                :Phase 1 failure against global IKE proposal # 3
                                :Mismatched attr types for class Encryption Alg
                                Rcv'd: DES-CBC
                                Cfg'd: Triple-DES

SEV=7 IKEDBG/0 RPT=411 172.18.124.157 14:21:28.530 02/13/2001 41
                                Oakley proposal is acceptable

SEV=9 IKEDBG/1 RPT=107 172.18.124.157 14:21:28.530 02/13/2001 42
                                processing vid payload

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=412 172.18.124.157 14:21:28.530 02/13/2001 43
                                processing IKE SA

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=413 172.18.124.157 14:21:28.530 02/13/2001 44
                                Proposal # 1, Transform # 1, Type ISAKMP, Id IKE
                                :Parsing received transform
                                :Phase 1 failure against global IKE proposal # 1
                                :Mismatched attr types for class DH Group
                                Rcv'd: Oakley Group 2
                                Cfg'd: Oakley Group 1

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=414 172.18.124.157 14:21:28.530 02/13/2001 49

```

```

:Phase 1 failure against global IKE proposal # 2
:Mismatched attr types for class DH Group
Rcv'd: Oakley Group 2
Cfg'd: Oakley Group 1

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=415 172.18.124.157 14:21:28.530 02/13/2001 52
:Phase 1 failure against global IKE proposal # 3
:Mismatched attr types for class Encryption Alg
Rcv'd: DES-CBC
Cfg'd: Triple-DES

SEV=7 IKEDBG/28 RPT=3 172.18.124.157 14:21:28.530 02/13/2001 55
IKE SA Proposal # 1, Transform # 2 acceptable
Matches global IKE entry # 1

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=416 172.18.124.157 14:21:28.530 02/13/2001 56
constructing ISA_SA for isakmp

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=417 172.18.124.157 14:21:28.530 02/13/2001 57
: SENDING Message (msgid=0) with payloads
HDR + SA (1) ... total length : 84

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=187 172.18.124.157 14:21:28.630 02/13/2001 58
( ISAKMP HEADER : ( Version 1.0
Initiator Cookie(8): EF 61 3C 27 07 74 1B 25
Responder Cookie(8): 24 18 40 A1 3B E4 95 26
(Next Payload : KE (4
Exchange Type : Oakley Main Mode
Flags : 0
Message ID : 0
Length : 152

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=418 172.18.124.157 14:21:28.630 02/13/2001 64
: RECEIVED Message (msgid=0) with payloads
HDR + KE (4) + NONCE (10) + NONE (0) ... total length : 152

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=419 172.18.124.157 14:21:28.630 02/13/2001 66
: RECEIVED Message (msgid=0) with payloads
HDR + KE (4) + NONCE (10) + NONE (0) ... total length : 152

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=420 172.18.124.157 14:21:28.630 02/13/2001 68
processing ke payload

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=421 172.18.124.157 14:21:28.630 02/13/2001 69
processing ISA_KE

SEV=9 IKEDBG/1 RPT=108 172.18.124.157 14:21:28.630 02/13/2001 70
processing nonce payload

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=422 172.18.124.157 14:21:28.650 02/13/2001 71
constructing ke payload

SEV=9 IKEDBG/1 RPT=109 172.18.124.157 14:21:28.650 02/13/2001 72
constructing nonce payload

SEV=9 IKEDBG/38 RPT=7 172.18.124.157 14:21:28.650 02/13/2001 73
Constructing VPN 3000 spoofing IOS Vendor ID payload (version: 1.0.0, capabiliti
(es: 20000001

SEV=9 IKEDBG/1 RPT=110 172.18.124.157 14:21:28.650 02/13/2001 75
constructing vid payload

SEV=9 IKE/0 RPT=26 172.18.124.157 14:21:28.650 02/13/2001 76
...Generating keys for Responder

```

```
SEV=8 IKEDBG/0 RPT=423 172.18.124.157 14:21:28.650 02/13/2001 77
      : SENDING Message (msgid=0) with payloads
      HDR + KE (4) ... total length : 192

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=188 172.18.124.157 14:21:28.770 02/13/2001 78
      ( ISAKMP HEADER :           ( Version 1.0
      Initiator Cookie(8): EF 61 3C 27 07 74 1B 25
      Responder Cookie(8): 24 18 40 A1 3B E4 95 26
      (Next Payload :           ID (5
      Exchange Type :           Oakley Main Mode
      ( Flags           :           1 (ENCRYPT
      Message ID       :           0
      Length           :           68

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=424 172.18.124.157 14:21:28.770 02/13/2001 84
      : RECEIVED Message (msgid=0) with payloads
      HDR + ID (5) + HASH (8) + NONE (0) ... total length : 64

SEV=9 IKEDBG/1 RPT=111 172.18.124.157 14:21:28.770 02/13/2001 86
      Processing ID

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=425 172.18.124.157 14:21:28.770 02/13/2001 87
      processing hash

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=426 172.18.124.157 14:21:28.770 02/13/2001 88
      computing hash

SEV=9 IKEDBG/23 RPT=7 172.18.124.157 14:21:28.770 02/13/2001 89
      Starting group lookup for peer 172.18.124.157

SEV=7 IKEDBG/0 RPT=427 172.18.124.157 14:21:28.870 02/13/2001 90
      (Found Phase 1 Group (172.18.124.157

SEV=7 IKEDBG/14 RPT=7 172.18.124.157 14:21:28.870 02/13/2001 91
      Authentication configured for Internal

SEV=9 IKEDBG/1 RPT=112 172.18.124.157 14:21:28.870 02/13/2001 92
      constructing ID

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=428 14:21:28.870 02/13/2001 93
      construct hash payload

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=429 172.18.124.157 14:21:28.870 02/13/2001 94
      computing hash

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=430 172.18.124.157 14:21:28.870 02/13/2001 95
      : SENDING Message (msgid=0) with payloads
      HDR + ID (5) ... total length : 64

SEV=7 IKEDBG/0 RPT=431 172.18.124.157 14:21:28.870 02/13/2001 96
      Starting phase 1 rekey timer

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=189 172.18.124.157 14:21:29.030 02/13/2001 97
      ( ISAKMP HEADER :           ( Version 1.0
      Initiator Cookie(8): EF 61 3C 27 07 74 1B 25
      Responder Cookie(8): 24 18 40 A1 3B E4 95 26
      (Next Payload :           HASH (8
      Exchange Type :           Oakley Quick Mode
      ( Flags           :           1 (ENCRYPT
      Message ID       :           7755aa11
      Length           :           164
```

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=432 172.18.124.157 14:21:29.030 02/13/2001 104  
: RECEIVED Message (msgid=7755aa11) with payloads  
HDR + HASH (8) + SA (1) + NONCE (10) + ID (5) + ID (5) + NONE (0) ... total leng  
th : 160

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=433 172.18.124.157 14:21:29.030 02/13/2001 107  
processing hash

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=434 172.18.124.157 14:21:29.030 02/13/2001 108  
processing SA payload

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=190 172.18.124.157 14:21:29.030 02/13/2001 109  
: SA Payload Decode  
(DOI : IPSEC (1  
(Situation : Identity Only (1  
Length : 52

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=191 172.18.124.157 14:21:29.030 02/13/2001 112  
:Proposal Decode  
Proposal # : 1  
(Protocol ID : ESP (3  
of Transforms: 1#  
Spi : DA 16 3F E3  
Length : 40

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=192 172.18.124.157 14:21:29.030 02/13/2001 116  
:Transform # 1 Decode for Proposal # 1  
Transform # : 1  
(Transform ID : DES-CBC (2  
Length : 28

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=193 172.18.124.157 14:21:29.030 02/13/2001 118  
:Phase 2 SA Attribute Decode for Transform # 1  
Life Time : 28800 seconds  
(HMAC Algorithm: SHA (2  
(Encapsulation : Tunnel (1

SEV=9 IKEDBG/1 RPT=113 172.18.124.157 14:21:29.030 02/13/2001 121  
processing nonce payload

SEV=9 IKEDBG/1 RPT=114 172.18.124.157 14:21:29.030 02/13/2001 122  
Processing ID

SEV=5 IKE/35 RPT=14 172.18.124.157 14:21:29.030 02/13/2001 123  
:Received remote IP Proxy Subnet data in ID Payload  
Address 10.32.50.0, Mask 255.255.255.0, Protocol 0, Port 0

SEV=9 IKEDBG/1 RPT=115 172.18.124.157 14:21:29.030 02/13/2001 125  
Processing ID

SEV=5 IKE/34 RPT=14 172.18.124.157 14:21:29.030 02/13/2001 126  
:Received local IP Proxy Subnet data in ID Payload  
Address 192.168.1.0, Mask 255.255.255.0, Protocol 0, Port 0

SEV=5 IKE/66 RPT=4 172.18.124.157 14:21:29.030 02/13/2001 128  
IKE Remote Peer configured for SA: L2L: to\_checkpoint

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=435 172.18.124.157 14:21:29.030 02/13/2001 129  
processing IPSEC SA

SEV=7 IKEDBG/27 RPT=1 172.18.124.157 14:21:29.030 02/13/2001 130  
IPSec SA Proposal # 1, Transform # 1 acceptable

SEV=7 IKEDBG/0 RPT=436 172.18.124.157 14:21:29.030 02/13/2001 131

```

!IKE: requesting SPI

SEV=8 IKEDBG/6 RPT=6 14:21:29.030 02/13/2001 132
    IKE got SPI from key engine: SPI = 0x4d6e483f

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=437 172.18.124.157 14:21:29.030 02/13/2001 133
    oakley constucting quick mode

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=438 172.18.124.157 14:21:29.030 02/13/2001 134
    constructing blank hash

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=439 172.18.124.157 14:21:29.030 02/13/2001 135
    constructing ISA_SA for ipsec

SEV=9 IKEDBG/1 RPT=116 172.18.124.157 14:21:29.030 02/13/2001 136
    constructing ipsec nonce payload

SEV=9 IKEDBG/1 RPT=117 172.18.124.157 14:21:29.030 02/13/2001 137
    constructing proxy ID

SEV=7 IKEDBG/0 RPT=440 172.18.124.157 14:21:29.030 02/13/2001 138
    :Transmitting Proxy Id
Remote subnet: 10.32.50.0 Mask 255.255.255.0 Protocol 0 Port 0
Local subnet: 192.168.1.0 mask 255.255.255.0 Protocol 0 Port 0

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=441 172.18.124.157 14:21:29.030 02/13/2001 141
    constructing qm hash

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=442 172.18.124.157 14:21:29.030 02/13/2001 142
    : SENDING Message (msgid=7755aa11) with payloads
    HDR + HASH (8) ... total length : 156

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=194 172.18.124.157 14:21:29.270 02/13/2001 144
    ( ISAKMP HEADER : ( Version 1.0
    Initiator Cookie(8): EF 61 3C 27 07 74 1B 25
    Responder Cookie(8): 24 18 40 A1 3B E4 95 26
    (Next Payload : HASH (8
    Exchange Type : Oakley Quick Mode
    ( Flags : 1 (ENCRYPT
    Message ID : 7755aa11
    Length : 60

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=443 172.18.124.157 14:21:29.270 02/13/2001 151
    : RECEIVED Message (msgid=7755aa11) with payloads
    HDR + HASH (8) + NONE (0) ... total length : 52

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=444 172.18.124.157 14:21:29.270 02/13/2001 153
    processing hash

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=445 172.18.124.157 14:21:29.270 02/13/2001 154
    loading all IPSEC SAs

SEV=9 IKEDBG/1 RPT=118 172.18.124.157 14:21:29.270 02/13/2001 155
    !Generating Quick Mode Key

SEV=9 IKEDBG/1 RPT=119 172.18.124.157 14:21:29.270 02/13/2001 156
    !Generating Quick Mode Key

SEV=7 IKEDBG/0 RPT=446 172.18.124.157 14:21:29.270 02/13/2001 157
    :Loading subnet
    Dst: 192.168.1.0 mask: 255.255.255.0
    Src: 10.32.50.0 mask: 255.255.255.0

SEV=4 IKE/49 RPT=6 172.18.124.157 14:21:29.270 02/13/2001 159

```

(Security negotiation complete for LAN-to-LAN Group (172.18.124.157  
Responder, Inbound SPI = 0x4d6e483f, Outbound SPI = 0xda163fe3

SEV=8 IKEDBG/7 RPT=6 14:21:29.270 02/13/2001 161  
IKE got a KEY\_ADD msg for SA: SPI = 0xda163fe3

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=447 14:21:29.270 02/13/2001 162  
pitcher: rcv KEY\_UPDATE, spi 0x4d6e483f

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=195 172.18.124.157 14:21:29.670 02/13/2001 163  
( ISAKMP HEADER : ( Version 1.0  
Initiator Cookie(8): EF 61 3C 27 07 74 1B 25  
Responder Cookie(8): 24 18 40 A1 3B E4 95 26  
(Next Payload : HASH (8  
Exchange Type : Oakley Quick Mode  
( Flags : 1 (ENCRYPT  
Message ID : 7755aa11  
Length : 60

SEV=6 IKE/0 RPT=27 172.18.124.157 14:21:29.670 02/13/2001 170  
!Duplicate Phase 2 packet detected

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=196 172.18.124.157 14:21:29.760 02/13/2001 171  
( ISAKMP HEADER : ( Version 1.0  
Initiator Cookie(8): EF 61 3C 27 07 74 1B 25  
Responder Cookie(8): 24 18 40 A1 3B E4 95 26  
(Next Payload : HASH (8  
Exchange Type : Oakley Quick Mode  
( Flags : 1 (ENCRYPT  
Message ID : 7755aa11  
Length : 60

SEV=6 IKE/0 RPT=28 172.18.124.157 14:21:29.760 02/13/2001 178  
!Duplicate Phase 2 packet detected

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=448 14:21:29.880 02/13/2001 179  
pitcher: rcv KEY\_SA\_ACTIVE spi 0x4d6e483f

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=449 14:21:29.880 02/13/2001 180  
KEY\_SA\_ACTIVE old rekey centry found with new spi 0x4d6e483f

SEV=7 IKEDBG/9 RPT=5 172.18.124.157 14:21:29.880 02/13/2001 181  
IKE Deleting SA: Remote Proxy 10.32.50.0, Local Proxy 192.168.1.0

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=450 172.18.124.157 14:21:29.880 02/13/2001 182  
IKE SA MM:f2ea8e68 rcv'd Terminate: state MM\_ACTIVE\_REKEY  
flags 0x000000e6, refcnt 1, tuncnt 0

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=451 172.18.124.157 14:21:29.880 02/13/2001 184  
:IKE SA MM:f2ea8e68 terminating  
flags 0x000000a6, refcnt 0, tuncnt 0

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=452 14:21:29.880 02/13/2001 185  
sending delete message

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=453 172.18.124.157 14:21:29.880 02/13/2001 186  
constructing blank hash

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=454 14:21:29.880 02/13/2001 187  
constructing delete payload

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=455 172.18.124.157 14:21:29.880 02/13/2001 188  
constructing qm hash



SEV=8 IKEDBG/0 RPT=456 172.18.124.157 14:21:29.880 02/13/2001 189  
: SENDING Message (msgid=87b7c1a4) with payloads  
HDR + HASH (8) ... total length : 80

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=457 172.18.124.157 14:21:29.880 02/13/2001 191  
IKE SA MM:241840a1 rcv'd Terminate: state MM\_REKEY\_DONE  
flags 0x00000082, refcnt 1, tuncnt 1

SEV=6 IKE/0 RPT=29 172.18.124.157 14:21:29.880 02/13/2001 193  
!Removing peer from peer table failed, no match

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=458 14:21:29.880 02/13/2001 194  
sending delete message

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=459 172.18.124.157 14:21:29.880 02/13/2001 195  
constructing blank hash

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=460 14:21:29.880 02/13/2001 196  
constructing ipsec delete payload

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=461 172.18.124.157 14:21:29.880 02/13/2001 197  
constructing qm hash

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=462 172.18.124.157 14:21:29.880 02/13/2001 198  
: SENDING Message (msgid=63f2abb8) with payloads  
HDR + HASH (8) ... total length : 68

SEV=7 IKEDBG/9 RPT=6 172.18.124.157 14:21:29.880 02/13/2001 200  
IKE Deleting SA: Remote Proxy 10.32.50.0, Local Proxy 192.168.1.0

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=463 172.18.124.157 14:21:29.880 02/13/2001 201  
:IKE SA MM:241840a1 terminating  
flags 0x00000082, refcnt 0, tuncnt 0

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=464 14:21:29.880 02/13/2001 202  
sending delete message

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=465 172.18.124.157 14:21:29.880 02/13/2001 203  
constructing blank hash

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=466 14:21:29.880 02/13/2001 204  
constructing delete payload

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=467 172.18.124.157 14:21:29.880 02/13/2001 205  
constructing qm hash

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=468 172.18.124.157 14:21:29.880 02/13/2001 206  
: SENDING Message (msgid=d6a00071) with payloads  
HDR + HASH (8) ... total length : 80

SEV=4 AUTH/22 RPT=13 14:21:29.880 02/13/2001 208  
User 172.18.124.157 disconnected

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=469 14:21:29.880 02/13/2001 209  
pitcher: received key delete msg, spi 0x2962069b

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=470 14:21:29.880 02/13/2001 210  
pitcher: received key delete msg, spi 0xda163fe2

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=471 14:21:29.880 02/13/2001 211  
pitcher: received key delete msg, spi 0x4d6e483f

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=472 14:21:29.880 02/13/2001 212  
pitcher: received key delete msg, spi 0xda163fe3

```

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=473 14:21:29.890 02/13/2001 213
!pitcher: received a key acquire message

SEV=4 IKE/41 RPT=6 172.18.124.157 14:21:29.890 02/13/2001 214
IKE Initiator: New Phase 1, Intf 2, IKE Peer 172.18.124.157
,local Proxy Address 192.168.1.0, remote Proxy Address 10.32.50.0
(SA (L2L: to_checkpoint

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=474 172.18.124.157 14:21:29.890 02/13/2001 217
constructing ISA_SA for isakmp

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=475 172.18.124.157 14:21:29.890 02/13/2001 218
: SENDING Message (msgid=0) with payloads
HDR + SA (1) ... total length : 84

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=197 172.18.124.157 14:21:30.430 02/13/2001 219
( ISAKMP HEADER : ( Version 1.0
Initiator Cookie(8): FE 75 39 26 66 21 F6 F8
Responder Cookie(8): 67 1D 73 71 AE 2B 88 2E
(Next Payload : SA (1
Exchange Type : Oakley Main Mode
Flags : 0
Message ID : 0
Length : 84

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=476 172.18.124.157 14:21:30.430 02/13/2001 225
: RECEIVED Message (msgid=0) with payloads
HDR + SA (1) + NONE (0) ... total length : 84

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=477 172.18.124.157 14:21:30.430 02/13/2001 227
: RECEIVED Message (msgid=0) with payloads
HDR + SA (1) + NONE (0) ... total length : 84

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=478 172.18.124.157 14:21:30.430 02/13/2001 229
processing SA payload

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=198 172.18.124.157 14:21:30.430 02/13/2001 230
: SA Payload Decode
(DOI : IPSEC (1
(Situation : Identity Only (1
Length : 56

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=199 172.18.124.157 14:21:30.430 02/13/2001 233
:Proposal Decode
Proposal # : 1
(Protocol ID : ISAKMP (1
of Transforms: 1#
Length : 44

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=200 172.18.124.157 14:21:30.430 02/13/2001 236
:Transform # 1 Decode for Proposal # 1
Transform # : 1
(Transform ID : IKE (1
Length : 36

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=201 172.18.124.157 14:21:30.440 02/13/2001 238
:Phase 1 SA Attribute Decode for Transform # 1
(Encryption Alg: DES-CBC (1
(Hash Alg : SHA (2
(DH Group : Oakley Group 1 (1
(Auth Method : Preshared Key (1
Life Time : 86400 seconds

```

SEV=7 IKEDBG/0 RPT=479 172.18.124.157 14:21:30.440 02/13/2001 243  
Oakley proposal is acceptable

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=480 172.18.124.157 14:21:30.440 02/13/2001 244  
constructing ke payload

SEV=9 IKEDBG/1 RPT=120 172.18.124.157 14:21:30.440 02/13/2001 245  
constructing nonce payload

SEV=9 IKEDBG/38 RPT=8 172.18.124.157 14:21:30.440 02/13/2001 246  
Constructing VPN 3000 spoofing IOS Vendor ID payload (version: 1.0.0, capabiliti  
(es: 20000001

SEV=9 IKEDBG/1 RPT=121 172.18.124.157 14:21:30.440 02/13/2001 248  
constructing vid payload

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=481 172.18.124.157 14:21:30.440 02/13/2001 249  
: SENDING Message (msgid=0) with payloads  
HDR + KE (4) ... total length : 192

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=202 172.18.124.157 14:21:30.540 02/13/2001 250  
( ISAKMP HEADER : ( Version 1.0  
Initiator Cookie(8): FE 75 39 26 66 21 F6 F8  
Responder Cookie(8): 67 1D 73 71 AE 2B 88 2E  
(Next Payload : KE (4  
Exchange Type : Oakley Main Mode  
Flags : 0  
Message ID : 0  
Length : 152

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=482 172.18.124.157 14:21:30.540 02/13/2001 256  
: RECEIVED Message (msgid=0) with payloads  
HDR + KE (4) + NONCE (10) + NONE (0) ... total length : 152

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=483 172.18.124.157 14:21:30.540 02/13/2001 258  
: RECEIVED Message (msgid=0) with payloads  
HDR + KE (4) + NONCE (10) + NONE (0) ... total length : 152

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=484 172.18.124.157 14:21:30.540 02/13/2001 260  
processing ke payload

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=485 172.18.124.157 14:21:30.540 02/13/2001 261  
processing ISA\_KE

SEV=9 IKEDBG/1 RPT=122 172.18.124.157 14:21:30.540 02/13/2001 262  
processing nonce payload

SEV=9 IKE/0 RPT=30 172.18.124.157 14:21:30.560 02/13/2001 263  
...Generating keys for Initiator

SEV=9 IKEDBG/1 RPT=123 172.18.124.157 14:21:30.570 02/13/2001 264  
constructing ID

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=486 172.18.124.157 14:21:30.570 02/13/2001 265  
construct hash payload

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=487 172.18.124.157 14:21:30.570 02/13/2001 266  
computing hash

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=488 172.18.124.157 14:21:30.570 02/13/2001 267  
: SENDING Message (msgid=0) with payloads  
HDR + ID (5) ... total length : 64

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=203 172.18.124.157 14:21:30.740 02/13/2001 268

```
( ISAKMP HEADER :          ( Version 1.0
Initiator Cookie(8):  FE 75 39 26 66 21 F6 F8
Responder Cookie(8):  67 1D 73 71 AE 2B 88 2E
      (Next Payload :      ID (5
Exchange Type :      Oakley Main Mode
      ( Flags      :      1 (ENCRYPT
      Message ID   :      0
      Length       :      68

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=489 172.18.124.157 14:21:30.740 02/13/2001 274
      : RECEIVED Message (msgid=0) with payloads
      HDR + ID (5) + HASH (8) + NONE (0) ... total length : 64

SEV=9 IKEDBG/1 RPT=124 172.18.124.157 14:21:30.740 02/13/2001 276
      Processing ID

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=490 172.18.124.157 14:21:30.740 02/13/2001 277
      processing hash

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=491 172.18.124.157 14:21:30.740 02/13/2001 278
      computing hash

SEV=9 IKEDBG/23 RPT=8 172.18.124.157 14:21:30.740 02/13/2001 279
      Starting group lookup for peer 172.18.124.157

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=204 172.18.124.157 14:21:30.830 02/13/2001 280
      ( ISAKMP HEADER :          ( Version 1.0
      Initiator Cookie(8):  FE 75 39 26 66 21 F6 F8
      Responder Cookie(8):  67 1D 73 71 AE 2B 88 2E
      (Next Payload :      ID (5
      Exchange Type :      Oakley Main Mode
      ( Flags      :      1 (ENCRYPT
      Message ID   :      0
      Length       :      68

SEV=6 IKE/0 RPT=31 172.18.124.157 14:21:30.830 02/13/2001 286
      !Duplicate Phase 1 packet detected

SEV=6 IKE/0 RPT=32 14:21:30.830 02/13/2001 287
      MM received unexpected event EV_RESEND_MSG in state MM_I_DONE

SEV=7 IKEDBG/0 RPT=492 172.18.124.157 14:21:30.840 02/13/2001 288
      (Found Phase 1 Group (172.18.124.157

SEV=7 IKEDBG/14 RPT=8 172.18.124.157 14:21:30.840 02/13/2001 289
      Authentication configured for Internal

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=493 172.18.124.157 14:21:30.840 02/13/2001 290
      Oakley begin quick mode

SEV=7 IKEDBG/0 RPT=494 172.18.124.157 14:21:30.840 02/13/2001 291
      Starting phase 1 rekey timer

SEV=4 AUTH/21 RPT=15 14:21:30.840 02/13/2001 292
      User 172.18.124.157 connected

SEV=8 IKEDBG/6 RPT=7 14:21:30.840 02/13/2001 293
      IKE got SPI from key engine: SPI = 0x08201539

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=495 172.18.124.157 14:21:30.840 02/13/2001 294
      oakley constucting quick mode

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=496 172.18.124.157 14:21:30.840 02/13/2001 295
      constructing blank hash
```

```

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=497 172.18.124.157 14:21:30.840 02/13/2001 296
                                constructing ISA_SA for ipsec

SEV=9 IKEDBG/1 RPT=125 172.18.124.157 14:21:30.840 02/13/2001 297
                                constructing ipsec nonce payload

SEV=9 IKEDBG/1 RPT=126 172.18.124.157 14:21:30.840 02/13/2001 298
                                constructing proxy ID

SEV=7 IKEDBG/0 RPT=498 172.18.124.157 14:21:30.840 02/13/2001 299
                                :Transmitting Proxy Id
Local subnet: 192.168.1.0 mask 255.255.255.0 Protocol 0 Port 0
Remote subnet: 10.32.50.0 Mask 255.255.255.0 Protocol 0 Port 0

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=499 172.18.124.157 14:21:30.840 02/13/2001 302
                                constructing qm hash

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=500 172.18.124.157 14:21:30.840 02/13/2001 303
                                : SENDING Message (msgid=23bc1709) with payloads
                                HDR + HASH (8) ... total length : 184

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=205 172.18.124.157 14:21:31.000 02/13/2001 305
                                ( ISAKMP HEADER :          ( Version 1.0
                                Initiator Cookie(8): FE 75 39 26 66 21 F6 F8
                                Responder Cookie(8): 67 1D 73 71 AE 2B 88 2E
                                (Next Payload :          HASH (8
                                Exchange Type :          Oakley Quick Mode
                                ( Flags :          1 (ENCRYPT
                                Message ID :          23bc1709
                                Length :          164

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=501 172.18.124.157 14:21:31.000 02/13/2001 312
                                : RECEIVED Message (msgid=23bc1709) with payloads
HDR + HASH (8) + SA (1) + NONCE (10) + ID (5) + ID (5) + NONE (0) ... total leng
                                th : 156

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=502 172.18.124.157 14:21:31.000 02/13/2001 315
                                processing hash

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=503 172.18.124.157 14:21:31.000 02/13/2001 316
                                processing SA payload

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=206 172.18.124.157 14:21:31.000 02/13/2001 317
                                : SA Payload Decode
                                (DOI :          IPSEC (1
                                (Situation :          Identity Only (1
                                Length :          48

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=207 172.18.124.157 14:21:31.000 02/13/2001 320
                                :Proposal Decode
                                Proposal # :          1
                                (Protocol ID :          ESP (3
                                of Transforms:          1#
                                Spi :          DA 16 3F E4
                                Length :          36

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=208 172.18.124.157 14:21:31.000 02/13/2001 324
                                :Transform # 1 Decode for Proposal # 1
                                Transform # :          1
                                (Transform ID :          DES-CBC (2
                                Length :          24

SEV=8 IKEDECODE/0 RPT=209 172.18.124.157 14:21:31.000 02/13/2001 326

```

```

:Phase 2 SA Attribute Decode for Transform # 1
Life Time      :      28800 seconds
(Encapsulation :      Tunnel (1
(HMAC Algorithm:      SHA (2

SEV=9 IKEDBG/1 RPT=127 172.18.124.157 14:21:31.000 02/13/2001 329
processing nonce payload

SEV=9 IKEDBG/1 RPT=128 172.18.124.157 14:21:31.000 02/13/2001 330
Processing ID

SEV=9 IKEDBG/1 RPT=129 172.18.124.157 14:21:31.000 02/13/2001 331
Processing ID

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=504 172.18.124.157 14:21:31.000 02/13/2001 332
loading all IPSEC SAs

SEV=9 IKEDBG/1 RPT=130 172.18.124.157 14:21:31.000 02/13/2001 333
!Generating Quick Mode Key

SEV=9 IKEDBG/1 RPT=131 172.18.124.157 14:21:31.010 02/13/2001 334
!Generating Quick Mode Key

SEV=7 IKEDBG/0 RPT=505 172.18.124.157 14:21:31.010 02/13/2001 335
:Loading subnet
Dst: 10.32.50.0 mask: 255.255.255.0
Src: 192.168.1.0 mask: 255.255.255.0

SEV=4 IKE/49 RPT=7 172.18.124.157 14:21:31.010 02/13/2001 337
(Security negotiation complete for LAN-to-LAN Group (172.18.124.157
Initiator, Inbound SPI = 0x08201539, Outbound SPI = 0xda163fe4

SEV=9 IKEDBG/0 RPT=506 172.18.124.157 14:21:31.010 02/13/2001 339
oakley constructing final quick mode

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=507 172.18.124.157 14:21:31.010 02/13/2001 340
: SENDING Message (msgid=23bc1709) with payloads
HDR + HASH (8) ... total length : 76

SEV=8 IKEDBG/7 RPT=7 14:21:31.010 02/13/2001 342
IKE got a KEY_ADD msg for SA: SPI = 0xda163fe4

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=508 14:21:31.010 02/13/2001 343
pitcher: rcv KEY_UPDATE, spi 0x8201539

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=509 14:21:31.890 02/13/2001 344
pitcher: rcv KEY_SA_ACTIVE spi 0x8201539

SEV=8 IKEDBG/0 RPT=510 14:21:31.890 02/13/2001 345
KEY_SA_ACTIVE no old rekey centry found with new spi 0x8201539, mess_id 0x0

```

## معلومات ذات صلة

- [مفاوضة IPsec/بروتوكولات IKE](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مه تلبل  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتهال ةمچرتل عم لاعل وه  
ىل إأمئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل