

SDM مادختساب يس اساس أال هجوملا نيوكت

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [التكوين](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [تكوين الواجهة](#)
- [تكوين NAT](#)
- [تكوين التوجيه](#)
- [تكوين متنوع](#)
- [تكوين واجهة سطر الأوامر \(CLI\)](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [قابلية إدارة قاعدة بيانات المحول \(SDM\) مع نظام تشغيل إصدار 64 بت](#)
- [يتعذر تشغيل إدارة قاعدة بيانات المحول \(SDM\) من خلال مستعرض الويب](#)
- [خطأ: تجاوز حزمة Java.bling](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يوضح هذا المستند كيفية استخدام [مدير أجهزة الأمان \(SDM\)](#) من Cisco لتعيين التكوين الأساسي للموجه. هذا يتضمن التشكيل من العنوان، تقصير تحشد، ساكن إستاتيكي وحركي تحشد، ساكن إستاتيكي و NATing حركي، hostname، راية، كلمة سري، مستعمل حساب، وهكذا دواليك. يسمح cisco sdm أنت أن يشكل مسح تحديك في كل نوع من شبكة بينة أن يتضمن صغير مكتب وزارة الداخلية (SOHO)، مكتب فرع (BO)، مكتب الإقليمي، وموقع مركزي أو مشروع مقر رئيسي يستعمل easy-to-use baser إدارة قارن.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

يفترض هذا المستند أن موجه Cisco قيد التشغيل الكامل وتم تكوينه للسماح لميزة إدارة قاعدة بيانات المحول (SDM) بإجراء تغييرات التكوين.

ملاحظة: ارجع إلى [السماح بوصول HTTPS لإدارة قاعدة بيانات المحول \(SDM\)](#) للسماح بتكوين الموجه بواسطة إدارة قاعدة بيانات المحول (SDM).

المكونات المستخدمة

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

• الموجه Cisco 3640 مع Cisco IOS البرنامج الإصدار 12.4(8)

• Cisco Security Device Manager (SDM)، الإصدار 2.3.1

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.

ملاحظة: إذا كنت تستخدم موجه الخدمة المتكاملة (ISR) من Cisco، فارجع إلى [تكوين الموجه الأساسي باستخدام محترف تكوين Cisco](#) للحصول على تفاصيل تكوين مماثلة باستخدام ميزات أكثر قوة. أحلت لمعلومة على أي مسحاح تحديد يكون ساندت ب Cisco cp، [المسحاح تحديد](#) قسم من الإصدار بطاقة ل Cisco تشكيل محترف 2.5.

الاصطلاحات

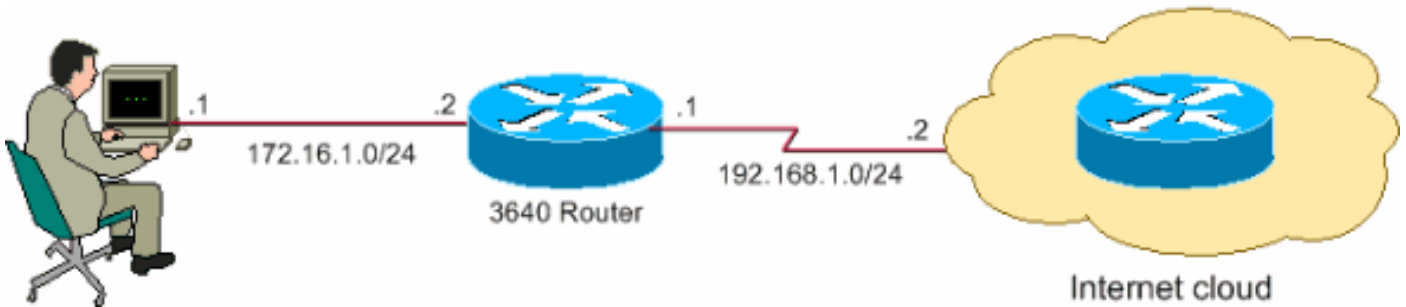
راجع [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

التكوين

في هذا قسم، قدمت أنت مع المعلومة أن يشكل العملية إعداد أساسي لمسحاح تحديد في شبكة.

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



ملاحظة: ال ip ليس يخاطب خطة يستعمل في هذا تشكيل قانونيا routable على الإنترنت. وهي عناوين [RFC 1918](#) التي تم استخدامها في بيئة مختبرية.

تكوين الواجهة

أتمت هذا steps in order to شكلت القارن من cisco مسحاح تحديد.

1. انقر فوق **الصفحة الرئيسية** للانتقال إلى صفحة إدارة قاعدة بيانات المحول (SDM) الرئيسية. توفر الصفحة الرئيسية لإدارة قاعدة بيانات المحول (SDM) معلومات مثل الأجهزة والبرامج الخاصة بالموجه وتوفر الميزات وملخص التكوين. تظهر الدوائر الخضراء الميزات المدعومة في هذا الموجه وتظهر الدوائر الحمراء الميزات غير المدعومة.


Cisco Router and Security Device Manager (SDM): 172.16.1.2

File Edit View Tools Help

Home Configure Monitor Refresh Save Search Help

Host Name: Router

About Your Router



Cisco 3640

Hardware		Software	
More...		More...	
Model Type:	Cisco 3640	IOS Version:	12.4(8)
Available / Total Memory(MB):	48/128 MB	SDM Version:	2.1
Total Flash Capacity:	48 MB		

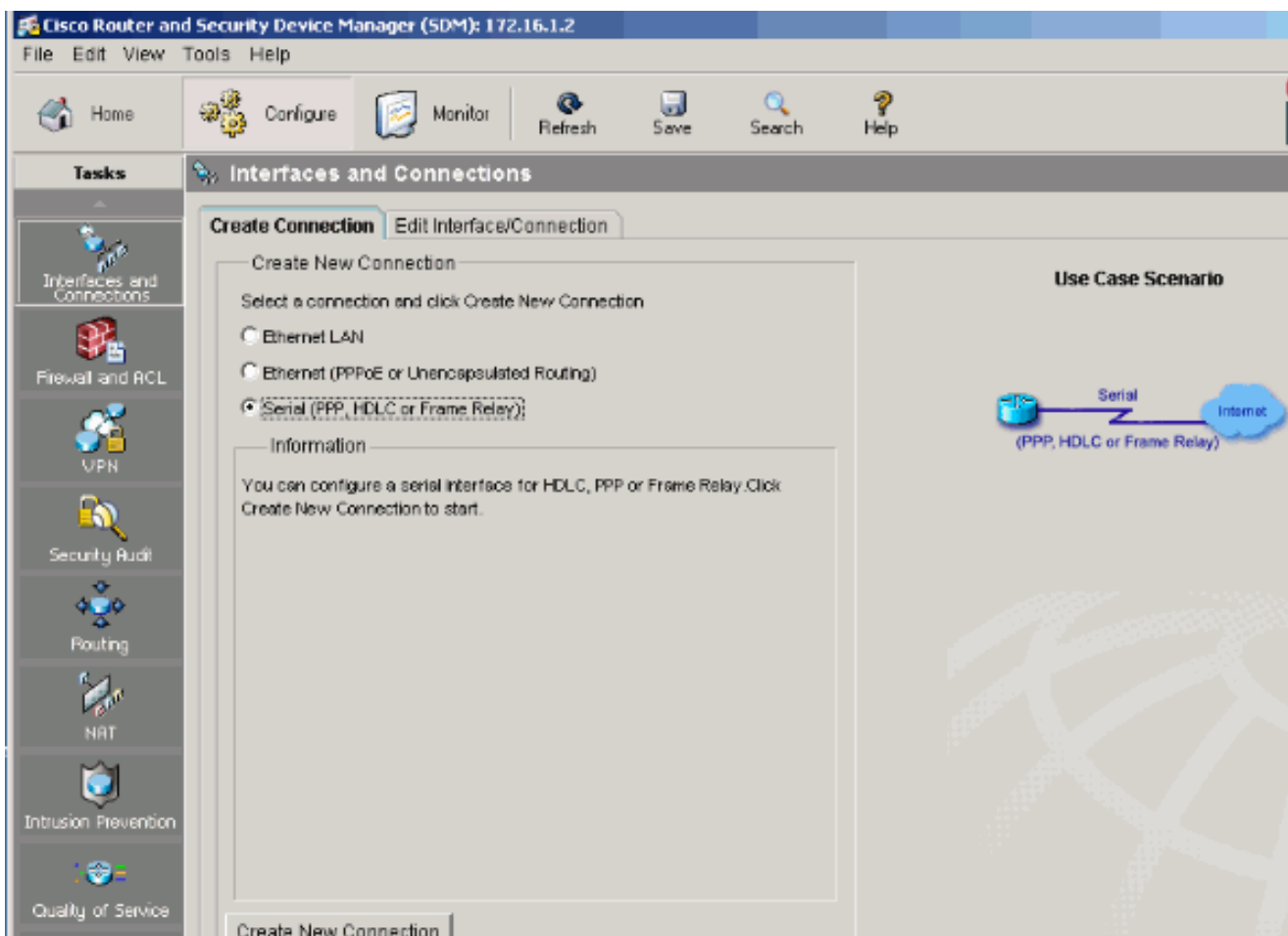
Feature Availability: IP Firewall VPN IPS NAC

Configuration Overview

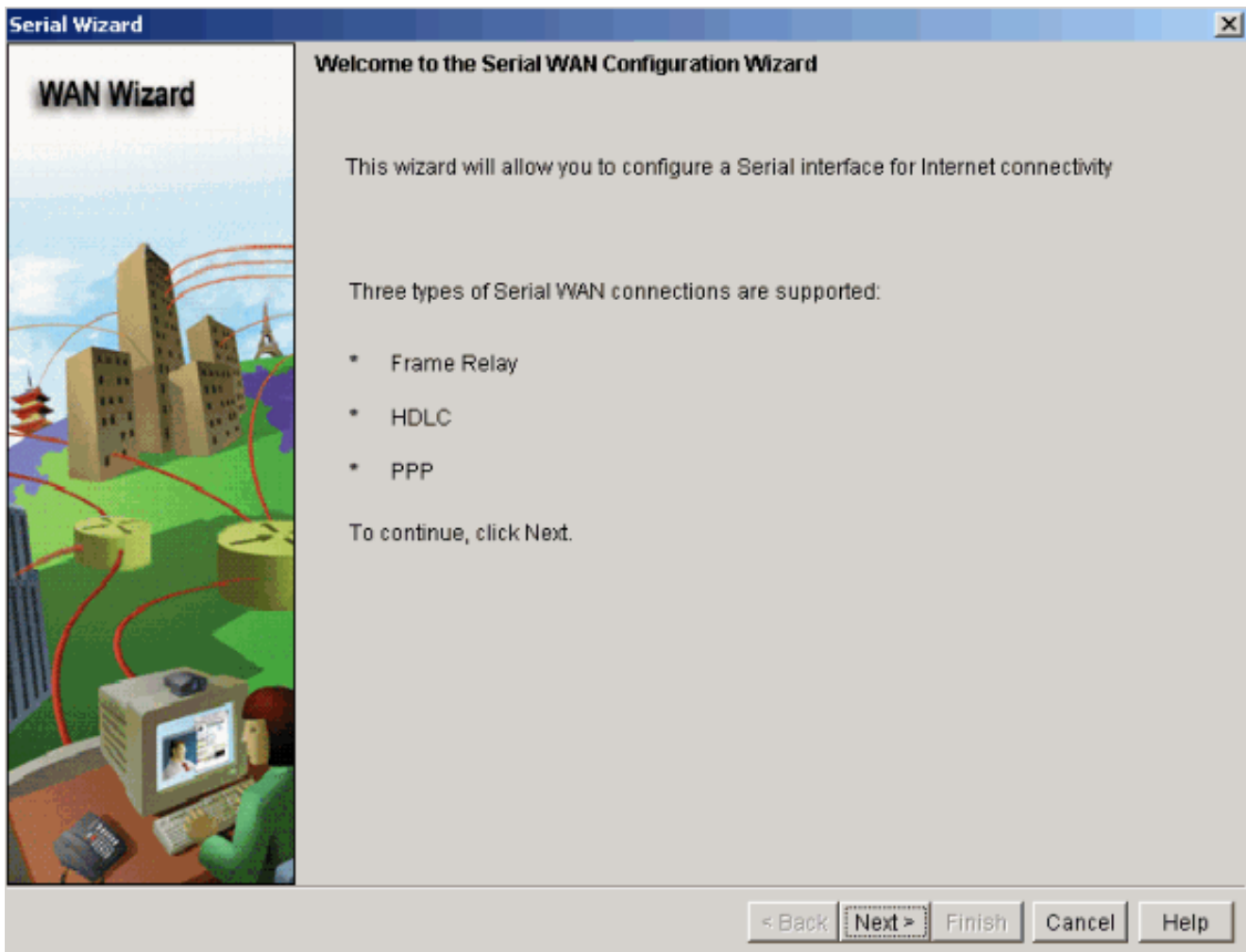
View Running Config

Interfaces and Connections		VPN	
Up (1)		Down (5)	
Total Supported LAN:	2	Total Supported WAN:	4(Serial Sync/Async)
Configured LAN Interface:	1	Total WAN Connections:	1(HDLC)
DHCP Server:	Not Configured		
VPN		Up (0)	
IPSec (Site-to-Site):	0	GRE over IPSec:	0
Xauth Login Required:	0	Easy VPN Remote:	0
No. of DMVPN Clients:	0	No. of Active VPN Clients:	0
Routing			
No. of Static Route:	0		
Dynamic Routing Protocols:	None		

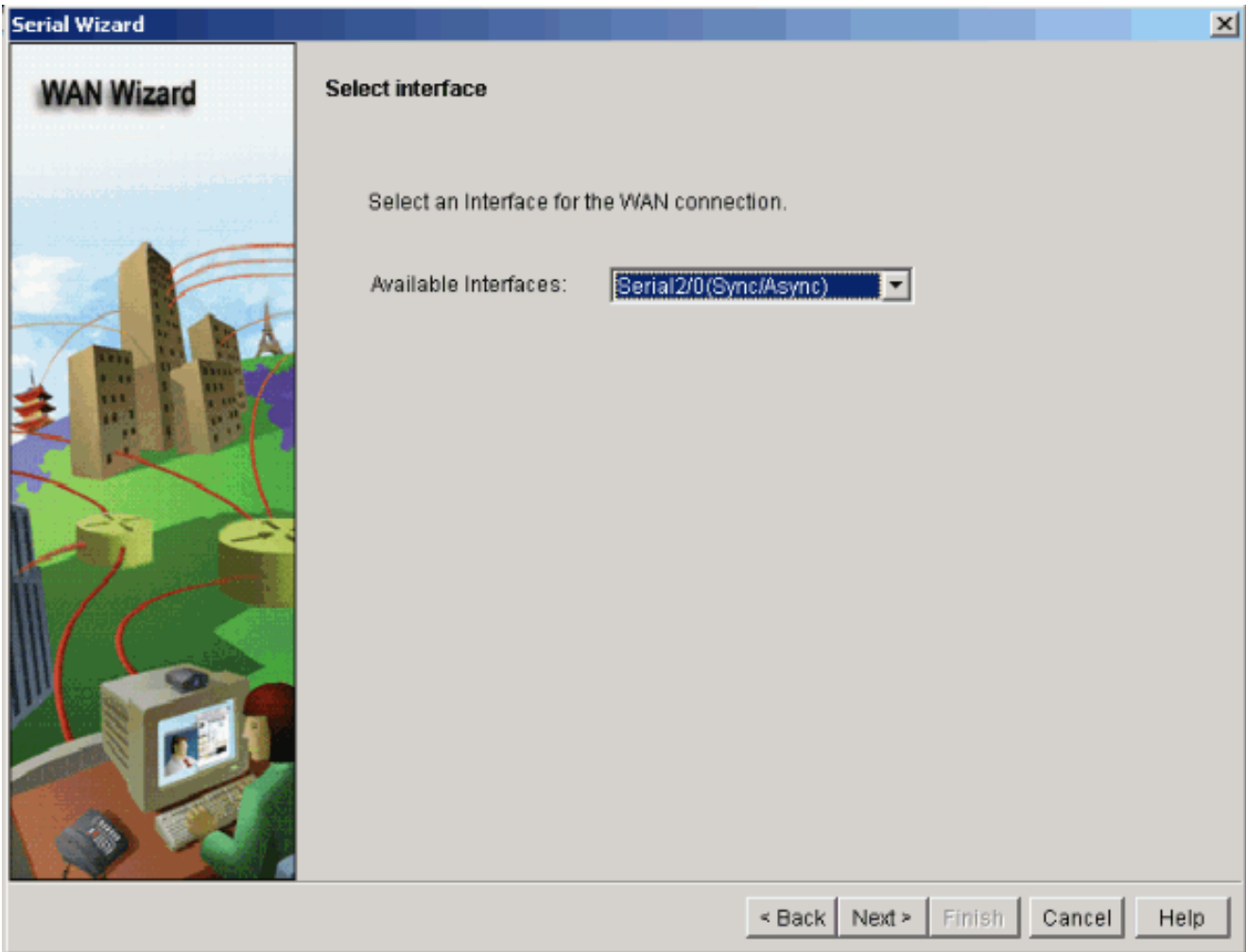
2. اخترت بشكل قارن ويخلق توصيل < توصيل in order to شكلت التوصيل شاحب للقارن. اخترت كمثل، ل تسلسلي قارن 0/2، التسلسلي خيار وطقطقة يخلق توصيل جديد. ملاحظة: بالنسبة لأنواع الأخرى من الواجهات مثل الإيثرنت، اختر نوع الواجهة المقابلة وتابع بالنقر فوق الزر إنشاء توصيل جديد."



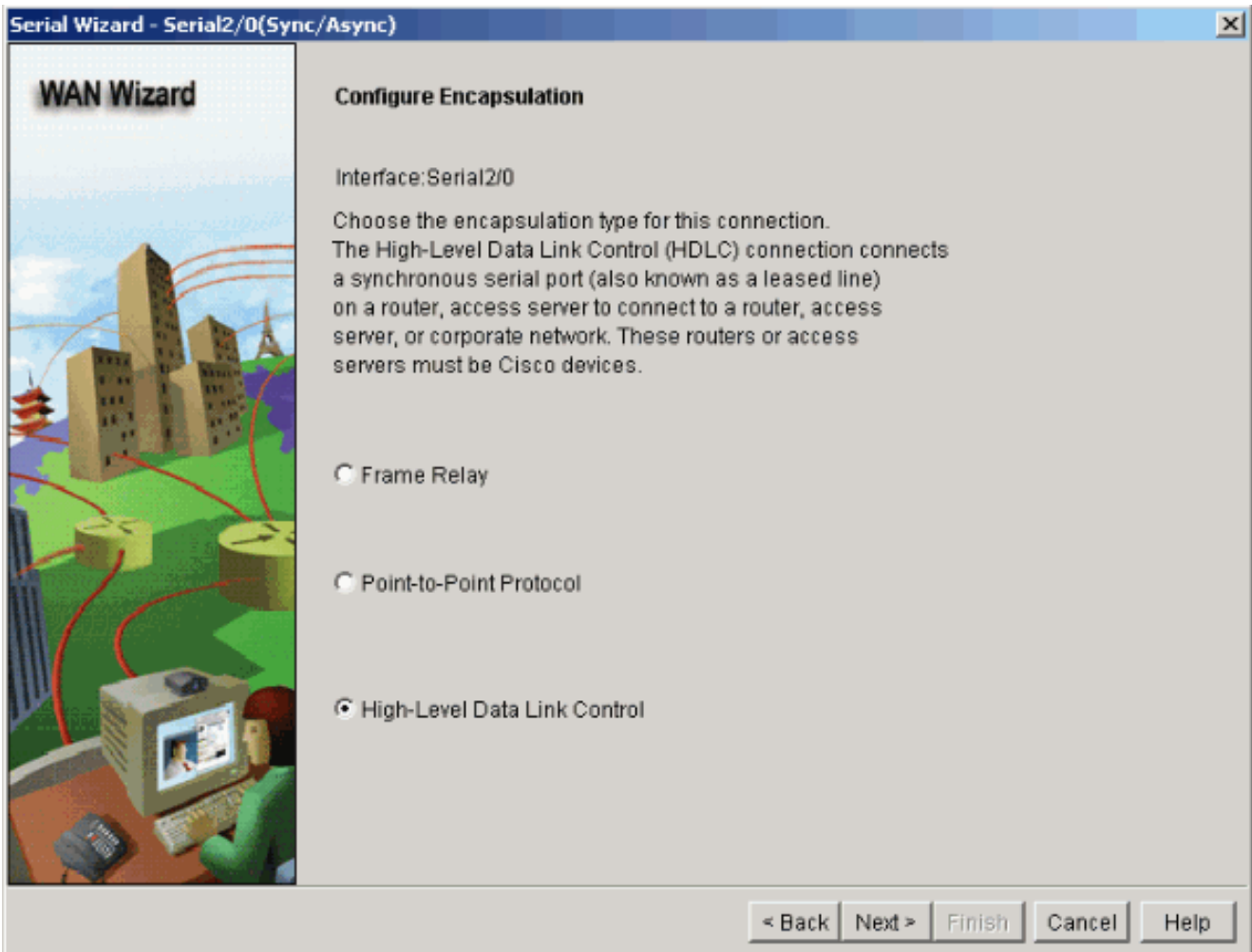
3. طقطقت بعد ذلك in order to باشرت ما إن يظهر هذا قارن.



4. حدد الواجهة التسلسلية 0/2 (ب رغب) من خيار الواجهات المتاحة وانقر التالي.



5. أخترت العملية كبسلة نوع للقارن تسلسلي وطققة بعد ذلك.



6. حدد عنوان IP الثابت مع قناع الشبكة الفرعية المتوافق للواجهة وانقر فوق التالي.

Serial Wizard - Serial2/0(Sync/Async)

WAN Wizard

IP address:
Enter the IP address for this connection

Static IP address

IP address:

subnet mask: or

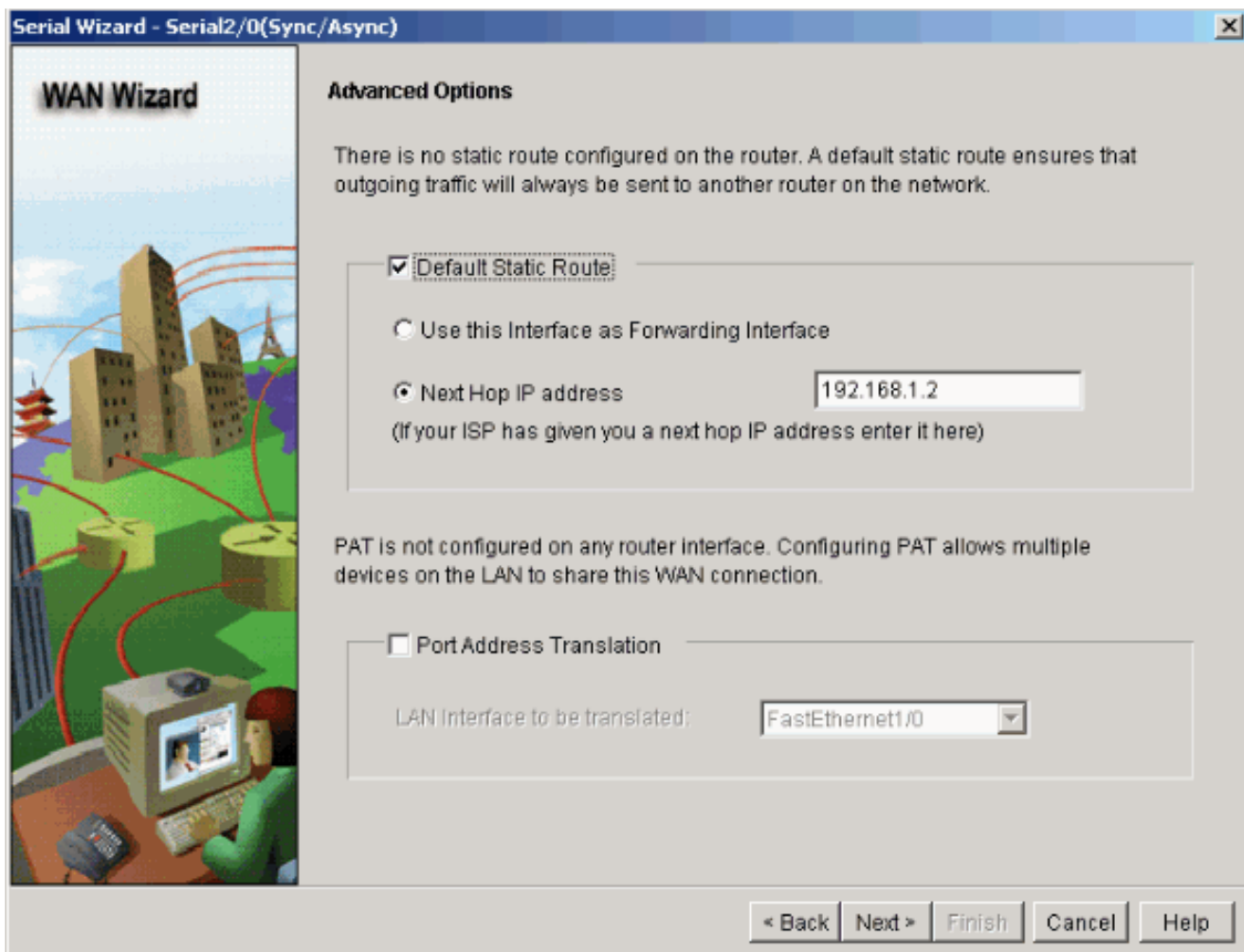
IP Unnumbered to:

You can configure this interface to perform dynamic DNS updates by checking the checkbox below.

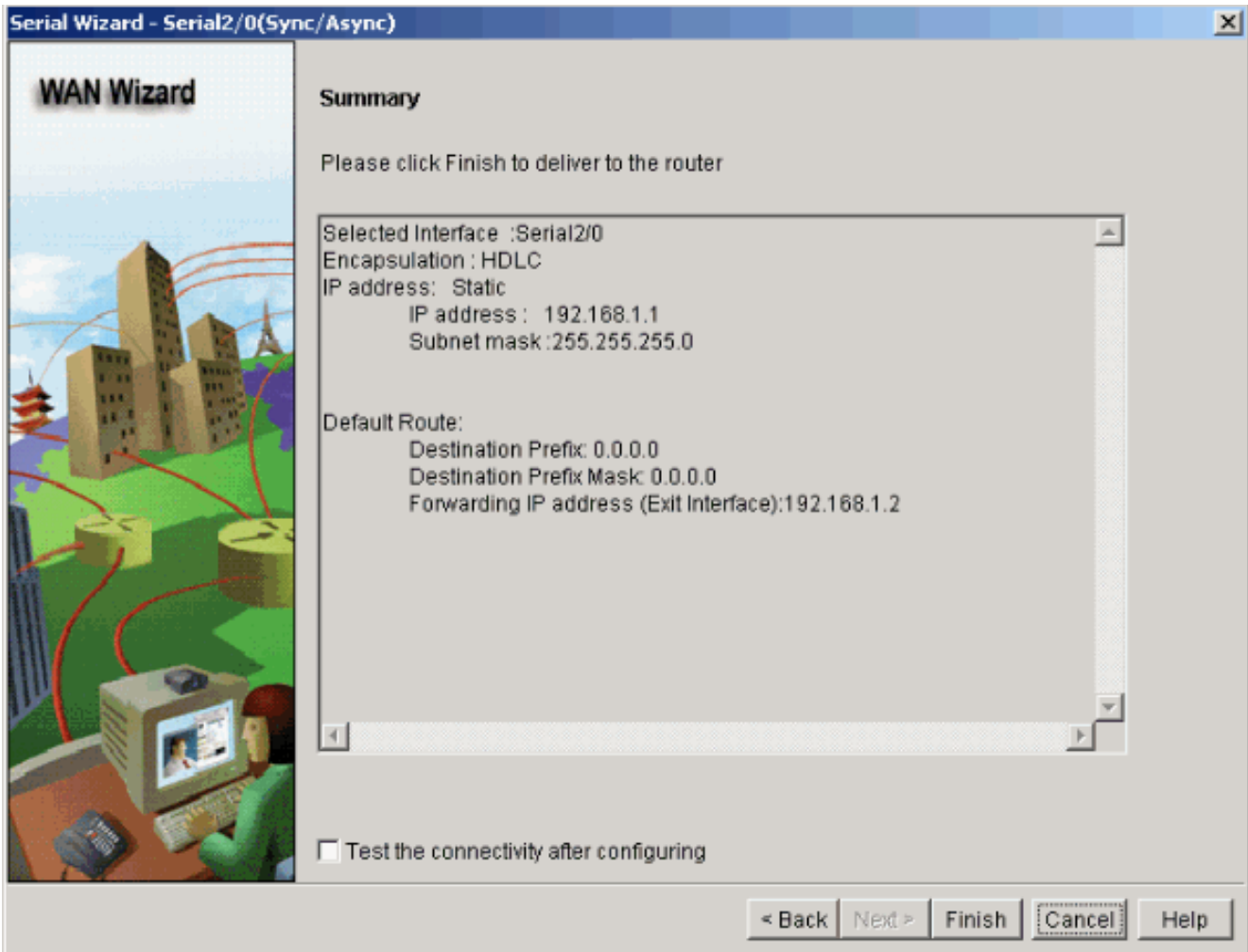
Enable Dynamic DNS

< Back Next > Finish Cancel Help

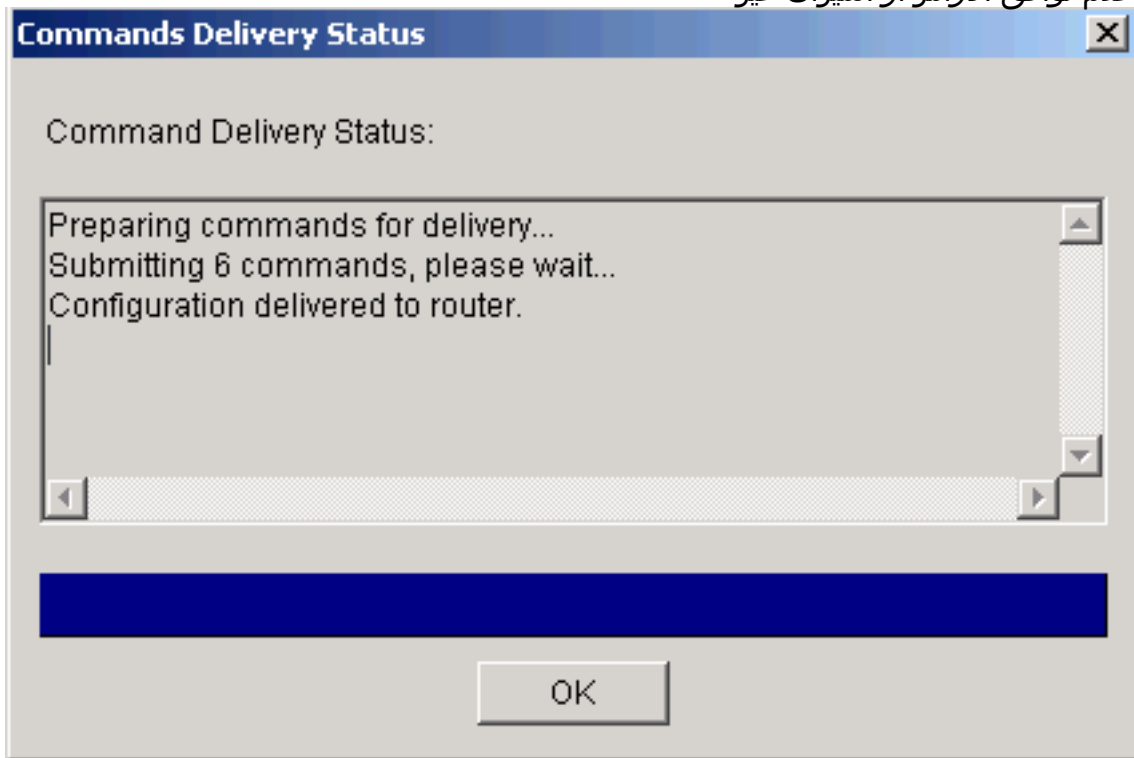
7. قم بتكوين التوجيه الافتراضي باستخدام معلمات اختيارية مثل عنوان IP للخطوة التالية (192.168.1.2 حسب مخطط الشبكة) المقدم من ISP، ثم انقر فوق التالي.



تظهر هذه النافذة وتعرض ملخص التكوين الذي قام المستخدم بتكوينه. انقر فوق إنهاء.



تظهر هذه النافذة وتعرض حالة تسليم الأمر إلى الموجه. بخلاف ذلك، تعرض الأخطاء في حالة فشل تسليم الأمر بسبب عدم توافق الأوامر أو الميزات غير



المدعومة.

8. اخترت بشكل قارن ويحرق توصيل قارن/توصيل in order to أضفت/يحرر/مفتاح للشطب القارن مختلف.

Cisco Router and Security Device Manager (SDM): 172.16.1.2

File Edit View Tools Help

Home Configure Monitor Refresh Save Search Help

Tasks Interfaces and Connections

Create Connection Edit Interface/Connection

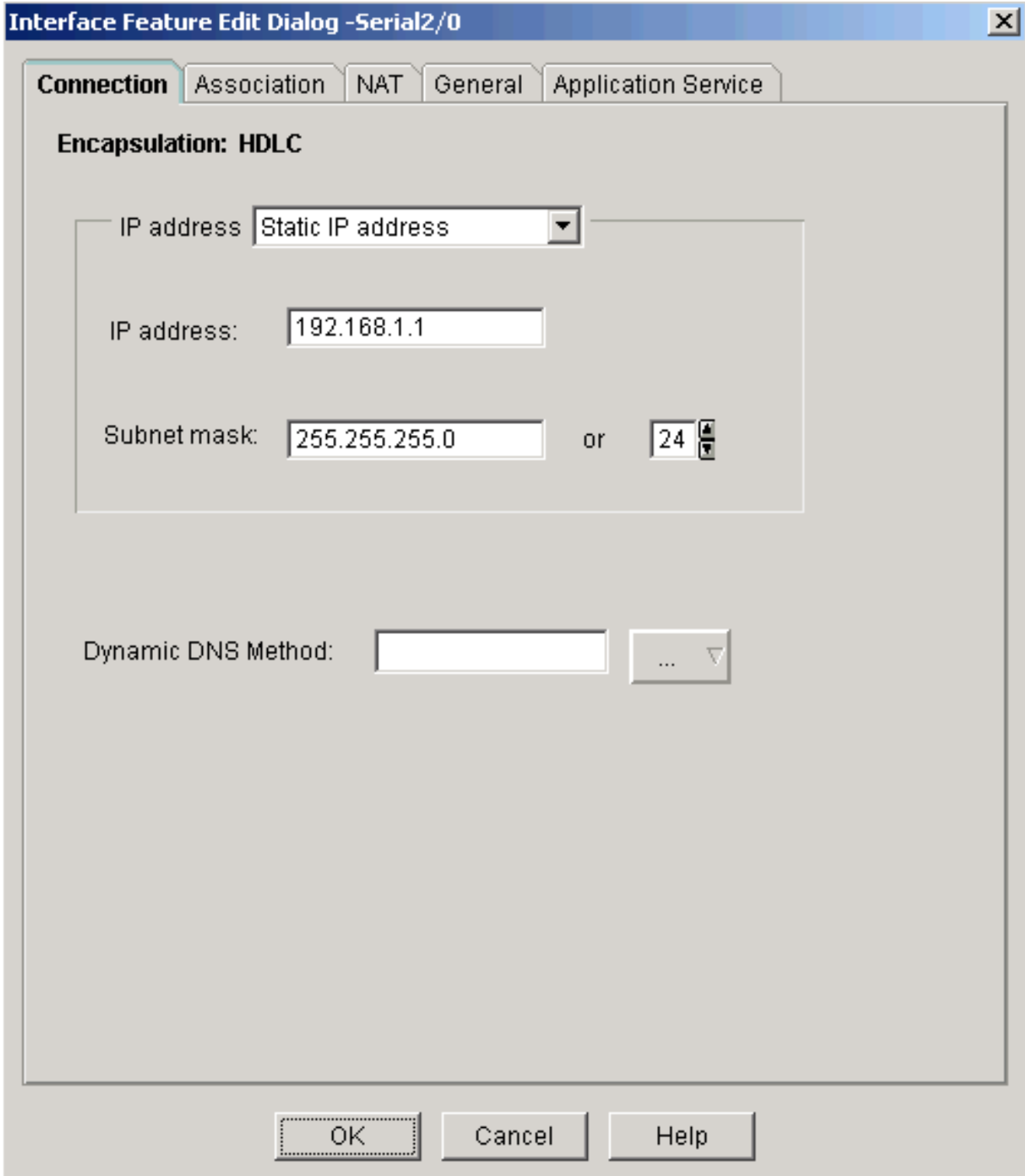
Interface List Add Edit Delete Summary Details Disable Test Connection

Interface	IP	Type	Slot	Status	Description
Ethernet0/0	no IP address	Ethernet	0	Dow	
FastEthernet1/0	172.16.1.2	10/100Ethernet	1	Up	
Serial2/0	192.168.1.1	Serial Sync/Async	2	Up	
Serial2/1	no IP address	Serial Sync/Async	2	Dow	
Serial2/2	no IP address	Serial Sync/Async	2	Dow	
Serial2/3	no IP address	Serial Sync/Async	2	Dow	

Details about Interface: Serial2/0 Administratively Up Administratively Down

Item Name	Item Value
IP address/subnet mask	192.168.1.1/255.255.255.0
Encapsulation	HDLC
NAT	<None>
Access Rule - inbound	<None>
Access Rule - outbound	<None>

قم بتمييز الواجهة التي تريد إجراء تغييرات بها، وانقر فوق تحرير إذا كنت تريد تحرير تكوين الواجهة أو تغييره. هنا أنت تستطيع غير العنوان موجود ساكن إستاتيكي.



[تكوين NAT](#)

[تكوين ترجمة عناوين الشبكة \(NAT\) الديناميكية](#)

أتمت هذا steps in order to شكلت الحركي nat في cisco مسحاج تحديد.

1. أخترت يشكل nat<أساسي nat ويطقطع إطلاق ال ينتقي مهمة in order to شكلت NATing أساسي.

Tasks NAT

Create NAT Configuration Edit NAT Configuration

SDM can guide you through NAT configuration tasks. NAT allows you to connect the hosts on your LAN to the Internet. Select a task, then click

Basic NAT

If you just have PCs or hosts on the LAN that need access to the Internet, select this option.

Advanced NAT

If you are hosting servers (e.g. web servers, e-mail servers) that users outside your network need access to, select this option.

Use Case Scenario

PC with private IP address

Launch the selected task

2. انقر فوق **Next** (التالي).

Basic NAT Wizard

NAT Wizard
Network Address Translation

Welcome to the Basic NAT Wizard

This wizard lets you connect the PCs and hosts on your LAN to the Internet.

To connect the PCs and hosts to the Internet, you must perform these tasks:

- * Choose the interface that is connected to the Internet or to your Internet service provider.
- * Choose the networks on the LAN that are to share the Internet connection.

From	To
192.168.224.100	24.1.134.2
192.168.224.102	24.1.134.4
204.221.204	24.1.134.5
204.322.192	24.1.134.6
192.177.222.16	24.1.134.7
192.90.232.1	24.1.134.8

< Back Next > Finish Cancel Help

3. اختر الواجهة التي تتصل بالإنترنت أو موفر خدمة الإنترنت (ISP) واختر نطاق عنوان IP الذي ستتم مشاركة الوصول إليه عبر الإنترنت.

Basic NAT Wizard

NAT Wizard
Network Address Translation

Sharing the Internet Connection

If this router has a connection to the Internet, specify how you want PCs and hosts on the LAN to share this connection.

Choose the interface that connects to the Internet or your Internet service provider:

Serial2/0

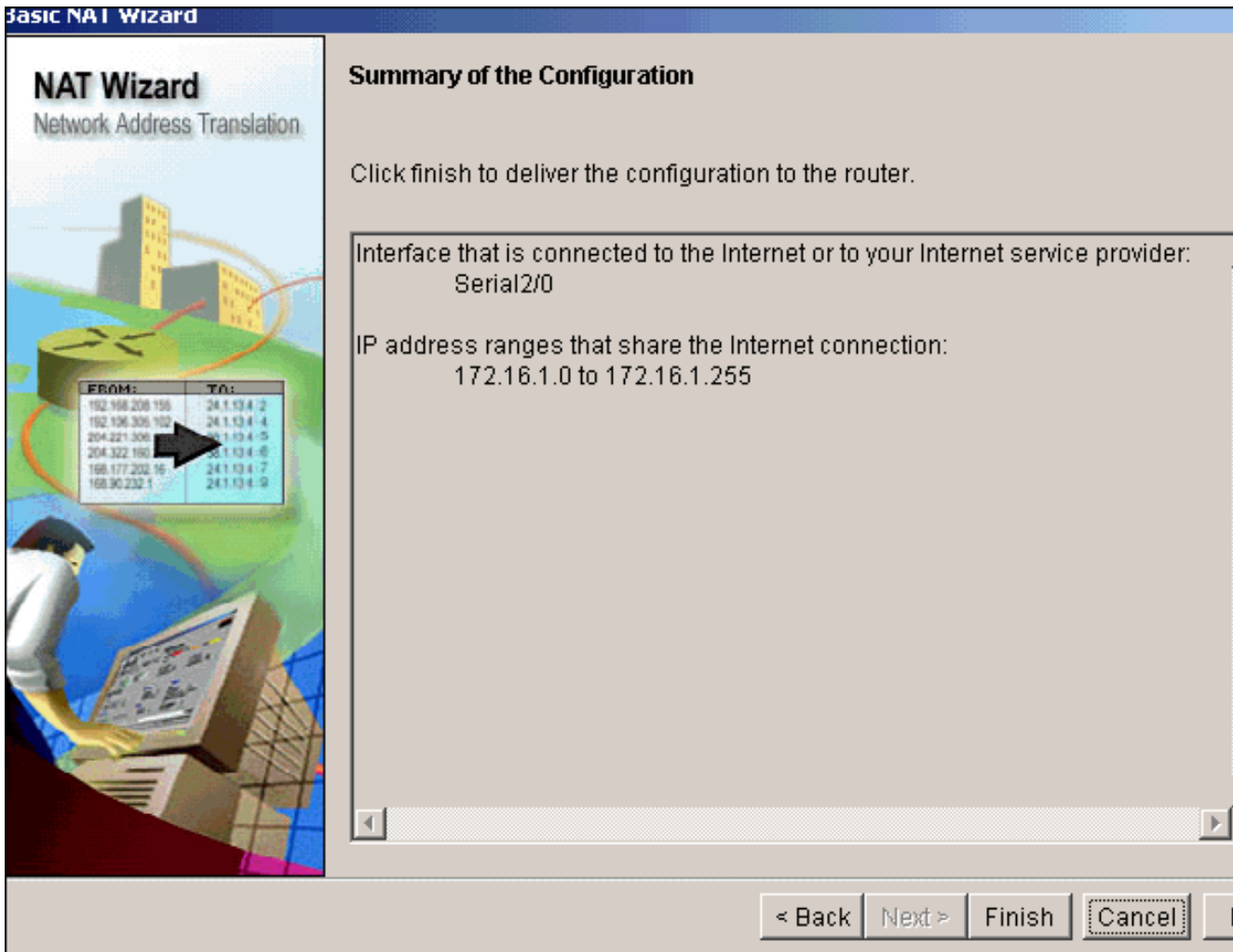
The following ranges of IP addresses are allocated to networks directly connected to the router. Check the box next to each network that is to share the connection that you specified:

	IP address range	Connected Through	Comment
<input checked="" type="checkbox"/>	172.16.1.0 to 172.16.1.255	FastEthernet1/0	
<input type="checkbox"/>	192.168.1.0 to 192.168.1.255	Serial2/0	

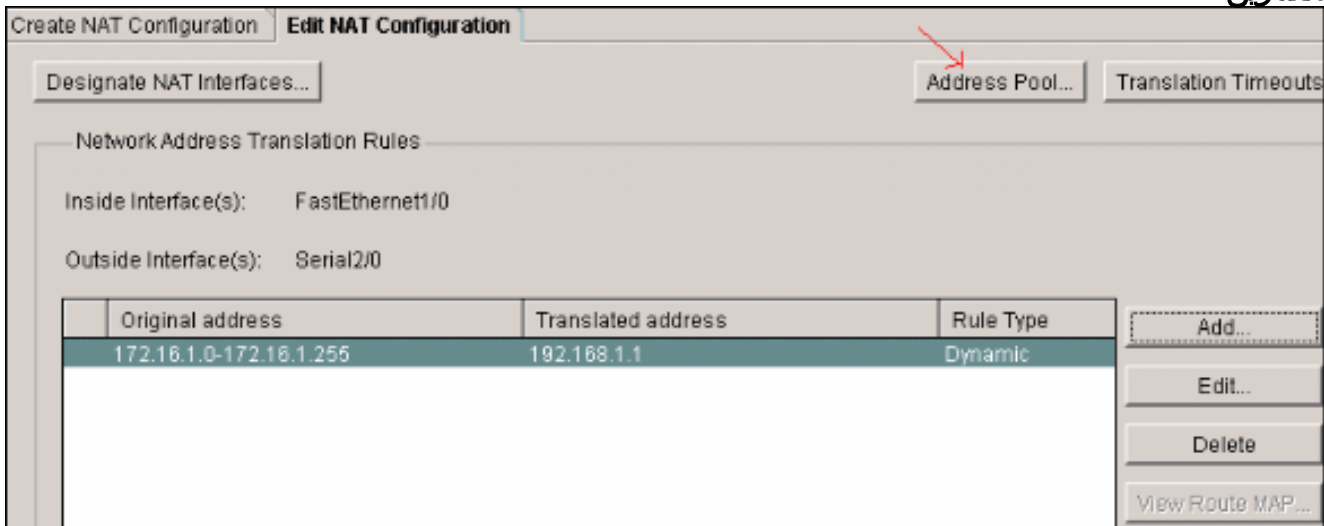
Note: To configure NAT on an interface marked as Designated, exit this wizard, click Edit NAT Configuration, and uncheck that interface in the Designate NAT Interfaces window. For details see help.

< Back Next > Finish Cancel Help

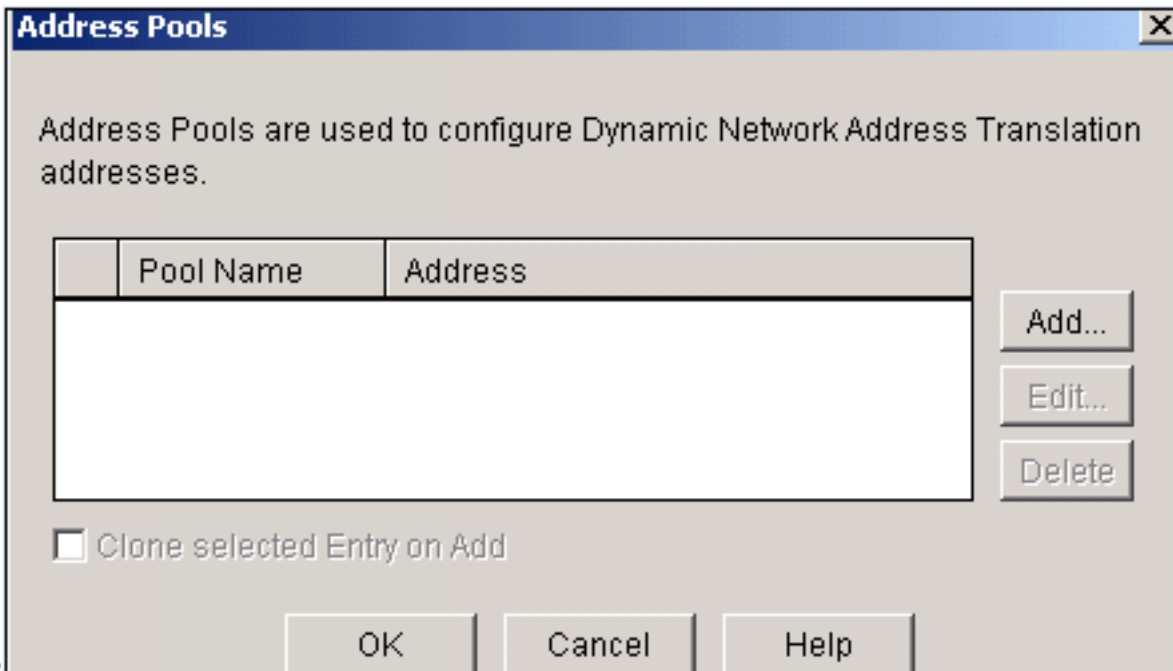
4. تظهر هذه النافذة وتعرض ملخص التكوين الذي قام المستخدم بتكوينه. انقر فوق إنهاء.



5. تعرض نافذة تحرير التكوين NAT تكوين NAT الديناميكية مع عنوان IP مُترجم ذو حمل زائد (ترجمة عناوين المنافذ). إذا كنت ترغب في تكوين ترجمة عناوين الشبكة (NAT) الديناميكية باستخدام تجميع العناوين، فانقر فوق تجميع العناوين.

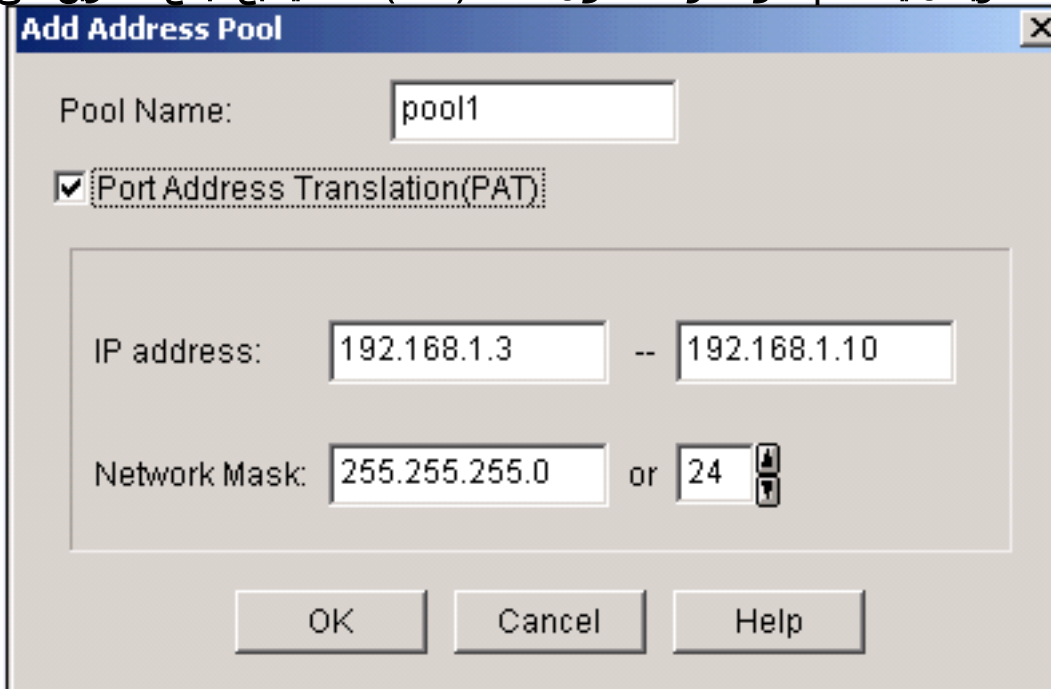


6. انقر فوق إضافة



هنا (Add)

زودت معلومة مثل البركة إسم وعنوان مدى مع netmask. يمكن أن تكون هناك أوقات يتم فيها تعيين معظم العناوين في التجمّع، حيث يُستنزف تجمّع عناوين IP تقريباً. وعند حدوث ذلك، يمكن استخدام PAT (ترجمة عنوان المنفذ) مع عنوان IP واحد لتلبية الطلبات الإضافية الخاصة بعناوين IP. تحقق من ترجمة عنوان المنفذ (PAT) إذا كنت تريد أن يستخدم الموجه ترجمة عنوان المنفذ (PAT) عندما يصبح تجمّع العناوين على وشك



الاستنزاف.
7. انقر فوق إضافة

Address Pools

Address Pools are used to configure Dynamic Network Address Translation addresses.

Pool Name	Address
pool1	192.168.1.3 - 192.168.1.10

Clone selected Entry on Add

OK Cancel Help

Add... Edit... Delete

(Add)

8. انقر فوق

تحرير.

Create NAT Configuration **Edit NAT Configuration**

Designate NAT Interfaces... Address Pool... Translation Timeouts

Network Address Translation Rules

Inside Interface(s): FastEthernet1/0

Outside Interface(s): Serial2/0

Original address	Translated address	Rule Type
172.16.1.0-172.16.1.255	192.168.1.1	Dynamic

Add... Edit... Delete

9. أخترت عنوان بركة في النوع مجال، زودت الإسم إلى العنوان بركة كبركة 1 وطقطة

Edit Address Translation Rule

Static
 Dynamic

Direction:

Translate from interface

Inside Interface(s): FastEthernet1/0

ACL Rule:

Translate to interface

Outside Interface(s): Serial2/0

Type:

Interface:

Address Pool:

.ok

10. تعرض هذه النافذة تكوين ترجمة عناوين الشبكة (NAT) الديناميكية مع تجمّع العناوين. انقر فوق تعيين واجهات NAT.

NAT

Create NAT Configuration **Edit NAT Configuration**

Designate NAT Interfaces... Address Pool... Translation Timeouts

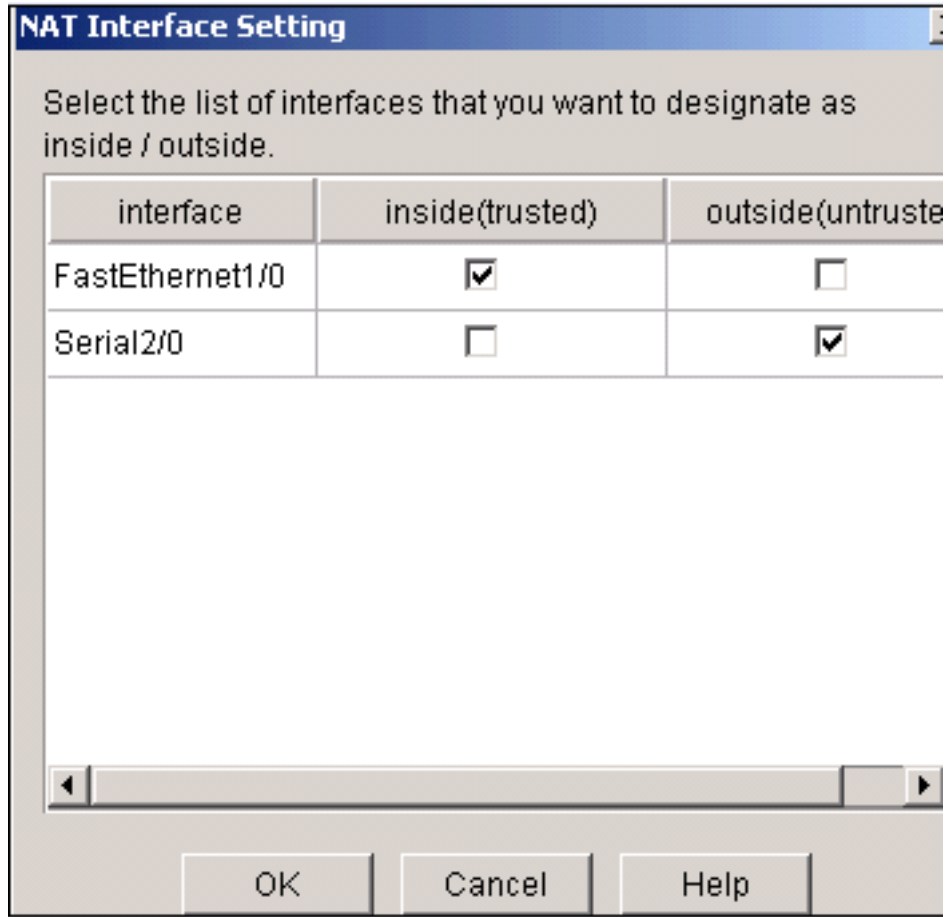
Network Address Translation Rules

Inside Interface(s): FastEthernet1/0

Outside Interface(s): Serial2/0

Original address	Translated address	Rule Type	
172.16.1.0-172.16.1.255	192.168.1.3-192.168.1.10	Dynamic	Add...
			Edit..
			Delete

استخدم هذه النافذة لتعيين الواجهات الداخلية والخارجية التي تريد استخدامها في ترجمات NAT. تستخدم ترجمة عناوين الشبكة (NAT) التعيينات الداخلية والخارجية عندما تُفسر قواعد الترجمة، لأن الترجمات تُنفذ من الداخل إلى الخارج أو من الخارج إلى الداخل. وبمجرد تعيينها، تُستخدم هذه الواجهات في جميع قواعد ترجمة عناوين الشبكة (NAT). تظهر الواجهات المعينة أعلى قائمة قواعد الترجمة في نافذة NAT.

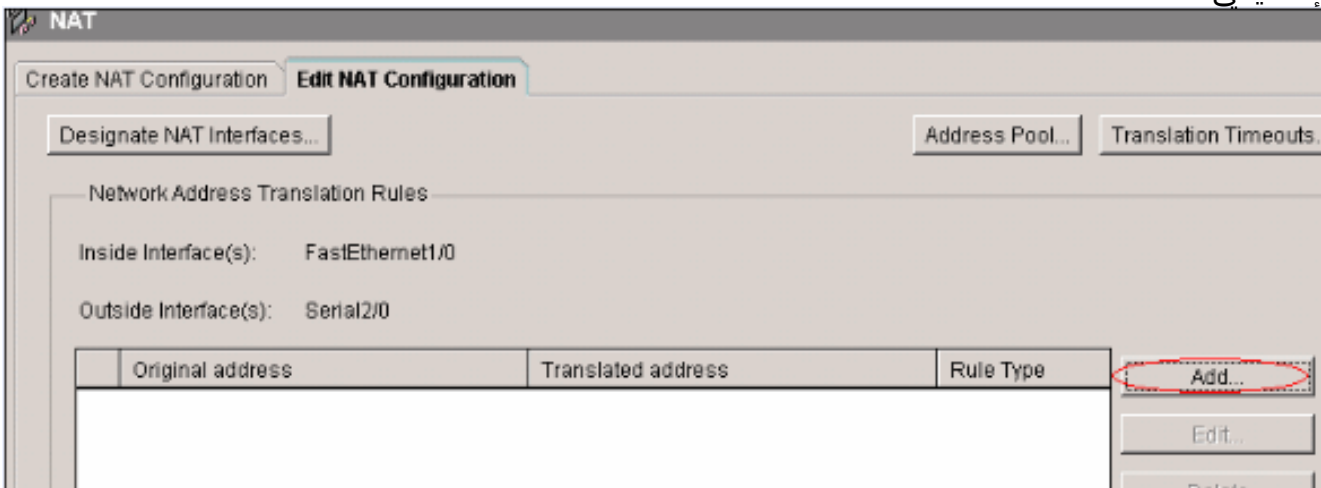


الرئيسية.

[تكوين ترجمة عناوين الشبكة \(NAT\) الثابتة](#)

أتمت هذا steps in order to شكلت ساكن إستاتيكي nat في cisco مسحاج تخديد.

1. أخترت بشكل <nat> يحرر تشكيل nat وطققة يضيف in order to شكلت NATing ساكن إستاتيكي.



2. أخترت الإتجاه إما من الداخل إلى الخارج أو من الخارج إلى الداخل، عينت العنوان داخلي أن يكون ترجمت دون يترجم من قارن. أخترت ل ال translate أن يواجه منطقة النوع. اختر عنوان IP إذا كنت ترغب في ترجمة الترجمة من العنوان إلى عنوان IP مُحدد في حقل عنوان IP. اختر واجهة إذا كنت تريد أن تستخدم ميزة ترجمة من العنوان عنوان إحدى الواجهات على الموجه. تُترجم ترجمة من العنوان إلى عنوان IP المُعين للواجهة التي تحددتها في حقل الواجهة. تحقق من منفذ إعادة التوجيه إذا كنت تريد تضمين معلومات المنفذ في لجهاز الداخلي في الترجمة. وهذا يمكّنك من استخدام نفس عنوان IP العام لأجهزة متعددة، طالما أن المنفذ المحدد لكل جهاز مختلف. يجب عليك إنشاء إدخال لكل تعيين منفذ لعنوان هذا مترجم إلى. انقر فوق TCP إذا كان هذا رقم منفذ TCP وانقر فوق UDP إذا كان رقم منفذ UDP. في حقل المنفذ الأصلي، أدخل رقم المنفذ على الجهاز

الداخلي. في حقل المنفذ المترجم، أدخل رقم المنفذ الذي سيستخدمه الموجه لهذه الترجمة. أحت ال [يسمح](#) الإنترنت أن ينفذ داخلي أداة قسم من [يشكل شبكة عنوان ترجمة: يحصل](#)

Add Address Translation Rule

Static Dynamic

Direction: From inside to outside

Translate from interface

Inside Interface(s):

IP address: 172.16.1.1

Network Mask(optional): or

Translate to interface

Outside Interface(s):

Type: IP address

Interface: FastEthernet1/0

IP address: 192.168.1.3

Redirect Port

TCP UDP

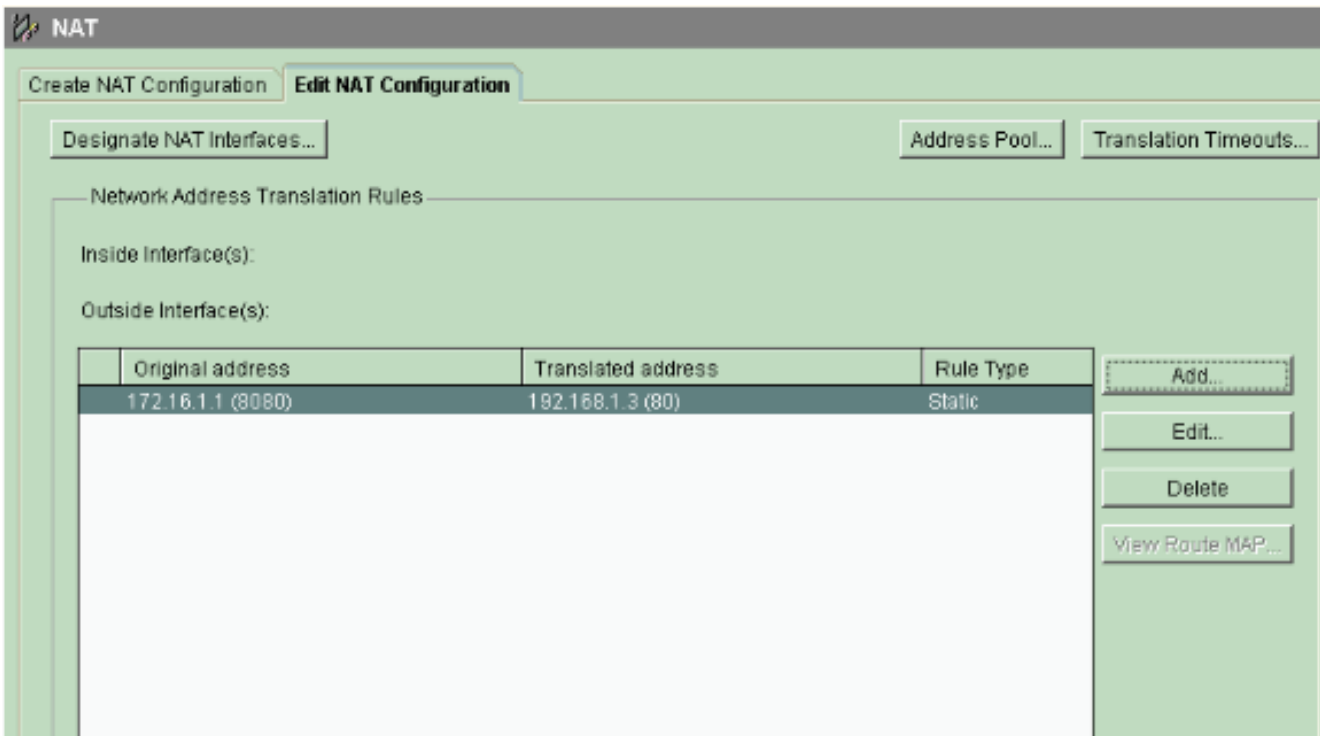
Original Port: 8080 Translated Port: 80

OK Cancel Help

تعرف

[بيدا](#)

ض هذه النافذة تكوين ترجمة عناوين الشبكة (NAT) الثابتة مع تمكين إعادة توجيه المنفذ.

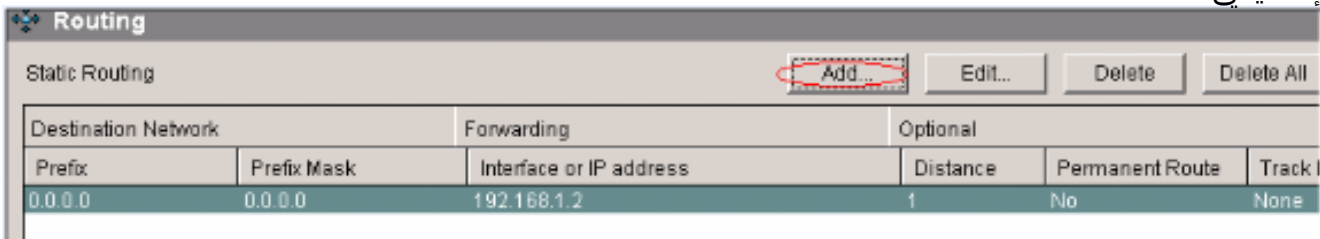


[تكوين التوجيه](#)

[تكوين المسار الثابت](#)

أتمت هذا steps in order to تحشد ساكن إستاتيكي في cisco موجه.

1. أخترت **يشكل** <تحشد> ساكن إستاتيكي تحشد وطققة يضيف in order to شكلت تحشد ساكن إستاتيكي.



2. دخلت الغاية شبكة عنوان مع قناع وحدد إما قارن خارج أو تالي جنجل

Add IP Static Route

Destination Network

Prefix: 10.1.1.0

Prefix Mask: 255.255.255.0

Make this as the default route

Forwarding(Next Hop)

Interface: Ethernet0/0

IP Address: 192.168.1.2

Optional

Distance metric for this route: 1

Permanent route

OK Cancel Help

تعرض هذه النافذة

عنوان.

المسار الثابت المكوّن للشبكة 10.1.1.0 مع عنوان IP للخطوة التالية.

Routing					
Static Routing					
Destination Network		Forwarding	Optional		
Prefix	Prefix Mask	Interface or IP address	Distance	Permanent Route	Track
10.1.1.0	255.255.255.0	192.168.1.2	1	No	None

تكوين المسار الديناميكي

أتمت هذا steps in order to شكلت التحشد حركي في cisco مسحاج تحديد.

1. أخترت بشكل <يوجه> حركي تحشد.
2. حدد RIP ثم انقر فوق تحرير.

Tasks **Routing**

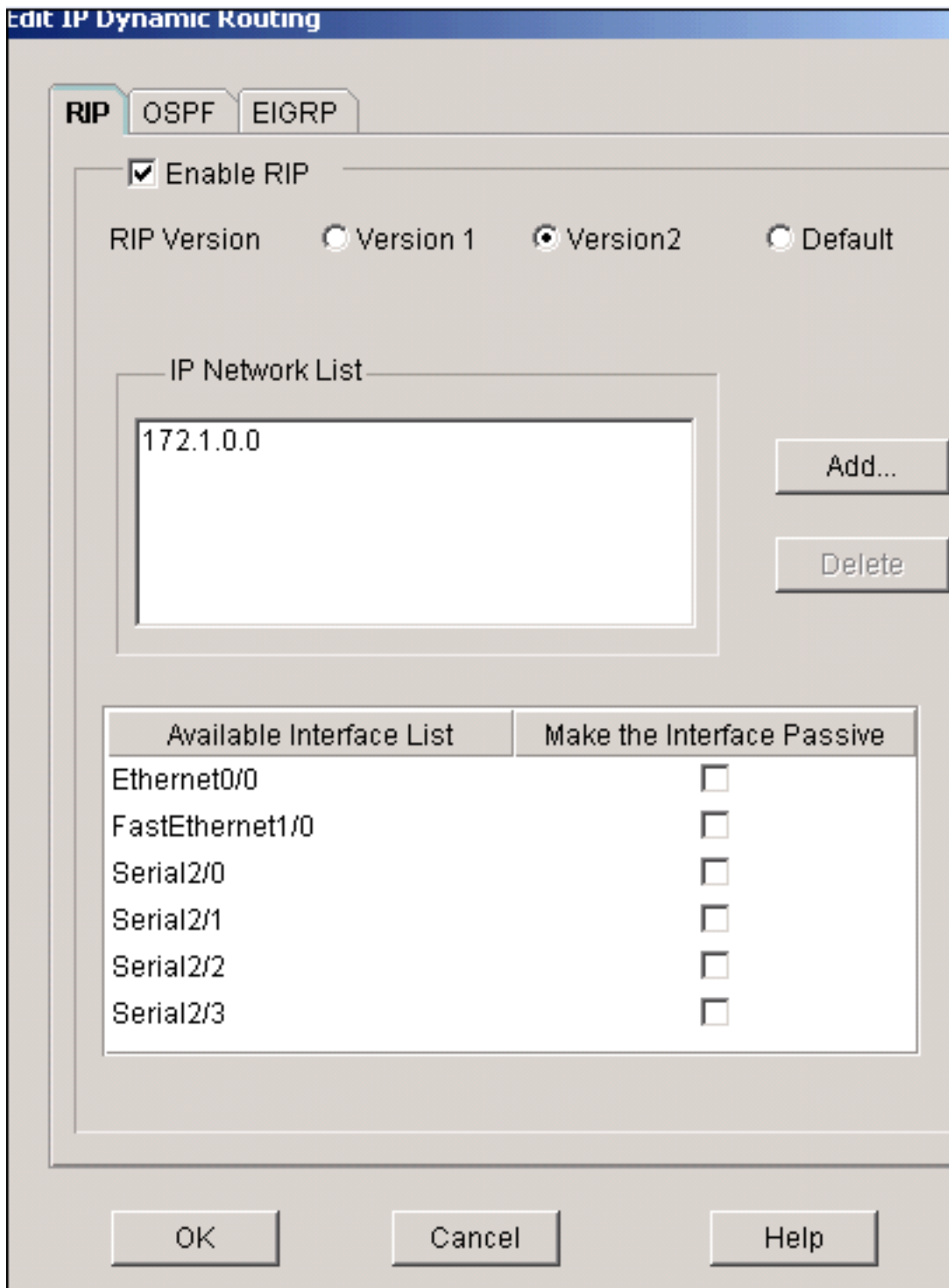
Static Routing Add... Edit... Delete Delete All

Destination Network		Forwarding	Optional		
Prefix	Prefix Mask	Interface or IP address	Distance	Permanent Route	Track

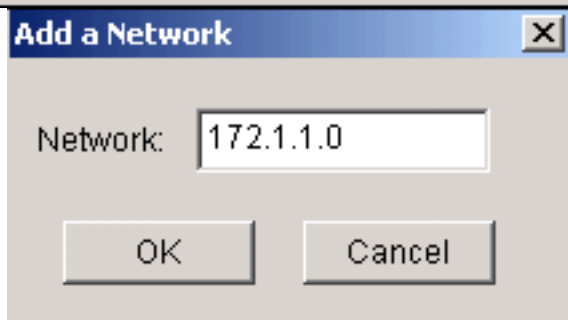
Dynamic Routing Edit...

Item Name	Item Value
IGMP	Disabled
OSPF	Disabled
EIGRP	Disabled

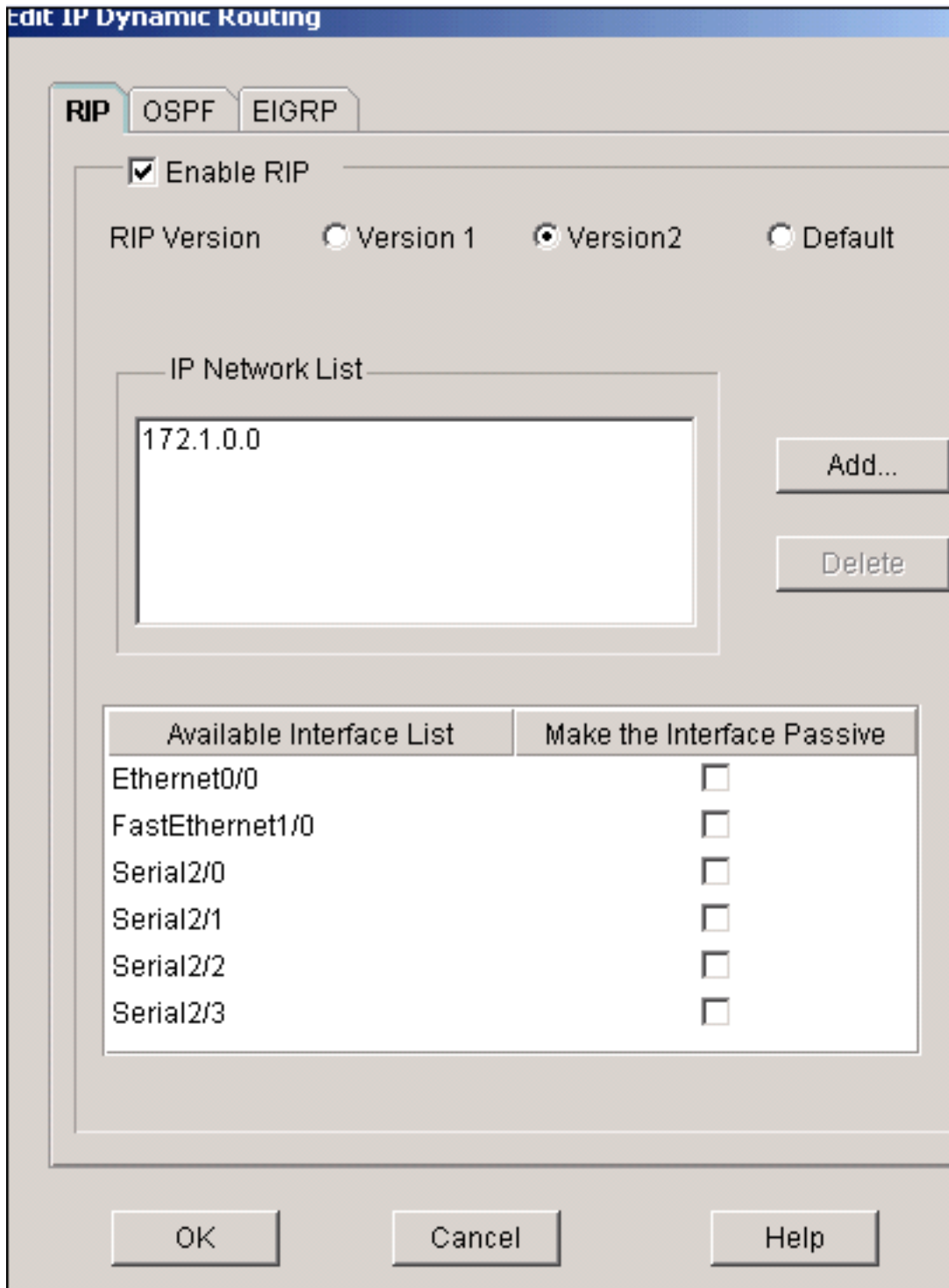
3. تدقيق يمكن شق، يختار الشق صيغة، ويضيف



طققة.



4. حدّد عنوان الشبكة الذي سيتم الإعلان عنه.



5. انقر فوق OK.

6. انقر فوق تسليم لنقل الأوامر إلى الموجه.

Deliver Configuration to Router

Deliver delta commands to the router's running config.

Preview commands that will be delivered to the router's running configuration.

```
router rip
version 2
no auto-summary
network 172.1.0.0
exit
```

The differences between the running configuration and the startup configuration are lost when router is turned off.

Save running config. to router's startup config.

This operation can take several minutes.

Deliver

Cancel

Save to file

Help

تعرض هذه النافذة تكوين توجيه RIP الديناميكي.

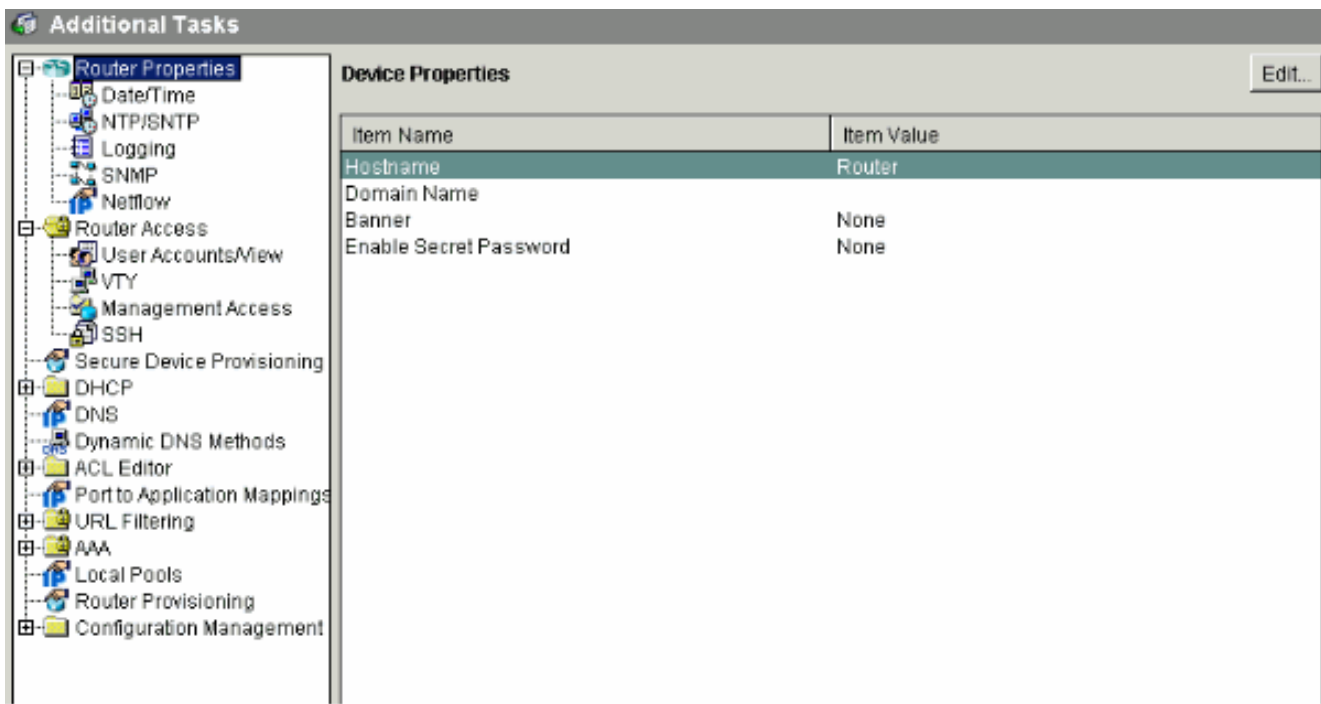
Destination Network		Forwarding		Optional	
Prefix	Prefix Mask	Interface or IP address	Distance	Permanent Route	Track

Item Name	Item Value
RIP	Enabled
RIP Version	Version2
Network	172.1.0.0
Passive Interface	None

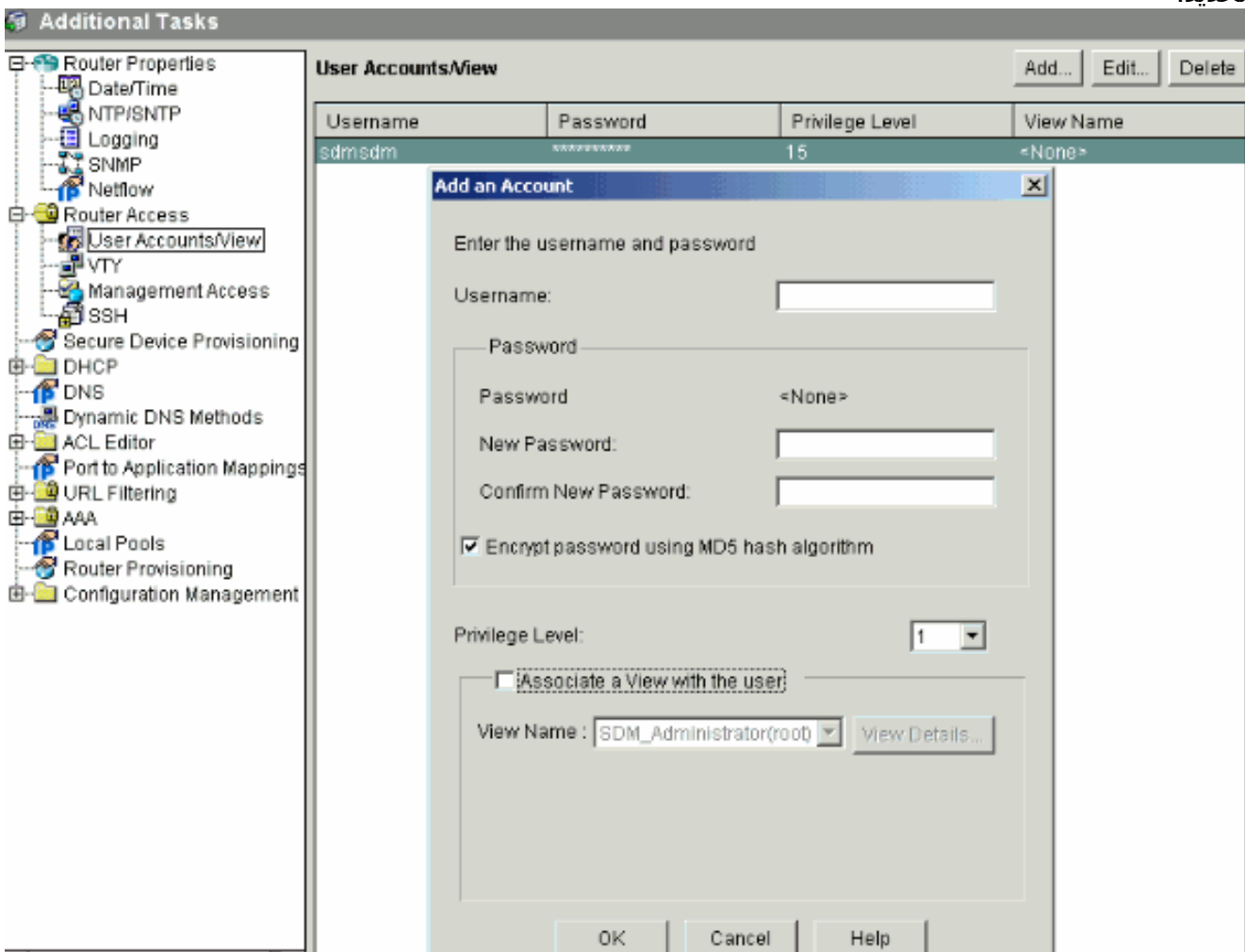
تكوين متنوع

أتمت هذا steps in order to شكلت الآخر عملية إعداد أساسي في Cisco مسحاج تحديد.

1. أخترت بشكل مهمة إضافي مسحاج تحديد خاصة وطققة يحرر إن أنت تريد أن يغير ال hostname، domain name، راية ويمكن سري كلمة خاصة لمسحاج تحديد.



2. اخترت بشكل <مهام إضافية> مسحاج تحديد منفذ <مستعمل حساب/منظر in order to أضفت/بحرر/مفتاح للشطب المستعمل يحسب إلى المسحاج تحديد.



3. اخترت مبرد <ضربة معلم config جار إلى pc.. in order to أنقذت التشكيل إلى ال NVRAM من المسحاج تحديد pc as well as أن يقصر (مصنع) عملية إعداد.

Cisco Router and Security Device Manager (SDM): 172.16.1.2

File Edit View Tools Help

Save Running Config to PC...
Write to Startup Config...
Reset to factory default
File Management...
Exit

Monitor Refresh Save Search Help

Interfaces and Connections

Interface List

Interface	IP	Type	Slot	Status	Description
Ethernet0/0	no IP address	Ethernet	0	Down	
FastEthernet1/0	172.16.1.2	10/100Ethernet	1	Up	
Serial2/0	192.168.1.1	Serial Sync/Async	2	Up	
Serial2/1	no IP address	Serial Sync/Async	2	Down	
Serial2/2	no IP address	Serial Sync/Async	2	Down	
Serial2/3	no IP address	Serial Sync/Async	2	Down	

Details about Interface: Serial2/0

Administratively Up Administratively Down

Item Name	Item Value
IP address/subnet mask	192.168.1.1/255.255.0
Encapsulation	HDLC
NAT	<None>
Access Rule - inbound	<None>
Access Rule - outbound	<None>
IPSec Policy	<None>

4. انتقل إلى شريط المهام واختر تحرير < تفضيلات لتمكين خيارات تفضيلات المستخدم هذه: معاينة الأوامر قبل التسليم إلى الموجه. حفظ ملف التوقيع في Flash. التأكيد قبل الخروج من إدارة قاعدة بيانات المحول (SDM). متابعة حالة واجهة المراقبة عند وضع التحويل/المهمة.

User Preferences

Select your preferences and click the OK button to activate them. These preferences are saved as a cookie in your browser. If cookies are disabled in your browser, it only applies to the current session. To restore the default settings, click the Default button and then click OK.

Preview commands before delivering to router.

Save signature file to Flash.

Confirm before exiting from SDM.

Continue monitoring interface status when switching mode/task

Maximum number of interfaces to monitor:

OK Cancel Default Help

5. اختر عرض من شريط المهام إذا كنت تريد: عرض الصفحات الرئيسية أو التهيئة أو المراقبة. عرض التكوين الجاري تشغيله للموجه. عرض أوامر show المختلفة. عرض قواعد إدارة قاعدة بيانات المحول (SDM) الافتراضية. اختر تحديث لمزامنة تكوين الموجه إذا كان هناك أي تكوين من خلال CLI مع SDM.

The screenshot shows the Cisco Router and Security Device Manager (SDM) interface. The main window displays a table of interfaces with columns for Interface, IP, Type, Slot, Status, and Description. The 'Serial2/0' interface is highlighted, showing an IP address of 192.168.1.1 and a status of 'Up'. Below the table, the 'Details about Interface:Serial2/0' section shows various configuration parameters such as IP address/subnet mask (192.168.1.1/255.255.255.0), Encapsulation (HDLC), and NAT settings.

Interface	IP	Type	Slot	Status	Description
Ethernet0/0	no IP address	Ethernet	0	Down	
FastEthernet1/0	172.16.1.2	10/100Ethernet	1	Up	
Serial2/0	192.168.1.1	Serial Sync/Async	2	Up	
Serial2/1	no IP address	Serial Sync/Async	2	Down	
Serial2/2	no IP address	Serial Sync/Async	2	Down	
Serial2/3	no IP address	Serial Sync/Async	2	Down	

Item Name	Item Value
IP address/subnet mask	192.168.1.1/255.255.255.0
Encapsulation	HDLC
NAT	<None>
Access Rule - Inbound	<None>
Access Rule - outbound	<None>
IPSec Policy	<None>
...	...

تكوين واجهة سطر الأوامر (CLI)

تكوين الموجه

```

Router#show run
...Building configuration

Current configuration : 2525 bytes
!
version 12.4
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname Router
!
boot-start-marker
boot-end-marker
!
no logging buffered
enable password cisco
!
no aaa new-model
!
resource policy
!
!
!
ip cef
!
!
!

```

RSA certificate generated after you enable the !--- ---!


```

!
!
!
!
interface Ethernet0/0
no ip address
shutdown
half-duplex
!

The LAN interface configured with a private IP ---!
address. interface FastEthernet1/0 ip address 172.16.1.2
255.255.255.0 !--- Designate that traffic that
originates from behind !--- the interface is subject to
Network Address Translation (NAT). ip nat inside
ip virtual-reassembly
duplex auto
speed auto
!

This is the WAN interface configured with a ---!
routable (public) IP address. interface Serial2/0 ip
address 192.168.1.1 255.255.255.0 !--- Designate that
this interface is the !--- destination for traffic that
has undergone NAT. ip nat outside
ip virtual-reassembly
!

interface Serial2/1
no ip address
shutdown
!

interface Serial2/2
no ip address
shutdown
!

interface Serial2/3
no ip address
shutdown
!

RIP version 2 routing is enabled. router rip ---!
version 2 network 172.16.1.0 no auto-summary !--- This is
where the commands to enable HTTP and HTTPS are
configured. ip http server ip http secure-server !!--
.This configuration is for dynamic NAT
!

Define a pool of outside IP addresses for NAT. ip ---!
nat pool pool1 192.168.1.3 192.168.1.10 netmask
255.255.255.0 !--- In order to enable NAT of the inside
source address, !--- specify that traffic from hosts
that match access list 1 !--- are NATed to the address
pool named pool1. ip nat inside source list 1 pool pool1
! !--- Access list 1 permits only 172.16.1.0 network to
be NATed. access-list 1 remark SDM_ACL Category=2
access-list 1 permit 172.16.1.0 0.0.0.255 !!-- This
configuration is for static NAT
!

In order to translate the packets between the real ---!
IP address 172.16.1.1 with TCP !--- port 80 and the
mapped IP address 192.168.1.1 with TCP port 500. ip nat
inside source static tcp 172.16.1.1 80 192.168.1.3 500
extendable
!
!
!
!

```

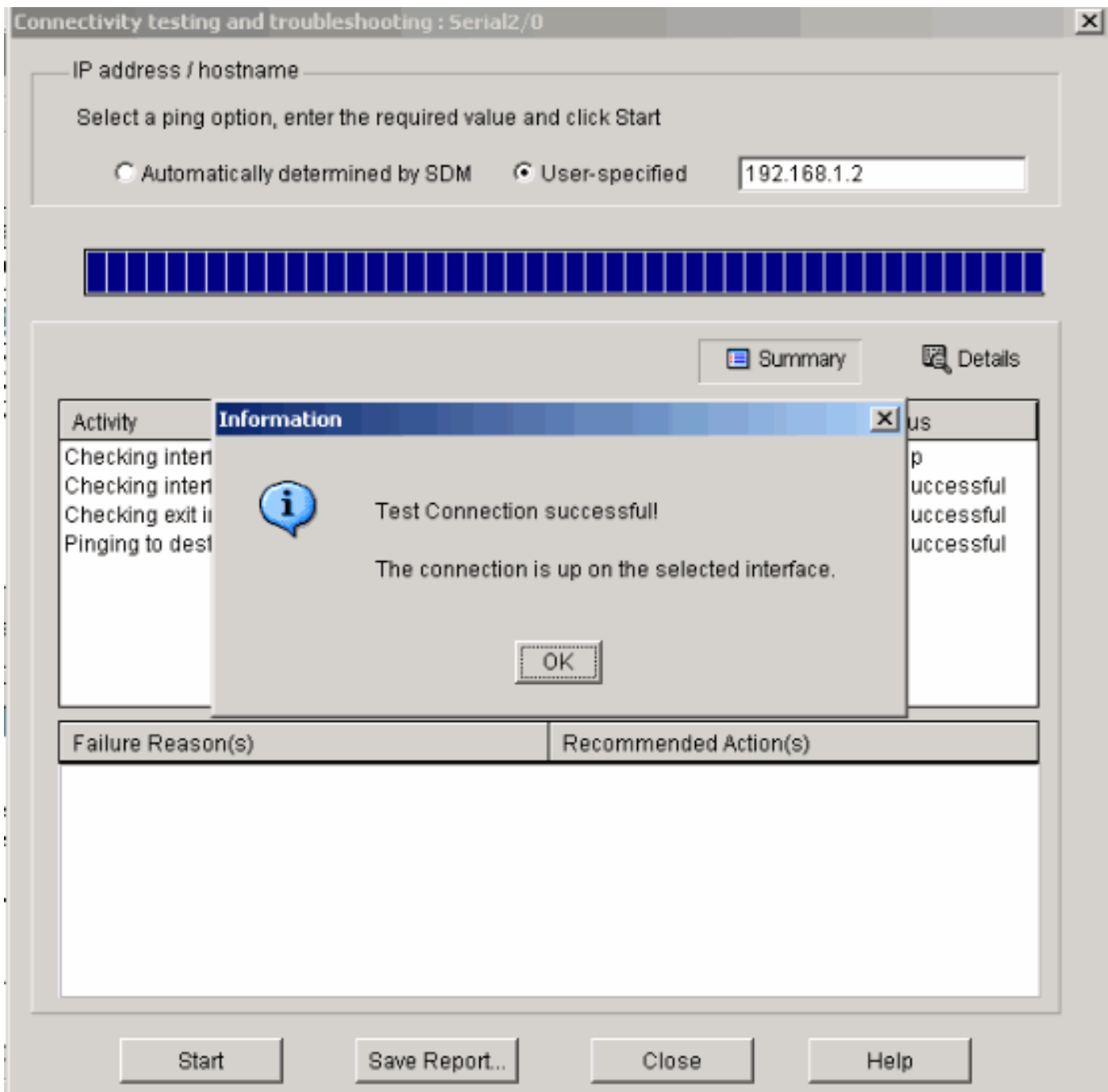
```

!
The default route is configured and points to ---!
192.168.1.2. ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.2 ! ! !-
-- The static route is configured and points to
192.168.1.2. ip route 10.1.1.0 255.255.255.0 192.168.1.2
! ! control-plane ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! line con 0 line
aux 0 !--- Telnet enabled with password as sdmsdm. line
vty 0 4 password sdmsdm login ! ! end

```

[التحقق من الصحة](#)

اختر تكوين < الواجهة والاتصالات > تحرير واجهة الاتصالات < اختبار الاتصال لاختبار الاتصال من طرف إلى طرف. يمكنك تحديد عنوان IP ذو الطرف البعيد إذا قمت بالنقر فوق زر الاختيار المحدد من قبل المستخدم .



[استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

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

ملاحظة: أحلت معلومة مهم على Debug أمر قبل أن يضبط أنت إصدار أمر.

يمكنك استخدام هذه الخيارات من أجل استكشاف الأخطاء وإصلاحها:

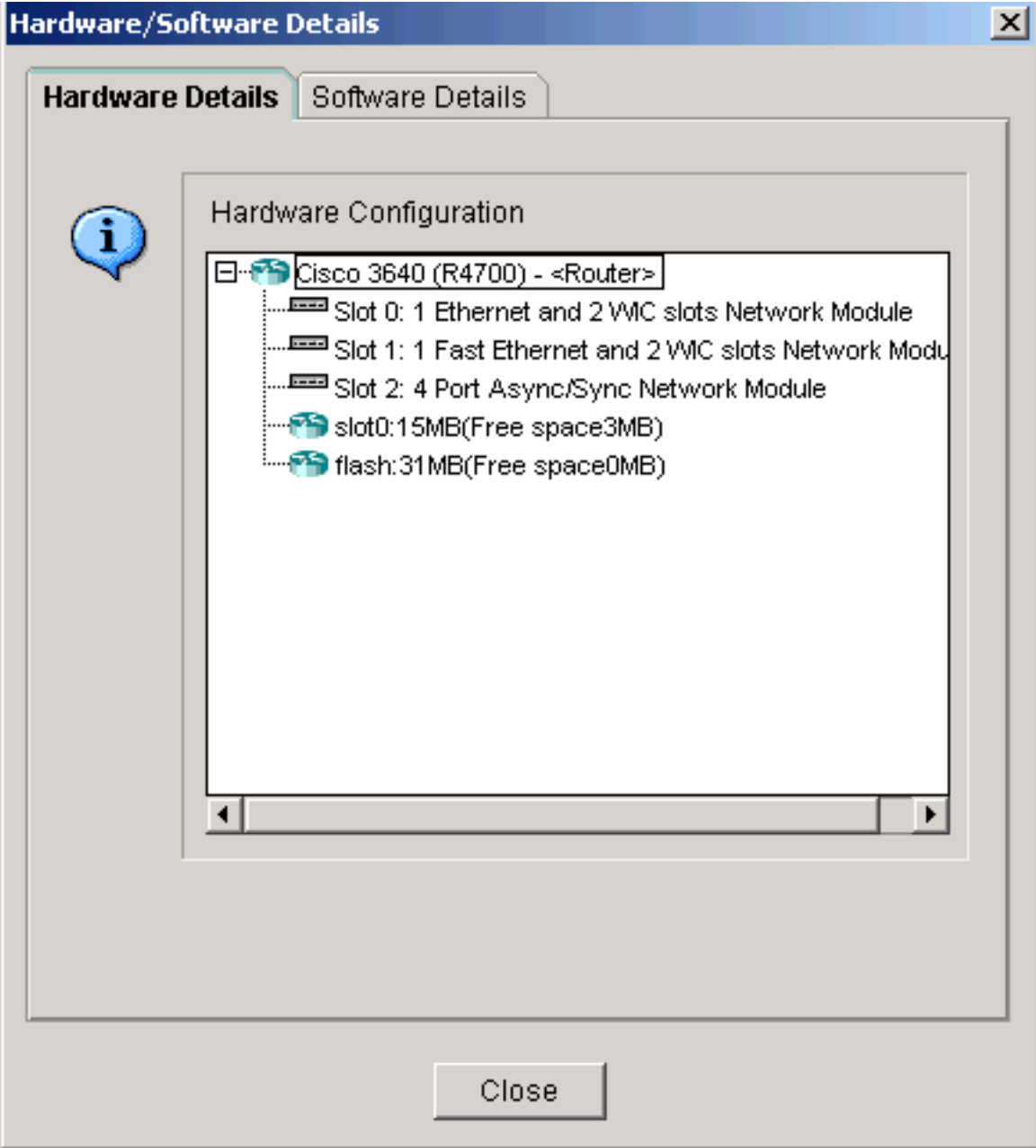
- أختَر أدوات < تحديث إدارة قاعدة بيانات المحول (SDM) من شريط المهام من أجل إختبار الاتصال، وبرنامج Telnet، وترقية إدارة قاعدة بيانات المحول (SDM) إلى أحدث إصدار. يمكنك القيام بذلك من Cisco.com أو من الكمبيوتر المحلي أو من القرص المضغوط.

The screenshot shows the Cisco Router and Security Device Manager (SDM) interface. The main window displays a table of interfaces and their configurations. The 'Update SDM' menu is open, showing options to update from Cisco.com, Local PC, or CD. The 'Interface:Connection' table is visible, listing various interfaces and their status. Below the table, the 'Details about Interface:Serial2/0' are shown, including IP address, encapsulation, and other settings.

Interface	IP address/subnet mask	Type	Slot	Status	Description
Ethernet0/0	no IP address	Ethernet	0	Down	
FastEthernet1/0	172.18.1.2	10/100Ethernet	1	Up	
Serial2/0	192.168.1.1	Serial Sync/Async	2	Up	
Serial2/1	no IP address	Serial Sync/Async	2	Down	
Serial2/2	no IP address	Serial Sync/Async	2	Down	
Serial2/3	no IP address	Serial Sync/Async	2	Down	

Item Name	Item Value
IP address/subnet mask	192.168.1.1/255.255.255.0
Encapsulation	HDLC
NAT	<None>
Access Rule - Inbound	<None>
Access Rule - outbound	<None>
IPSec Policy	<None>
Facsv/PHI Remote	<None>

- أختَر مساعدة < حول هذا مسح تحديد in order to شاهدت معلومة على الجهاز تشكيل من المسحاح



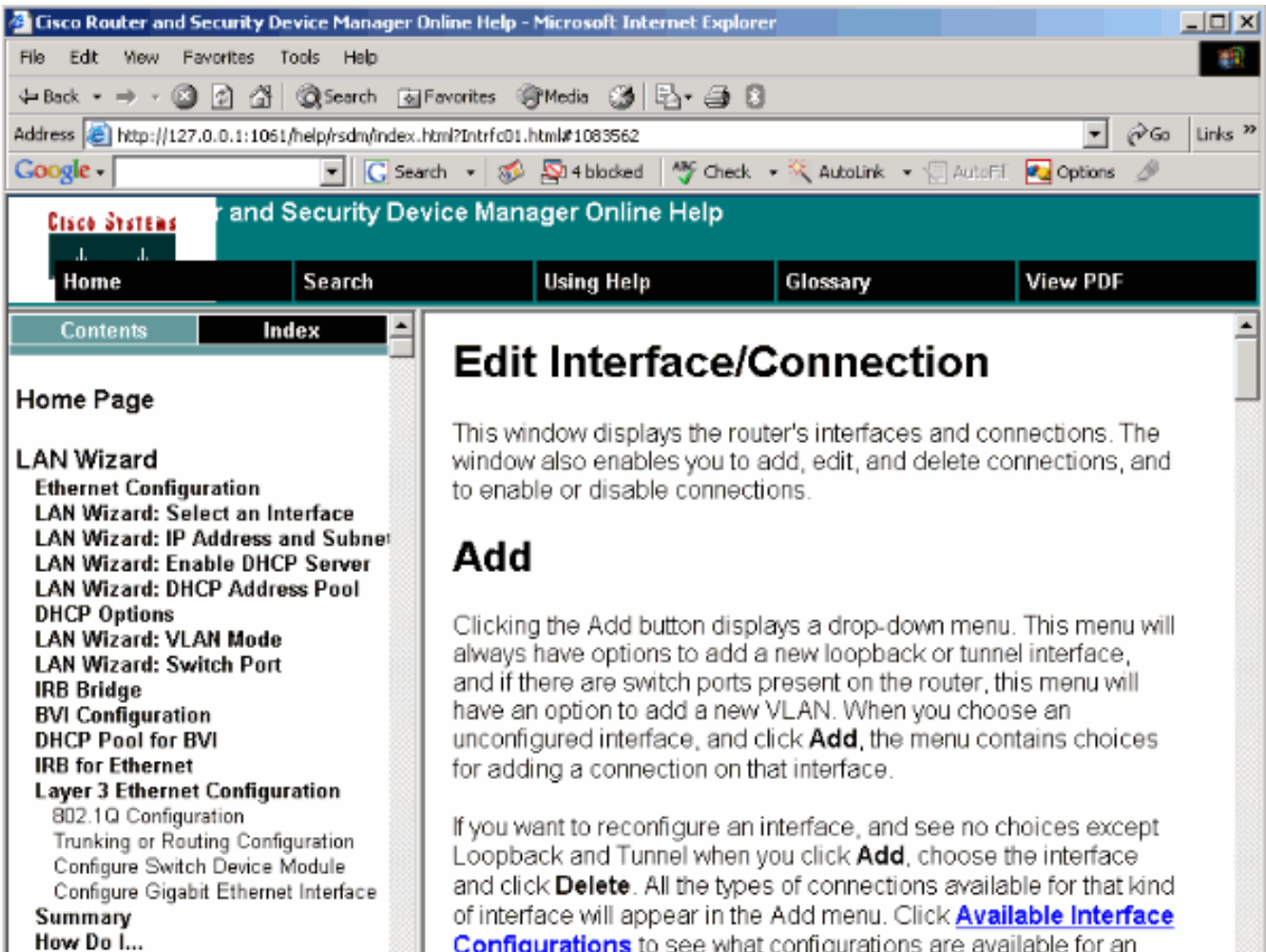
يعرض

تخديده.

هذا الإطار معلومات حول صورة IOS المخزنة في



- الموجه.
- يوفر خيار المساعدة معلومات حول الخيارات المختلفة المتاحة في إدارة قاعدة بيانات المحول (SDM) لتكوين الموجهات.



[قابلية إدارة قاعدة بيانات المحول \(SDM\) مع نظام تشغيل إصدار 64 بت](#)

إدارة قاعدة بيانات المحول (SDM) غير مدعومة على الأجهزة التي تعمل بنظام التشغيل إصدار 64 بت. يجب تثبيت إدارة قاعدة بيانات المحول (SDM) على الموجه والوصول إليه من خلال مستعرض الويب.

ارجع إلى [المهمة 4: تثبيت ملفات إدارة قاعدة بيانات المحول \(SDM\)](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول تثبيت ملفات إدارة قاعدة بيانات المحول (SDM) على الموجه.

[يتعذر تشغيل إدارة قاعدة بيانات المحول \(SDM\) من خلال مستعرض الويب](#)

المشكلة

عند استخدام إدارة قاعدة بيانات المحول (SDM) من خلال مستعرض الويب، تظهر رسالة خطأ بدء تشغيل إدارة قاعدة بيانات المحول (SDM).

الحل 1

القضية يمكن أن تكون مع إصدار Java. قد لا يكون تحديث Java متوافقاً مع إصدار إدارة قاعدة بيانات المحول (SDM). إذا كان إصدار Java هو Java 6 Update 12، فقم بإزالة تثبيت هذا الإصدار وتثبيت Java 6 Update 3. يؤدي ذلك إلى إصلاح المشكلة. ارجع إلى قسم [إصدارات مستعرض الويب وإصدارات بيئة تشغيل Java](#) في [ملاحظة إصدار 2.5 SDM](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول التوافق. يتم تشغيل الإصدار 2.5 من SDM تحت التحديثات 2 و 3 من Java الإصدار 6.

الحل 2

قم بتمكين السماح للمحتوى النشط بالتشغيل في الملفات على الكمبيوتر في خيارات Internet Explorer لحل المشكلة.

1. افتح Internet Explorer واختر أدوات < خيارات الإنترنت > خيارات متقدمة.
2. تحت قسم التأمين، تأكد من أن خانة الاختيار المجاورة للخيارات السماح للمحتوى النشط بالعمل في الملفات على حاسبي و السماح للمحتوى النشط بتشغيل البرنامج حتى إذا كان التوقيع غير صالح يتم تحديده.
3. انقر الآن فوق موافق وأعد تشغيل المستعرض لكي تصبح التغييرات نافذة المفعول.

خطأ: تجاوز حزمة Java.bling

المشكلة

يتعذر علي الاتصال ب SDM، كما أتلقى رسالة الخطأ هذه:

java.bling stack over flow

الحل

تحدث هذه المشكلة عادة عند استخدام رمز Java الإصدار 1.5.0_06. للحصول على معلومات حول كيفية حل هذه المشكلة، ارجع إلى عدم قدرة المستخدم على الاتصال بإدارة أجهزة الأمان (SDM) واستلام رسالة خطأ Java.bling stack over flow.

معلومات ذات صلة

- دليل تثبيت مدير أمان Cisco
- صفحة دعم منتجات Cisco - موجّهات
- صفحة دعم محترفي التكوين من Cisco
- صفحة دعم ترجمة عناوين الشبكة (NAT)
- الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems

ةمچرتل هذه لوح

ةلأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء ان اعمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل یرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةلأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاغل مه تلبل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لاعل وه
ىل املءاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزيلچنل دن تسمل