

# cisco cp عم DMVPN تل ك ش - cisco ios/CCP

## المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [معلومات أساسية](#)
- [التكوين](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [تحديث تشكيل يستعمل cisco cp](#)
- [تكوين CLI ل Talk](#)
- [صرة تشكيل يستعمل cisco cp](#)
- [CLI تشكيل ل صرة](#)
- [تحرير تكوين DMVPN باستخدام CCP](#)
- [مزيد من المعلومات](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

## المقدمة

يزود هذا وثيقة عينة تشكيل ل (Dynamic Multipoint VPN (DMVPN) نفق بين صرة وبتكلم مسحاج تحديد يستعمل cisco تشكيل محترف (Dynamic Multipoint VPN). cisco cp هي تقنية تدمج مفاهيم مختلفة مثل GRE وتشغيل IPsec و NHRP والتوجيه لتوفير حل متطور يسمح للمستخدمين النهائيين بالاتصال بشكل فعال من خلال أنفاق IPsec التي يتم التحدث إليها ديناميكيا.

## المتطلبات الأساسية

### المتطلبات

للحصول على أفضل وظائف DMVPN، يوصى بتشغيل برنامج Cisco IOS® Software، الإصدار 12.4 Mainline، والإصدارات الأحدث.

### المكونات المستخدمة

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

- سلسلة موجه IOS 3800 من Cisco مع البرنامج الإصدار 12.4 (22)
- سلسلة موجه IOS 1800 من Cisco مع البرنامج الإصدار 12.3 (8)
- Cisco Configuration Professional، الإصدار 2.5

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 تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.

## معلومات أساسية

يزود هذا وثيقة معلومات كيف أن يشكل مسحاج تخديد كنتكلم وآخر مسحاج تخديد كصرة يستعمل cisco cp. في البداية يتم عرض تكوين التحدث، ولكن لاحقاً في المستند، يتم أيضاً عرض التكوين المرتبط بالموجه بالتفصيل لتوفير فهم أفضل. كما يمكن أيضاً تكوين مسارات أخرى باستخدام النهج المماثل للاتصال بالموجه. يستخدم السيناريو الحالي هذه المعلومات:

- شبكة موجه الشبكة العامة - 209.165.201.0
- شبكة النفق - 192.168.10.0
- بروتوكول التوجيه المستخدم - OSPF

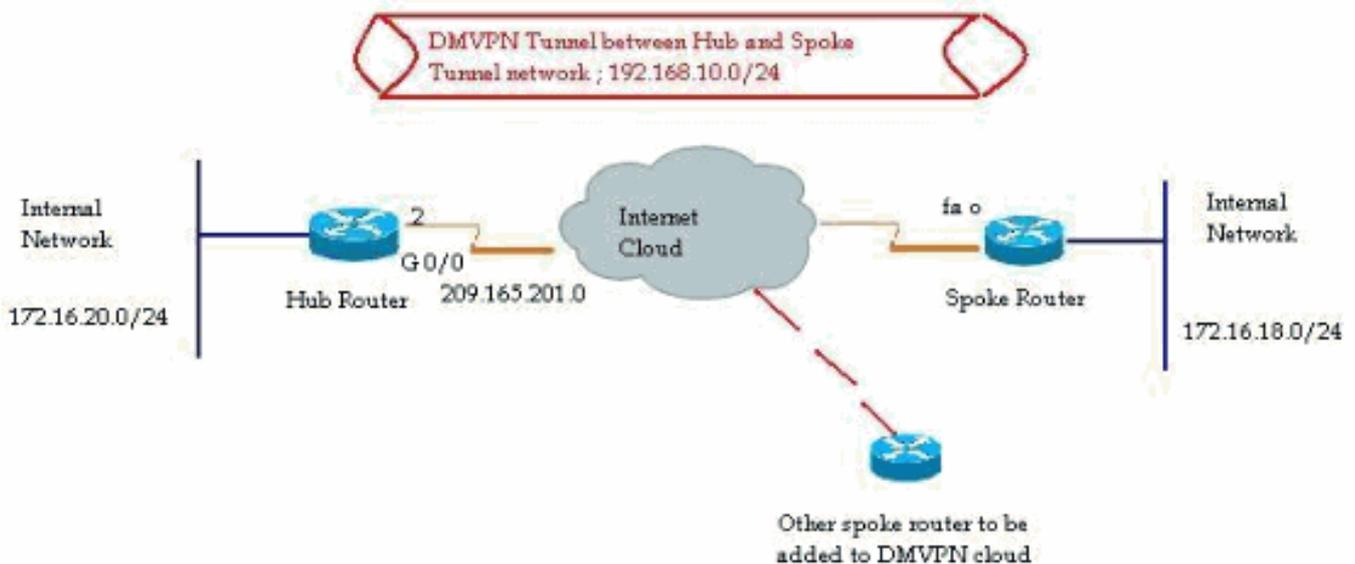
## التكوين

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:



تحديث تشكيل يستعمل cisco cp

يوضح هذا القسم كيفية تكوين موجه كتحديث باستخدام معالج DMVPN بالتفصيل في محترف تكوين Cisco.

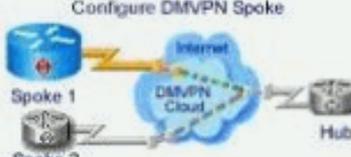
1. in order to بدأت ال cisco cp تطبيق وأطلقت ال DMVPN معالج، ذهبت إلى بشكل <أمن>Dynamic>VPN Multipoint VPN. ثم حدد خيار إنشاء a الذي يتم التحدث به في DMVPN وانقر فوق تشغيل المهمة المحددة.

Configure > Security > VPN > Dynamic Multipoint VPN

VPN

Create Dynamic Multipoint VPN (DMVPN) Edit Dynamic Multipoint VPN (DMVPN)

Configure DMVPN Spoke



Spoke 1  
Spoke 2  
DMVPN Cloud  
Internet  
Hub

**Create a spoke (client) in a DMVPN**

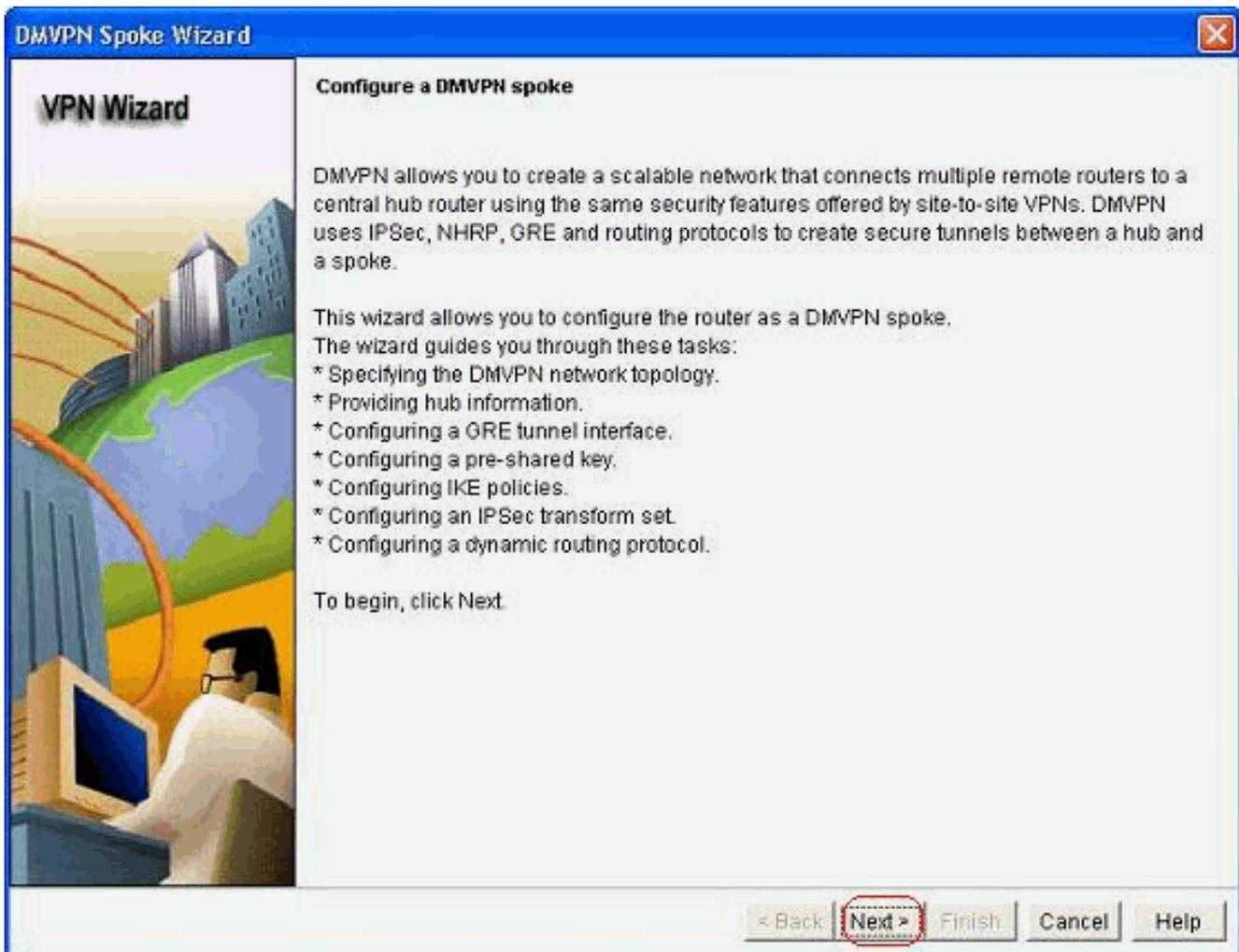
Use this option to configure the router as a spoke in a full mesh or hub and spoke network topology. To complete this configuration, you must know the hub's IP address, NHRP information, pre-shared key, IKE policy, IPSec Transform set and dynamic routing protocol information.

**Create a hub (server or head-end) in a DMVPN**

Use this option to configure the router as a primary or backup hub. If you are configuring a backup hub, you must know the primary hub's NHRP information, pre-shared key, IKE policy, IPSec Transform set and dynamic routing protocol information.

Launch the selected task

2. طقطقت بعد ذلك أن يبدأ.



3. حدد خيار شبكة الموزع والمتكلم وانقر التالي.

DMVPN Spoke Wizard - 10% Complete

## VPN Wizard

### DMVPN Network Topology

Select the DMVPN network topology.

Hub and Spoke network

In this topology, all DMVPN traffic is routed through the hub. A point-to-point GRE interface will be configured on the spoke, and the spoke will use it to create a tunnel to the hub which will remain up. Spokes do not create GRE tunnels to other spokes in this topology.

Fully meshed network

In this topology, the spoke dynamically establishes a direct tunnel to another spoke device, and sends DMVPN traffic directly to it. A multipoint GRE tunnel interface is configured on the spoke to support this functionality.

**Note: Cisco supports fully meshed DMVPN networks only in the following Cisco IOS images: 12.3(8)T1 and 12.3(9) or later.**

Hub and Spoke Network

Spoke Internet Hub DMVPN Cloud

< Back Next > Finish Cancel Help

4. حدد المعلومات ذات الصلة بالموجه، مثل الواجهة العامة لموجه الموزع وواجهة نفق موجه الموزع.

DMVPN Spoke Wizard (Hub and Spoke Topology) - 20% Complete

### VPN Wizard

#### Specify Hub Information

Enter the IP address of the hub and the IP address of the hub's mGRE tunnel interface. Contact your network administrator to get this information.

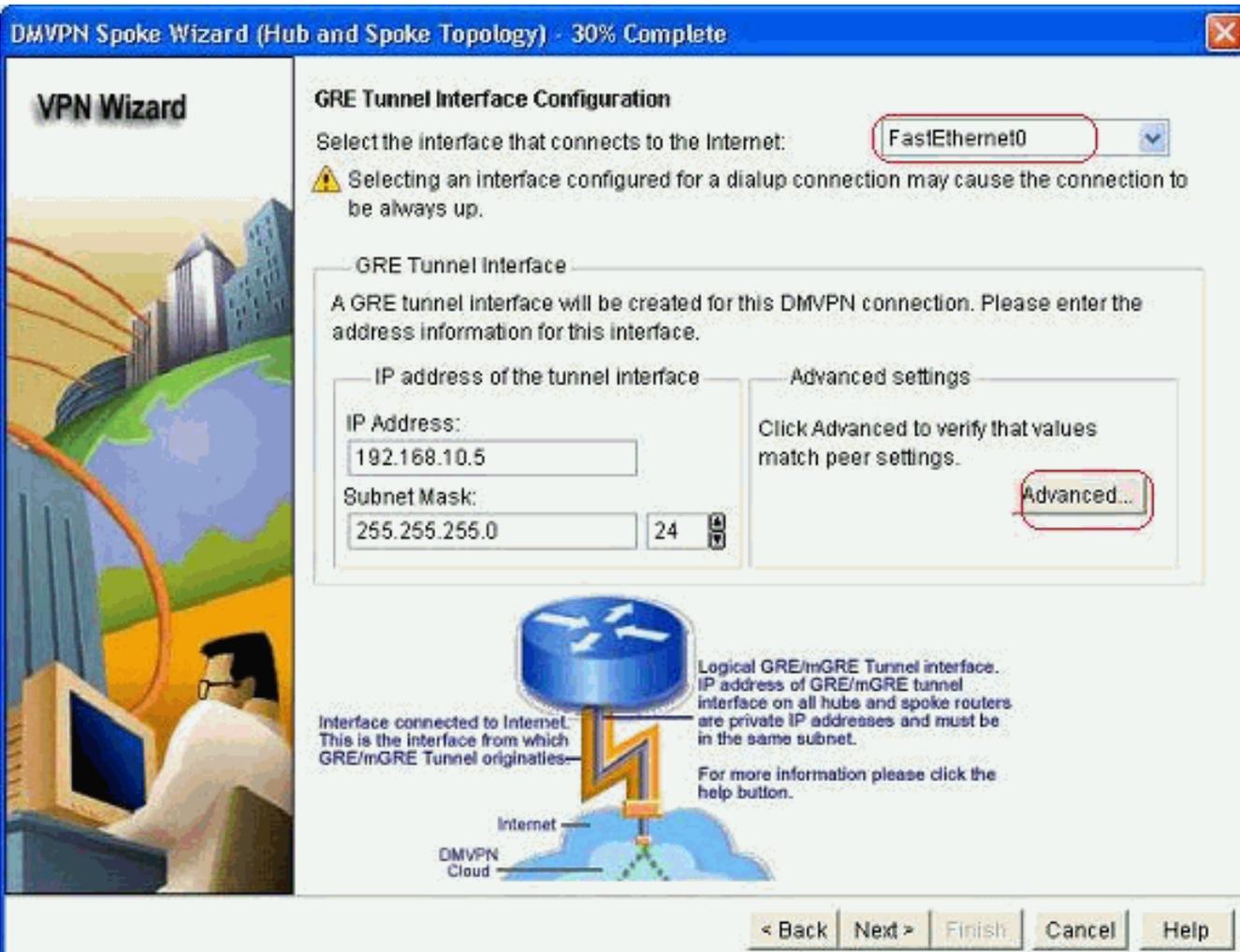
Hub Information

IP address of hub's physical interface: 209.165.201.2

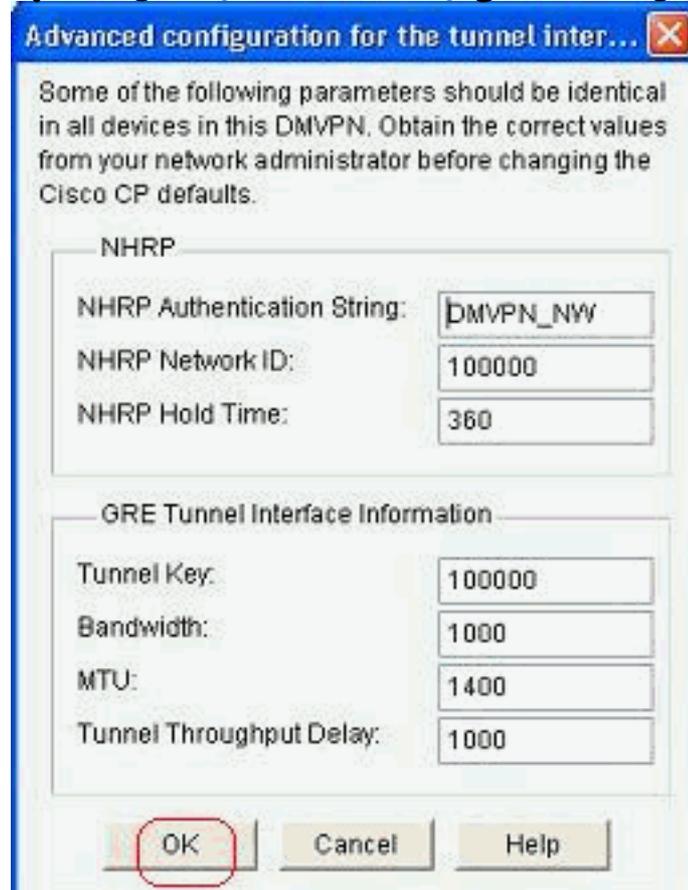
IP address of hub's mGRE tunnel interface: 192.168.10.2

< Back Next > Finish Cancel Help

5. حدد تفاصيل واجهة النفق للتكلم والواجهة العامة للكلام. ثم انقر على خيارات متقدمة.



6. تحقق من معلمات النفق ومعلمات NHRP، وتأكد من مطابقتها تماما لمعاملات



.Hub

7. حدد المفتاح المشترك مسبقا وانقر بعد

DMVPN Spoke Wizard (Hub and Spoke Topology) - 40% Complete

### VPN Wizard

**Authentication**

Select the method you want to use to authenticate this router to the peer device(s) in the DMVPN network. You can use digital certificate or a pre-shared key. If digital certificate is used, the router must have a valid certificate configured. If pre-shared key is used, the key configured on this router must match the keys configured on all other routers in the DMVPN network.

Digital Certificates

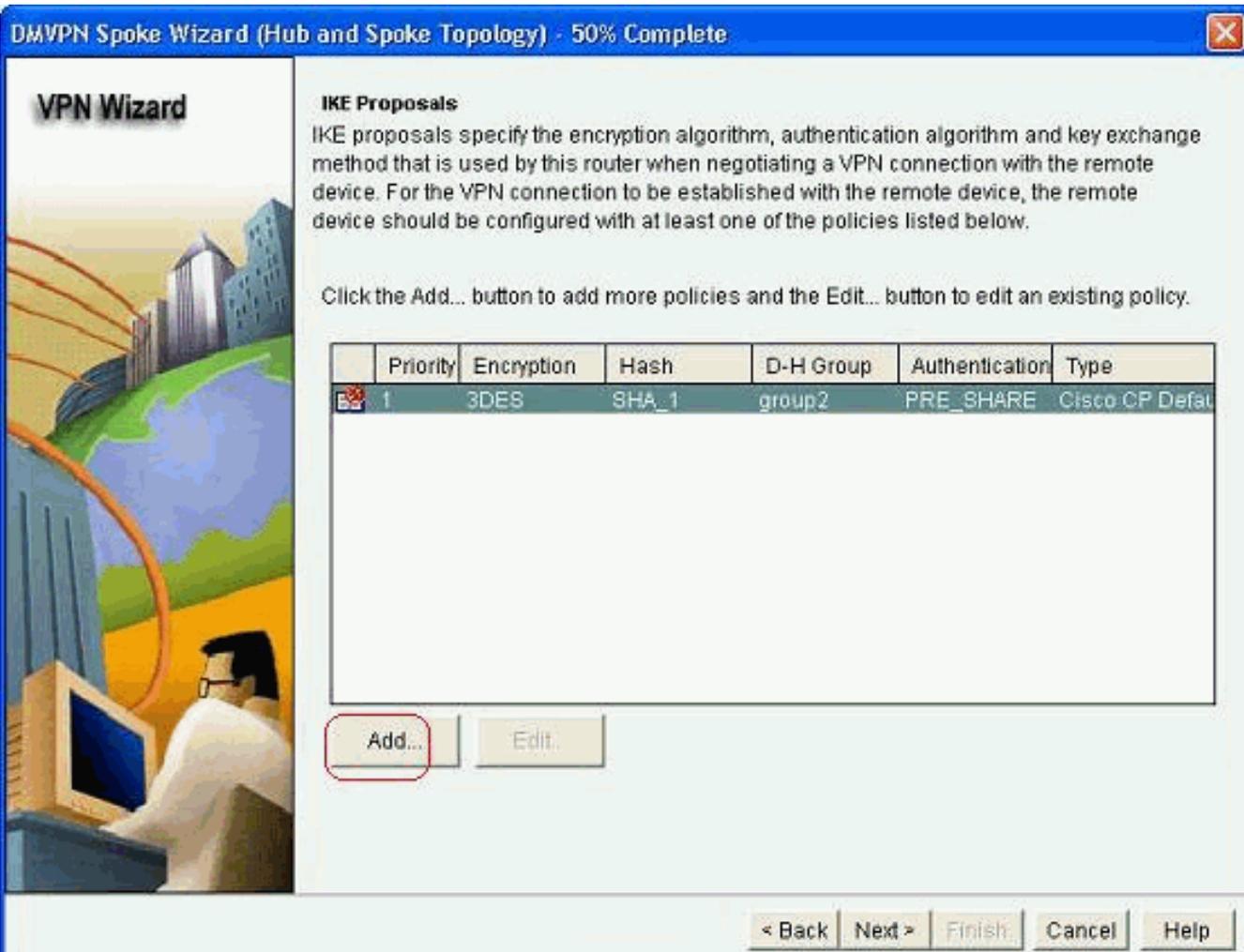
Pre-shared Keys

pre-shared key:

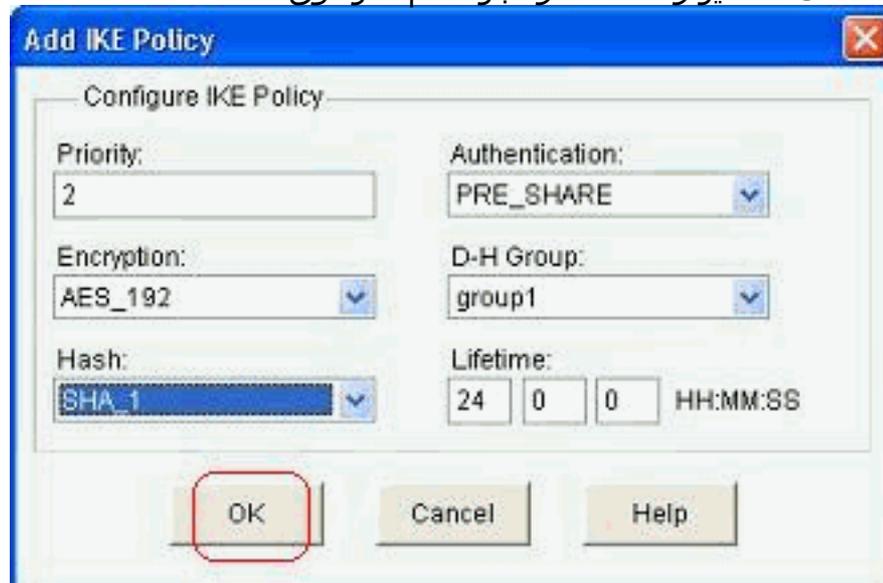
Reenter key:

< Back **Next >** Finish Cancel Help

8. قطعة بضيف in order to أضفت منفصل IKE مقترح.



9. حدد معلمات التشفير والمصادقة والتجزئة. ثم انقر فوق



.OK

10. يمكن رؤية سياسة IKE التي تم إنشاؤها حديثا هنا. انقر فوق *Next* (التالي).



## VPN Wizard



### IKE Proposals

IKE proposals specify the encryption algorithm, authentication algorithm and key exchange method that is used by this router when negotiating a VPN connection with the remote device. For the VPN connection to be established with the remote device, the remote device should be configured with at least one of the policies listed below.

Click the Add... button to add more policies and the Edit... button to edit an existing policy.

Priority	Encryption	Hash	D-H Group	Authentication	Type
1	3DES	SHA_1	group2	PRE_SHARE	Cisco CP Defal
2	AES_192	SHA_1	group1	PRE_SHARE	User Defined

Add...

Edit...

< Back

Next >

Finish

Cancel

Help

11. انقر التالي لمتابعة مجموعة التحويل الافتراضي.



## VPN Wizard



### Transform Set

A transform set specifies the encryption and authentication algorithms used to protect the data in the VPN tunnel. Since the two devices must use the same algorithms to communicate, the remote device must be configured with the same transform set as the one selected below.

Click the Add... button to add a new transform set and the Edit... button to edit the specified transform set.

Select Transform Set:

Cisco CP Default Transform Set

Details of the specified transform set

Name	ESP Encryption	ESP Integrity	AH Integrity
ESP-3DES-SHA	ESP_3DES	ESP_SHA_HMAC	

Add...

Edit...

< Back

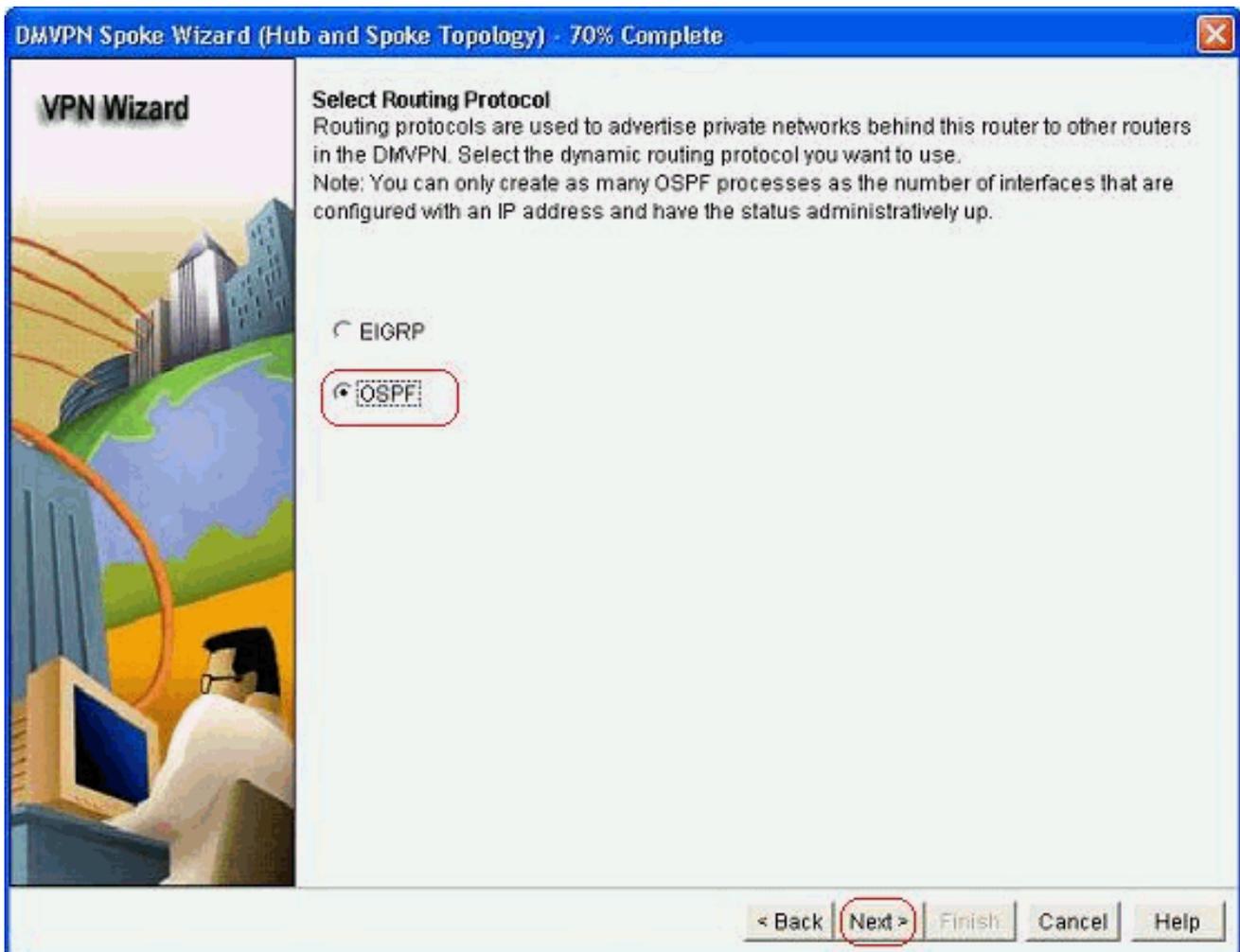
Next >

Finish

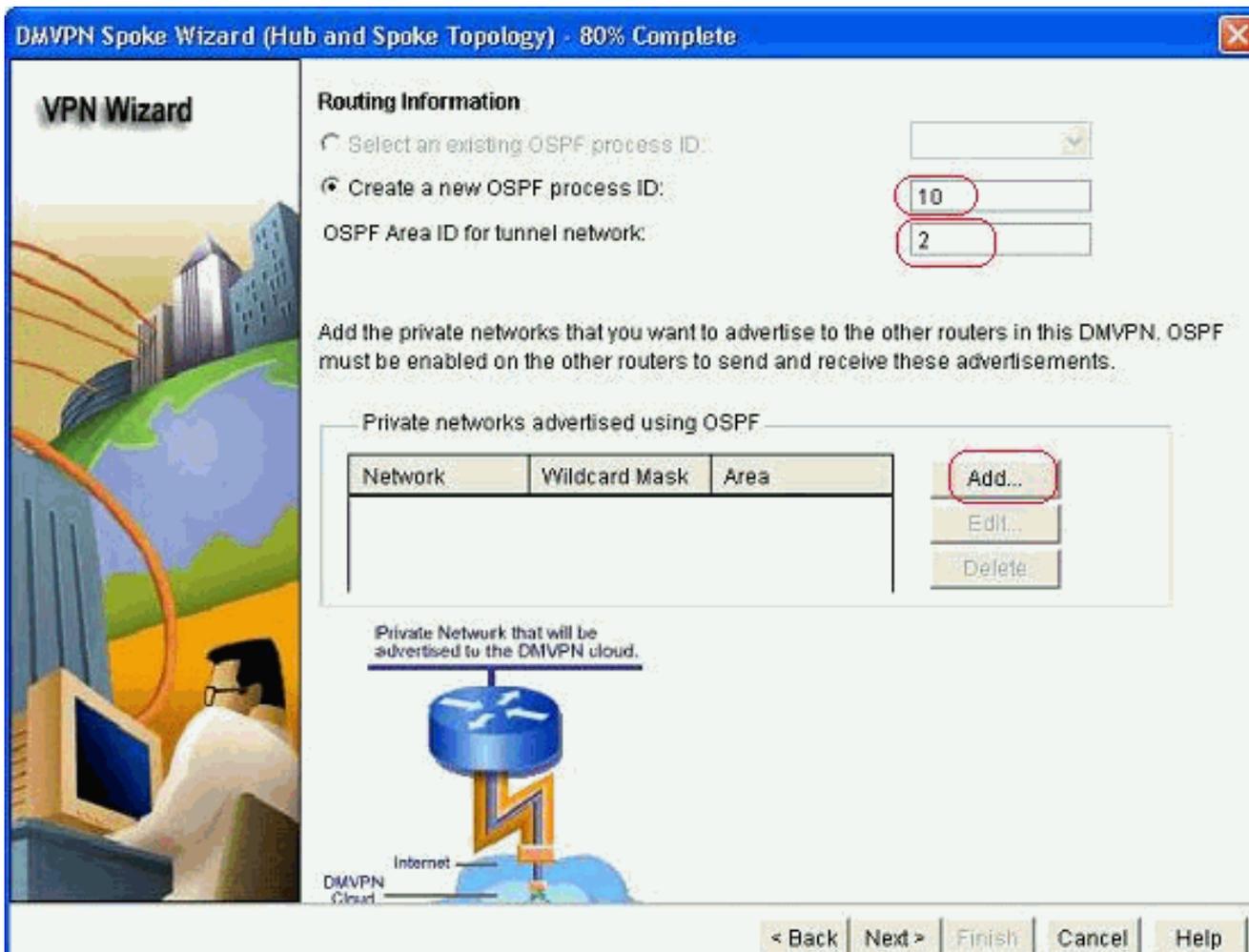
Cancel

Help

12. حدد بروتوكول التوجيه المطلوب. هنا، يتم تحديد .OSPF



13. حدد معرف عملية OSPF ومعرف المنطقة. انقر فوق إضافة لإضافة الشبكات التي سيتم الإعلان عنها بواسطة .OSPF



14. أضفت النفق شبكة وطققة ok.
15. إضافة الشبكة الخاصة خلف الموجه الذي يتحدث. ثم انقر فوق التالي.

DMVPN Spoke Wizard (Hub and Spoke Topology) - 80% Complete

## VPN Wizard

**Routing Information**

Select an existing OSPF process ID:

Create a new OSPF process ID:

OSPF Area ID for tunnel network:

Add the private networks that you want to advertise to the other routers in this DMVPN. OSPF must be enabled on the other routers to send and receive these advertisements.

Private networks advertised using OSPF

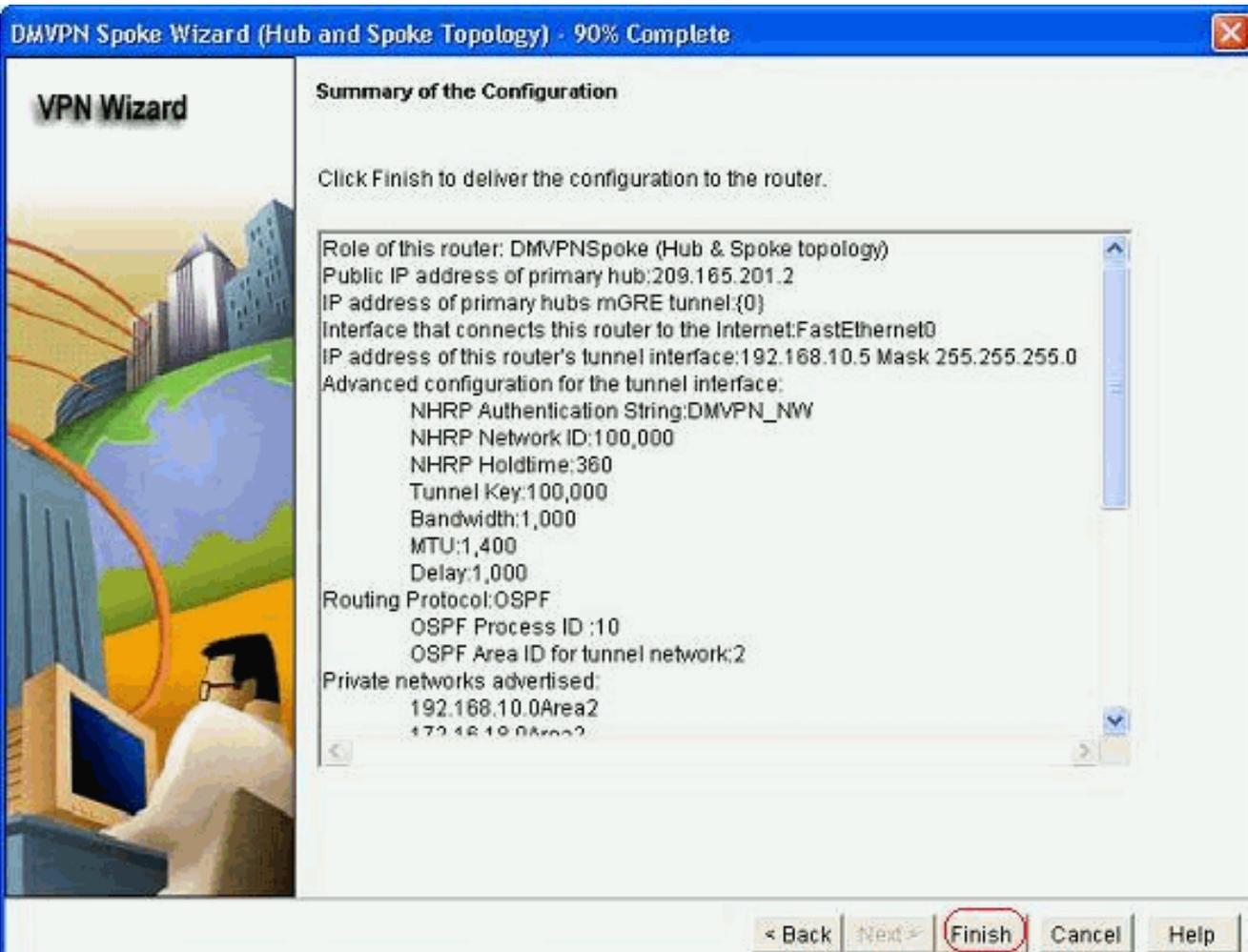
Network	Wildcard Mask	Area
192.168.10.0	0.0.0.255	2
172.16.18.0	0.0.0.255	2

Private Network that will be advertised to the DMVPN cloud.

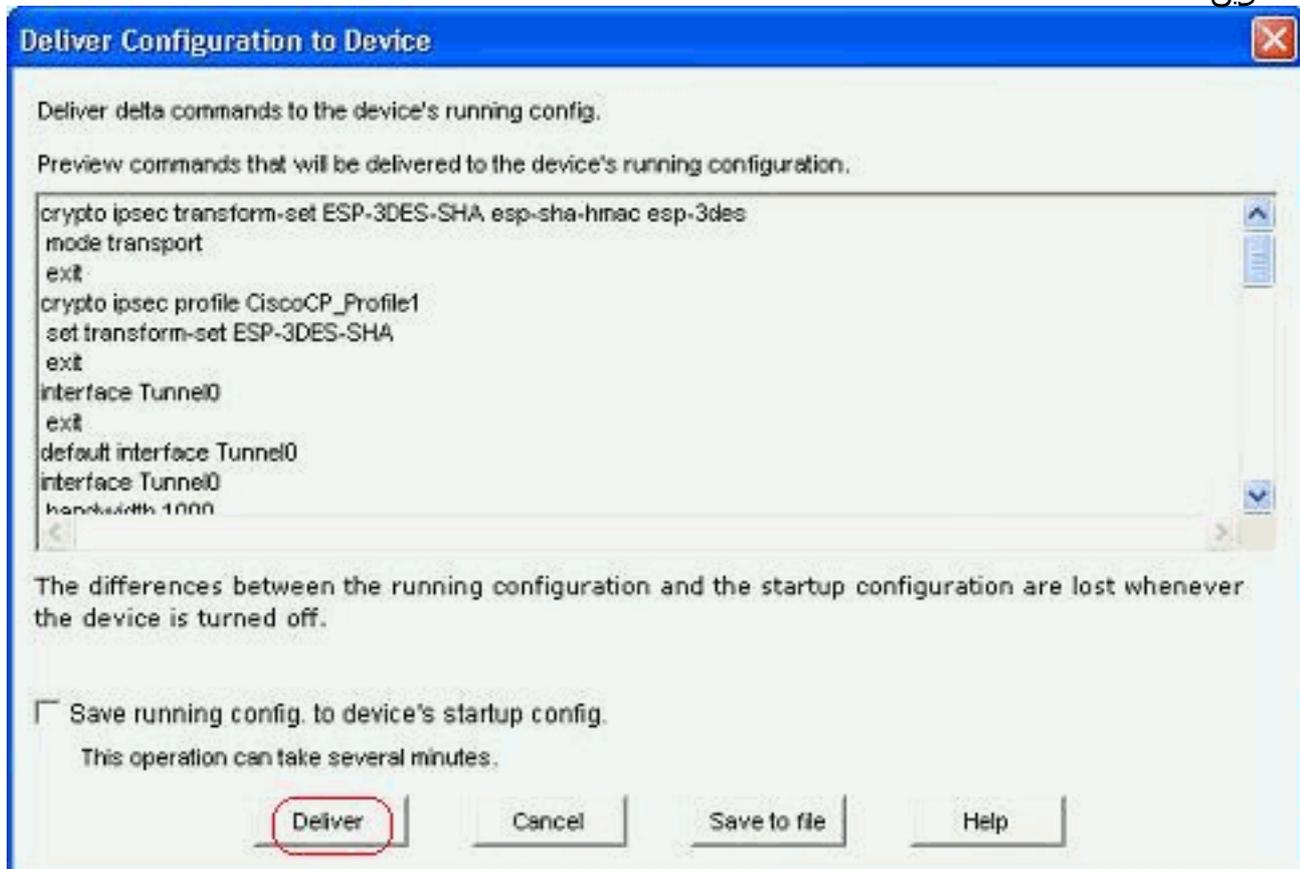
Internet  
DMVPN Cloud

< Back **Next >** Finish Cancel Help

16. انقر فوق إنهاء " لإكمال تكوين المعالج.



17. طففة يسلم أن نفذ الأمر. حدد خانة الاختيار حفظ *running config* في تكوين بدء تشغيل الجهاز إذا كنت تريد حفظ التكوين.



يتم عرض تكوين CLI ذي الصلة هنا:

### الموجه الذي تم التحدث عنه

```
crypto ipsec transform-set ESP-3DES-SHA esp-sha-hmac
                                esp-3des
                                mode transport
                                exit
crypto ipsec profile CiscoCP_Profile1
set transform-set ESP-3DES-SHA
exit
interface Tunnel0
exit
default interface Tunnel0
interface Tunnel0
bandwidth 1000
delay 1000
ip nhrp holdtime 360
ip nhrp network-id 100000
ip nhrp authentication DMVPN_NW
ip ospf network point-to-multipoint
ip mtu 1400
no shutdown
ip address 192.168.10.5 255.255.255.0
ip tcp adjust-mss 1360
ip nhrp nhs 192.168.10.2
ip nhrp map 192.168.10.2 209.165.201.2
tunnel source FastEthernet0
tunnel destination 209.165.201.2
tunnel protection ipsec profile CiscoCP_Profile1
tunnel key 100000
exit
router ospf 10
network 192.168.10.0 0.0.0.255 area 2
network 172.16.18.0 0.0.0.255 area 2
exit
crypto isakmp key ***** address 209.165.201.2
crypto isakmp policy 2
authentication pre-share
encr aes 192
hash sha
group 1
lifetime 86400
exit
crypto isakmp policy 1
authentication pre-share
encr 3des
hash sha
group 2
lifetime 86400
exit
```

### صورة تشكيل يستعمل cisco cp

يتم عرض نهج مفصل خطوة بخطوة على كيفية تكوين موجه الموزع ل DMVPN في هذا القسم.

1. انتقل إلى تكوين < الأمان > Dynamic Multipoint VPN > VPN وحدد خيار إنشاء صرة في DMVPN. انقر



Create Dynamic Multipoint VPN (DMVPN)

Edit Dynamic Multipoint VPN (DMVPN)



Create a spoke (client) in a DMVPN

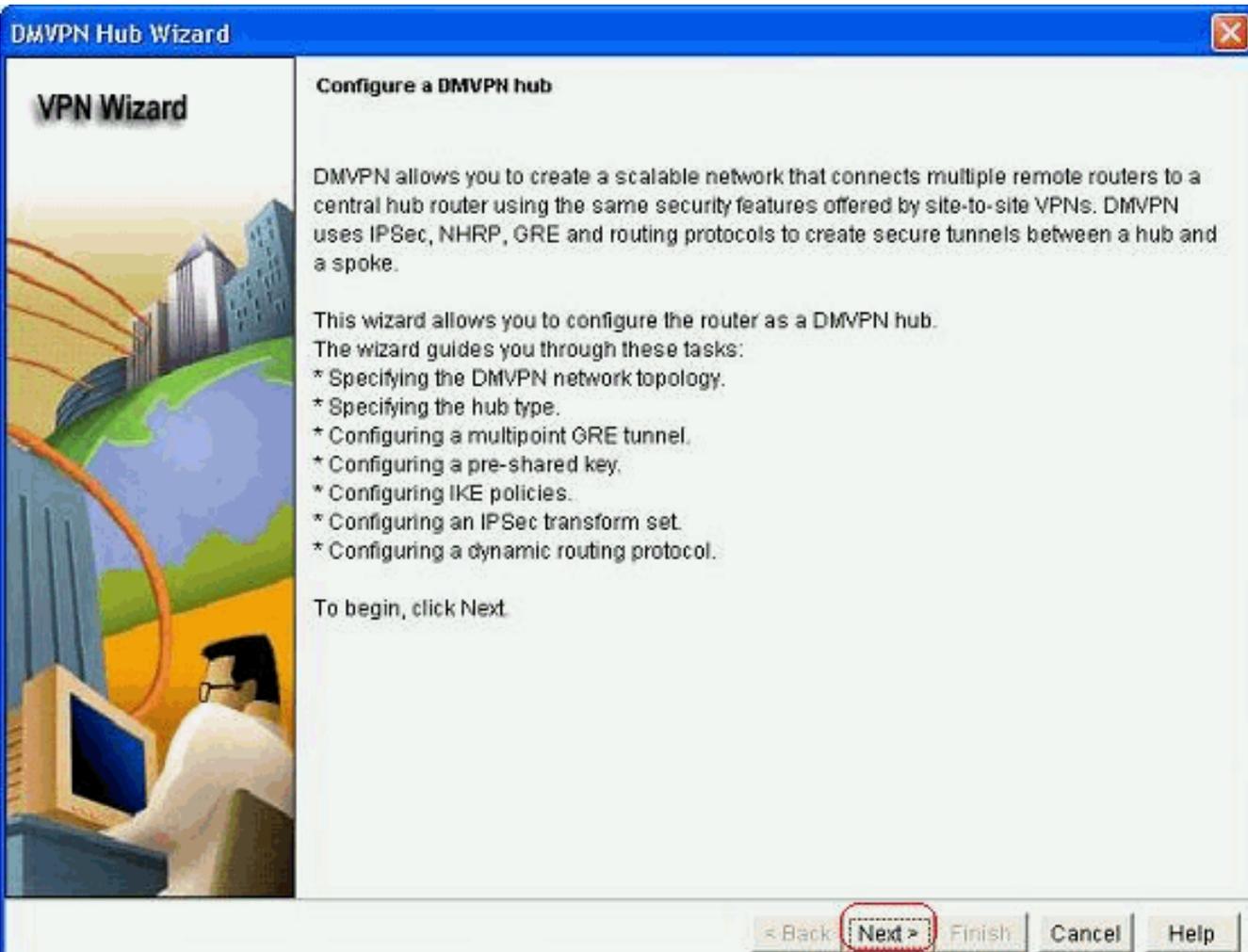
Use this option to configure the router as a spoke in a full mesh or hub and spoke network topology. To complete this configuration, you must know the hub's IP address, NHRP information, pre-shared key, IKE policy, IPSec Transform set and dynamic routing protocol information.

Create a hub (server or head-end) in a DMVPN

Use this option to configure the router as a primary or backup hub. If you are configuring a backup hub, you must know the primary hub's NHRP information, pre-shared key, IKE policy, IPSec Transform set and dynamic routing protocol information.

Launch the selected task

2. انقر فوق *Next*  
(التالي).



3. حدد خيار شبكة الموزع والمتكلم وانقر التالي.



## VPN Wizard

### DMVPN Network Topology

Select the DMVPN network topology.

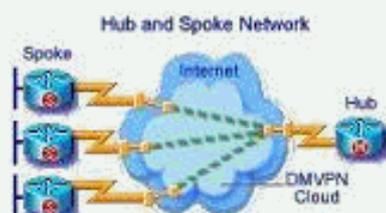
Hub and Spoke network

In this topology, all DMVPN traffic is routed through the hub. A point-to-point GRE interface will be configured on the spoke, and the spoke will use it to create a tunnel to the hub which will remain up. Spokes do not create GRE tunnels to other spokes in this topology.

Fully meshed network

In this topology, the spoke dynamically establishes a direct tunnel to another spoke device, and sends DMVPN traffic directly to it. A multipoint GRE tunnel interface is configured on the spoke to support this functionality.

**Note: Cisco supports fully meshed DMVPN networks only in the following Cisco IOS images: 12.3(8)T1 and 12.3(9) or later.**



< Back **Next >** Finish Cancel Help

4. حدد الموزع الأساسي. ثم انقر فوق التالي.



## VPN Wizard



### Type of Hub

In a DMVPN network there will be a hub router and multiple spoke routers connecting to the hub. You can also configure multiple routers as hubs. The additional routers will act as backups. Select the type of hub you want to configure this router as.

Primary hub

Backup Hub (Cisco CP does not support backup hub configuration on this router)

< Back

Next >

Finish

Cancel

Help

5. حدد معلمات واجهة النفق وانقر خيارات متقدمة.

### VPN Wizard



#### Multipoint GRE Tunnel Interface Configuration

Select the interface that connects to the Internet: GigabitEthernet0/0

**⚠** Selecting an interface configured for a dialup connection may cause the connection to be always up.

---

Multi point GRE (mGRE) Tunnel Interface

A GRE tunnel interface will be created for this DMVPN connection. Please enter the address information for this interface.

IP address of the tunnel interface

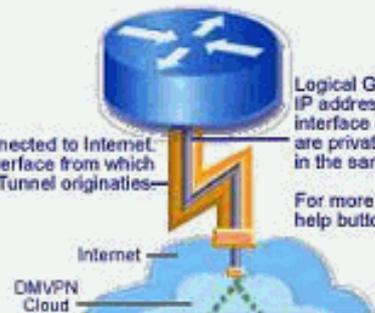
IP Address:

Subnet Mask:

Advanced settings

Click Advanced to verify that values match peer settings.

Advanced...



Interface connected to Internet: This is the interface from which GRE/mGRE Tunnel originates.

Logical GRE/mGRE Tunnel interface. IP address of GRE/mGRE tunnel interface on all hubs and spoke routers are private IP addresses and must be in the same subnet.

For more information please click the help button.

6. حدد معلمات النفق ومعلمات NHRP. ثم انقر فوق

#### Advanced configuration for the tunnel inter...

Some of the following parameters should be identical in all devices in this DMVPN. Obtain the correct values from your network administrator before changing the Cisco CP defaults.

NHRP

NHRP Authentication String:

NHRP Network ID:

NHRP Hold Time:

GRE Tunnel Interface Information

Tunnel Key:

Bandwidth:

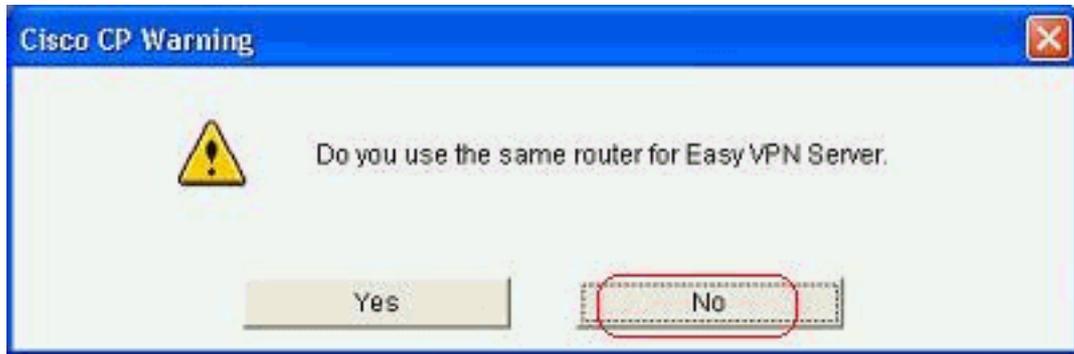
MTU:

Tunnel Throughput Delay:

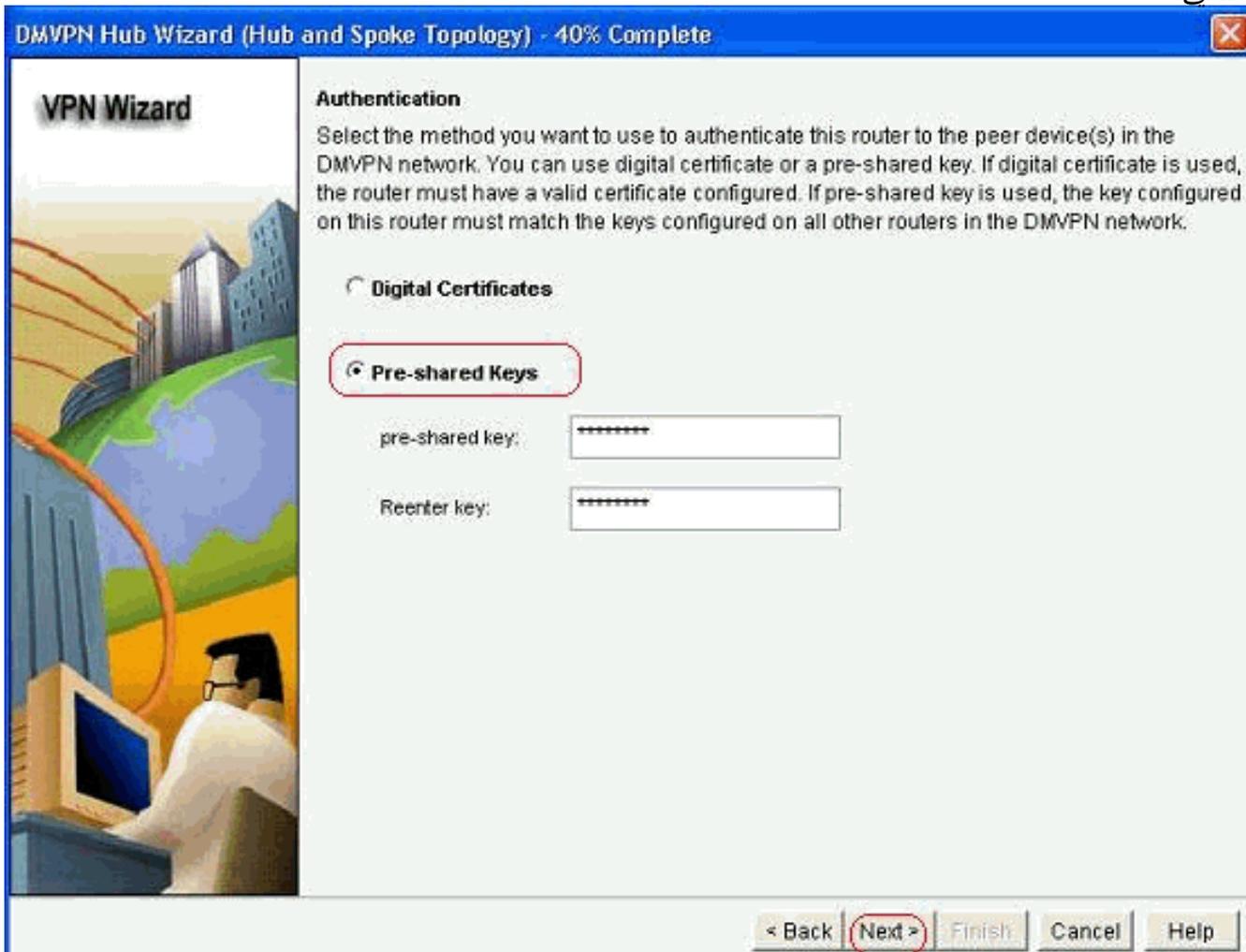
OK
Cancel
Help

.OK

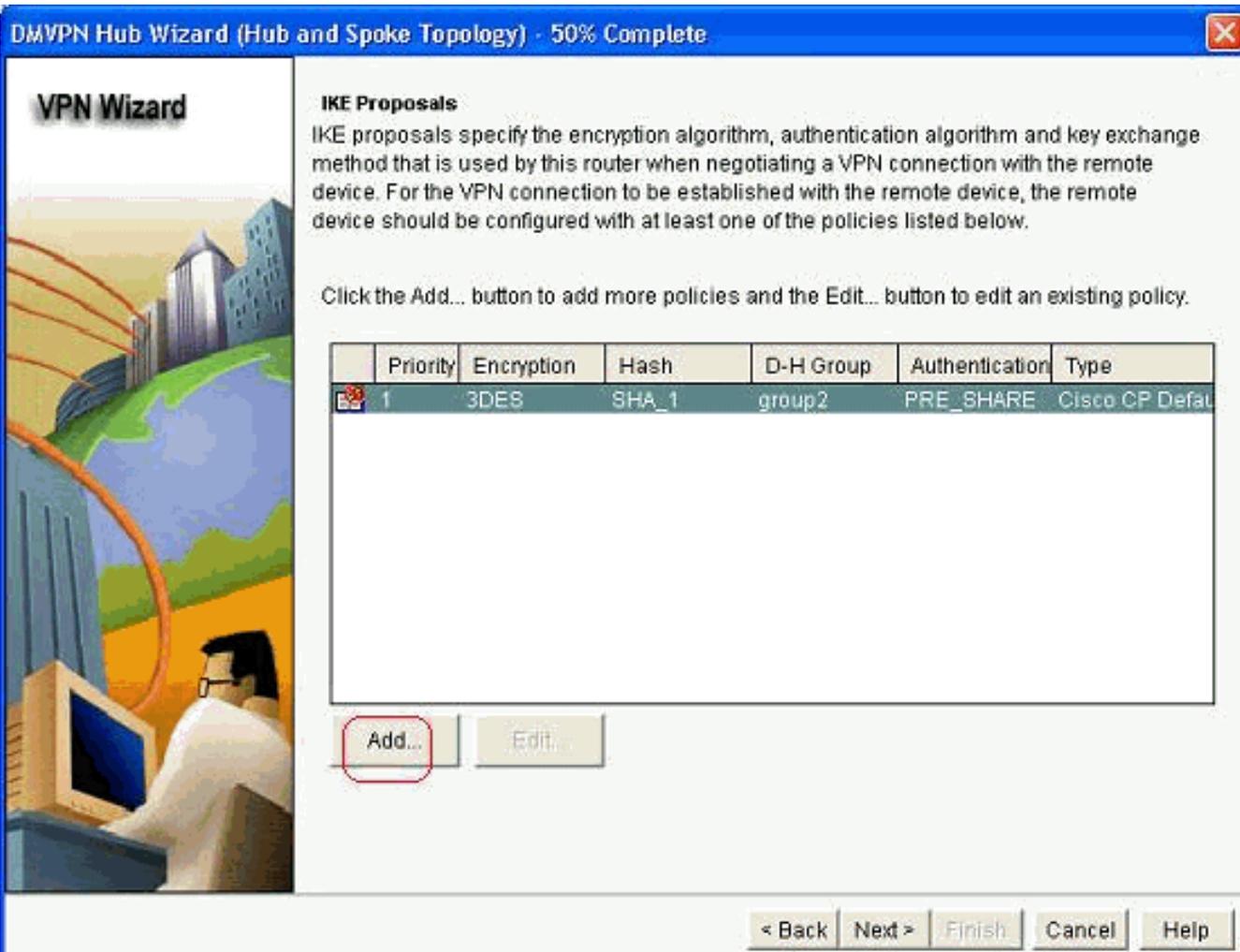
7. حدد الخيار استنادا إلى إعداد



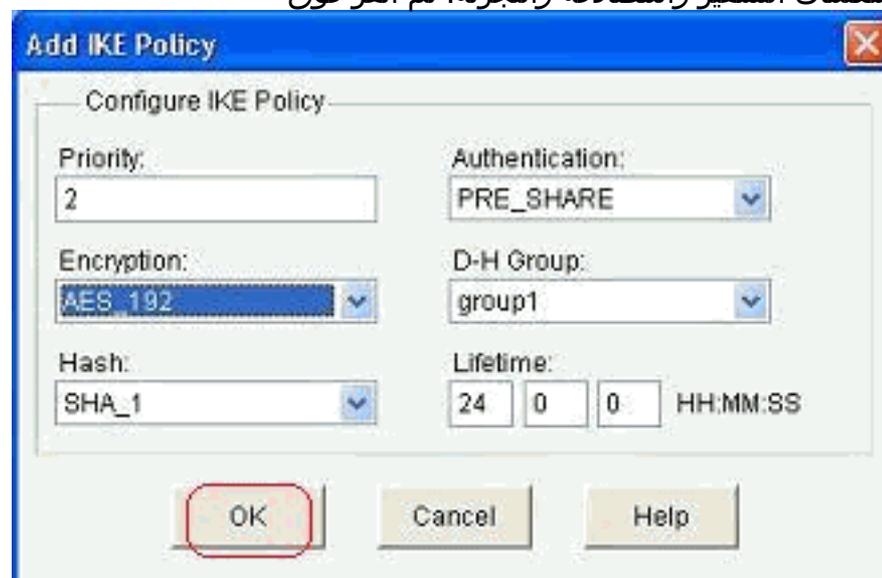
8. حدد مفاتيح مشتركة مسبقا وحدد المفاتيح المشتركة مسبقا. ثم انقر فوق التالي.  
الشبكة.



9. طقطقة يضيف in order to أضفت منفصل IKE مقترح.



10. حدد معلمات التشفير والمصادقة والتجزئة. ثم انقر فوق



.OK

11. يمكن رؤية سياسة IKE التي تم إنشاؤها حديثا هنا. انقر فوق *Next* (التالي).



## VPN Wizard



### IKE Proposals

IKE proposals specify the encryption algorithm, authentication algorithm and key exchange method that is used by this router when negotiating a VPN connection with the remote device. For the VPN connection to be established with the remote device, the remote device should be configured with at least one of the policies listed below.

Click the Add... button to add more policies and the Edit... button to edit an existing policy.

	Priority	Encryption	Hash	D-H Group	Authentication	Type
	1	3DES	SHA_1	group2	PRE_SHARE	Cisco CP Defal
	2	AES_192	SHA_1	group1	PRE_SHARE	User Defined

Add...

Edit...

< Back

Next >

Finish

Cancel

Help

12. انقر التالي لمتابعة مجموعة التحويل الافتراضي.



## VPN Wizard



### Transform Set

A transform set specifies the encryption and authentication algorithms used to protect the data in the VPN tunnel. Since the two devices must use the same algorithms to communicate, the remote device must be configured with the same transform set as the one selected below.

Click the Add... button to add a new transform set and the Edit... button to edit the specified transform set.

Select Transform Set:

Cisco CP Default Transform Set

Details of the specified transform set

Name	ESP Encryption	ESP Integrity	AH Integrity
ESP-3DES-SHA	ESP_3DES	ESP_SHA_HMAC	

Add...

Edit...

< Back

Next >

Finish

Cancel

Help

13. حدد بروتوكول التوجيه المطلوب. هنا، يتم تحديد .OSPF



## VPN Wizard



### Select Routing Protocol

Routing protocols are used to advertise private networks behind this router to other routers in the DMVPN. Select the dynamic routing protocol you want to use.

Note: You can only create as many OSPF processes as the number of interfaces that are configured with an IP address and have the status administratively up.

EIGRP

OSPF

< Back

Next >

Finish

Cancel

Help

14. حدد معرف عملية OSPF ومعرف المنطقة. انقر فوق إضافة لإضافة الشبكات التي سيتم الإعلان عنها بواسطة OSPF.

**DMVPN Hub Wizard (Hub and Spoke Topology) - 80% Complete**

**VPN Wizard**

**Routing Information**

Select an existing OSPF process ID:  
 Create a new OSPF process ID:

OSPF Area ID for tunnel network:

Add the private networks that you want to advertise to the other routers in this DMVPN. OSPF must be enabled on the other routers to send and receive these advertisements.

Private networks advertised using OSPF

Network	Wildcard Mask	Area

Private Network that will be advertised to the DMVPN cloud.

Internet  
DMVPN Cloud

< Back   Next >   Finish   Cancel   Help

**Add a Network**

Network: 192.168.10.0

Wildcard Mask: 0.0.0.255

Area: 2

OK   Cancel

15. أضفت النفق شبكة وطققة ok.
16. أضفت الشبكة الخاصة خلف الصرة مسحاج تحديد وطققة بعد

DMVPN Hub Wizard (Hub and Spoke Topology) - 80% Complete

### VPN Wizard

**Routing Information**

Select an existing OSPF process ID: [ ]

Create a new OSPF process ID:

OSPF Area ID for tunnel network:

Add the private networks that you want to advertise to the other routers in this DMVPN. OSPF must be enabled on the other routers to send and receive these advertisements.

Private networks advertised using OSPF

Network	Wildcard Mask	Area
192.168.10.0	0.0.0.255	2
172.16.20.0	0.0.0.255	2

Buttons: Add... Edit... Delete

Private Network that will be advertised to the DMVPN cloud.

Buttons: < Back, **Next >**, Finish, Cancel, Help

ذلك.  
 17. انقر فوق إنهاء" لإكمال تكوين المعالج.

DMVPN Hub Wizard (Hub and Spoke Topology) - 90% Complete

### VPN Wizard

**Summary of the Configuration**

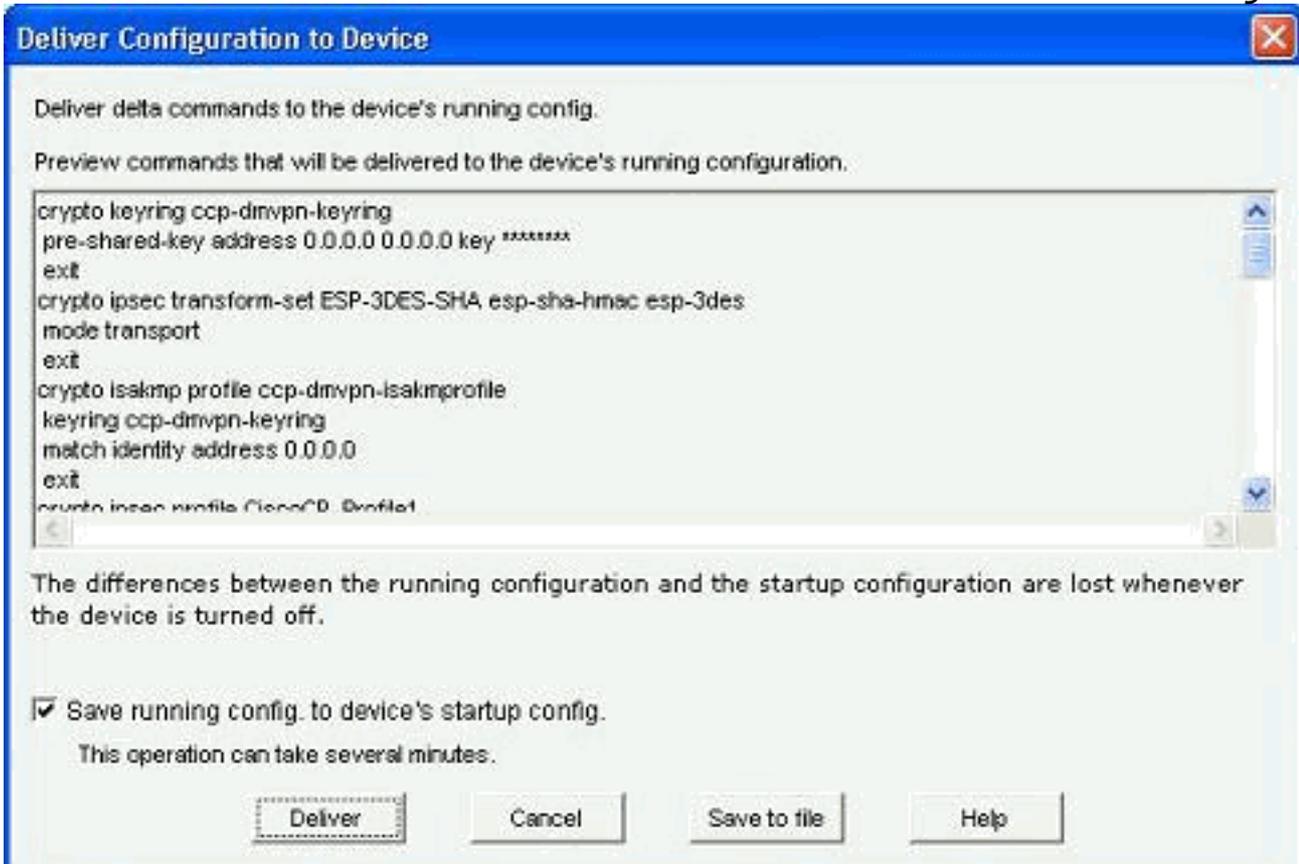
Click Finish to deliver the configuration to the router.

Role of this router: DMVPNHub (Primary)  
 Interface that connects this router to the Internet:GigabitEthernet0/0  
 IP address of this router's tunnel interface:192.168.10.2 Mask 255.255.255.0  
 Advanced configuration for the tunnel interface:  
 NHRP Authentication String:DMVPN\_NW  
 NHRP Network ID:100,000  
 NHRP Holdtime:360  
 Tunnel Key:100,000  
 Bandwidth:1,000  
 MTU:1,400  
 Delay:1,000  
 Routing Protocol:OSPF  
 OSPF Process ID :10  
 OSPF Area ID for tunnel network:2  
 Private networks advertised:  
 192.168.10.0Area2  
 172.16.20.0Area2  
 Transform Set:  
 Name: EOD 3NCO 0WA

Spoke Configuration...

Buttons: < Back, Next >, **Finish**, Cancel, Help

18. طغقة بسلام أن بنفذ



## CLl تشكيل ل صرة

يتم عرض تكوين CLl ذي الصلة هنا:

موجه الموزع
<pre> ! crypto isakmp policy 1   encr 3des   authentication pre-share   group 2 ! crypto isakmp policy 2   encr aes 192   authentication pre-share crypto isakmp key abcd123 address 0.0.0.0 0.0.0.0 ! crypto ipsec transform-set ESP-3DES-SHA esp-3des esp-   sha-hmac   mode transport ! crypto ipsec profile CiscoCP_Profile1   set transform-set ESP-3DES-SHA ! interface Tunnel0   bandwidth 1000 ip address 192.168.10.2 255.255.255.0   no ip redirects   ip mtu 1400 ip nhrp authentication DMVPN_NW ip nhrp map multicast dynamic ip nhrp network-id 100000 </pre>

```

        ip nhrp holdtime 360
        ip tcp adjust-mss 1360
    ip ospf network point-to-multipoint
        delay 1000
        tunnel source GigabitEthernet0/0
        tunnel mode gre multipoint
        tunnel key 100000
    tunnel protection ipsec profile CiscoCP_Profile1
!
        router ospf 10
        log-adjacency-changes
        network 172.16.20.0 0.0.0.255 area 2
        network 192.168.10.0 0.0.0.255 area 2
!

```

## تحرير تكوين DMVPN باستخدام CCP

يمكنك تحرير معلمات نفق DMVPN الموجودة يدويا عند تحديد واجهة النفق والنقر فوق تحرير.

Configure > Security > VPN > Dynamic Multipoint VPN

**VPN**

Create Dynamic Multipoint VPN (DMVPN)    **Edit Dynamic Multipoint VPN (DMVPN)**

Add...    **Edit...**    Delete

Interface	IPSec Profile	IP Address	Description
Tunnel0	CiscoCP_Profile1	192.168.10.2	<None>

Details for interface Tunnel0:

Item Name	Item Value
Interface	Tunnel0
IPSec Profile	CiscoCP_Profile1
IP Address	192.168.10.2
Description	<None>
Tunnel Bandwidth	1000
MTU	1400
NHRP Authentication	DMVPN_NW
NHRP Network ID	100000
NHRP Hold Time	360
Delay{0}	1000

يتم تعديل معلمات واجهة النفق مثل MTU ومفتاح النفق تحت علامة التبويب عام.

**DMVPN Tunnel Configuration**

**General** | NHRP | Routing

IP address: 192.168.10.2

Mask: 255.255.255.0 24

Tunnel Source:

Interface: GigabitEthernet0/0

IP address:

Tunnel Destination:

This is an multipoint GRE Tunnel

IP / Hostname:

IPSec Profile: CiscoCP\_Profl Add...

MTU: 1400

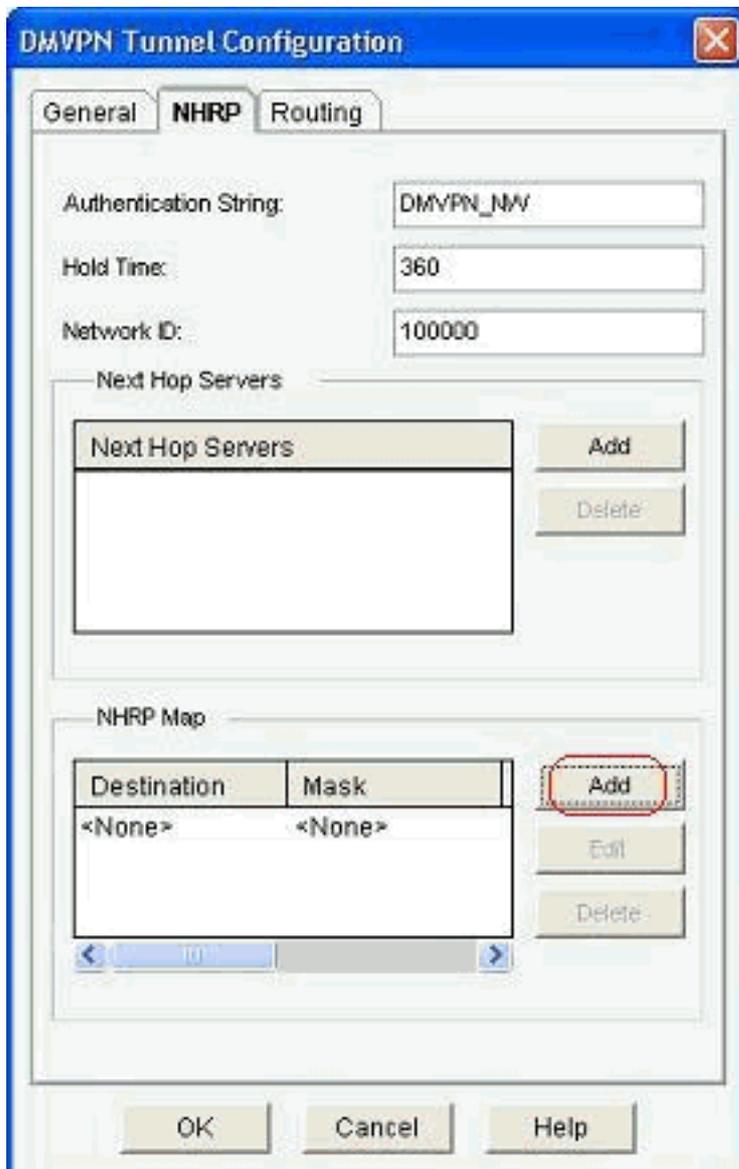
Bandwidth: 1000

Delay: 1000

Tunnel Key: 100000

OK Cancel Help

1. تم العثور على معلمات NHRP ذات الصلة وتعديلها وفقا للمتطلبات بموجب علامة تبويب *NHRP*. بالنسبة للموجه المتصل، يجب أن تكون قادرا على عرض NHS كعنوان IP للموجه الموزع. انقر فوق إضافة في قسم



خريطة NHRP لإضافة تعيين NHRP.  
2. استنادا إلى إعداد الشبكة، يمكن تكوين معلمات تعيين NHRP كما هو موضح

**NHRP Map Configuration**

Statically configure the IP-to-NMBA address mapping of IP destinations connected to a NBMA network.

Destination reachable through NBMA network

IP Address:

Mask (Optional):

NBMA address directly reachable

IP Address:

Configure NBMA addresses used as destinations for broadcast or multicast packets to be sent over a tunnel network.

Dynamically add spokes' IP addresses to hub's multicast cache

IP address of NBMA address directly reachable

OK Cancel Help

هنا:

يتم عرض المعلومات ذات الصلة بالتوجيه وتعديلها ضمن علامة التبويب توجيه.



## [مزيد من المعلومات](#)

يتم تكوين أنفاق DMVPN بهذه الطريقتين:

- الاتصال بالمتحدثين من خلال المركز
- اتصال هاتفي بدون المركز

في هذا المستند، تتم مناقشة الطريقة الأولى فقط. من أجل السماح بإنشاء أنفاق IPsec ديناميكية يتم التحدث عنها، يتم استخدام هذا النهج لإضافة السحابة التي يتم التحدث بها إلى شبكة DMVPN:

1. قم بتشغيل معالج DMVPN وحدد خيار تكوين *Talk*.
2. من نافذة مخطط شبكة DMVPN، حدد خيار الشبكة المتكاملة بدلا من خيار الشبكة المحولة والمحورية.

DMVPN Spoke Wizard - 10% Complete

### VPN Wizard

#### DMVPN Network Topology

Select the DMVPN network topology.

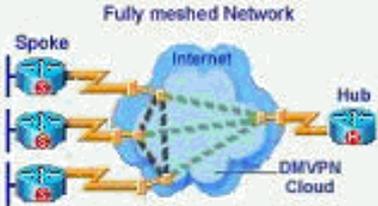
Hub and Spoke network

In this topology, all DMVPN traffic is routed through the hub. A point-to-point GRE interface will be configured on the spoke, and the spoke will use it to create a tunnel to the hub which will remain up. Spokes do not create GRE tunnels to other spokes in this topology.

Fully meshed network

In this topology, the spoke dynamically establishes a direct tunnel to another spoke device, and sends DMVPN traffic directly to it. A multipoint GRE tunnel interface is configured on the spoke to support this functionality.

**Note: Cisco supports fully meshed DMVPN networks only in the following Cisco IOS images: 12.3(8)T1 and 12.3(9) or later.**



< Back Next > Finish Cancel Help

3. أكمل بقية التكوين باستخدام الخطوات نفسها التي تستخدمها التكوينات الأخرى في هذا المستند.

## [التحقق من الصحة](#)

لا يوجد حالياً إجراء للتحقق من صحة هذا التكوين.

## [معلومات ذات صلة](#)

- [شبكة VPN الديناميكية متعددة النقاط من Cisco: اتصالات بسيطة وأمنة من فرع إلى فرع](#)
- [\(IOS 12.2 Dynamic Multipoint VPN \(DMVPN](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة 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 ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل