

Exemple de configuration de GRE sur IPSec avec EIGRP pour acheminer les données à travers un concentrateur et plusieurs sites distants

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions préalables](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurez](#)

[Configurer les tunnels GRE](#)

[Configurer le cryptage des tunnels GRE](#)

[Configurer le protocole de routage](#)

[Exemples de configuration](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document explique comment configurer GRE pour le routage d'IPSec par un site du concentrateur aux plusieurs sites distants. Le routeur Cisco 7206 est le routeur du site central, auquel tous les autres sites se connectent par IPSec. Les routeurs Cisco 2610, 3620 et 3640 sont les routeurs distants. Tous les sites peuvent atteindre le réseau principal derrière le Cisco 7206 et tous autres sites distants moyennant le tunnel vers le site principal avec des mises à jour de routage effectuées automatiquement par l'intermédiaire du protocole de routage amélioré d'Interior Gateway (routage EIGRP).

[Conditions préalables](#)

[Conditions préalables](#)

Ce document a été élaboré et testé avec le logiciel et les versions matérielles ci-dessous.

[Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Routeur Cisco 7206 exécutant la version du logiciel Cisco IOS 12.3(1) IK9S
- Routeur Cisco 2621XM exécutant la version du logiciel Cisco IOS 12.3(1) IK9S
- Routeur Cisco 3640 exécutant la version du logiciel Cisco IOS 12.3(1) IK9S
- Routeur Cisco 3640 exécutant la version du logiciel Cisco IOS 12.3(1) IK9S

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

[Diagramme du réseau](#)

Ce document utilise la configuration réseau suivante :

[Configurez](#)

Ce processus vous guide à travers la configuration d'un tunnel IPsec pour le routage à travers un concentrateur et plusieurs sites distants. Le processus est séparé dans ces trois étapes primaires.

- [Configurer les tunnels du GRE \(GRE\)](#)
- [Configurer le cryptage des tunnels GRE](#)
- [Configurer le protocole de routage](#)

[Configurer les tunnels GRE](#)

Suivez ces étapes pour configurer les tunnels GRE :

1. Créez un tunnel GRE de chaque site distant au bureau central. Installez une interface du tunnel sur le routeur Cisco 7206 pour chaque site distant.

```
interface Tunnel0
  ip address 192.168.16.2 255.255.255.0
  tunnel source FastEthernet1/0
  tunnel destination 14.38.88.10
!
interface Tunnel1
  ip address 192.168.46.2 255.255.255.0
  tunnel source FastEthernet1/0
  tunnel destination 14.38.88.40
!
interface Tunnel2
  ip address 192.168.26.2 255.255.255.0
  tunnel source FastEthernet1/0
  tunnel destination 14.38.88.20
```

Le tunnel source pour chaque tunnel est l'interface FastEthernet1/0, ou l'interface qui est la connexion Internet. Le destination du tunnel est l'adresse IP de l'interface Internet du routeur distant. Chaque tunnel devrait avoir une adresse IP sur un sous-réseau différent et inutilisé.

2. Configurez les tunnels GRE sur les 3640 Routeurs du routage Cisco 2610, 3620 et 3640.

Les configurations sont semblables au routeur Cisco 7206.**Routeur Cisco 2610**

```
interface Tunnel0
 ip address 192.168.16.1 255.255.255.0
 tunnel source Ethernet0/0
 tunnel destination 14.36.88.6
```

Routeur Cisco 3620

```
interface Tunnel0
 ip address 192.168.26.1 255.255.255.0
 tunnel source Ethernet1/0
 tunnel destination 14.36.88.6
```

Routeur Cisco 3640

```
interface Tunnel0
 ip address 192.168.46.1 255.255.255.0
 tunnel source Ethernet0/0
 tunnel destination 14.36.88.6
```

Chaque routeur distant utilise son interface locale qui se connecte à Internet comme tunnel source. Les routeurs distants correspondent aux adresses IP de la destination du tunnel dans la configuration sur le routeur Cisco 7206. L'adresse IP de la destination du tunnel pour chaque routeur distant correspond à l'adresse IP de l'interface du routeur Cisco 7206 qui se connecte à Internet. L'adresse IP de l'interface du tunnel correspond à une adresse IP sur le même sous-réseau que l'interface du tunnel du routeur Cisco 7206.

3. Assurez-vous que chaque routeur distant peut exécuter une commande ping à l'adresse IP de la destination du tunnel et de l'interface du tunnel correspondante du routeur principal. En outre, assurez-vous que chaque routeur est pingable du routeur du site central.

Routeur Cisco 2610

```
vpn2610#ping 14.36.88.6
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 14.36.88.6, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/3/4 ms
vpn2610#ping 192.168.16.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.16.2, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 8/8/12 ms
vpn2610#
```

Routeur Cisco 3620

```
vpn3620#ping 14.38.88.6
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 14.38.88.6, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/4 ms
vpn3620#ping 192.168.26.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.26.2, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/7/8 ms
vpn3620#
```

Routeur Cisco 3640

```
vpn3640#ping 14.36.88.6
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 14.36.88.6, timeout is 2 seconds:
!!!!
```

```

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/4 ms
vpn3640#ping 192.168.46.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.46.2, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/6/8 ms
vpn3640#

```

Note: Si ce n'est pas possible que pour tous les routeurs d'exécuter une commande ping, il faudra réparer chaque connexion comme nécessaire selon ces directives. Le routeur distant peut-il exécuter une commande ping vers le routeur concentrateur de l'IP public à l'IP public ? Y a-t-il un périphérique bloquant GRE entre les deux Routeurs ? (Pare-feu, liste d'accès sur le routeur) Qu'est-ce qu'une **commande show interface** montre pour l'interface du tunnel ?

[Configurer le cryptage des tunnels GRE](#)

Complétez ces étapes pour configurer le cryptage des tunnels GRE :

1. Si les tunnels GRE sont appelés, continuez de crypter. D'abord, créez les listes d'accès pour définir le trafic de routage pour le cryptage. Les listes d'accès permettent le trafic de l'adresse IP locale sur chaque routeur à l'adresse IP l'autre l'extrémité. Utilisez la commande **show version** pour afficher la version du logiciel que le moteur de cache exécute.

```

vpn3640#ping 14.36.88.6
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 14.36.88.6, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/4 ms
vpn3640#ping 192.168.46.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.46.2, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/6/8 ms
vpn3640#

```

2. Configurez un protocole de sécurité et de gestion de code spécifique pour Internet (ISAKMP), un code ISAKMP et un kit de transformation IPsec. La stratégie ISAKMP, le code et le kit de transformation l'IPsec doivent correspondre des deux côtés d'un tunnel simple. Il n'est pas nécessaire que tous les tunnels utilisent le même protocole spécifique, code ou kit de transformation. Dans cet exemple, tous les tunnels utilisent le même protocole spécifique, code et kit de transformation pour la simplicité. **Routeur Cisco 7206**

```

vpn3640#ping 14.36.88.6
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 14.36.88.6, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/4 ms
vpn3640#ping 192.168.46.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.46.2, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/6/8 ms
vpn3640#

```

Routeur Cisco 2610

```

vpn3640#ping 14.36.88.6
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 14.36.88.6, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/4 ms
vpn3640#ping 192.168.46.2
Type escape sequence to abort.

```

```
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.46.2, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/6/8 ms
vpn3640#
```

Routeur Cisco 3620

```
vpn3640#ping 14.36.88.6
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 14.36.88.6, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/4 ms
vpn3640#ping 192.168.46.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.46.2, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/6/8 ms
vpn3640#
```

Routeur Cisco 3640

```
vpn3640#ping 14.36.88.6
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 14.36.88.6, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/4 ms
vpn3640#ping 192.168.46.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.46.2, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/6/8 ms
vpn3640#
```

3. Configurer la crypto-carte. Le site central a un numéro de séquence distinct pour chaque connexion.

Routeur Cisco 7206

```
vpn3640#ping 14.36.88.6
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 14.36.88.6, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/4 ms
vpn3640#ping 192.168.46.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.46.2, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/6/8 ms
vpn3640#
```

Routeur Cisco 2610

```
vpn3640#ping 14.36.88.6
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 14.36.88.6, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/4 ms
vpn3640#ping 192.168.46.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.46.2, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/6/8 ms
vpn3640#
```

Routeur Cisco 3620

```
vpn3640#ping 14.36.88.6
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 14.36.88.6, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/4 ms
vpn3640#ping 192.168.46.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.46.2, timeout is 2 seconds:
```

!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/6/8 ms
vpn3640#

Routeur Cisco 3640

vpn3640#ping 14.36.88.6

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 14.36.88.6, timeout is 2 seconds:

!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/4 ms

vpn3640#ping 192.168.46.2

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.46.2, timeout is 2 seconds:

!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/6/8 ms

vpn3640#

4. Appliquez la crypto-carte. La carte devrait être appliquée à l'interface du tunnel et à l'interface physique que les paquets quittent. Routeur Cisco 7206

vpn3640#ping 14.36.88.6

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 14.36.88.6, timeout is 2 seconds:

!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/4 ms

vpn3640#ping 192.168.46.2

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.46.2, timeout is 2 seconds:

!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/6/8 ms

vpn3640#

Routeur Cisco 2610

vpn3640#ping 14.36.88.6

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 14.36.88.6, timeout is 2 seconds:

!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/4 ms

vpn3640#ping 192.168.46.2

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.46.2, timeout is 2 seconds:

!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/6/8 ms

vpn3640#

Routeur Cisco 3620

vpn3640#ping 14.36.88.6

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 14.36.88.6, timeout is 2 seconds:

!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/4 ms

vpn3640#ping 192.168.46.2

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.46.2, timeout is 2 seconds:

!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/6/8 ms

vpn3640#

Routeur Cisco 3640

vpn3640#ping 14.36.88.6

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 14.36.88.6, timeout is 2 seconds:

!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/4 ms

vpn3640#ping 192.168.46.2

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.46.2, timeout is 2 seconds:

!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/6/8 ms
vpn3640#

Configurer le protocole de routage

Pour configurer le protocole de routage, configurez tous les sites avec le numéro de système autonome et demandez au protocole de routage (routage EIGRP) de partager des routes. Seulement des réseaux inclus dans les instructions réseau sont partagés avec les autres routeurs par le protocole de routage. Le numéro de système autonome doit correspondre dans des tous les routeurs qui participent au partage des routes. Dans cet exemple, des réseaux qui peuvent être récapitulés dans une instruction réseau sont utilisés pour la simplicité.

Routeur Cisco 7206

```
vpn3640#ping 14.36.88.6
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 14.36.88.6, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/4 ms
vpn3640#ping 192.168.46.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.46.2, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/6/8 ms
vpn3640#
```

Routeur Cisco 2610

```
vpn3640#ping 14.36.88.6
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 14.36.88.6, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/4 ms
vpn3640#ping 192.168.46.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.46.2, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/6/8 ms
vpn3640#
```

Routeur Cisco 3620

```
vpn3640#ping 14.36.88.6
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 14.36.88.6, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/4 ms
vpn3640#ping 192.168.46.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.46.2, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/6/8 ms
vpn3640#
```

Routeur Cisco 3640

```
vpn3640#ping 14.36.88.6
```

```
Type escape sequence to abort.  
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 14.36.88.6, timeout is 2 seconds:  
!!!!!  
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/4 ms  
vpn3640#ping 192.168.46.2  
Type escape sequence to abort.  
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.46.2, timeout is 2 seconds:  
!!!!!  
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/6/8 ms  
vpn3640#
```

Exemples de configuration

Ce document utilise les configurations suivantes :

- [Routeur Cisco 7206](#)
- [Routeur Cisco 2610](#)
- [Routeur Cisco 3620](#)
- [Routeur Cisco 3640](#)

Routeur Cisco 7206

```
vpn3640#ping 14.36.88.6  
Type escape sequence to abort.  
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 14.36.88.6, timeout is  
2 seconds:  
!!!!!  
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip  
min/avg/max = 1/2/4 ms  
vpn3640#ping 192.168.46.2  
Type escape sequence to abort.  
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.46.2, timeout  
is 2 seconds:  
!!!!!  
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip  
min/avg/max = 4/6/8 ms  
vpn3640#
```

Routeur Cisco 2610

```
vpn3640#ping 14.36.88.6  
Type escape sequence to abort.  
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 14.36.88.6, timeout is  
2 seconds:  
!!!!!  
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip  
min/avg/max = 1/2/4 ms  
vpn3640#ping 192.168.46.2  
Type escape sequence to abort.  
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.46.2, timeout  
is 2 seconds:  
!!!!!  
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip  
min/avg/max = 4/6/8 ms  
vpn3640#
```

Routeur Cisco 3620

```
vpn3640#ping 14.36.88.6  
Type escape sequence to abort.
```



```
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 14.36.88.6, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip
min/avg/max = 1/2/4 ms
vpn3640#ping 192.168.46.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.46.2, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip
min/avg/max = 4/6/8 ms
vpn3640#
```

Routeur Cisco 3640

```
vpn3640#ping 14.36.88.6
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 14.36.88.6, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip
min/avg/max = 1/2/4 ms
vpn3640#ping 192.168.46.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.46.2, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip
min/avg/max = 4/6/8 ms
vpn3640#
```

Vérifiez

Cette section présente des informations que vous pouvez utiliser pour vous assurer que votre configuration fonctionne correctement.

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) (clients enregistrés uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

- **show ip route** - Utilisez cette commande pour s'assurer que les routes sont ont apprises à travers le protocole de routage.

Routeur Cisco 7206

```
sec-7206#show ip route
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is 14.36.1.1 to network 0.0.0.0
C    192.168.46.0/24 is directly connected, Tunnel1
D    192.168.10.0/24 [90/297372416] via 192.168.16.1, 05:53:23, Tunnel0
D    192.168.40.0/24 [90/297372416] via 192.168.46.1, 05:53:23, Tunnel1
C    192.168.26.0/24 is directly connected, Tunnel2
D    192.168.20.0/24 [90/297372416] via 192.168.26.1, 05:53:21, Tunnel2
```

```
C 192.168.16.0/24 is directly connected, Tunnel0
 14.0.0.0/16 is subnetted, 1 subnets
C 14.36.0.0 is directly connected, FastEthernet1/0
S* 0.0.0.0/0 [1/0] via 14.36.1.1
sec-7206#
```

Routeur Cisco 2610

```
vpn2610#show ip route
```

```
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is 14.38.1.1 to network 0.0.0.0
D 192.168.46.0/24 [90/310044416] via 192.168.16.2, 05:53:55, Tunnel0
C 192.168.10.0/24 is directly connected, Loopback0
D 192.168.40.0/24 [90/310172416] via 192.168.16.2, 05:53:55, Tunnel0
D 192.168.26.0/24 [90/310044416] via 192.168.16.2, 05:53:55, Tunnel0
D 192.168.20.0/24 [90/310172416] via 192.168.16.2, 05:53:53, Tunnel0
C 192.168.16.0/24 is directly connected, Tunnel0
 14.0.0.0/16 is subnetted, 1 subnets
C 14.38.0.0 is directly connected, Ethernet0/0
S* 0.0.0.0/0 [1/0] via 14.38.1.1
vpn2610#
```

Routeur Cisco 3620

```
vpn3620#show ip route
```

```
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is 14.38.1.1 to network 0.0.0.0
D 192.168.46.0/24 [90/310044416] via 192.168.26.2, 05:54:15, Tunnel0
D 192.168.10.0/24 [90/310172416] via 192.168.26.2, 05:54:15, Tunnel0
D 192.168.40.0/24 [90/310172416] via 192.168.26.2, 05:54:15, Tunnel0
C 192.168.26.0/24 is directly connected, Tunnel0
C 192.168.20.0/24 is directly connected, Loopback0
D 192.168.16.0/24 [90/310044416] via 192.168.26.2, 05:54:15, Tunnel0
 14.0.0.0/16 is subnetted, 1 subnets
C 14.38.0.0 is directly connected, Ethernet1/0
S* 0.0.0.0/0 [1/0] via 14.38.1.1
vpn3620#
```

Routeur Cisco 3640

```
vpn3640#show ip route
```

```
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is 14.38.1.1 to network 0.0.0.0
```

```
C 192.168.46.0/24 is directly connected, Tunnel0
D 192.168.10.0/24 [90/310172416] via 192.168.46.2, 05:54:32, Tunnel0
C 192.168.40.0/24 is directly connected, Loopback0
D 192.168.26.0/24 [90/310044416] via 192.168.46.2, 05:54:32, Tunnel0
D 192.168.20.0/24 [90/310172416] via 192.168.46.2, 05:54:30, Tunnel0
D 192.168.16.0/24 [90/310044416] via 192.168.46.2, 05:54:32, Tunnel0
  14.0.0.0/16 is subnetted, 1 subnets
C    14.38.0.0 is directly connected, Ethernet0/0
S*  0.0.0.0/0 [1/0] via 14.38.1.1
vpn3640#
```

Note: Avec une carte de l'adaptateur de services intégrés (ISA) dans le routeur Cisco 7206, le Cisco Express Forwarding (CEF) doit éventuellement être désactivé pour que les mises à jour du routage passent.

Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

Informations connexes

- [Page d'assistance IPsec](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)