

ハブと複数のリモート サイトの設定例を使用してパスを指定する EIGRP での GRE over IPsec

目次

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[前提条件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[ネットワーク図](#)

[設定](#)

[GRE トンネルの設定](#)

[GRE トンネルの暗号化の設定](#)

[ルーティング プロトコルの設定](#)

[設定例](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[関連情報](#)

[はじめに](#)

この文書では、ハブ サイトを経由した複数のリモート サイトへの IPsec ルーティングで GRE を設定する方法について説明します。Cisco 7206 ルータが中央サイト ルータで、IPsec を経由してその他すべてのサイトがこのルータに接続します。Cisco 2610、3620、3640 の各ルータはリモート ルータです。すべてのサイトは、メイン サイトへのトンネルを通じて Cisco 7206 および他のすべてのリモート サイトの背後にあるメイン ネットワークに到達することができます。その場合に、Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP) を介して自動的にルーティングの更新が発生します。

[前提条件](#)

[前提条件](#)

このドキュメントは、次に示すバージョンのハードウェアとソフトウェアを使用して、作成とテストがされています。

[使用するコンポーネント](#)

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

- Cisco IOS® ソフトウェア リリース 12.3(1) IK9S が稼動する Cisco 7206 ルータ

- Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.3(1) IK9S が稼働する Cisco 2621XM ルータ
- Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.3(1) IK9S が稼働する Cisco 3640 ルータ
- Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.3(1) IK9S が稼働する Cisco 3640 ルータ

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのような作業についても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

ネットワーク図

このドキュメントでは、次のネットワーク構成を使用しています。

設定

次に示す手順は、ハブと複数のリモートサイトを經由してルーティングするために IPsec トンネルを設定する方法を示しています。手順は主に次の3つのステップに分かれています。

- [Generic Routing Encapsulation \(GRE \) トンネルの設定](#)
- [GRE トンネルの暗号化の設定](#)
- [ルーティングプロトコルの設定](#)

GRE トンネルの設定

GRE トンネルを設定するには、次のステップを実行します。

1. 各リモートサイトから本社への GRE トンネルを作成します。各リモートサイトに関して Cisco 7206 ルータ上でトンネル インターフェイスを設定します。

```
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
```

各トンネルのトンネル発信元は、FastEthernet1/0 インターフェイス（インターネット接続のインターフェイス）です。トンネルの宛先は、リモートルータのインターネットインターフェイスの IP アドレスです。各トンネルは、使用されていない個別のサブネット上に IP アドレスを持つ必要があります。

2. Cisco 2610、3620、および 3640 ルータ上に GRE トンネルを設定します。設定は Cisco 7206 ルータと同様です。Cisco 2610 ルータ

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

Cisco 3620 ルータ

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

Cisco 3640 ルータ

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

各リモートのルータは、インターネットへ接続するローカル インターフェイスをトンネルの送信元として使用します。リモート ルータは、Cisco 7206 ルータの設定におけるトンネル宛先 IP アドレスに対応します。各リモート ルータのトンネル宛先 IP アドレスは、インターネットに接続する Cisco 7206 ルータのインターフェイスの IP アドレスに対応します。トンネル インターフェイスの IP アドレスは、Cisco 7206 ルータのトンネル インターフェイスと同じサブネット上の IP アドレスに対応します。

3. 各リモート ルータで、トンネルの宛先の IP アドレスと、メイン ルータの対応するトンネル インターフェイスを ping できることを確認します。また、中央サイトのルータから各ルータが ping できることを確認します。Cisco 2610 ルータ

```
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#
```

Cisco 3620 ルータ

```
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#
```

Cisco 3640 ルータ

```
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#
```

注: 一部のルータで中央の (ハブ) ルータを ping できない場合は、以下のガイドラインを使

用し、必要に応じて各接続をトラブルシューティングしてください。リモート ルータは、パブリック IP からパブリック IP へハブ ルータを ping できますか。2 つのルータ間に GRE をブロックする何らかのデバイスがありますか。(ファイアウォール、ルータ上のアクセスリスト) トンネル インターフェイスに対して **show interface** コマンドは何を表示しますか?

GRE トンネルの暗号化の設定

GRE トンネルの暗号化を設定するには、次の手順を実行します。

1. GRE トンネルが起動したら、暗号化を行います。最初に、暗号化用のトラフィックを定義するためのアクセス リストを作成します。アクセス リストでは、各ルータのローカル IP アドレスから相手側の IP アドレスへのトラフィックを許可します。 **show version** コマンドを使用して、Cache Engine が実行しているソフトウェアのバージョンを表示します。

```
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. Internet Security Association and Key Management Protocol (ISAKMP) ポリシー、ISAKMP キー、および IPsec のトランスフォーム セットを設定します。ISAKMP ポリシー、鍵、および IPsec 変換セットは、1 つのトンネルの両側で一致する必要があります。すべてのトンネルで同じポリシー、キー、またはトランスフォーム セットを持つ必要はありません。この例では、簡単にするために、すべてのトンネルで同じポリシー、キー、トランスフォーム セットを使用します。 **Cisco 7206 ルータ**

```
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#
```

Cisco 2610 ルータ

```
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#
```

Cisco 3620 ルータ

```
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#
```

Cisco 3640 ルータ

```
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. 暗号マップを設定します。中央サイトでは、接続ごとに異なるシーケンス番号を割り当てます。Cisco 7206 ルータ

```
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#
```

Cisco 2610 ルータ

```
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#
```

Cisco 3620 ルータ

```
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#
```

Cisco 3640 ルータ

```
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. 暗号マップを適用します。マップは、トンネル インターフェイスと、パケットの出口となる物理インターフェイスに適用してください。Cisco 7206 ルータ

```
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#
```

Cisco 2610 ルータ

```
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#
```

Cisco 3620 ルータ

```
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#
```

Cisco 3640 ルータ

```
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#
```

ルーティングプロトコルを設定するには、すべてのサイトに自律システム番号を設定し、経路を共有するようにルーティングプロトコル (EIGRP) に指示します。network 文に含まれているネットワークだけが、ルーティングプロトコルによって他のルータと共有されます。自律システム番号は、経路の共有に参加するすべてのルータで一致する必要があります。この例では、簡単にするために、1つのネットワークコマンドに集約できるネットワークが使用されています。

Cisco 7206 ルータ

```
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#
```

Cisco 2610 ルータ

```
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#
```

Cisco 3620 ルータ

```
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#
```

Cisco 3640 ルータ

```
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#

設定例

この文書では次の設定例を使用します。

- [Cisco 7206 ルータ](#)
- [Cisco 2610 ルータ](#)
- [Cisco 3620 ルータ](#)
- [Cisco 3640 ルータ](#)

Cisco 7206 ルータ

```
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#
```

Cisco 2610 ルータ

```
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#
```

Cisco 3620 ルータ

```
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 sequenc
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#
```

Cisco 3640 ルータ

```
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#
```

確認

このセクションでは、設定が正常に動作しているかどうかを確認する際に役立つ情報を提供しています。

特定の **show** コマンドは、[Output Interpreter Tool](#) ([登録ユーザ専用](#)) によってサポートされています。このツールを使用すると、**show** コマンド出力の分析を表示できます。

- **show ip route** : このコマンドを使用して、ルーティング プロトコルを介してルートが学習されていることが確認できます。

Cisco 7206 ルータ

```
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#
```

Cisco 2610 ルータ

```
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#
```

Cisco 3620 ルータ

```
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#
```

Cisco 3640 ルータ

```
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#

注: Cisco 7206 ルータの Integrated Services Adapter (ISA; 統合サービス アダプタ) カードを使用する場合は、ルーティング更新を通過させるために、Cisco Express Forwarding (CEF; シスコ高速転送) を無効にしなければならない場合があります。

トラブルシューティング

現在のところ、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。

関連情報

- [IPSec に関するサポート ページ](#)
- [テクニカルサポート - Cisco Systems](#)