

GRE トンネル作成のための Cisco VPN 5000 およびルータの設定

目次

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[設定](#)

[ネットワーク図](#)

[設定](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[関連情報](#)

[はじめに](#)

この文書が一般的ルーティングカプセル化を開くために Cisco IOS® ソフトウェアおよび Cisco VPN 5000 シリーズ コンセントレータを実行する Cisco ルータを許可するために必要な設定の概要を提供したものです。

[前提条件](#)

[要件](#)

このドキュメントに関しては個別の要件はありません。

[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 12.0(7)T
- Cisco VPN 5000 コンセントレータ ソフトウェア バージョン 5.2.19US
- Cisco VPN 5002 コンセントレータ

本書の情報は、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。稼働中のネットワークで作業を行う場合、コマンドの影響について十分に理解したうえで作業してください。

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。

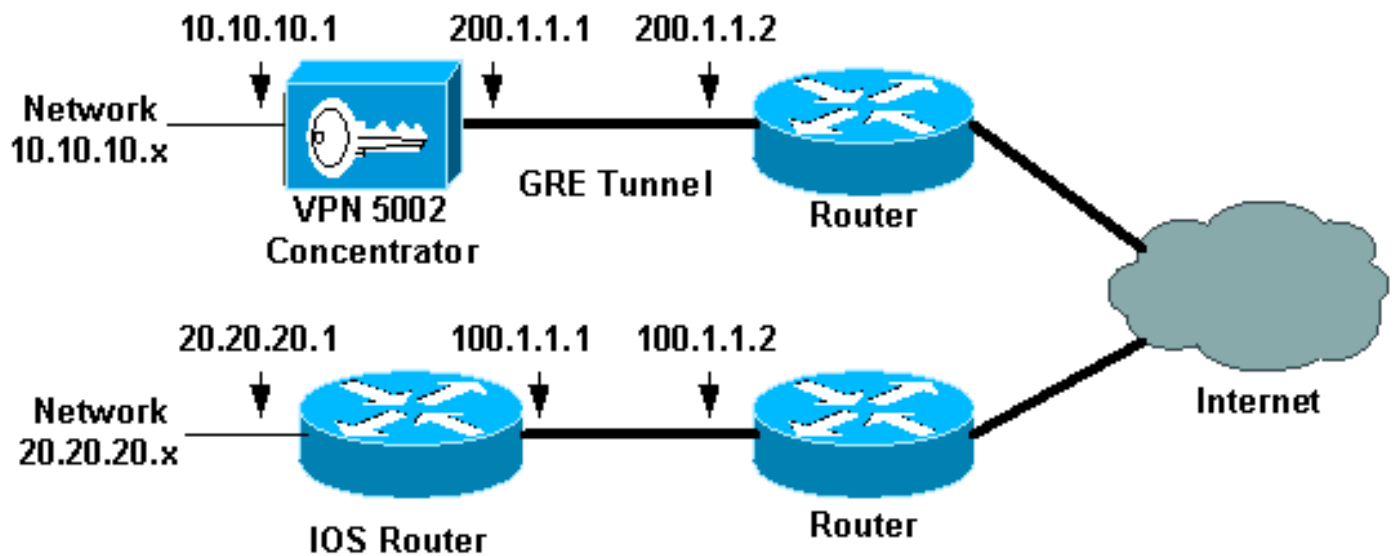
設定

この項では、このドキュメントで説明する機能の設定に必要な情報を提供します。

注: このドキュメントで使用されているコマンドの詳細を調べるには、[Command Lookup Tool](#) ([登録ユーザ専用](#)) を使用してください。

ネットワーク図

このドキュメントでは、次の図で示されるネットワーク構成を使用しています。



設定

このドキュメントでは、次に示す設定を使用しています。

- [Cisco VPN 5002 コンセントレータ](#)
- [Cisco IOSソフトウェアを実行するルータ](#)

Cisco VPN 5002 コンセントレータ

```
[ General ]
IPSecGateway           = 200.1.1.2
DeviceName             = "omar5002"
EthernetAddress        = 00:00:a5:
e9:c8:00
DeviceType             = VPN 5002/8 Concentrator
ConfiguredOn           = Timeserver not configured
ConfiguredFrom         = Command Line, from Console
EnablePassword         =
Password               =
```

```
[ IP Ethernet 1:0 ]
Mode                = Routed
SubnetMask          = 255.255.255.0
IPAddress           = 200.1.1.1

[ IP Ethernet 0:0 ]
Mode                = Routed
SubnetMask          = 255.255.255.0
IPAddress           = 10.10.10.1

[ Tunnel Partner VPN 1 ]
EncryptMethod       = None
Encryption          = Off
Authentication      = Off
KeyManage           = Manual
Mode                = Main
Partner             = 100.1.1.1
LocalAccess         = "10.10.10.0/24"
BindTo              = "ethernet1:0"
Peer                = "20.20.20.0/24"

[ IP Static ]
20.20.20.0 255.255.255.0 vpn 1 1

[ IP VPN 1 ]
Numbered            = Off
Mode                = Routed
Configuration size is 1107 out of 65500 bytes.
omar5002#
```

Cisco IOSソフトウェアを実行するルータ

```
Router Configuration:
Router#show running-config
Building configuration...
Current configuration:
!
version 12.0
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname Router
!
!
ip subnet-zero
!
!
!
interface Tunnel0
ip unnumbered Ethernet1
no ip directed-broadcast
tunnel source 100.1.1.1
tunnel destination 200.1.1.1
!
interface Ethernet0
ip address 100.1.1.1 255.255.255.0
no ip directed-broadcast
```

```

!
interface Ethernet1
ip address 20.20.20.1 255.255.255.0
no ip directed-broadcast
!
!
ip classless
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 100.1.1.2 1
ip route 10.10.10.0 255.255.255.0 Tunnel0
no ip http server
!
!
line con 0
transport input none
line aux 0
line vty 0 4
login
!
end

```

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 vpn statistics verbose** — 詳細なトンネル情報を提供します。
- **show interface** — インターフェイス統計情報を提供します。

これは Cisco VPN 5002 コンセントレータから奪取される **show vpn statistics verbose** のサンプルコマンド出力です。

```

omar5002#show vpn statistic verbose
Current In      High      Running  Tunnel   Tunnel   Tunnel
Active  Negot   Water    Total    Starts   OK       Error
-----
Users    0        0        0        0        0        0        0
Partners 1        0        1        1        0        0        0
Total    1        0        1        1        0        0        0
Stats
VPN0:1
  Wrapped          697
  Unwrapped        697
  BadEncap          0
  BadAuth           0
  BadEncrypt        0
  rx IP             718
  rx IPX            0
  rx Other          0
  tx IP             734
  tx IPX            0
  tx Other          0
  IKE rekey         0
Input VPN pkts dropped due to no SA: 0
Input VPN pkts dropped due to no free queue entries: 0
ISAKMP Negotiation stats
Admin packets in    0
Fastswitch packets in 0

```

```
No cookie found          0
Can't insert cookie      0
Inserted cookie(L)       0
Inserted cookie(R)       0
Cookie not inserted(L)   0
Cookie not inserted(R)   0
Cookie conn changed      0
Cookie already inserted  0
Deleted cookie(L)        0
Deleted cookie(R)        0
Cookie not deleted(L)    0
Cookie not deleted(R)    0
Forwarded to RP          0
Forwarded to IOP         0
Bad UDP checksum         0
Not fastswitched        0
```

これはルータから奪取される **show interface** コマンドのサンプルコマンド出力です。

```
Router#show interface tunnel 0
Tunnel0 is up, line protocol is up
Hardware is Tunnel
Interface is unnumbered. Using address of Ethernet1 (20.20.20.1)
MTU 1476 bytes, BW 9 Kbit, DLY 500000 usec,
reliability 255/255, txload 55/255, rxload 113/255
Encapsulation TUNNEL, loopback not set
Keepalive set (10 sec)
Tunnel source 100.1.1.1, destination 200.1.1.1
Tunnel protocol/transport GRE/IP, key disabled, sequencing disabled
Checksumming of packets disabled, fast tunneling enabled
Last input 00:00:15, output 00:00:15, output hang never
Last clearing of "show interface" counters never
Queueing strategy: fifo
Output queue 0/0, 1 drops; input queue 0/75, 0 drops
5 minute input rate 4000 bits/sec, 5 packets/sec
5 minute output rate 11000 bits/sec, 5 packets/sec
1309 packets input, 129264 bytes, 0 no buffer
Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort
1348 packets output, 316468 bytes, 0 underruns
0 output errors, 0 collisions, 0 interface resets
0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
Router#
```

[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](#)

- [Cisco VPN 5000 シリーズ コンセントレータに関するサポート ページ](#)
- [Cisco VPN 5000 クライアントに関するサポート ページ](#)
- [IPSec \(IP セキュリティ プロトコル \) に関するサポート ページ](#)
- [テクニカルサポート - Cisco Systems](#)