

Configurando o Cisco VPN 5000 e um roteador para abrir um túnel GRE

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento fornece uma vista geral da configuração exigida para permitir um roteador Cisco que executa o software de Cisco IOS® e um concentrador da Cisco VPN 5000 Series para abrir um túnel de encapsulamento de roteamento genérico (GRE).

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco IOS Software Release 12.0(7)T
- Versão de software do concentrador 5.2.19US do Cisco VPN 5000
- Concentrador Cisco VPN 5002

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Note: Para localizar informações adicionais sobre os comandos usados neste documento, utilize a Ferramenta Command Lookup (somente clientes [registrados](#)).

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a configuração de rede mostrada neste diagrama.

Configurações

Este documento utiliza as configurações mostradas aqui.

- [Concentrador Cisco VPN 5002](#)
- [Cisco IOS Software running do roteador](#)

Concentrador Cisco VPN 5002

```
[ 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 Software running do roteador

```
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
```

Verificar

Esta seção fornece informações que você pode usar para confirmar se sua configuração está funcionando adequadamente.

A [Output Interpreter Tool \(somente clientes registrados\)](#) oferece suporte a determinados comandos show, o que permite exibir uma análise da saída do comando show.

- **show vpn statistics verbose** — Fornece a informação de túnel detalhadas.
- **relação da mostra** — Fornece estatístico de interface.

Este é exemplo de saída de comando do **show vpn statistics verbose** tomado do Concentrador Cisco VPN 5002.

```
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
```

Este é exemplo de saída de comando do comando **show interface** tomado do roteador.

```
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#
```

[Troubleshooting](#)

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

[Informações Relacionadas](#)

- [Página de suporte do Concentradores Cisco VPN série 5000](#)
- [Página de suporte ao cliente do Cisco VPN 5000](#)
- [Página de suporte do IPSec \(protocolo de segurança IP\)](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)