

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

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introduction](#)

Este documento fornece uma visão geral da configuração necessária para permitir que um roteador Cisco executando o software Cisco IOS® e um Cisco VPN 5000 Series Concentrator abram um túnel GRE (Generic Routing Encapsulation).

## [Prerequisites](#)

## [Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

## [Componentes Utilizados](#)

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

- Software Cisco IOS versão 12.0(7)T
- Software Cisco VPN 5000 Concentrator versão 5.2.19US
- Cisco VPN 5002 Concentrator

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## [Conventions](#)

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

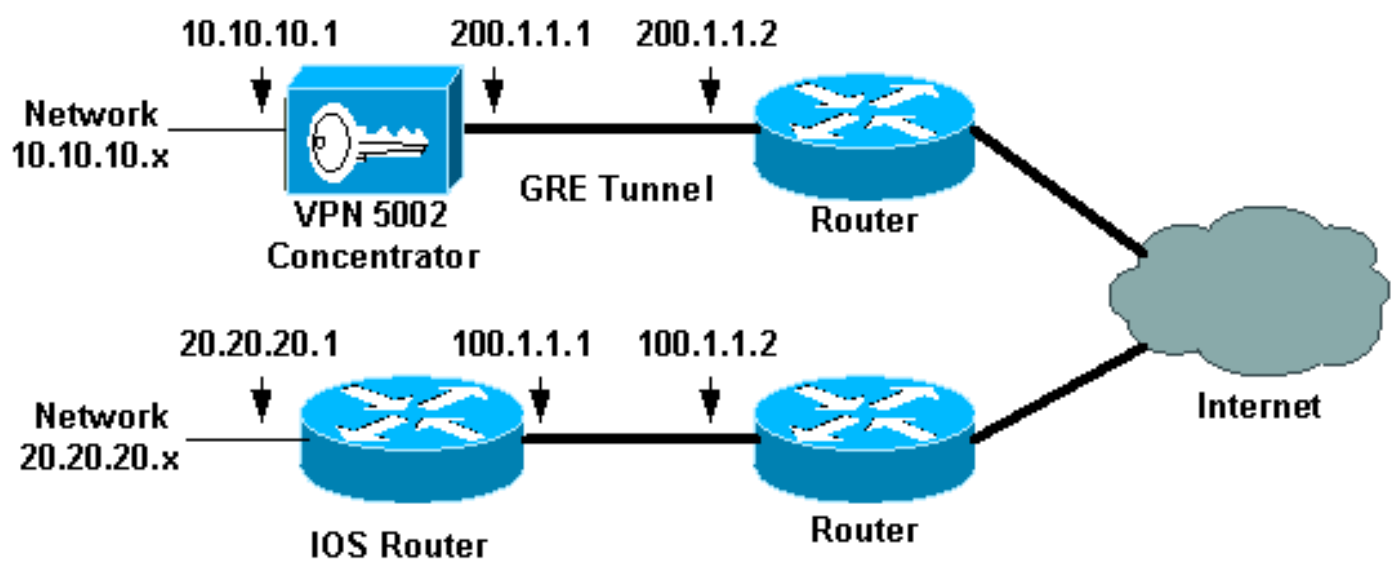
## Configurar

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

**Observação:** para encontrar informações adicionais sobre os comandos usados neste documento, use a [ferramenta Command Lookup Tool](#) (somente clientes [registrados](#)).

## Diagrama de Rede

Este documento utiliza a configuração de rede mostrada neste diagrama.



## Configurações

Este documento utiliza as configurações mostradas aqui.

- [Cisco VPN 5002 Concentrator](#)
- [Roteador executando o software Cisco IOS](#)

### Cisco VPN 5002 Concentrator

```
[ 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#
```

## Roteador executando o software Cisco IOS

```
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 informações detalhadas do túnel.
- **show interface** —Fornece estatísticas de interface.

Este é um exemplo de saída do comando **show vpn statistics verbose** retirado do Cisco VPN 5002 Concentrator.

```

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 um exemplo de saída do comando **show interface** retirado 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#
```

## [Troubleshoot](#)

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

## [Informações Relacionadas](#)

- [Página de suporte de Cisco VPN 5000 Series Concentrators](#)
- [Página de suporte do Cisco VPN 5000 Client](#)
- [Página de suporte do IPSec \(protocolo de segurança IP\)](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)