

Configurar el Cisco VPN 5000 y a un router para abrir un túnel GRE

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento proporciona una descripción de la configuración requerida para permitir a un router Cisco que ejecuta el software de Cisco IOS® y un concentrador del Cisco VPN de la serie 5000 para abrir un túnel del Generic Routing Encapsulation (GRE).

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Cisco IOS Software Release 12.0(7)T
- Versión concentrador software 5.2.19US del Cisco VPN 5000
- Concentrador Cisco VPN 5002

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

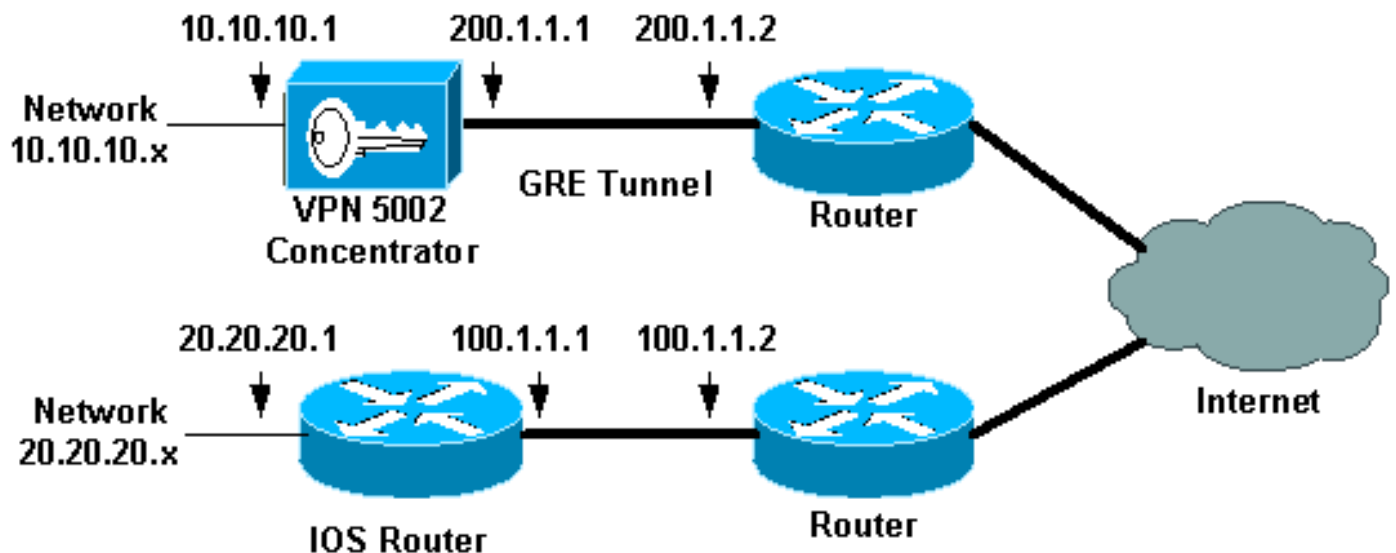
Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Note: Para obtener información adicional sobre los comandos que se utilizan en este documento, use la Command Lookup Tool (solo para clientes [registrados](#)).

Diagrama de la red

Este documento utiliza la configuración de red que se muestra en el siguiente diagrama.



Configuraciones

Este documento usa las configuraciones detalladas aquí.

- [Concentrador Cisco VPN 5002](#)
- [Cisco IOS Software corriente del router](#)

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 corriente del router

```
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

```

Verificación

En esta sección encontrará información que puede utilizar para confirmar que su configuración esté funcionando correctamente.

La herramienta [Output Interpreter](#) (sólo para clientes [registrados](#)) permite utilizar algunos comandos “show” y ver un análisis del resultado de estos comandos.

- **show vpn statistics verbose** — Proporciona la información detallada del túnel.
- **interfaz de la demostración** — Proporciona estadístico de interfaz.

Ésta es salida del comando de ejemplo del **show vpn statistics verbose** tomado del 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
```

Ésta es salida del comando de ejemplo del comando **show interface** tomado del router.

```
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](#)

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

[Información Relacionada](#)

- [Página de soporte del Concentradores Cisco VPN de la serie 5000](#)
- [Página de soporte para Cisco VPN 5000 Client](#)
- [Página de Soporte de IPSec \(Protocolo de Seguridad IP\)](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)