

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](#).

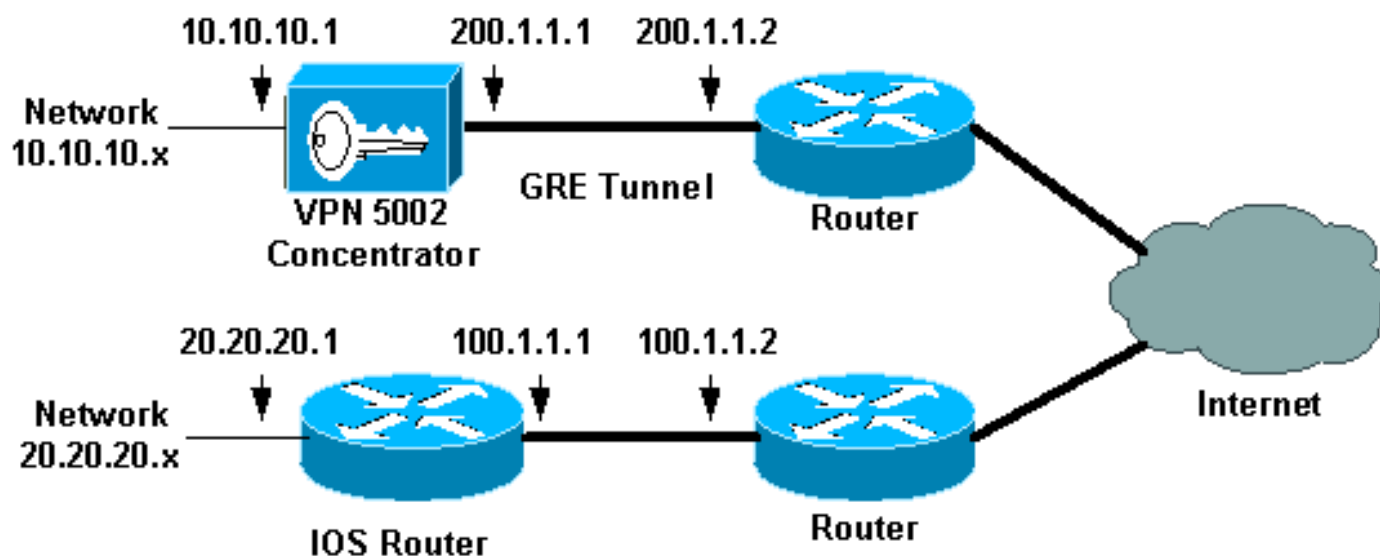
Configurar

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

Nota: 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 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](#)