

Konfigurieren des Cisco VPN 5000 und eines Routers zum Öffnen eines GRE-Tunnels

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Konfigurieren](#)

[Netzwerkdigramm](#)

[Konfigurationen](#)

[Überprüfen](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

[Einführung](#)

Dieses Dokument bietet eine Übersicht über die Konfiguration, die erforderlich ist, damit ein Cisco Router, auf dem Cisco IOS® Software ausgeführt wird, und ein Cisco VPN Concentrator der Serie 500 einen GRE-Tunnel (Generic Routing Encapsulation) öffnen können.

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

[Verwendete Komponenten](#)

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- Cisco IOS Softwareversion 12.0(7)T
- Cisco VPN 5000 Concentrator-Software, Version 5.2.19US
- Cisco VPN 5002 Concentrator

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions](#).

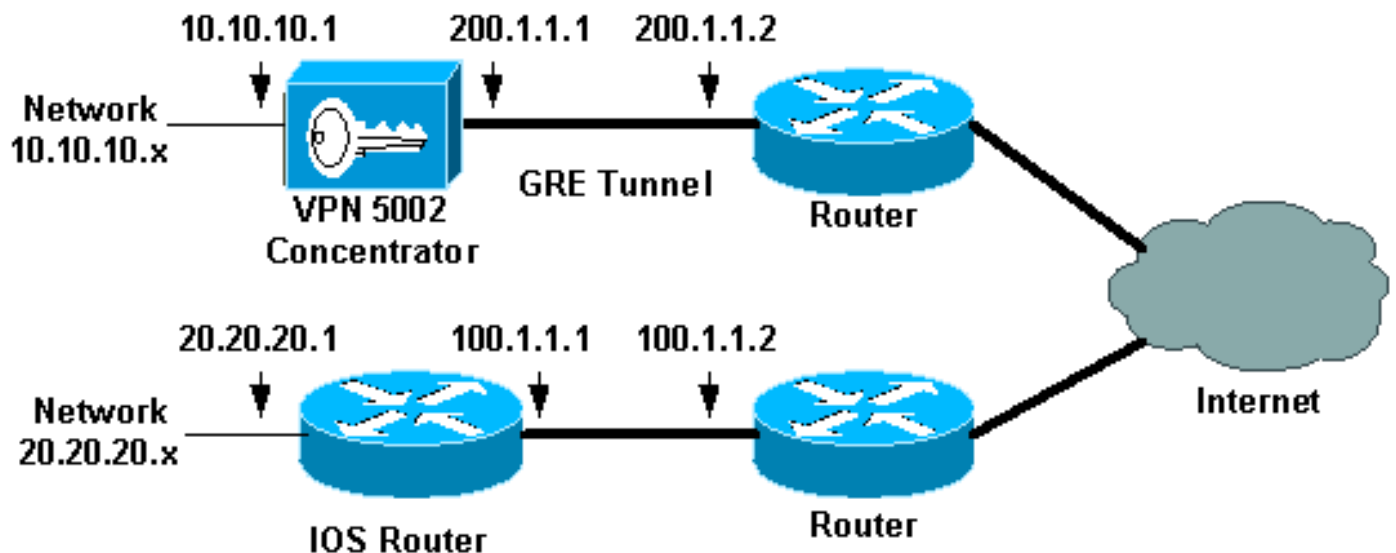
Konfigurieren

In diesem Abschnitt erhalten Sie Informationen zum Konfigurieren der in diesem Dokument beschriebenen Funktionen.

Hinweis: Um weitere Informationen zu den in diesem Dokument verwendeten Befehlen zu erhalten, verwenden Sie das [Command Lookup Tool](#) ([nur registrierte Kunden](#)).

Netzwerkdiagramm

In diesem Dokument wird die in diesem Diagramm dargestellte Netzwerkeinrichtung verwendet.



Konfigurationen

In diesem Dokument werden die hier gezeigten Konfigurationen verwendet.

- [Cisco VPN 5002 Concentrator](#)
- [Router mit Cisco IOS-Software](#)

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#
```

Router mit Cisco IOS-Software

```
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

```

Überprüfen

Dieser Abschnitt enthält Informationen, mit denen Sie überprüfen können, ob Ihre Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.

Bestimmte **show**-Befehle werden vom [Output Interpreter Tool](#) unterstützt (nur [registrierte](#) Kunden), mit dem Sie eine Analyse der **show**-Befehlsausgabe anzeigen können.

- **show vpn statistics ausführliche** Informationen zum Tunnel.
- **show interface** - Stellt Schnittstellenstatistiken bereit.

Dies ist die Beispielbefehlsausgabe der **show vpn statistics ausführliche** Informationen aus dem 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
```

Dies ist die Beispielbefehlsausgabe des vom Router übernommenen Befehls **show interface**.

```
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#
```

Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.

Zugehörige Informationen

- [Support-Seite für Cisco VPN Concentrators der Serie 5000](#)
- [Support-Seite für Cisco VPN 5000-Client](#)
- [Support-Seite für IPSec \(IP Security Protocol\)](#)
- [Technischer Support - Cisco Systems](#)