

Configurazione di Cisco VPN 5000 e di un router per aprire un tunnel GRE

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Configurazione](#)

[Esempio di rete](#)

[Configurazioni](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

Questo documento offre una panoramica della configurazione richiesta per consentire a un router Cisco con software Cisco IOS® e a un Cisco VPN serie 5000 Concentrator di aprire un tunnel GRE (Generic Routing Encapsulation).

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

[Componenti usati](#)

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Software Cisco IOS release 12.0(7)T
- Cisco VPN 5000 Concentrator software versione 5.2.19US
- Cisco VPN 5002 Concentrator

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

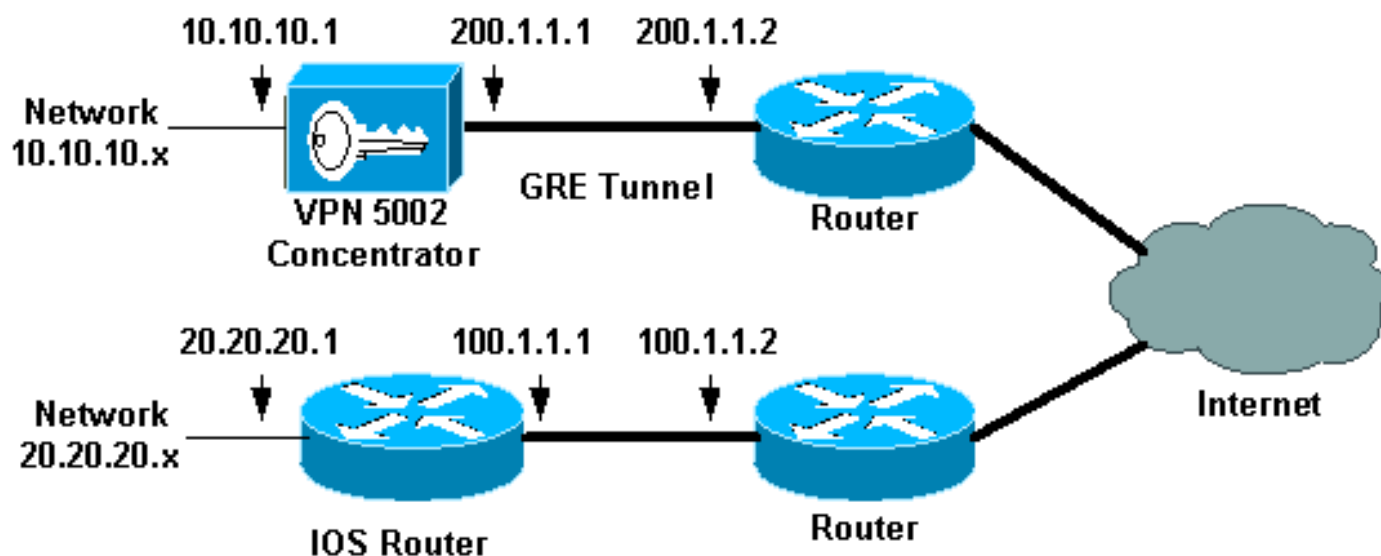
Configurazione

In questa sezione vengono presentate le informazioni necessarie per configurare le funzionalità descritte più avanti nel documento.

Nota: per ulteriori informazioni sui comandi menzionati in questo documento, usare lo [strumento di ricerca dei comandi](#) (solo utenti [registrati](#)).

Esempio di rete

Nel documento viene usata l'impostazione di rete mostrata nel diagramma.



Configurazioni

Nel documento vengono usate le configurazioni mostrate di seguito.

- [Cisco VPN 5002 Concentrator](#)
- [Router con 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#
```

Router con 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

```

Verifica

Le informazioni contenute in questa sezione permettono di verificare che la configurazione funzioni correttamente.

Alcuni comandi **show** sono supportati dallo [strumento Output Interpreter \(solo utenti registrati\)](#); lo strumento permette di visualizzare un'analisi dell'output del comando **show**.

- **show vpn statistics verbose**: fornisce informazioni dettagliate sul tunnel.
- **show interface** - Fornisce le statistiche dell'interfaccia.

In questo esempio, i risultati restituiti dal comando **show vpn statistics** sono molto dettagliati e sono tratti da 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
```

In questo esempio, i risultati restituiti dal comando **show interface** sono derivati dal 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#
```

[Risoluzione dei problemi](#)

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.

[Informazioni correlate](#)

- [Pagina di supporto per Cisco VPN serie 5000 concentrator](#)
- [Pagina di supporto per i client Cisco VPN 5000](#)
- [Pagina di supporto per IPSec \(IP Security Protocol\)](#)
- [Supporto tecnico – Cisco Systems](#)