

# Configuration de Cisco VPN 5000 et d'un routeur pour ouvrir un tunnel GRE

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document fournit un aperçu de la configuration exigée pour permettre à un routeur de Cisco le logiciel courant de Cisco IOS® et un concentrateur de gamme de Cisco VPN 5000 pour ouvrir un tunnel d'Encapsulation de routage générique (GRE).

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Logiciel Cisco IOS Version 12.0(7)T
- Version 5.2.19US de logiciel du concentrateur de Cisco VPN 5000
- Concentrateur Cisco VPN 5002

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous aux [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

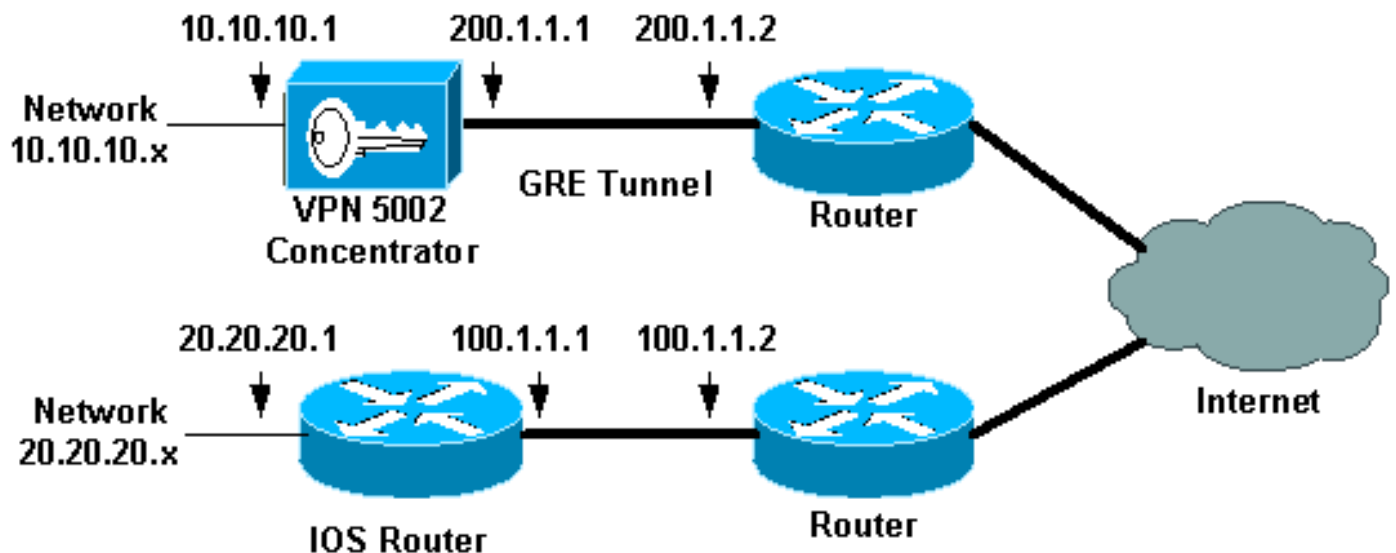
## Configurez

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

**Note:** Pour obtenir des informations supplémentaires sur les commandes utilisées dans ce document, utilisez l'[Outil de recherche de commande](#) ([clients enregistrés](#) seulement).

## Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau indiquée dans le diagramme suivant.



## Configurations

Ce document utilise les configurations indiquées ici.

- [Concentrateur Cisco VPN 5002](#)
- [Logiciel courant de Cisco IOS de routeur](#)

### Concentrateur 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#
```

## Logiciel courant de Cisco IOS de routeur

```
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

```

## Vérifiez

Cette section présente des informations que vous pouvez utiliser pour vous assurer que votre configuration fonctionne correctement.

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) ([clients enregistrés](#) uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

- **affichez les statistiques de vpn bavardes** — Provides a détaillé les informations de tunnel.
- **interface d'exposition** — Fournit la statistique d'interface.

C'est exemple de sortie de commande du **bavard de statistiques de vpn d'exposition** pris du Concentrateur 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
```

C'est exemple de sortie de commande de la commande d'interface d'exposition prise du routeur.

```
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#
```

## Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

## Informations connexes

- [Page de support pour Concentrateurs VPN Cisco 5000](#)
- [Page d'assistance du client VPN 5000 de Cisco](#)
- [Page d'assistance d'IPSec \(protocole de sécurité IP\)](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)