

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](#).

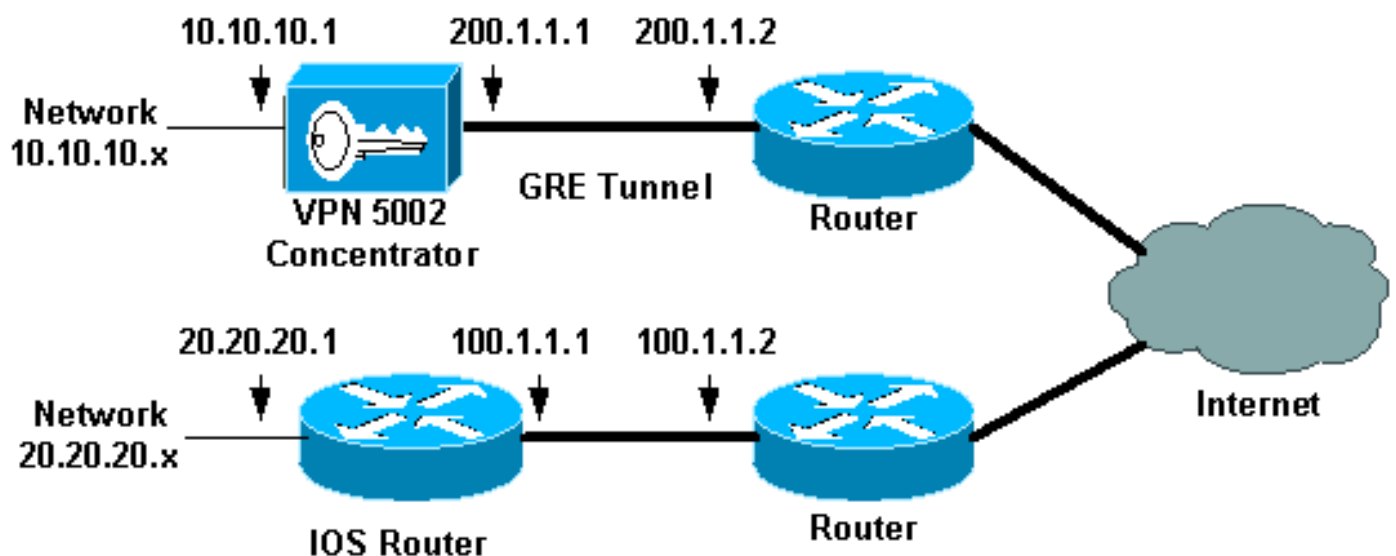
Configurez

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

Remarque: 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 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](#)