

# IPsec configureren - voorgedeelde toetsen met jokerteken met Cisco beveiligde VPN-client en no-mode configuratie

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[Configuraties](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Opdrachten voor troubleshooting](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## [Inleiding](#)

Deze voorbeeldconfiguratie illustreert een router die is geconfigureerd voor pre-gedeelde toetsen op de wild-kaart—alle PC klanten delen een gemeenschappelijke toets. Een externe gebruiker gaat het netwerk in en houdt zijn eigen IP-adres in; De gegevens tussen de PC van een verre gebruiker en de router worden versleuteld.

## [Voorwaarden](#)

### [Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke voorwaarden van toepassing op dit document.

### [Gebruikte componenten](#)

De informatie in dit document is gebaseerd op de onderstaande software- en hardwareversies.

- Cisco IOS® software release 12.2.8.T1
- Cisco Secure VPN-client versie 1.0 of 1.1—[End-of-life details](#)
- Cisco-router met DES of 3DES-afbeelding

De informatie in dit document is gebaseerd op apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde

(standaard)configuratie. Als u in een levend netwerk werkt, zorg er dan voor dat u de potentiële impact van om het even welke opdracht begrijpt alvorens het te gebruiken.

## Conventies

Raadpleeg voor meer informatie over documentconventies de [technische Tips](#) van [Cisco](#).

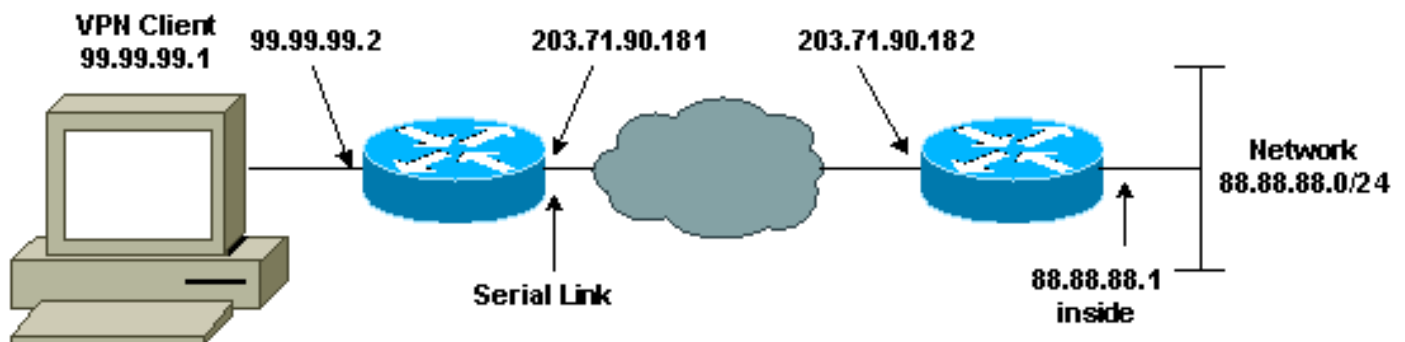
## Configureren

Deze sectie bevat informatie over het configureren van de functies die in dit document worden beschreven.

**N.B.:** Als u aanvullende informatie wilt vinden over de opdrachten in dit document, gebruikt u het [Opdrachtplanningprogramma](#) (alleen [geregistreerd](#) klanten).

## Netwerkdigram

Dit document gebruikt de netwerkinstellingen die in het onderstaande schema zijn weergegeven.



## Configuraties

Dit document maakt gebruik van de onderstaande configuraties.

- [Routerconfiguratie](#)
- [VPN-clientconfiguratie](#)

### Routerconfiguratie

```
Current configuration:
!
version 12.2

service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname RTCisco
!
enable password hjwwkj
!
!
```

```

ip subnet-zero
ip domain-name cisco.com
ip name-server 203.71.57.242
!
!
crypto isakmp policy 10
hash md5
authentication pre-share
crypto isakmp key mysecretkey address 0.0.0.0 0.0.0.0
!
!
crypto ipsec transform-set mypolicy esp-des esp-md5-hmac
!
crypto dynamic-map dyna 10
set transform-set mypolicy
!
crypto map test 10 ipsec-isakmp dynamic dyna
!
!
interface Serial0
ip address 203.71.90.182 255.255.255.252
no ip directed-broadcast
no ip route-cache
no ip mroute-cache
crypto map test
!
interface Ethernet0
ip address 88.88.88.1 255.255.255.0
!
!
ip classless
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 203.71.90.181
!
!
line con 0
transport input none
line aux 0
transport input all
line vty 0 4
password cscscs
login
!
end

```

## VPN-clientconfiguratie

Network Security policy:

1- Myconn

My Identity

Connection security: Secure  
Remote Party Identity and addressing  
ID Type: IP subnet  
88.88.88.0  
255.255.255.0  
Port all Protocol all

Connect using secure tunnel  
ID Type: IP address  
203.71.90.182

```
Authentication (Phase 1)
Proposal 1

Authentication method: Preshared key
Encrypt Alg: DES
Hash Alg: MD5
SA life: Unspecified
Key Group: DH 1
```

```
Key exchange (Phase 2)
Proposal 1
Encapsulation ESP
Encrypt Alg: DES
Hash Alg: MD5
Encap: tunnel
SA life: Unspecified
no AH
```

```
2- Other Connections
Connection security: Non-secure
Local Network Interface
Name: Any
IP Addr: Any
Port: All
```

## Verifiëren

Deze sectie verschaft informatie die u kunt gebruiken om te bevestigen dat uw configuratie correct werkt.

Bepaalde opdrachten met **show** worden ondersteund door de tool [Output Interpreter \(alleen voor geregistreerde klanten\)](#). [Hiermee kunt u een analyse van de output van opdrachten met show genereren.](#)

- **toon crypto isakmp sa** - toont fase 1 veiligheidsassociaties.
- **toon crypto ipsec sa** - toont fase 1 veiligheidsassociaties en proxy, insluiting, encryptie, decapsulation en decryptie informatie.
- **Laat actieve crypto motorverbindingen zien** - toont huidige verbindingen en informatie betreffende versleutelde en gedecrypteerde pakketten.

## Problemen oplossen

Deze sectie bevat informatie waarmee u problemen met de configuratie kunt oplossen.

### Opdrachten voor troubleshooting

Bepaalde opdrachten met **show** worden ondersteund door de tool [Output Interpreter \(alleen voor geregistreerde klanten\)](#). [Hiermee kunt u een analyse van de output van opdrachten met show genereren.](#)

**Opmerking:** Voordat u **debug**-opdrachten afgeeft, raadpleegt u [Belangrijke informatie over Debug Commands](#).

**Opmerking:** je moet de veiligheidsassociaties op beide peers duidelijk maken. Voer de routeropdrachten in de modus "niet-inschakelen" uit.

**Opmerking:** U moet deze apparaten op beide IPSec-peers uitvoeren.

- **debug van crypto isakmp** - displays tijdens fase 1.
- **debug van crypto ipsec** - displays tijdens fase 2.
- **debug van crypto motor** —informatie van de crypto motor.
- **duidelijke crypto isakmp** - reinigt de fase 1 veiligheidsassociaties.
- **duidelijke crypto sa** - ontslaat de fase 2 veiligheidsverenigingen.

## Gerelateerde informatie

- [IPsec-ondersteuningspagina](#)
- [VPN 3000 clientondersteuningspagina's](#)
- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)