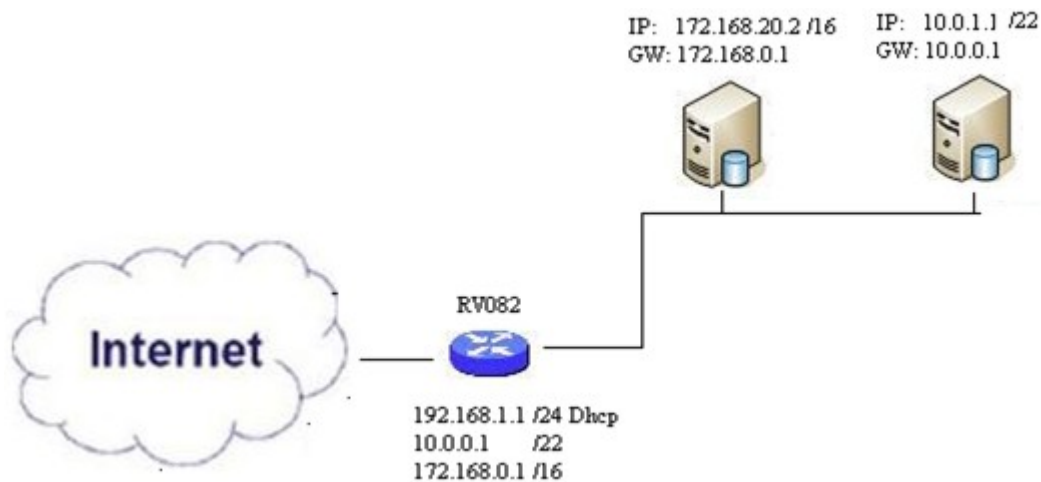


Clients met klasse A- en B-subnetten verbinden met de RV016-, RV042-, RV042G- en RV082 VPN-routers

Doel

In dit document wordt uitgelegd hoe u twee clients kunt aansluiten met Klasse A- en B-subnetten op de RV042-, RV042G- en RV082 VPN-routers. De gebruikte topologie om de situatie te vertegenwoordigen is als volgt:



Toepasselijke apparaten

- RV016
- RV042
- RV042G
- RV082

Softwareversie

- v4.2.2.08

Clients in meerdere subnetten verbinden

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **Setup > Netwerk**. De pagina *Netwerk* wordt geopend:

IPv4 IPv6

LAN Setting

MAC Address : 54:75:D0:F7:FC:38

Device IP Address : 192.168.1.1

Subnet Mask : 255.255.255.224

Multiple Subnet : Enable **Add/Edit**

Subnet 1 : 192.168.2.1/255.255.255.0

Stap 2. Schakel het aanvinkvakje **Enable** in om meerdere subnetten ingeschakeld te laten.

Stap 3. Klik op **Toevoegen/Bewerken** om meerdere subnetten toe te voegen of te bewerken. Het venster *Meerdere subnetbeheer* wordt weergegeven.

LAN IP Address :

Subnet Mask :

Add to list

10.0.0.1/255.255.252.0

Delete Add New

OK Cancel Close

Stap 4. Voer het LAN-adres in in het veld **LAN IP-adres**. Als u bijvoorbeeld dezelfde configuratie wilt als in de doelstelling wordt weergegeven, voert u 10.0.0.1 in.

Stap 5. Voer in het veld **Subnetmasker** het subnetmasker in. Voer in het bovenstaande voorbeeld 255.255.252.0 in.

Stap 6. Klik op **Toevoegen aan lijst** om de velden in de lijst in te voeren.

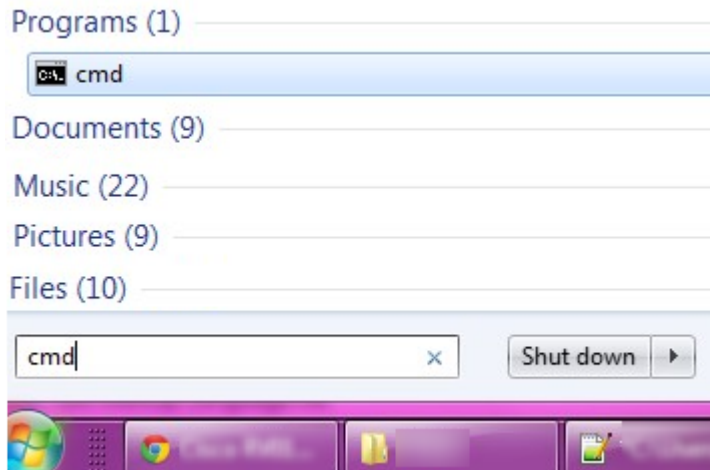
Stap 7. (Optioneel) Als u een subnetverbinding wilt verwijderen, kiest u het uit de tabel en klikt u op **Verwijderen**.

Stap 8. Klik op **Opslaan** als u klaar bent met het opslaan van de instellingen.

De configuratie verifiëren

OPMERKING: deze configuratie is alleen van toepassing voor Windows-besturingssystemen

Stap 9. Typ **cmd** in de zoekbalk van de eerste client en kies de optie om het venster *Opdrachtprompt* te openen.



Stap 10. Typ de opdracht **ipconfig** en druk op **ENTER**. Controleer onder het gebied Local Area Connection van Ethernet Adapter of het IP-adres en subnetmasker overeenkomen met de routerconfiguratie. Als de IP-adressen overeenkomen met overslaan naar [stap 20](#).

```
ca. C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\... >ipconfig

Windows IP Configuration

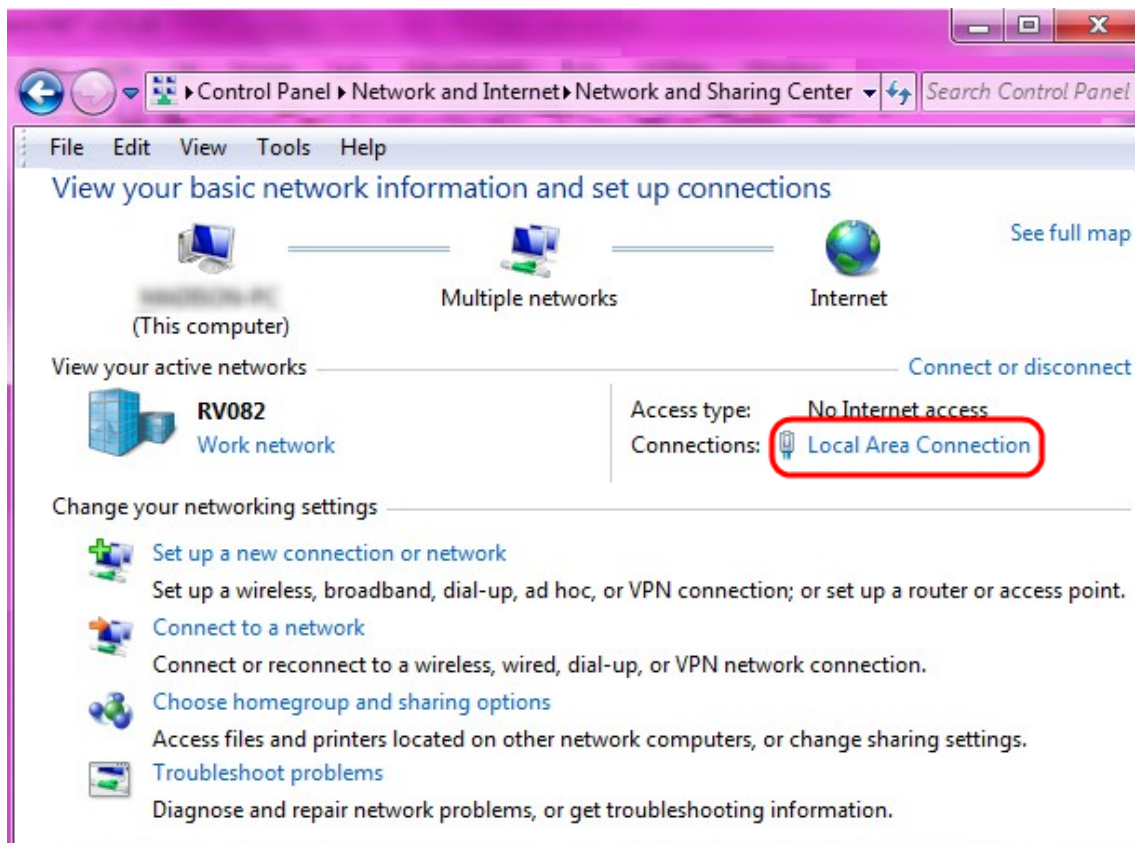
Wireless LAN adapter Wireless Network Connection:

    Connection-specific DNS Suffix . : 
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::a846:a302:fd03:4db2%12
    IPv4 Address. . . . . : 156.26.115.215
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 156.26.115.1

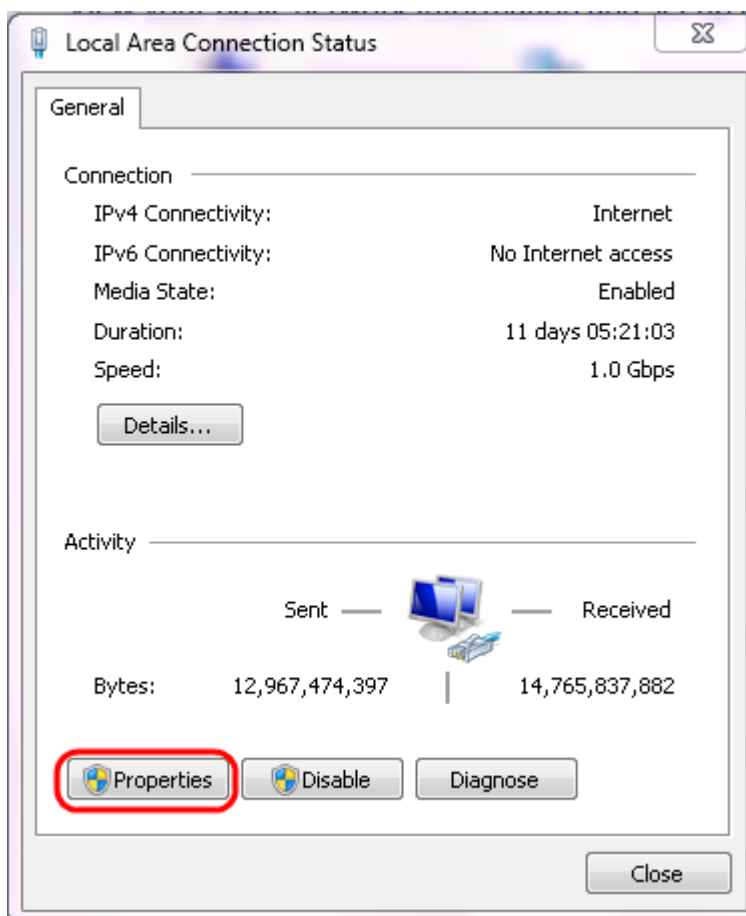
Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix . : 
    IPv6 Address. . . . . : fc00::110
    IPv6 Address. . . . . : fc00::3ced:1e3f:1d2:8088
    Temporary IPv6 Address. . . . . : fc00::f95b:3d4a:426d:8987
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::3ced:1e3f:1d2:8088%11
    IPv4 Address. . . . . : 10.0.1.1
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.252.0
    Default Gateway . . . . . : fe80::5675:d0ff:fef7:fb52%11
    10.0.0.1
```

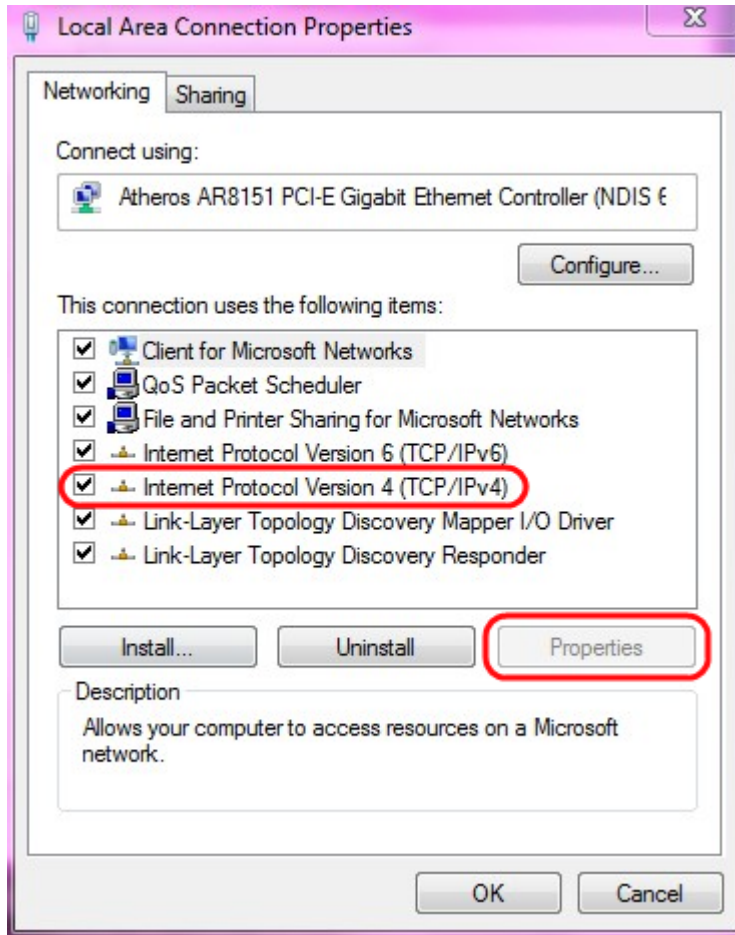
Stap 11. Als de IP-adressen niet overeenkomen, navigeer dan naar **Configuratiescherm > Netwerk en internet > Netwerkkentrum**.



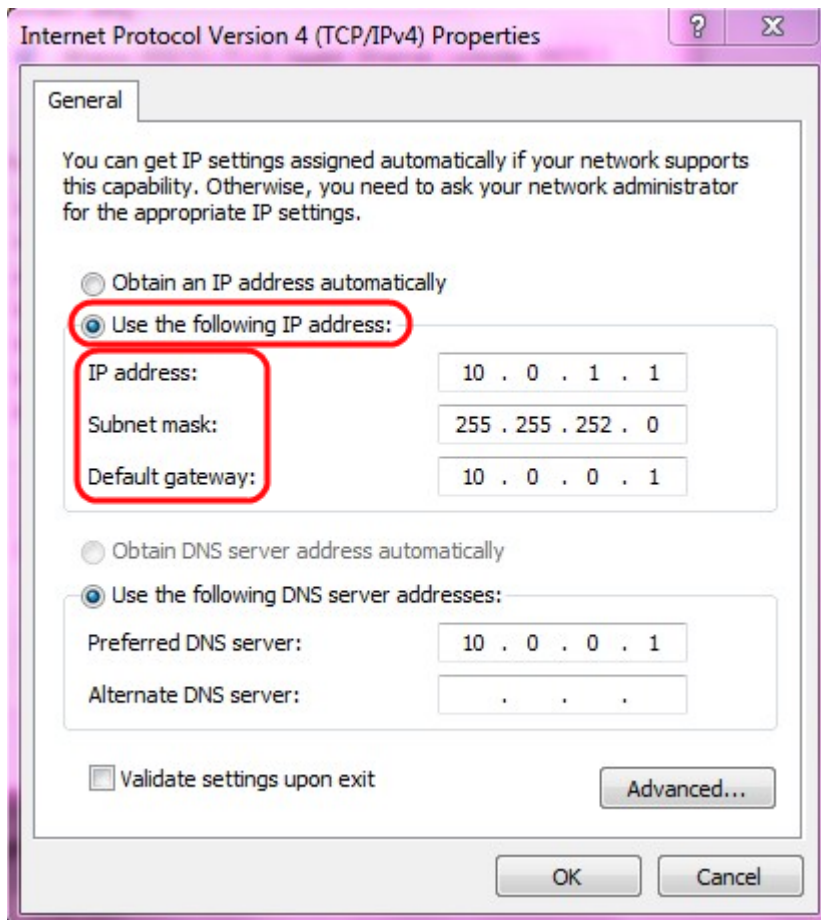
Stap 12. Zoek het netwerk dat is geleverd door de RV042/RV082. Klik op **Local Area Connection** rechts van het RV042/RV082-netwerk. Het venster *Local Area Connection Status* verschijnt.



Stap 13. Klik op **Eigenschappen**. Het venster *Local Area Connection Properties* verschijnt.



Stap 14. Kies **Internet Protocol versie 4 (TCP/IPv4)** en klik op **Eigenschappen** om het venster *Internet Protocol versie 4 (TCP/IPv4) Eigenschappen* te openen.



Stap 15. Klik op de radioknop **Gebruik het volgende IP-adres** en u kunt nu uw IP-adres, subnetmasker en standaardgateway voor die LAN-verbinding configureren.

Stap 16. Voer het gewenste IP-adres van het apparaat in het veld *IP-adres in* (10.0.1.1).

Stap 17. Voer het bijbehorende subnetmasker in het veld *Subnetmasker in* (25.255.252.0).

Stap 18. Voer de gewenste gateway in het veld *Default Gateway* (10.0.0.1) in. Dit is een adres dat de client zal gebruiken om te communiceren met clients buiten het eigen subnetnetwerk, en dat doorgaans het IP-adres moet zijn dat in stap 4 is opgegeven.

Stap 19. Herhaal de stappen 6 tot en met 15 voor uw extra clients.

Stap 20. Om te verifiëren dat deze installatie werkt, stuur een ping door opdrachtprompt door beide clients. Gebruik de opdracht **ping** gevolgd door een webadres dat u wilt pingen om te controleren of het netwerk werkt

```
Microsoft Windows [Version 6.2.9200]  
(c) 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved.
```

```
C:\Windows\system32>ping www.cisco.com
```

```
Pinging e144.dsch.akamaiedge.net [23.79.192.170] with 32 bytes of data:  
Reply from 23.79.192.170: bytes=32 time=22ms TTL=53  
Reply from 23.79.192.170: bytes=32 time=26ms TTL=53  
Reply from 23.79.192.170: bytes=32 time=21ms TTL=53  
Reply from 23.79.192.170: bytes=32 time=23ms TTL=53
```

```
Ping statistics for 23.79.192.170:  
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),  
Approximate round trip times in milli-seconds:  
Minimum = 21ms, Maximum = 26ms, Average = 23ms
```

```
C:\Windows\system32>_
```

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.