

Netgear router configureren met een Speedtouch

1. Introductie

Indien men in het bezit is van een Speedtouch modem (router) en een Netgear router dan kan men problemen ondervinden met internet en met het configureren van de Netgear router.

Indien men een “Speedtouch Home” heeft dan is dit document echter niet van toepassing en wordt men geadviseerd deze Speedtouch te laten “tweaken” naar een “Pro”-versie, of een ander, nieuwer merk modem aan te schaffen, zoals de Netgear DG-834 modem/router series.

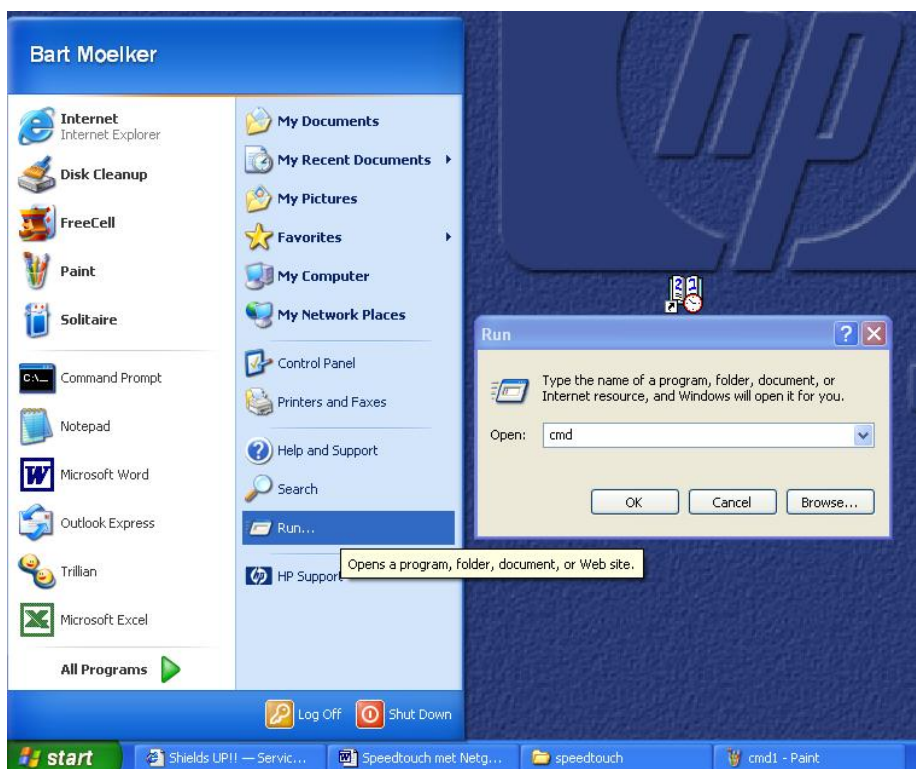
Dit document gaat voornamelijk over de Speedtouch 510 en latere versies. Het is eveneens van toepassing op andere merken Modem/Routers die werken in het IP-adressen bereik van 10.0.0.x.. Men dient dan echter wel het specifieke IP adres (de Gateway) van dit apparaat in te voeren. Hier wordt de gateway van de Speedtouch gebruikt: 10.0.0.138.

De allernieuwste Speedtouch-series werken, evenals de Netgear routers, in het IP-adressen bereik van 192.168.1.x. Zie hiervoor de handleiding “Netgear met modem/router”.

2. Herkenning

Indien men een Speedtouch heeft dient men te weten of deze eveneens is geconfigureerd als een router. Dit kan men uitvinden door de IP-adressen te bekijken die de modem uitgeeft op het moment dat deze alleen (i.e.: zonder Netgear router) is aangesloten op de computer.

Dit doet men via het Start menu: Start → Uitvoeren (run)



Het commando “`cmd`” (in windows 98 en windows ME is dit “`command`”) wordt ingetikt en men drukt op “OK”. Onderstaand scherm wordt zichtbaar (het MS-DOS). De muis werkt niet in dit scherm.

Achter de prompt tikt ment het MS-DOS commando "IPCONFIG".

```

C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
H:\>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : corp
    IP Address. . . . .               : 10.0.0.9
    Subnet Mask . . . . .             : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . .         : 10.0.0.138

H:\>

```

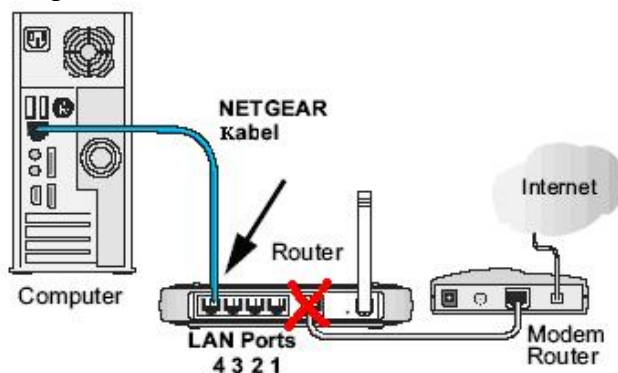
Indien men een IP-adres ontvangt dat begint met 10.0.x.x en een gateway van 10.0.0.138 dan weet men zeker dat de Speedtouch een modem/router is en dit document is dan van toepassing.

Krijgt men een adres dat in een totaal andere range ligt (ook anders dan 192.x.x.x of 169.x.x.x, 172.x.x.) dan is de speedtouch hoogst waarschijnlijk geconfigureerd als een modem (bridge) en kan men de Netgear normaal configureren met een PPTP login zonder dit document..

Ligt het IP-adres dat men krijgt op 10.0.0.1 of hoger (maar lager dan 10.0.0.138) dan dient het IP-adres in de router geconfigureerd te worden op 10.0.0.10 (gemarkeerd in het blauw).

Ligt het IP-adres dat wordt verkregen op 10.0.0.140 of hoger dan dient men de router in paragraaf 4 te configureren op 10.0.0.160 (gemarkeerd in het rood).

Indien men zeker is dat de Speedtouch een modem/router is wordt de Netgear dusdanig geconfigureerd dat deze hiermee probleemloos samenwerkt. Men dient de Speedtouch los te koppelen van de PC en de Netgear via de LAN-poorten hier voor in plaats (zonder de speedtouch aangesloten).



Met het eerder genoemde MS-DOS commando IPCONFIG wordt de computer voorzien van nieuwe IP-Adressen.

Eerst geeft men in het MS-DOS scherm: `IPCONFIG /release` (win98 en ME: `ipconfig /release_all`). Alle IP-adressen worden dan teruggezet op 0.0.0.0

Daarna geeft men het commando: `IPCONFIG /renew` (win98 en ME: `ipconfig /renew_all`). Als alles goed is gegaan ziet men dan een IP-adres in de range van 192.168.1.x of 192.168.0.x verschijnen.

3. Basis Configuratie Netgear router

Indien de nieuwe IP-adressen zijn verkregen dient men het IP-adres van de gateway (de router) in te tikken op de adresbalk van Internet Explorer. Dit is: <http://192.168.1.1/basicsetting.htm> of <http://www.routerlogin.com/basicsetting.htm> voor een ongeconfigureerde router (direct na een reset of direct na aanschaf) of <http://192.168.1.1> of <http://www.routerlogin.com> voor een router na een eerdere configuratie.



Het kan zijn dat met wordt gevraagd om een gebruikersnaam en wachtwoord. Deze zijn standaard:

	Standaard router	UPC	@home
Gebruikersnaam	admin	admin	admin
Wachtwoord	password	UPC	draadloos

Hierna verschijnt het scherm “Basic Settings” met de vraag: “Does Your Internet Connection Require A Login: U kiest →“No”. Verschijnt dit scherm niet dan kiest men uit de menukolom zelf de “Basic Settings”.

Basic Settings

Does Your Internet Connection Require A Login?
 Yes
 No

Account Name (If Required)

Domain Name (If Required)

Internet IP Address
 Get Dynamically From ISP
 Use Static IP Address
 IP Address . . .
 IP Subnet Mask . . .
 Gateway IP Address . . .

Domain Name Server (DNS) Address
 Get Automatically From ISP
 Use These DNS Servers
 Primary DNS . . .
 Secondary DNS . . .

Router MAC Address
 Use Default Address
 Use Computer MAC Address
 Use This MAC Address

De volgende instellingen dienen in dit scherm te staan:

- Account name Leeg
- Domain name Leeg
- Internet IP-address: Get Dynamically from ISP
- Domain Name Server: Get Automatically from ISP
- Router Mac address Use default address

En onderaan dient men op “apply” te klikken.

Na enige seconden krijgt men een scherm met een gebruikersnaam en wachtwoord. Zie hierboven de opties.

Vervolgens past men het menu “[Setup Wireless settings](#)” aan waar het belangrijkste is dat de juiste regio wordt geselecteerd (Europa).

Beveiliging dient men later zelf te configureren. Hiervoor kan de beveiligings handleiding worden gebruikt.

[4. Configuratie van de Netgear als Accesspoint/Switch](#)

De meest stabiele configuratie voor de combinatie Netgear met een Speedtouch is de Netgear in te stellen als een draadloos Accesspoint/Switch.

Voor deze configuratie gaat men naar het menu “[Advanced LAN IP Setup](#)”

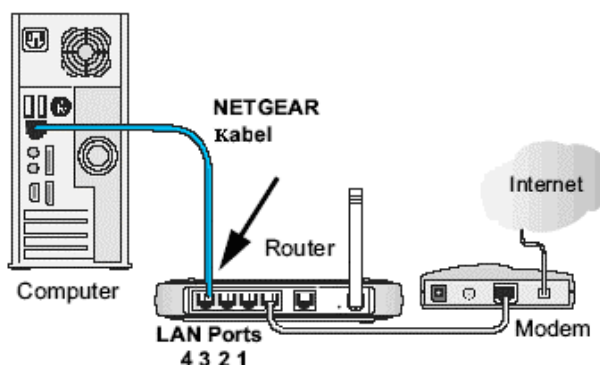
Hier configureert men :

IP-address:	10.0.0.10	(of 10.0.0.160, zie hierboven)
IP Subnet Mask:	255.0.0.0	
RIP Direction and RIP version:	None en Disabled	
Use Router as DHCP server:	Vinkje weghalen	
Starting IP Address:	10.0.0.11	(of 10.0.0.161, zie hierboven)
Ending IP Address:	10.0.0.20	(of 10.0.0.170, zie hierboven)

En men drukt op “[Apply](#)” om de instellingen te activeren.

De computer (internet explorer) zal na enige tijd een foutmelding geven (error 404: page not found) of gewoon helemaal niet reageren met alleen een wit browser scherm. Dit verschijnsel wordt veroorzaakt doordat het bekende Netgear IP-adres (192.168.x.x) is veranderd naar 10.0.0.10. De PC kon dit nog niet verwerken en geeft hierdoor de foutmelding.

De Speedtouch, de Netgear en de PC worden nu uitgeschakeld en aangesloten zoals hieronder beschreven: (WAN-Speedtouch → LAN-poort op de Netgear, zie schema hieronder).



Alles schakelt men weer in, in de volgorde zoals eerder bovenin beschreven (eerst Speedtouch, dan Netgear, dan pas PC's). Indien alles goed is dient u nu wel feilloos internet te hebben.

Let wel !!: Het IP-adres om de Netgear te onderhouden / configureren is met deze procedure veranderd naar [10.0.0.10](#) (of [10.0.0.160](#)). Een reset van de router zal de instellingen hierboven ongedaan maken en terugzetten naar de fabrieksinstellingen.

5 Problemen

Er zijn nog problemen die er voor kunnen zorgen dat het bovenstaande nog niet vlekkeloos verloopt. Hieronder staan enige tips die ook deze problemen kunnen verhelpen.

5.1 Firewalls

Het is beter, indien men Netgear routers gebruikt, om geen software Firewalls op uw computers aan te hebben staan. Deze veroorzaken onderling conflicten met de ingebouwde Netgear NAT en SPI-firewall. Met het uitschakelen van de software firewalls loopt men overigens geen gevaar.

Voor de absolute zekerheid is het te adviseren om de firewall functies met een test website uit te proberen die zonder risico en gratis de firewalls test: <http://www.grc.com/default.htm> van Gibson Research en selecteer hier op deze website "Shields Up". De controle dient men uit te voeren op "all service ports". Indien wordt aangegeven dat de firewall niet goed werkt dient men toch een extra software-firewall te activeren (Windows, Zonealarm, McAfee, Norton).

5.2 Proxy Instellingen en inbelverbindingen uitzetten

Inbel verbindingen en de proxy instellingen veroorzaken bij een router-verbinding problemen en traagheid. Ga in Internet Explorer naar "Extra" en selecteert daar "Internet opties". Op het tabblad "verbindingen" selecteert men "nooit een verbinding kiezen".

Vervolgens selecteert men op hetzelfde tabblad "Lan Instellingen" en haalt men **ALLE** markeringen weg. Vervolgens dient men op "OK" te klikken. In het Internet opties scherm klikt men nogmaals op "OK".

