

Firmware updaten van Netgear routers

1. Introductie

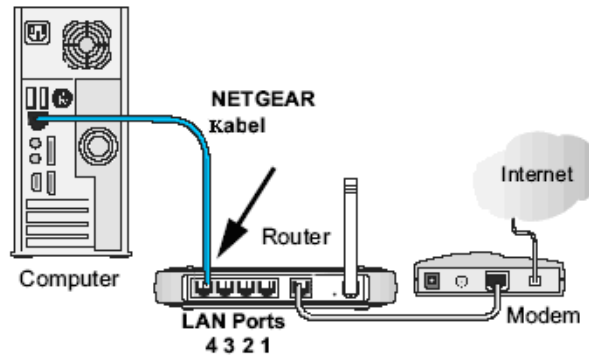
In deze handleiding wordt behandeld hoe men de Netgear routers kan voorzien van een andere firmware-versie (lees: besturingssysteem) dan degene die is geïnstalleerd.

NB: firmware updates mogen alleen bekabeld worden overgedragen tussen de aangesloten PC en de router; NOOIT draadloos.

2. Basis controle

Eerst dient men te verifiëren welke firmware versie in de router actief is en of er een nieuwe firmware versie voor de router beschikbaar is bij Netgear. In de router zelf doet men dat als volgt.

Men dient er voor te zorgen dat een computer bekabeld is aangesloten op de router zoals wordt weergegeven in onderstaand schema:



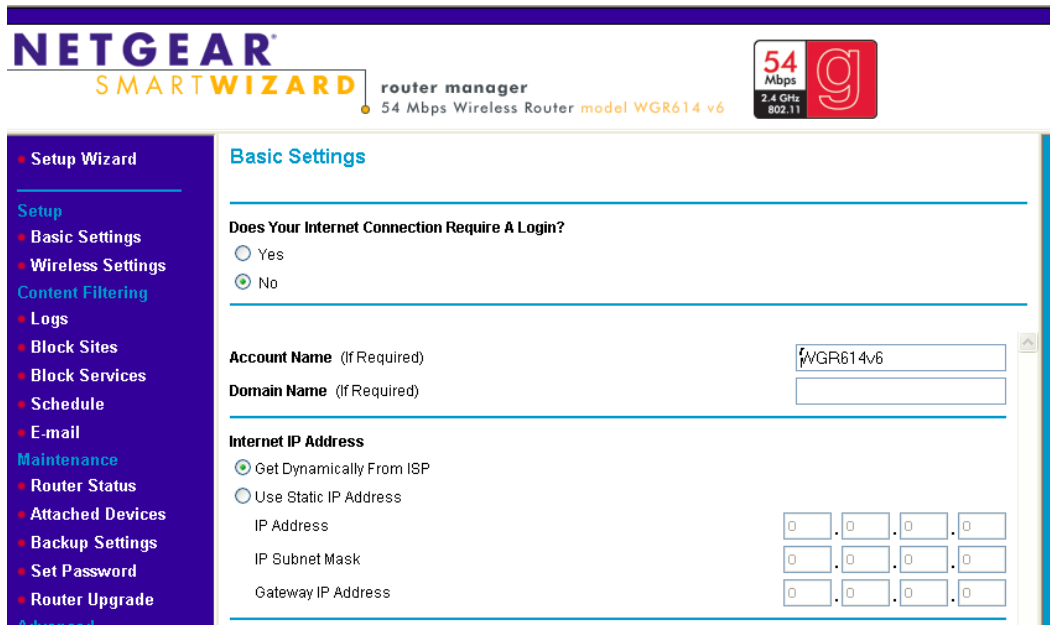
Nadat men de router op deze wijze heeft aangesloten logt men in op de router middels een internet browser:



Men wordt dan bij een al geconfigureerde router gevraagd om een gebruikersnaam en een wachtwoord. Let wel, deze zijn hoofdletter gevoelig en afhankelijk van de internet provider:

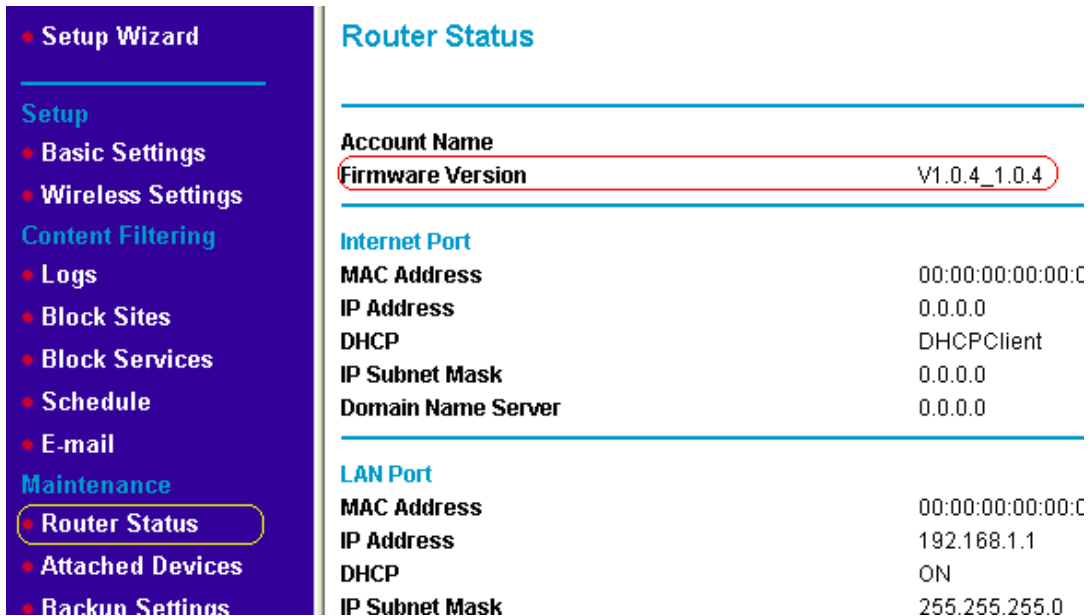
	Standaard router	@home	UPC
Gebruikersnaam	admin	admin	admin
Wachtwoord	password	draadloos	UPC

Na succesvolle inlog krijgt men een scherm te zien dat lijkt op het volgende scherm:



Indien het inloggen niet lukt dient men in Internet-Explorer (onder Extra's) de popup-blokering uit te zetten. Men dient dan tevens de firewall uit te schakelen op de PC.

De huidige firmware versie van de router kan worden gevonden in het menu: "Router Status" en ziet er ongeveer zo uit:

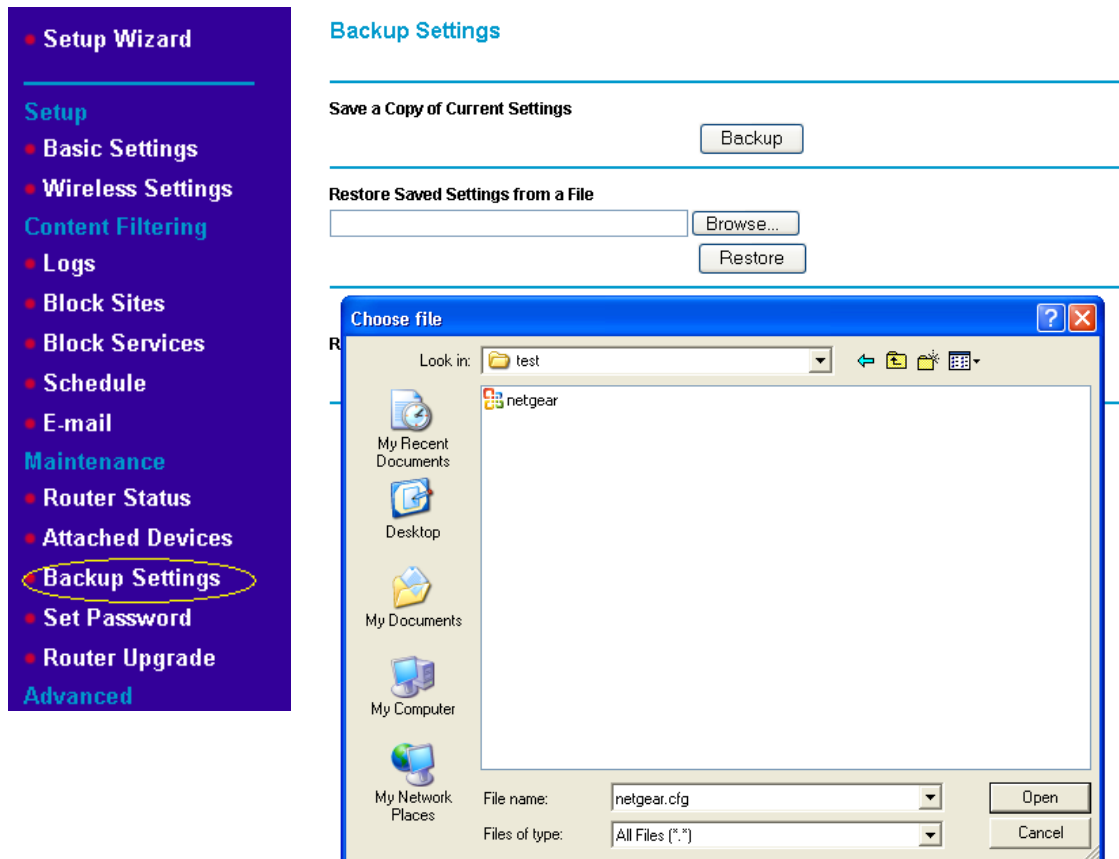


Via de website <http://kbserver.netgear.com> kan men het beste via de zoekmachine zoeken naar de nieuwste firmware versies. Heeft men op dat moment geen internet dan dient men eerst rechtstreeks via de modem de firmware te downloaden.

Van sommige routers zijn er verschillende versie's uitgebracht. Wissel firmware voor de verschillende versie's niet om. **Probeer geen firmware voor een ander type of versie router in de router te plaatsen: De router zal hiervan kapot gaan. De precieze versie van de router staat onderop de router afgedrukt (bijvoorbeeld WGR614v6 = versie 6).** De versie die men nodig heeft download men dan naar de aangesloten PC.

3. Backup van de instellingen

Het is raadzaam dat men een backup maakt van de persoonlijke instellingen in de router, alvorens men de firmware gaat vervangen. Hiermee voorkomt men dat alle instellingen weer handmatig teruggezet moeten worden na de firmware update. Voor het maken van de update kiest men uit de linker menu-kolom het menu “Backup Settings”.

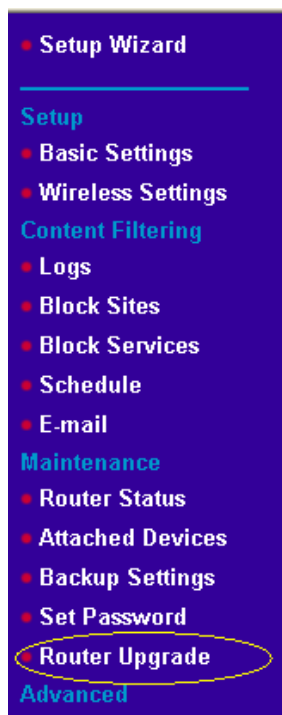


Voor het opslaan van het configuratie bestand kiest men “Save a Copy of Current Settings” en slaat de huidige router configuratie op de PC op. Let wel dat de folder waar de configuratie werd opgeslagen weer terug te vinden is. Het bestand wordt standaard opgeslagen als “netgear.cfg”. Na de eigenlijke firmware update leest men ditzelfde bestand terug in, waarmee alle voorgaande persoonlijke instellingen worden teruggezet.

Let wel: In sommige gevallen kan het zijn dat de nieuwe firmware-versie geheel anders is dan de voorafgaande versie. Het kan dan voorkomen dat de eerder gemaakte backup hierdoor niet meer bruikbaar is. Daarom is het altijd raadzaam om naast de elektronische backup-file ook nog een kopie van de schermafbeelding te maken of een geschreven backup van de persoonlijke instellingen.

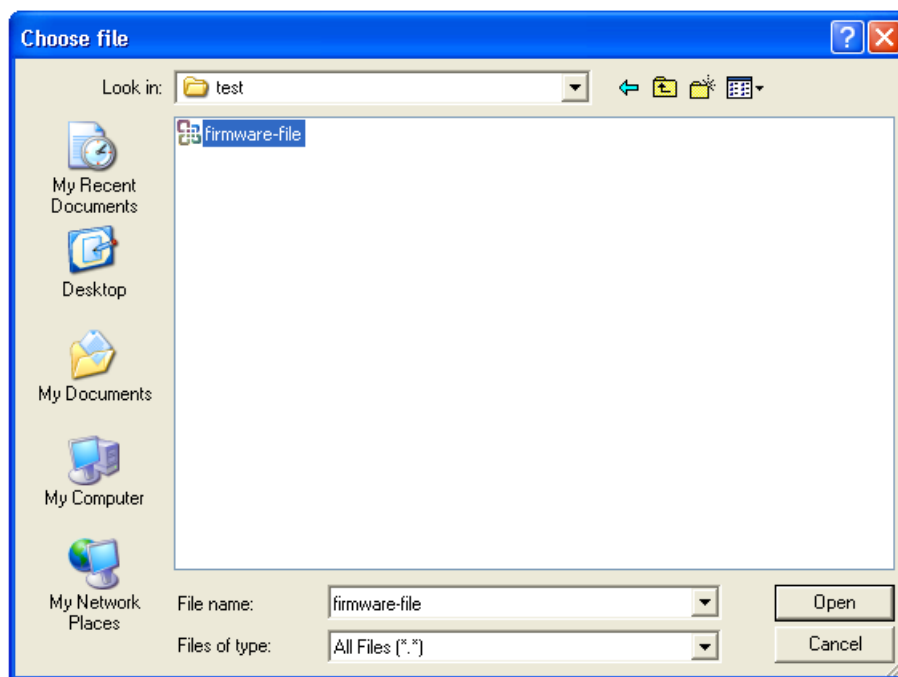
4. Het firmware update proces

De firmware-file, die men heeft gedownload van de Netgear website, kan men inlezen in het routermenu “Router Upgrade”.



Router upgrade

Locate and Select the upgrade File from your Hard Disk:

De router zal na het selecteren van het juiste firmware-bestand dit bestand gaan inlezen. Dit kan enige minuten in beslag nemen. Er zal tijdens de update een progressie-balk zichtbaar worden in het scherm.

Het is van zeer groot belang deze update:

- niet draadloos te verrichten,
- niet te stoppen of te onderbreken en
- niet de electriciteit er af te halen.
- geen netwerkkabels te verplaatsen of los te maken.

5. Herstellen van de originele instellingen

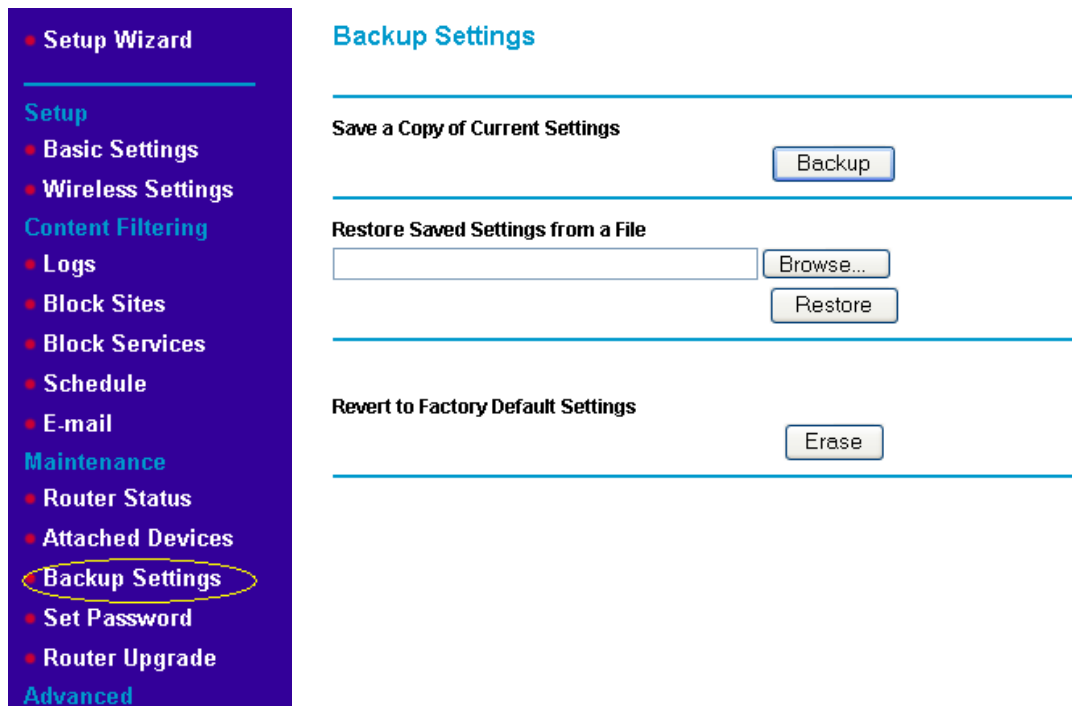
Indien de router met succes is voorzien van een andere firmware-versie keert de router terug naar het menu. Omdat na een firmware update van een router nogal wat elektronische “rommel” achterblijft is het raadzaam een router eerst schoon te maken middels een reset. Deze reset procedure kan worden uitgevoerd middels de resetknop aan de achterzijde van de router (minimaal 15 seconden indrukken) of vanuit het routermenu zelf.

Vanuit de router zelf doet men de reset als volgt:

Men kiest wederom het routermenu “[Backup Settings](#)” en daar de keuze “[Revert to factory Default Settings](#)”. De router zal zichzelf resetten en terugkeren naar het hoofdmenu.

Voor alle typen routers (inclusief @home) geldt dat het wachtwoord van de router wordt teruggezet naar “password”. Eerdere wachtwoorden komen hiermee te vervallen.

Via het hoofdmenu kan men dan kiezen om de router handmatig opnieuw in te stellen of via de eerder gemaakte backup. Men kiest wederom het routermenu “[Backup Settings](#)” en daar de keuze “[Restore Saved Settings from a File](#)”.



De persoonlijke instellingen zoals ze waren voordat de firmware update werd uitgevoerd worden dan weer teruggezet. De router is dan hiermee weer klaar voor gebruik.

DISCLAIMER:

Firmware updates zijn zeer riskante bezigheden die door kleine foutjes mis zouden kunnen gaan. De handleiding is daarom met de grootst mogelijke zorg geschreven om dit te voorkomen.

Mochten er ondanks het zorgvuldig toepassen van deze handleiding defecten aan de apparatuur ontstaan dan kan noch Netgear noch de schrijver op generlei wijze verantwoordelijk worden gehouden voor problemen of defecten die zijn opgetreden door of na het gebruik van deze handleiding.