

● Je printer aansluiten op de FRITZ!Box ●

Ruud Uphoff

Wat is er makkelijker dan vanaf elke computer in je netwerk printopdrachten te kunnen geven? Ben je in het bezit van een recent model van de FRITZ!Box, dan heb je geen dure losse printserver nodig. Even aansluiten ... maar hoe? Dat wordt in dit artikel haarfijn uitgelegd.

Een van de mooie voorzieningen op de modernere modellen van de FRITZ!Box is de aanwezigheid van een USB-printserver. De faciliteit is uiteraard alleen beschikbaar voor 'echte' printers. Dat zijn printers die je op elke computer kunt gebruiken, ongeacht het aanwezige besturingssysteem. Dus al hebben we het hier vooral over Windows 7 en 8, je hebt niets aan een zogenaamde 'Windows printer'. Het installeren van de printer blijkt in de praktijk nogal wat problemen te geven, niet in de laatste plaats door gebrekkige documentatie. Zie elders in dit nummer het artikel over de handleiding van AVM voor de FRITZ!Box, waarbij ook het commentaar van AVM is geplaatst.

Naast de installatie onder Windows 7 en 8 wordt ook die onder Ubuntu, een erg populaire Linux-distributie, even besproken.



Je systemen voorbereiden

Zorg eerst dat de printer is verwijderd van alle systemen in je netwerk. Was de printer aangesloten op een vorig model FRITZ!Box, dan moet ook de bestaande poort weg. Normaal verdwijnt die vanzelf met de printer, maar soms gebeurt dat pas na opnieuw opstarten van het systeem.

De FRITZ!Box 7390 voorbereiden

- Ga naar naar System => View.
- Selecteer Advanced View en klik Apply.
- Ga naar Home Network => USB Devices, tabblad USB Remote Connection.
- Zorg ervoor dat USB Remote Connection niet is geconfigureerd voor printers. Zie ook de paragraaf 'Alternatief: USB Remote Connection' verderop.

Sneller klaar als je eerst een poort maakt

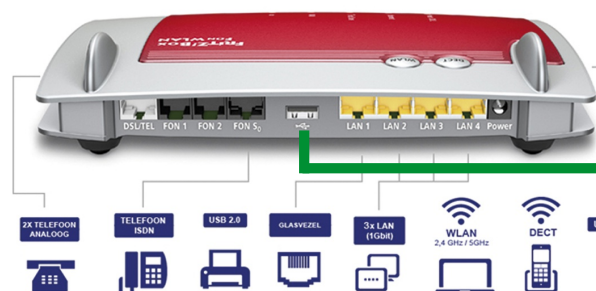
Je kunt de printer zonder het tijdrovend gedoe van Windows veel sneller aansluiten door vooraf de TCP/IP-printerpoort te maken. Voor de oudere modellen van de FRITZ!Box werd daarvoor een programmaatje op de CD meegeleverd, maar voor de 7390 ontbreekt dat. Gelukkig is er een methode die altijd werkt. Maak met het kladblok navolgend tekstbestand:

```
@echo off
%HOMEDRIVE%
CD
%SYSTEMROOT%\system32\printing_admin_scripts\nl-nl
cscript prnport.vbs -a -r FritzBox -h 192.168.178.1 -o raw
Pause
druk een toets om af te sluiten.
```

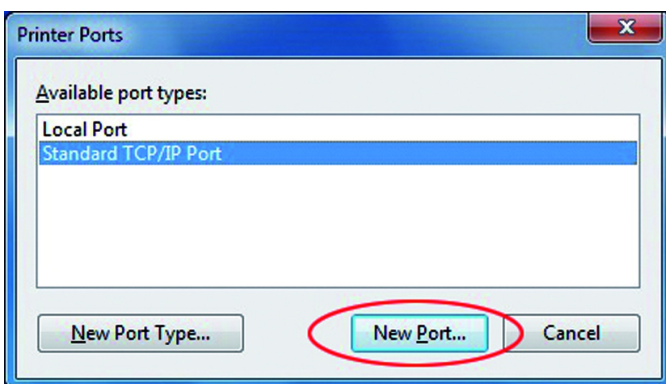
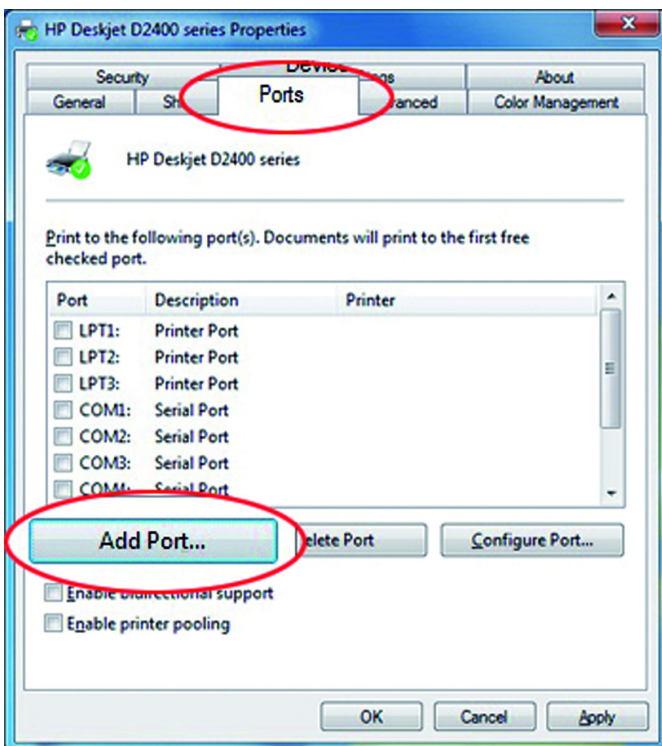
Let op: in de vierde regel staat het IP-adres 192.168.178.1 dat standaard is voor de FRITZ!Box. Als je dat hebt veranderd, moet je het door jou gekozen adres gebruiken. Sla het bestand op onder de naam **maakpoort.cmd**. Klik erop met de rechter muisknop en kies **Als administrator uitvoeren**. Er is daarna een TCP/IP poort met de naam FritzBox gemaakt.

Let op: als je het batchbestand niet als administrator uitvoert, krijg je geen foutmelding. Maar de printer zal later domweg niet werken.

- Als je Windows 8 gebruikt
 - Druk Windows_X en kies Configuratiescherm.
 - Kies Apparaten en printers weergeven.
 - Kies Een printer toevoegen.
 - De zoekactie kost tijd en is meestal niet succesvol. Druk maar meteen op Stoppen.
 - Kies De printer die ik wil gebruiken staat niet in de lijst.
 - Kies Een lokale printer of een netwerkprinter toevoegen met handmatige instellingen.
 - Klik Volgende.
- Als je Windows 7 gebruikt
 - klik op de startknop en kies Configuratiescherm.
 - Kies Apparaten en printers weergeven.
 - Kies Een printer toevoegen.
 - Kies Een lokale printer toevoegen.



- Als je al een poort hebt gemaakt
 - Kies **Bestaande poort gebruiken**.
 - Selecteer **FritzBox (Standaard TCP/IP-poort)**
- Als je nog geen poort hebt gemaakt
 - Kies **Een nieuwe poort maken**.
 - Selecteer **Standaard TCP/IP poort** en klik **Volgende**.
 - Vul achter **Hostnaam** of **IP-adres** het IP-adres van de FRITZ in. Normaliter 192.168.178.1 (als je dat niet zelf had aangepast).
 - Geef achter **Poortnaam** de poort een naam naar keuze.
 - Zet het vinkje **Query op printer uitvoeren en printerstuurprogramma automatisch selecteren uit** en klik op **Volgende**. Windows niet zelf laten zoeken spaart tijd, aangezien heel veel printers niet worden herkend. Het kan desondanks meerdere minuten duren voor Windows klaar is met zoeken. Word niet ongeduldig! Afbreken is nooit noodzakelijk.
 - Na geduldig wachten verschijnt de mededeling **Extra poortgegevens nodig**. Klik gewoon op de knop **Volgende**.



- Je krijgt nu een lijst met merken en typen printers. Deze kan nog worden aangevuld door op de knop Windows Update te klikken. Ook kun je een eventueel meegeleverde CD gebruiken. Vanaf hier is het een zaak voor de fabrikant van de printer.

Opmerking voor apparaten met meegeleverde CD

Voor oudere modellen waarmee ik heb gewerkt, zoals de 7170, 7340 en 7270 kan het maken van een poort ook middels een voorziening op de meegeleverde CD. Bekijk daarvoor de handleiding. Deze voorziening werkte voor mijn 7270 niet op een 64-bits versie van Windows 7.

Alternatief: USB Remote Connection

Op model 7390 trof ik een voorziening aan genaamd USB Remote Connection, die alleen beschikbaar is in de **advanced view** van de FRITZ. We noemden 'm al aan het begin van dit artikel. Als je van deze voorziening gebruik wil maken, moet je dat op alle systemen doen. Het voordeel is dat je dan bijvoorbeeld ook een all-in-one-printer/scanner kunt aansluiten, de inktstatus op elke computer kunt zien, etc. Je kunt maar op één computer tegelijk gebruik maken van de printer/scanner. De meeste moderne printers zijn echter al netwerkprinters, al dan niet draadloos. De extra functionaliteit vereist dat je eerst op elke machine de volledige versie van .NET 4.x installeert. Je vindt het op: <http://www.microsoft.com/NL-nl/download/details.aspx?id=17718>.

Na installatie moet je ook eerst naar Windows Update voor de nodige veiligheidsupdates. Je moet je dus echt afvragen of je deze voorziening nodig hebt.

Ubuntu. Simpler dan Windows

Het goede nieuws is, dat het installeren van de meeste printers kinderlijk eenvoudig is. En het slechte nieuws is, dat het uiterlijk van Ubuntu zo ongeveer elk half jaar verandert. De grap is dat ik hier de zeer vervelende, supertrage, gebruiksvriendelijkheid van Windows mis als kiespijn. Eerst een poort maken is onder Ubuntu dan ook niet nodig. Hieronder wordt uitgegaan van de laatste 'Long Time Support' distributie (12.04).

- In **Systeeminstellingen**, kies **Afdrukbeheer**
- Klik op **Toevoegen**
- Klik op **Netwerkprinter => Netwerkprinter zoeken**
- Kies **AppSocket/HP JetDirect**. Er verschijnt al poortnummer 9100
- Voer achter **Host** het IP-adres van de FRITZ!Box in en klik op **Volgende**
- Selecteer het merk van je printer en klik op **Volgende**
- Selecteer het type printer en klik op **Volgende**
- Voor desgewenst een begrijpelijke naam in onder **Locatie (Optioneel)**, bijvoorbeeld FRITZ!Box en klik op **Toepassen**.
- Laat een testpagina afdrukken en stel diverse opties in naar wens (Valt buiten het bestek van dit artikel)

