

Hoe kunt u bestanden en mappen delen tussen Windows en Linux Mint.

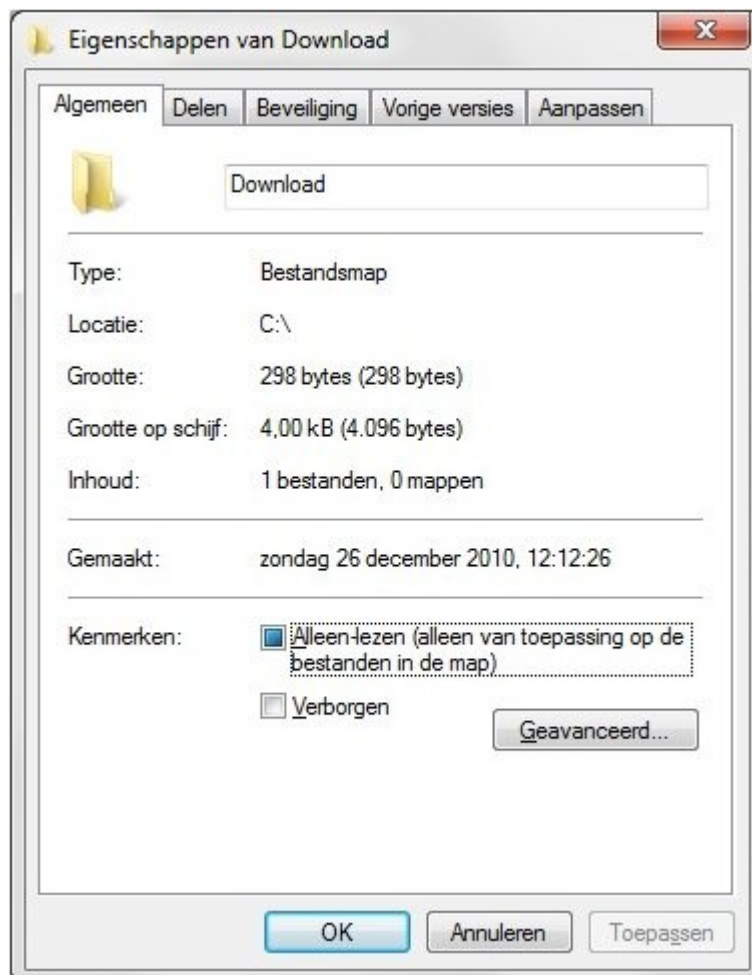
In deze handleiding ga ik u uitleggen hoe ik bestanden en mappen deel tussen Linux Mint en Windows. Er zijn vele andere manieren om dit te doen, maar ik vind deze het gemakkelijkste (eigen ervaring).

Sommige mensen kiezen ervoor om handmatig ip adressen toe te kennen aan Linux en Windows. Ik laat dit over aan mijn router (dhcp server) en schrijf zelf op welk ip adres de computer hebben.

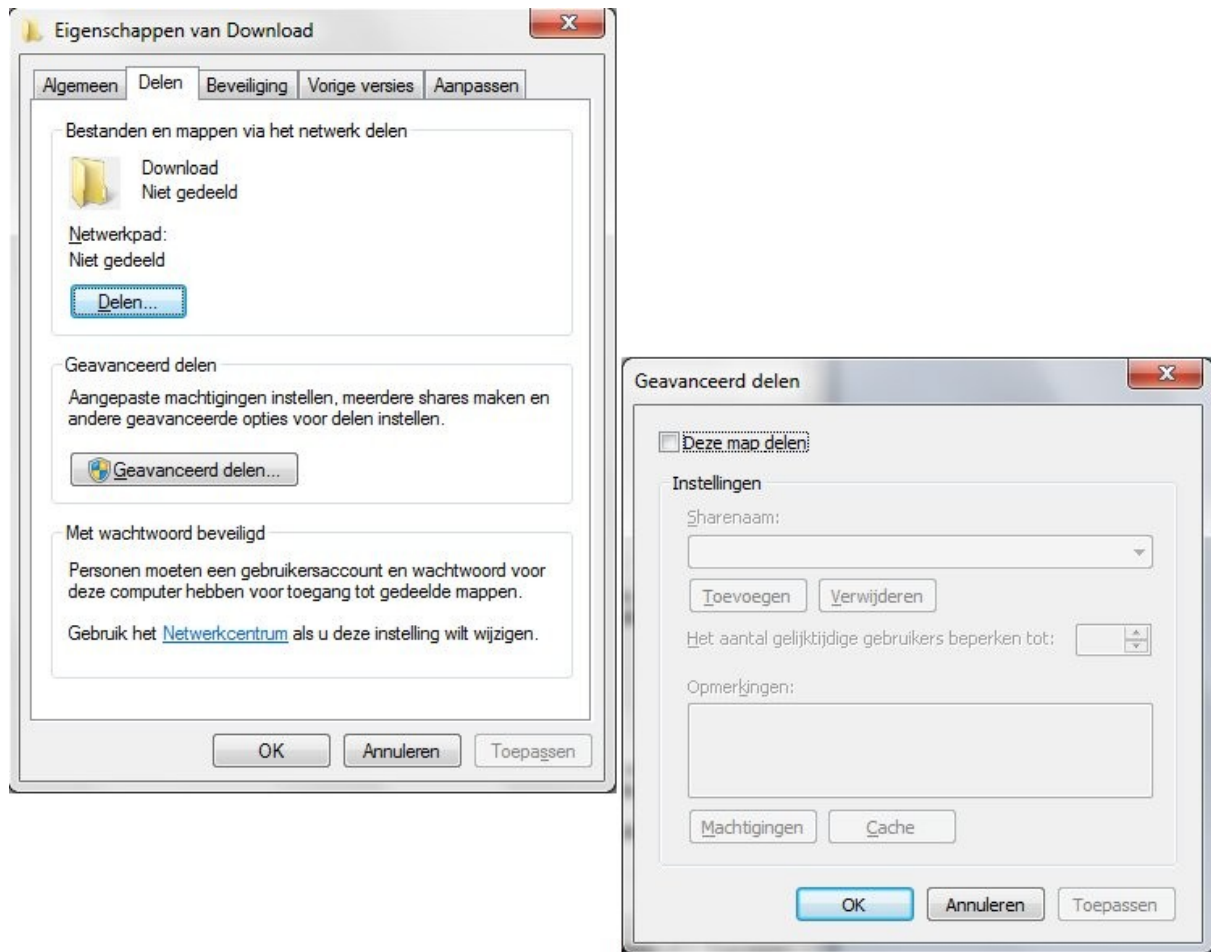
Voordat u dus verder gaat controleer eerst welk ip adressen de computers hebben. Dit heeft u straks nodig. Controleer ook de naam van de werkgroep u zich bevind (windows & Linux). Meestal is dit in Windows 'workgroup' of 'werkgroep' of 'mshome'.

Mappen delen (in Windows):

In de verkenner klikt u de mappen aan die u wil delen. Selecteer de map en klik met de rechtermuisknop op eigenschappen. Kies in het tabblad delen.



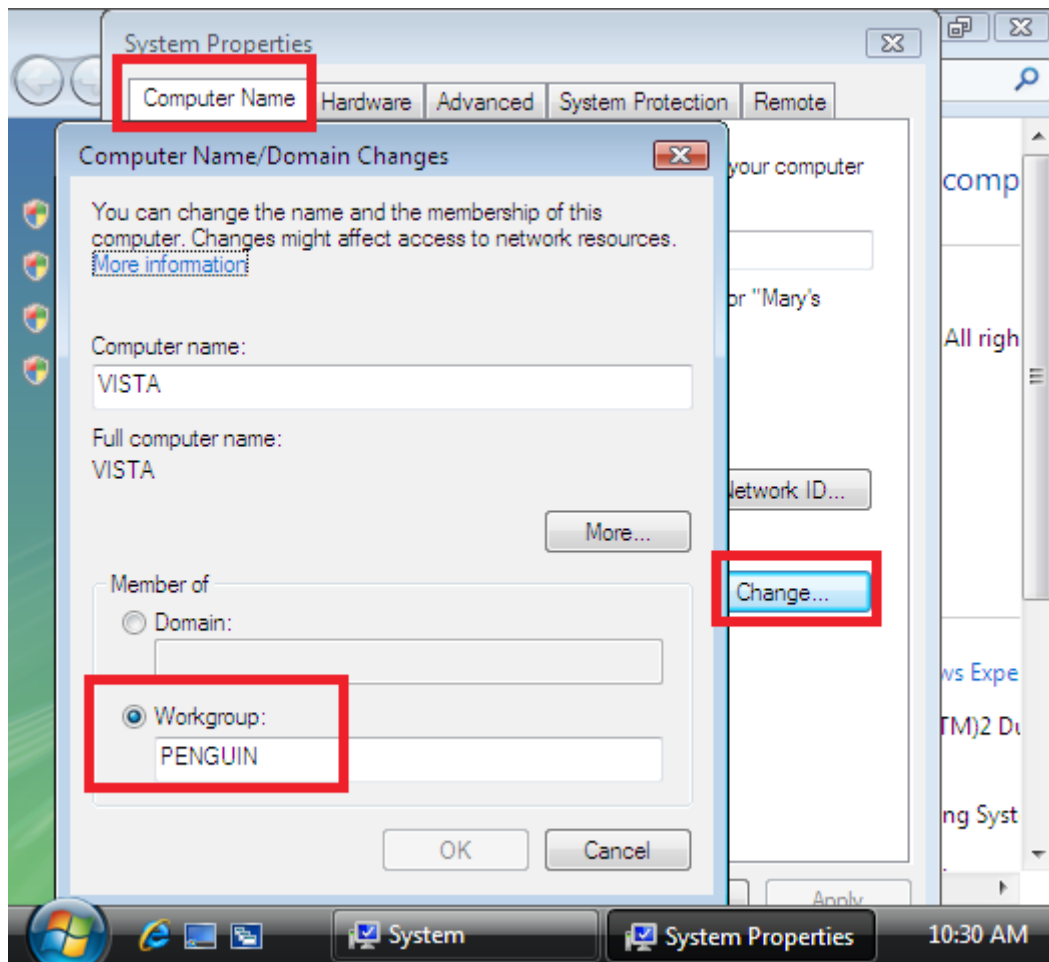
Daarna klikt u op het tabblad 'Delen', en selecteer 'Geavanceerd delen'. Zie schermen hieronder.



Vink 'deze map delen' aan en vul eventueel machtigingen in.

Werkgroep naam controleren (in Windows):

Controleer de naam (en maak hem hetzelfde als in Linux) van de 'werkgroep'. Dit kunt u doen door met de rechtermuisknop op 'deze computer' te klikken. Hij staat soms al op je bureaublad en anders in uw afrol menu van Windows. Als u het venster geopend heeft klik dan op het tabblad 'computer naam'. Zie het venster hieronder.



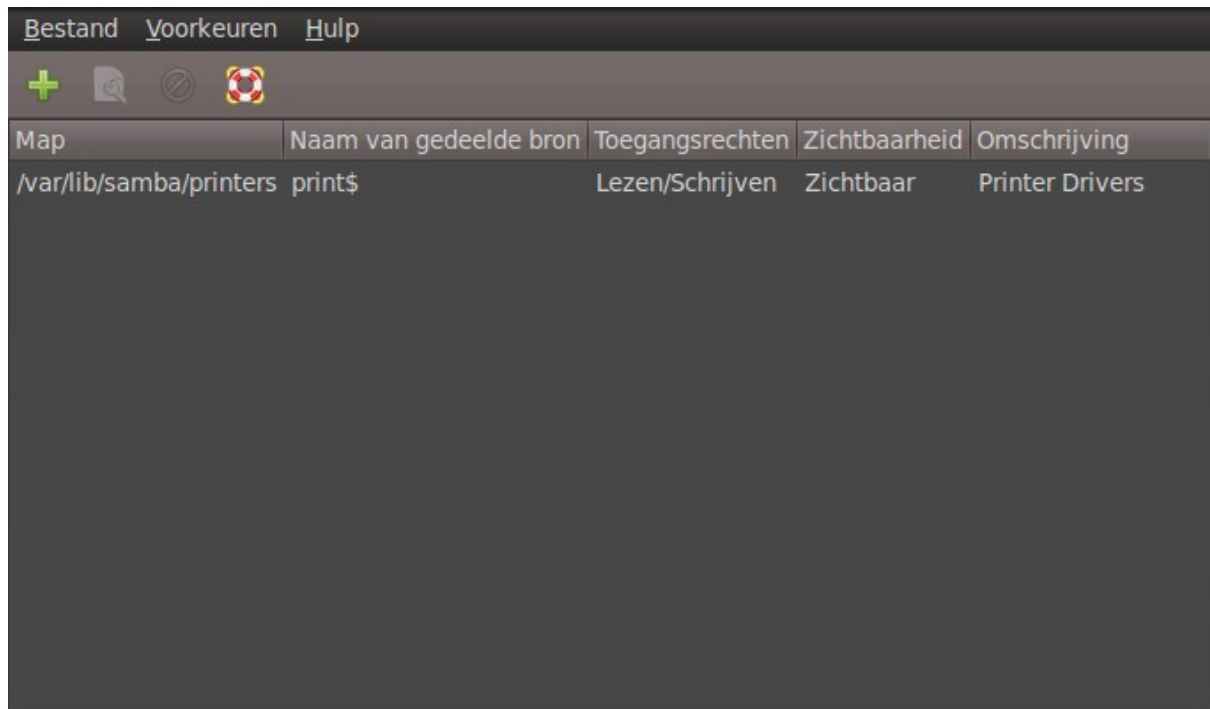
In Linux Mint doet u het volgende:

Om met Windows te kunnen delen heeft u onder Linux Mint het netwerk protocol 'smb'(ofwel Samba) nodig. Gelukkig kunt u dit gratis installeren, maar het zit al standaard in Linux Mint.

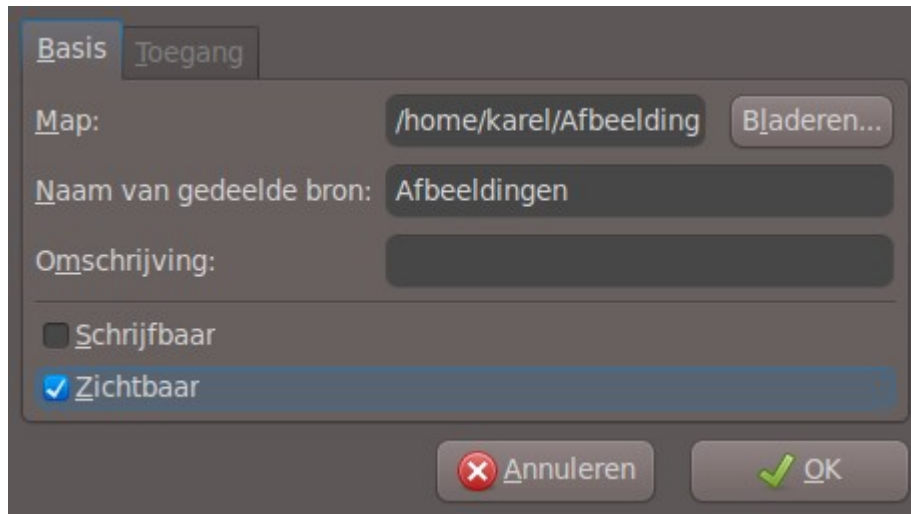
Om te beginnen moet u eerst de mappen uitzoeken die u wil delen. Als voorbeeld neem ik de map 'afbeelding' en 'muziek' die standaard in home staat.

Mappen delen (in Linux):

De eenvoudigste manier (er zijn er meer) om mappen te delen is via het programma 'samba'. Type in de zoekbalk 'samba' en klik op de link. U krijgt het volgende scherm te zien:



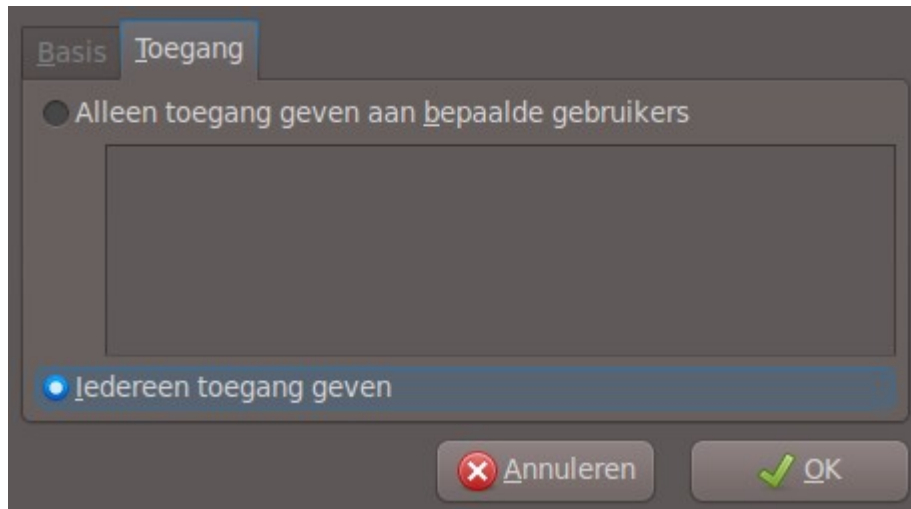
Klik nu op het groene (+) links in de hoek om bestanden toe te voegen. Klik op bladeren en selecteer de map 'afbeelding'. Vink onderaan 'Zichtbaar' aan en eventueel ook 'Schrijfbaar'.



The screenshot shows a dialog box with two tabs: 'Basis' and 'Toegang'. The 'Basis' tab is active. It contains the following fields and controls:

- Map:** /home/karel/Afbeelding (with a 'Bladeren...' button)
- Naam van gedeelde bron:** Afbeeldingen
- Omschrijving:** (empty text field)
- Schrijfbaar:**
- Zichtbaar:**
- Buttons:** Annuleren (with a red X icon) and OK (with a green checkmark icon)

Vergeet nu niet in het tabblad 'Toegang' een gebruiker of 'iedereen(gast)' toegang te geven. Zie hieronder.



The screenshot shows the 'Toegang' tab of the dialog box. It contains the following controls:

- Alleen toegang geven aan bepaalde gebruikers:** (unselected)
- Iedereen toegang geven:** (selected)
- Buttons:** Annuleren (with a red X icon) and OK (with a green checkmark icon)

Het delen is nu klaar en herhaal dit voor alle mappen die u wil delen. Mijn Samba gedeelde mappen zien er zo uit:

Map	Naam van gedeelde bron	Toegangsrechten	Zichtbaarheid	Omschrijving
/var/lib/samba/printers	print\$	Lezen/Schrijven	Zichtbaar	Printer Drivers
/home/karel/Afbeeldingen	Afbeeldingen	Alleen-lezen	Zichtbaar	
/home/karel/Muziek	Muziek	Alleen-lezen	Zichtbaar	Alle mp3's
/home/karel/Video's	Video's	Alleen-lezen	Zichtbaar	

In principe kunt u in Linux nu al bestanden en mappen delen.

Maar om het delen ook in Windows te laten werken moeten we de werkgroep naam hetzelfde maken. Dit kan weer in het programma 'samba' (daar zat u toch al in).

Werkgroep (in Linux):

Klik nu op 'voorkeuren' en selecteer 'server instellingen'. U krijgt dit venster te zien:

The screenshot shows a dialog box with two tabs: 'Basis' and 'Beveiliging'. The 'Beveiliging' tab is active. It contains two text input fields: 'Werkgroep:' with the value 'workgroup' and 'Omschrijving:' with the value 'Htpc zolder'. At the bottom, there are two buttons: 'Annuleren' (with a red 'X' icon) and 'OK' (with a green checkmark icon).

Vul hier het juiste werkgroep naam en eventueel de plek van uw pc in.

Klik nu op het tabblad 'beveiliging'. Het volgende scherm verschijnt:



Authenticatie-modus: Gebruiker
Authenticatie-server: *
Kerberos Realm:
Wachtwoorden versleutelen: Ja
Gast-account: Geen gast-account

Annuleren OK

Zorg dat deze instellingen hetzelfde zijn als hierboven.

U kunt bij 'voorkeuren' samba-gebruikers toevoegen. Dit is belangrijk ! U moet dezelfde naam gebruiken als in uw Windows-account. Zie hier mijn scherm:

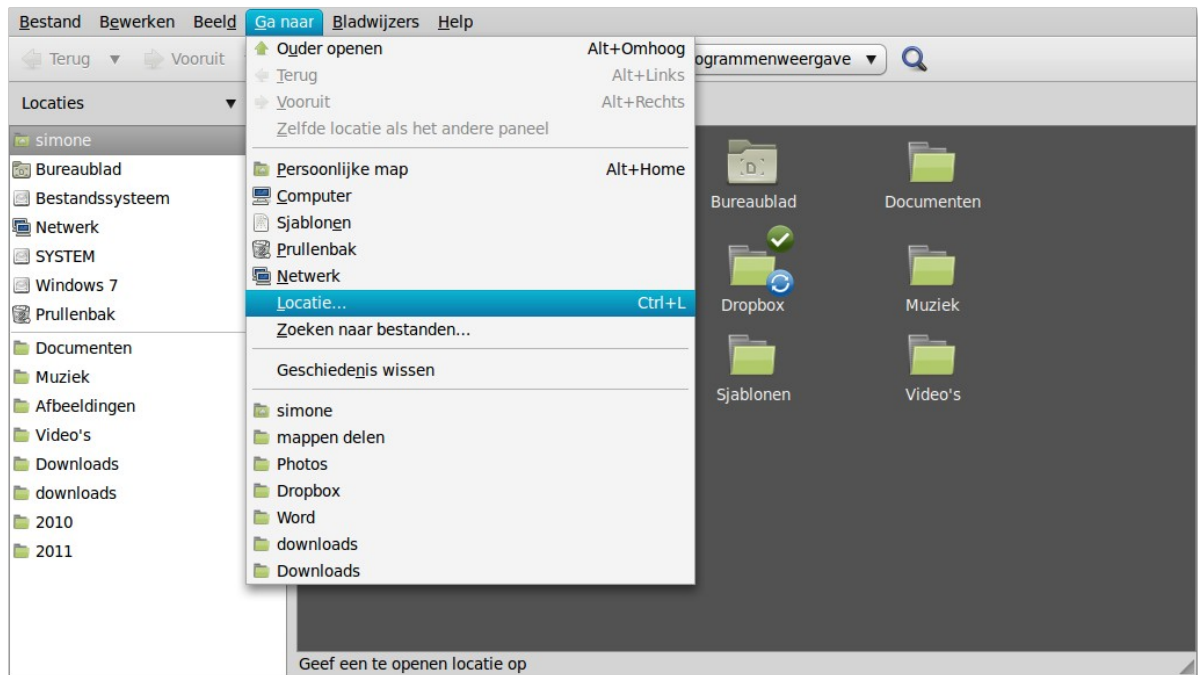


Unix gebruikersnaam: karel
Windows gebruikersnaam: Karel Sterrenburg
Samba wachtwoord: *****
Samba wachtwoord bevestigen: *****

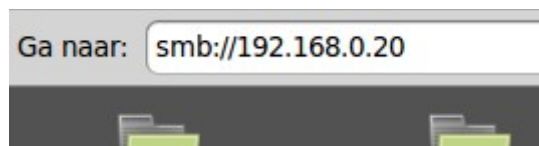
Annuleren OK

Mijn unix gebruikersnaam is hetzelfde als mijn Linux Mint gebruikers naam (let hier goed op, het kan op iets anders staan namelijk). Windows gebruikersnaam is Karel Sterrenburg en dan natuurlijk uw wachtwoord.

U bent nu klaar om bestanden en mappen te delen. Maar ik ondervond nog wat problemen met zowel Linux als in Windows. Soms komt het voor dat in nautilus (Linux) het netwerk niet beschikbaar is. U ziet wel het netwerk en de netwerk namen maar als u erop klikt dan laat hij niets zien (u krijgt een foutmelding). Een simpele oplossing hiervoor is het handmatig toevoegen van een locatie. Ga in nautilus naar 'ga naar' en selecteer dan 'locatie...'



Vul dan het ip adres in van de computer. Bijvoorbeeld "smb://192.168.0.20".



Als het goed is krijgt u nu wel de gedeeld mappen te zien. Lukt het niet, loop dan nog eens goed deze handleiding door.

Windows kent ook zo zijn nukken en kan op dezelfde manier handmatig gekoppeld worden. Het adres wat u in de adres balk van de verkenner ingevuld moet worden is dan: **\\192.168.0.10** en dan komen ineens de mappen tevoorschijn.

Veel succes met het delen van bestanden en mappen.

Mocht u nog problemen ondervinden en u bent niet bang om script bestanden te bewerken kijk dan hieronder.

Open de terminal en type in: ***sudo gedit /etc/samba/smb.conf***

Zoek nu in de tekst het volgende (halverwegen):

```
        ;[homes]
        comment = Home Directories
        ;        browseable = yes
```

Haal hier de ; weg zodat het wel uitgevoerd word. Dit betekend dat je wel in de mappen mag bladeren. Scrol verder omlaag tot u de volgende tekst ziet (bij mijn was het helemaal onderaan):

```
        [Afbeeldingen]
        path = /home/karel/Afbeeldingen
        ;        writeable = no
        ;        browseable = yes
        guest ok = yes
        [Muziek]
        comment = Alle mp3's
        path = /home/karel/Muziek
        ;        writeable = no
        ;        browseable = yes
        guest ok = yes
        [Video's]
        path = /home/karel/Video's
        ;        writeable = no
        ;        browseable = yes
        guest ok = yes
```

Haal ook hier alle ; weg bij 'browseable'. Sla het bestand op. Dat is alles wat dit bestand betreft. Wilt u handmatig gebruikers namen toevoegen in samba, dan type u het volgende commando in: `sudo gedit /etc/samba/smbusers`. Succes !