

● Android verbinden met je netwerk ●

Ruud Uphoff

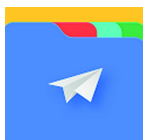
Vanaf je telefoon of tablet kun je prima bestanden uitwisselen met je Windows-netwerk. Dat kan via wifi en vaak, als je router dat ondersteunt, via VPN. Maar welke software kun je daarvoor gebruiken? Gratis? Betaald?

Wat je nodig hebt, is een app die je door je apparaat laat bladeren en bovendien het netwerkprotocol van Windows, Server Message Block (SMB) ondersteunt. Twee apps heb ik eerder genoemd in relatie tot Microsoft OneDrive, maar er is meer bruikbaar in Google Play Store te vinden. Allemaal kunnen ze zo ongeveer wat we willen, elk met de eigen voordelen en nadelen.

Waarom moet zo'n app voldoen?

Ik zet even alles wat wenselijk is op een rijtje.

- SMB v1 werkt vanuit Android altijd, maar dit protocol is niet waterdicht v.w.b. veiligheid, en daarom standaard in Windows 10 uitgeschakeld 1). Helaas echter is er heel wat goede apparatuur die niet overweg kan met SMB v2.
- Ook lokaal door je apparaat kunnen bladeren. Dat lijkt vanzelfsprekend, maar als je zoekt op 'SMB' krijg je de nodige apps te zien die echt niet méér kunnen dan dat.
- Gemakkelijk toegang tot de SD-kaart. Google heeft de externe Micro SD-kaart beveiligd tegen gebruik door niet-standaardapplicaties. Die kunnen daar wel omheen, maar ze moeten je om toestemming vragen. Sommige doen dat vreselijk ingewikkeld.
- Alle bekende cloud-diensten ondersteunen. Behalve OneDrive hebben we ook nog te maken met het onvermijdelijke Google Drive, het nog niet uitgestorven Dropbox en zo zijn er nog een paar. Vaak is de keuze beperkt tot OneDrive, Google Drive en Dropbox.
- Beveiligde FTP-verbindingen. In veel gevallen kun je apparaten die alleen SMB v1 ondersteunen, beter permanent koppelen via FTP. Helaas is er een wirwar van FTP-protocollen, maar alle hier besproken apps kunnen met alles overweg.
- Snelkoppelingen naar bronnen maken. Het is heel fijn als naar veelgebruikte bronnen een snelkoppeling (soms bookmark genoemd) kan worden gemaakt op het bureaublad (startscherm).
- Directe ingang naar zowel interne opslag alsook SD-kaart. De laatste uiteraard voor zover aanwezig. Voor het overige zijn verzamelingen als Video's, Images, etc.; leuk, maar niet noodzakelijk.

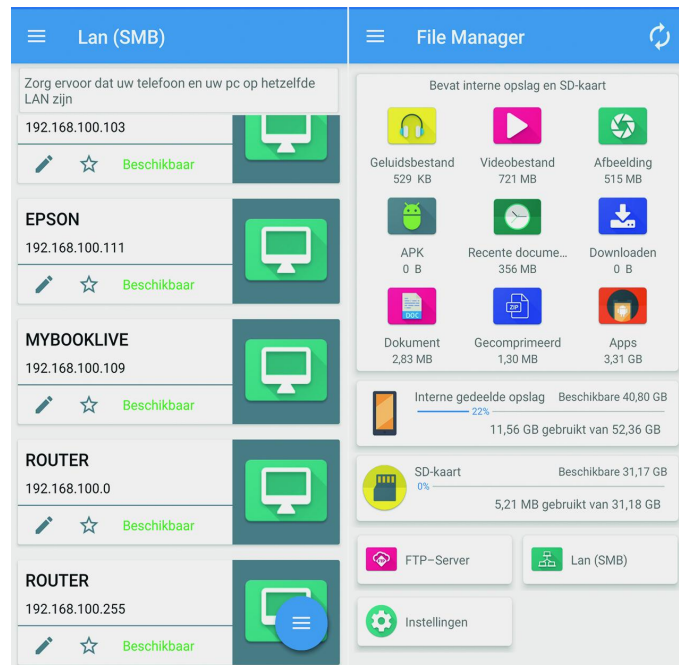


File Manager

Er zijn wat zaken om rekening mee te houden. Om ook toegang tot de cloud te hebben moet je File Manager eenmalig aanschaffen voor € 3,-. Dan verdwijnt ook de

advertentie onderaan. Figuur 1 laat rechts de overzichtelijke voerpagina zien, met daarop een directe ingang naar SMB. Als wifi aan staat, wordt je LAN gescand, en daarbij worden ook, als pure onzin, je netwerkadres² en het broadcast adres³ als behorend tot een willekeurig systeem getoond. Doet geen kwaad, maar staat nogal dom (Figuur 1, links).

Deze app kan niet overweg met SMB 2+ en dat kan een probleem zijn. In de nieuwste versies van Windows 10 is



Figuur 1

namelijk SMB v1 uit veiligheidsoverweging uitgeschakeld. Wil je dat liever niet inschakelen onder Windows, dan heb je niets aan deze app. Schrijftoegang tot een SD-kaartje is redelijk ingewikkeld beschreven. Wachtwoorden worden altijd opgeslagen en daar ben ik niet altijd blij mee. Deze app heeft echter de meest uitvoerige ondersteuning voor clouddiensten.

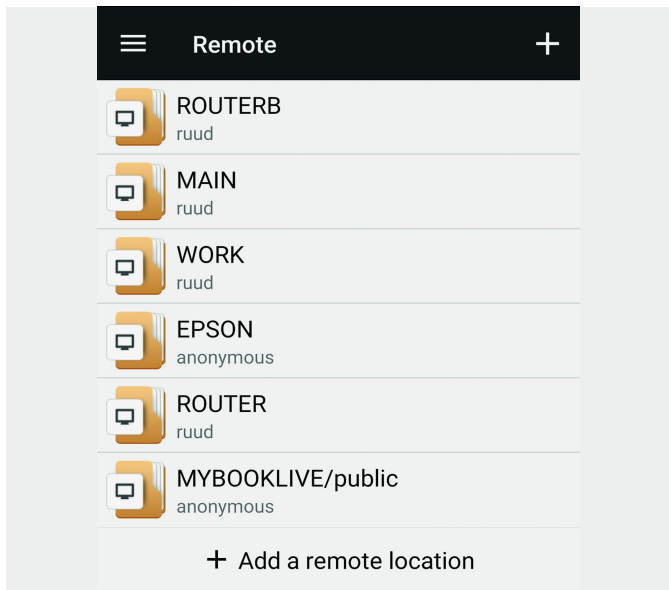


Bestandsbeheer

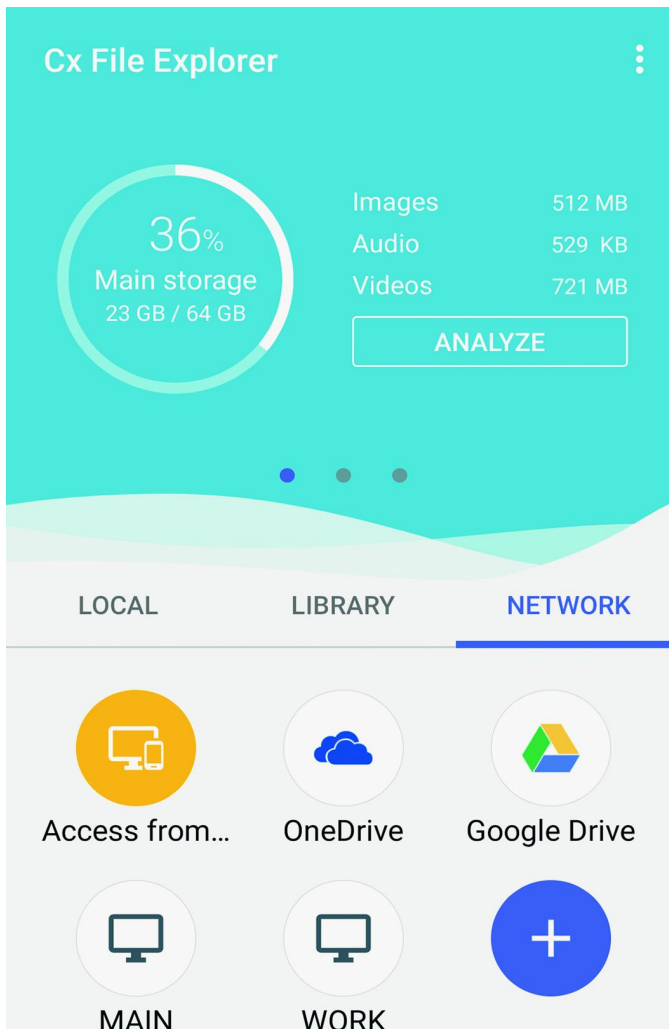
De apps hebben geen unieke benaming, dus kijk naar het pictogram! Het is een oude bekende uit een ander artikel, waar nu iets meer over wordt gezegd. De app is gratis met niet hinderlijke advertenties. Wil je die weg hebben? Dat kan, maar de prijs van € 8,- gaat mij te ver. Of de systemen in het LAN SMB v2 eisen of juist SMB v1, is volkomen transparant voor de gebruiker. Je laat met een vingertik je netwerk scannen en krijgt dan het nette overzicht van Figuur 2 op de volgende pagina.

Toestemming om op de SD-kaart te schrijven regelt ie met één vraagje waarop je even 'ja' moet zeggen. Je kunt zowel van een lokale map, als een map in het netwerk of in de cloud, een snelkoppeling op het startscherm zetten.

Daarnaast kun je ook veilige permanente FTP-verbindingen maken. Alle protocollen zijn ondersteund. Helaas kun je geen snelkoppelingen maken naar complete apparaten in je LAN. En geen mogelijkheid om een snelkoppeling naar een bron te behouden zonder ook het wachtwoord op te slaan!



Figuur 2



Figuur 3



CX File Explorer

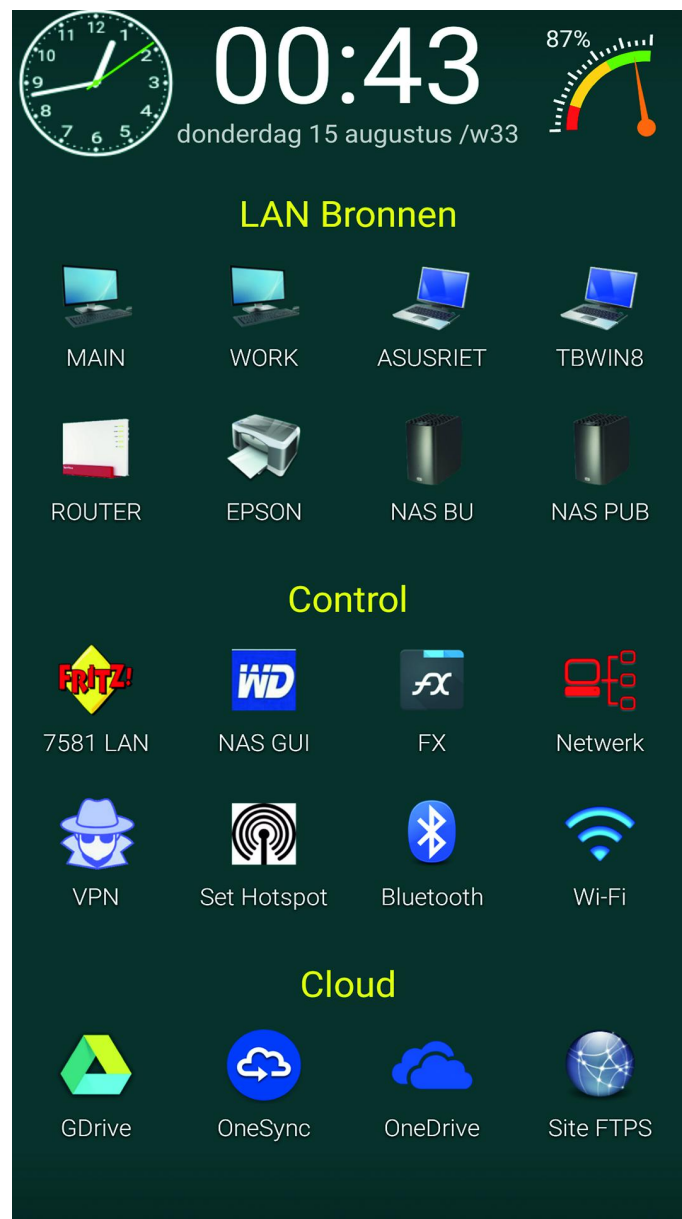
Gratis en zonder advertenties, maar ook zonder Nederlands. De menustructuur is wat ingewikkeld. De virtuele wereld is verdeeld in Local, Library en Network en het lastige is daar de afdeling Network, waar alles waarmee je een verbinding maakt, in de onderste helft van het scherm wordt gepropt (Figuur 3). Al snel is het dan onhandig scrollen in een pietepouterig venstertje!

Om naar je LAN te gaan moet je het plusteken aantippen, waarna je weer een schermje krijgt met tabbladen Cloud of Remote. Onder het laatste staat dan een reeks mogelijke FTP-verbindingen en ten slotte een pictogram LAN. Alle computers waarmee je verbinding maakt, komen in de genoemde onderste helft van het scherm. Ingewikkeld gedoe, maar genoeg gebruikers zullen dat geen probleem vinden. Ook deze App verbindt automatisch met elk systeem, ongeacht welke versie van SMB is vereist. Helaas is het onmogelijk om van een bron de snelkoppeling te laten staan, maar het wachtwoord niet op te slaan. Schrijftoegang tot je SD-kaart krijg je door tikken op de vraag of het mag. Ondersteuning van de cloud is beperkt tot de vier meest bekende, maar dat zal voor vrijwel iedereen genoeg zijn.

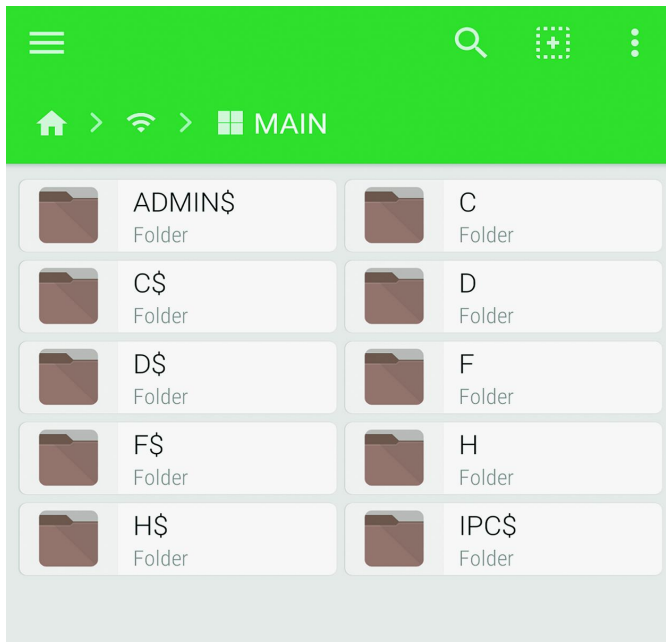


FX File Explorer

De plusversie voor € 3,- heeft andere tekortkomingen, maar ook voorzieningen waardoor ik juist deze gebruik. Ten eerste, de mogelijkheid om bij het maken van een verbinding met een LAN-bron te kunnen aangeven of het wachtwoord wel of niet moet worden opgeslagen. Ten tweede, de mogelijkheid om naar elke bron, lokaal of netwerk, een snelkoppeling op het startscherm te maken. In figuur 4 het effect onder Nova Launcher,⁴ directe koppeling met elk apparaat.



Figuur 4



Figuur 5

Er wordt standaard gebruik gemaakt van SMB 2+, maar als een bron alleen SMB v1 ondersteunt kun je dat instellen. Helemaal is soms de neiging groot om maar helemaal SMB v1 te gebruiken. Dan kun je namelijk de administratieve bronnen van Windows verbergen. Onder SMB 2 werkt dat niet. Een cosmetisch, maar toch wel hinderlijke foutje. Zie in figuur 5.

Links

1. <https://support.microsoft.com/nl-nl/help/4013389/title>
2. Het adres dat in het segment eindigt op 0, zoals 192.168.178.0, dat niet kan worden gebruikt omdat het refereert aan het hele netwerk.
3. Het adres dat in het segment eindigt op allemaal enen, zoals 192.168.178.255
<https://nl.wikipedia.org/wiki/Broadcastadres>
4. SoftwareBus 2016 3, blz. 20.

Gezocht: secretaris m/v



HCC!Compusers zoekt voor haar bestuur een secretaris, omdat Hugo Walg er, na bijna drie jaar trouwe dienst, mee stopt. De secretaris vervult als spil in de communicatie een sleutelrol in het (momenteel zeskoppige) bestuur.

De secretaris heeft de volgende hoofdtaken:

- het voorbereiden van bestuursvergaderingen (in overleg met de voorzitter);
- notuleren (volgens toerbeurt met assistentie van de vicevoorzitter);
- het behandelen van correspondentie, zoals e-mail;
- samen met de voorzitter en het bestuurslid 'Publiciteit' toezien op acties en bestuurlijke regels;
- het opstellen en verzenden van nieuwsbrieven (m.b.v. een html-generator en de freeware Sympa-programmatuur);
- het af en toe plaatsen van informatie op de website, i.s.m. de coördinatoren van de activiteitencommissie en de platforms;
- toezien op de CompUsers-ledenadministratie en het synchroniseren daarvan met de HCC-ledenadministratie;
- het opstellen en bijhouden van overzichten (zoals kaderledenlijst);
- het bijhouden van het archief;
- het onderhouden van contacten met HCC-functionarissen
- directeurschap binnen onze ProgrammaTheek b.v. (samen met de voorzitter en de penningmeester). Het tijdsbeslag hiervan is in het onderstaande overzicht meegenomen, en is vanwege de financiële administratie substantieel.

Verder draagt hij, zoals andere bestuursleden, bij aan de totstandkoming van de strategie, het beleid en de activiteiten van de vereniging.

Wat is vereist:

- gezond verstand en een goed geheugen;
- leuk vinden om activiteiten (mede) te organiseren;
- systematisch zijn;
- schriftelijke uitdrukkingsvaardigheid;
- vaardigheid met officepakketten (Microsoft Office en/of Libre Office).

Hoeveel tijd investeer je:

- een variabele tijd per week voor het afhandelen van mailverkeer;
- het voorbereiden en bijwonen van vergaderingen.;
- het volgens (te maken) afspraken (mede) notuleren van vergaderingen. Thans wordt dit door een ander bestuurslid gedaan;
- drie keer per jaar een dag voor het bijwonen van de CompUfairs;
- twee keer per jaar enkele uren voor voorbereiden en medeverzorgen van kaderdagen, alsmede tweemaal een dag voor het bijwonen van kaderdagen;
- een uur per week voor overige werkzaamheden.

Reken dus uiteindelijk op een aantal blokken, gespreid over twee à drie dagen per week. In de inwerkperiode is dat meer. Secretaris is typisch zo'n functie waarop nog wel eens een extra beroep wordt gedaan. In de praktijk moet je elke dag wel een moment beschikbaar hebben om even op mails van collega's te reageren.

Wat krijg je daarvoor terug:

- een glimlach op het gezicht van de leden;
- een fijne groep gemotiveerde bestuurs- en kaderleden;
- vergoeding van kosten;
- een jaarlijkse excursie met je bestuur (die je bij toerbeurt zelf organiseert!);
- voldoening en eer van je werk;
- mede mogen zorgen voor het voortbestaan van de vereniging.

Bent u geïnteresseerd?

Stuur dan een e-mail naar: voorzitter@compusers.nl