PRINTERS EN GEGEVENS DELEN TUSSEN COMPUTERS

Inleiding.

Het komt vaak voor dat iemand thuis meer dan 1 computer heeft, bijvoorbeeld een desktop computer en een laptop. Denk maar eens aan de situatie dat u een nieuwe laptop aanschaft maar ook de desktop wilt blijven gebruiken.

Omdat u op de desktop allerlei gegevens hebt verzameld, kunt u die kopiëren naar de laptop en daar op verder werken. Maar dan lopen de versies van de gegevens binnen de kortste tijd uiteen: sommige wijzigingen zijn op de laptop aangebracht, maar niet op de desktop of andersom als u ook op de desktop zo nu en dan werkt.

Er is programmatuur beschikbaar om gegevens tussen 2 computers up-to-date te houden (zogenaamd synchroniseren). Maar u zou ook kunnen kiezen om op de laptop direct te werken op de gegevens die op de desktop staan.

In beide situaties (synchroniseren tussen 2 computers of bestanden delen tussen 2 computers) is het nodig dat er aan het Windows besturingssysteem wordt kenbaar gemaakt welke bestanden met andere computers in het lokale netwerk gedeeld mogen worden en welke computergebruikers welke rechten hebben: alleen lezen of volledige rechten van wijzigen, toevoegen en verwijderen.

Het delen van toegangsrechten geldt niet alleen voor mappen met gegevens, maar ook voor apparatuur: een printer aan bijvoorbeeld de desktop kan ook toegankelijk gemaakt worden voor de desktop. Of een floppy-disk lezer, of de DVD schrijver, of de CD-lezer, of een extra harde schijf, etcetera.

Basisvoorwaarden.

Om computers met elkaar te laten communiceren, moet aan de volgende voorwaarden voldaan zijn:

- De computers moeten **met elkaar kunnen communiceren** door aansluiting (bedraad of draadloos) op een router, of door een directe netwerkverbinding tussen de computers via een gekruiste UTP kabel.
- De computers moeten **dezelfde Werkgroep naam** hebben (via Configuratie -> Systeem -> Computernaam -> Wijzigen) maar **niet dezelfde Computernaam**.

Windows <u>o</u> deze comp	jebruikt de volgende gegevens voo uter in het netwerk.	r de identiteit van				
Beschrijving van de	Notebook Voyager Rob	Notebook Voyager Rob				
computer.	Bijvoorbeeld: Hobby-pc of Micl	hiels computer				
Volledige computerna	aam: CP508910-A.	\mathbb{R}				
Werkgroep:	WERKGROEP					
Klik op Wijzigen als u wijzigen of de compu werkgroep.	de naam van deze computer wilt ter lid wilt maken van een	Wijzigen				

De naam en het lidmaatschap van deze computer kunnen worden gewijzigd. Wijzigingen kunnen gevolgen hebben voor de toegankelijkheid van netwerkbronnen.		
Computernaam:		
CP508910-A		
Volledige computernaam:		
CP508910-A.		
	Meer	
Werkgroep:		
WERKGROEP		

- De computers moeten via hetzelfde netwerkprotocol met elkaar communiceren, meestal is dit TCP/IP, wat ook voor internet toegang nodig is (controleren via Configuratiescherm -> Netwerkverbindingen -> LAN of snelle Internet verbindingen -> Rechter muisklik voor Eigenschappen -> lijst van protocollen).
- Op de computers moet een zogenaamde Netwerkclient geïnstalleerd zijn: Client voor Microsoft –netwerken (zie lijst van geïnstalleerde onderdelen, eventueel installeren).

Algemeen	Geavanceerd				
Verbinding maken via:					
B) VIA	III Fast Ethernet A Configureren				
Deze verb	vinding heeft de volgende onderdelen nodig:				
	Client voor Microsoft-netwerken				
	Bestands- en printerdeling voor Microsoft-netwerken				
	DoS-pakketplanner				
Instal	leren Verwijderen Eigenschappen				
Beschrij Hierme Microso	ving e krijgt deze computer toegang tot bronnen in een oft-netwerk.				

 Op de PC waar te delen bestanden op staan of waar te delen apparatuur aan hangt moet Netwerkserver software geïnstalleerd zijn: Bestands en printerdeling voor Microsoft-netwerken (zie lijst van geïnstalleerde onderdelen, eventueel installeren).

Via Start -> Mijn Netwerklocaties -> Volledig netwerk -> Microsoft Windows-netwerk wordt uw werkgroep naam zichtbaar, door daar op te klikken ook de computer(s) welke als server zijn ingericht.

Schema Desktop en Laptop.



Printer via het netwerk delen.

Stel dat we nu een printer willen delen, zodat we op de laptop opdracht kunnen geven om af te drukken op de printer welke aan de desktop gekoppeld is. Vanuit de desktop PC kunnen we natuurlijk direct afdrukken op de printer welke is aangesloten op de desktop PC. Het zal duidelijk zijn dat zowel de desktop PC (beeldscherm hoeft niet) als de printer aan moeten staan. Printers hebben daarvoor vaak een stand-by stand.

Opmerking: er zijn ook kleine "printerservers", welke een directe netwerkaansluiting voor een printer realiseren, zonder dat deze aan een PC gekoppeld is. Recent zijn ook printers op de markt gekomen waarin deze functie geïntegreerd is.

Op de desktop PC moeten we aan Windows vertellen dat de printer via het netwerk gedeeld mag worden.

We klikken op **Start -> Printers en faxapparaten**, dan met de rechtermuisknop op het pictogram van de printer. Kies dan voor de optie **Delen**.

Kies niet voor de wizard ondersteuning, kies op het volgende scherm voor **Deze printer** delen en geef de printer een **Share-naam** (naam waarmee deze op het locale netwerk herkenbaar is). Klik op **OK**.

9	U kunt deze printer ook met andere gebruikers in het netwerk delen. Klik op Deze printer delen als u dit wilt doen. Windows Firewall is reeds zodanig geconfigureerd dat het delen van printers met andere computers in het netwerk is toegestaan.
00	leze printer niet delen
0	eze printer delen:
Shar	e-naam: hp1310k

Het pictogram van de printer is nu veranderd: er is een handje onder geplaatst om aan te duiden dat deze via het netwerk bereikbaar is.

Op de laptop PC welke toegang wil hebben tot de printer zullen we de printer bekend moeten maken en zonodig de stuurprogramma's installeren.

Dat doet u als volgt (ik ga uit van Windows XP; in Vista zal het wel ongeveer hetzelfde zijn): Klik op **Start -> (-> Instellingen) -> Printers en Faxapparaten**

Klik vervolgens op het pictogram Een printer toevoegen.

			🛆 Naam	Documen	Status	Opmerkingen 🔻	Locatie	Model
	Printertaken	۲	실 Adobe PDF	0	Gereed	Maakt een Adob	Mijn d	Adobe PDF Converter
			PDFCreator	0	Gereed	eDoc Printer		PDFCreator
			📃 🎃 Samsung ML-1710 Series netwerk	0	Gereed			Samsung ML-1710 Series
	The contigurerent		Samsung ML-1710 Series	0	Off line			Samsung ML-1710 Series
			le Microsoft XPS Document Writer	0	Gereed			Microsoft XPS Document Writer
	Zie ook		🎃 hp psc 1310 series	0	Off line			hp psc 1310 series
	ZIE OOK	-	ighter the series the series the series the series is the series is the series is the series the series are series as the series of the series are series as the series are series	0	Off line			HP Photosmart C3100 series
Π	Problemen met afdrukken							2
	oplossen		✓ <					>

Omdat u niet een lokale printer wilt toevoegen, kiest u die optie niet en klikt u op Volgende.

Selecteer de printer die u wilt gebruiken: Lokale printer die met deze computer is verbonden
Mijn Plug en Play-printer automatisch detecteren en installeren
Netwerkprinter of een printer die met een andere computer is verbonden

U laat het systeem zoeken naar printers in het Microsoft netwerk:
Met welke printer wilt u verbinding maken?

💽 Een printer zoeken 😽

O Verbinding maken met deze printer (of selecteer deze optie en klik op Volgende):

Windows zoekt de beschikbare printer(s) in het netwerk en zal die ook tonen door achtereenvolgens te melden:

- Microsoft Windows netwerk
- De naam van het netwerk
- De naam van de computer welke als printerserver dient
- De printernaam

Klik op **Volgende** en het stuurprogramma voor de printer wordt (indien nodig) op de laptop geïnstalleerd.

Vanaf nu kunt u vanaf de laptop op de netwerkprinter afdrukken alsof deze aan de laptop gekoppeld is.

U moet deze netwerkprinter wel **als standaard printer** instellen als u meerdere printers tot uw beschikking hebt (of als u deze printer eerder via een USB kabel aan uw laptop hebt gekoppeld).

Gegevens delen.

Ook nu zullen we als scenario uitgaan van de situatie dat u een desktop hebt met daarop gegevens, welke u wilt delen met een laptop. Verder gaan we er van uit, dat de laptop geen kopie van de gegevens gaat bevatten, maar rechtstreeks op de desktop werkt. Wilt u de gedeelde gegevens ook op de laptop kunnen gebruiken zonder dat u via het thuisnetwerk toegang hebt tot de desktop, dan zult u er voor moeten kiezen om wel een kopie van de gegevens op de laptop op te slaan. Met behulp van een synchronisatie programma zult u dan updates over en weer moeten laten aanbrengen (synchroniseren), zodat bestanden op beide computers gelijk blijven. Daarvoor moeten de bestanden op de desktop gedeeld zijn. Syncback (bekend voor het maken van backups) kunt u hiervoor gebruiken en zou tijdens het opstarten van de laptop automatisch even kunnen synchroniseren.

Veel gegevens zullen standaard in een van de sub-mappen van Mijn Documenten worden opgeborgen. U kunt er voor kiezen om de hele map Mijn Documenten toegankelijk te maken voor andere computers in het netwerk. U zult dan door een duidelijke "Sharenaam" moeten aangeven dat de naam een verwijzing is naar de map op de desktop. Maar van de onderliggende mappen (die automatisch ook gedeeld worden) kunt u de naam niet veranderen. De mapnaam "Mijn fotos" kan dus naar de map met die naam op de laptop zelf of op de desktop wijzen. Alleen het pad hoe u bij de map gekomen bent (met verkenner of met het openen van bestanden in een programma) bepaalt welke map u in feite gebruikt. Ik adviseer daarom een aparte map in te richten met daarin de bestanden en submappen die u wilt delen.

Laten we die map **GEDEELD** noemen. U **verplaatst** alle bestanden en mappen die u wilt delen naar deze map, zodat er slechts één versie van bestaat (en natuurlijk zorgt u voor een regelmatige backup!).

Open in verkenner de C-schijf en klik met de rechter muisknop in de lijst van mappen en bestanden. Kies **Nieuw**, gevolgd door **Map**. Vervolgens geeft u de nieuwe map de naam **GEDEELD**.

Nu moeten we de map GEDEELD toegankelijk maken voor andere computers in het netwerk. Klik op de map GEDEELD met de rechtermuis en kies vervolgens **Eigenschappen**. In het dialoog venster kiest u vervolgens voor **Delen**. Vervolgens vult u in de sectie **Delen en beveiliging: het netwerk** de parameters in die u wenst:

Algemeen	Delen	Aanpassen	
Delen er	n beveiligi Sleep dez map allee delen. Schakel H deze map mappen v Van d	ng: lokaal e map naar <u>Gedeelde documenten</u> als u de n met andere gebruikers van deze computer wilt net onderstaande selectievakje in als u van e en de onderliggende mappen persoonlijke vilt maken zodat alleen u er toegang tot hebt. eze map een persoonlijke map maken	
Delen en beveiliging: het netwerk Schakel het eerste selectievakje hieronder in en geef een share-naam op als u deze map zowel met netwerkgebruikers als andere gebruikers van deze computer wilt delen.			
	✓ Van di Share-naa	eze map een gedeelde netwerkmap maken am: GEDEELD	
Meer informatie over <u>delen en beveiliging</u> .			
Windows Firewall is zo geconfigureerd dat deze map kan worden gedeeld met andere computers in het netwerk.			
<u>De in</u>	De instellingen van Windows Firewall weergeven		

Als u vervolgens op OK klikt zult u zien dat onder het map pictogram ook het handje is verschenen als indicatie dat de map gedeeld is:



We zijn nu op de Desktop PC klaar.

Op de Laptop kunnen we nu bekijken of we de gedeelde map zien:

- Klik op Start en open Deze Computer
- Klik onder Andere locaties op Mijn netwerklocaties. De gedeelde mappen in het netwerk worden weergegeven. Als dit niet gebeurt, doet u het volgende:
- Dubbelklik op de computer waarop de gedeelde map zich bevindt.
- Dubbelklik op de map die u wilt openen.

U kunt voor die map zorgen dat Windows bij het opstarten verbinding maakt en aan die map een stationsletter toekennen:

Klik met de rechter muisknop op de map GEDEELD, waarna u de optie **Netwerkverbinding maken** selecteert in het snelmenu.

U kiest vervolgens een vrije **Stationsletter** (ik adviseer G of hoger te kiezen) en vinkt het vakje **Opnieuw verbinding maken bij aanmelden** aan.

Windows maakt het mogelijk om submappen onder de groepsmap (met de stationsletter) te definiëren en daarin met de door u gewenste structuur en mapnamen de gegevens op te nemen die u wilt delen met de andere PC in het netwerk. U zult dit doen door gegevens en mappen te verplaatsen naar deze gedeelde map, om te voorkomen dat er uiteenlopende duplicaten ontstaan.

U kunt zelfs bepaalde mappen en bestanden weer van delen uitsluiten door deze het kenmerk Persoonlijk te geven op de computer waar deze lokaal is (Zie de optie bij de Mapeigenschappen Delen).

Windows maakt bestanden technisch toegankelijk voor andere computers, maar bewaakt wel de toegangsrechten. Op basis van toegangsrechten per gebruikers account kan toegang worden verleend of ontzegd. Op het moment dat er een netwerkverbinding wordt gemaakt tussen de 2 PC's worden gebruikersgegevens uitgewisseld. Alleen als naam en wachtwoord van de gebruiker lokaal kunnen worden geverifieerd is toegang via het netwerk mogelijk.

Daarvoor is het nodig dat op de computer waar de te delen bestanden staan dezelfde gebruikersaccount(s) = gebruikersnaam en wachtwoorden (indien van toepassing) bekend zijn als van de "bezoekende" PC. De gebruiker met systeembeheer rechten moet dat instellen. Via Start -> Configuratie -> Gebruikersaccounts. Eventueel een bestaande gebruikersnaam wijzigen of een nieuwe gebruiker aanmaken.

Als dit niet klopt krijgt u de boodschap dat Windows geen toegang verleent omdat de gebruiker geen recht heeft.

U vindt online documentatie over het delen van printers en mappen als u zoekt in de help funktie van de verkenner. Zoek op **Delen map**

Succes!

Robert Bol