Backup en Synchronisatie

Om de informatie en software in uw computer veilig te stellen kunnen we een aantal deelgebieden onderscheiden:

- 1. Windows zelf met alle geïnstalleerde programma's, instellingen, licenties en drivers
- 2. Uw gebruikers gegevens.

Met name voor uw gebruiker gegevens zijn verschillende oplossingen mogelijk, afhankelijk van de beschikbare (en gewenste) situatie. Zo kunt u gebruik maken van een externe harde schijf, een USB stick, een herschrijfbare (rewritable) DVD, een andere gekoppelde computer, of de "Cloud".

In een vorig document hebben we besproken dat het wenselijk is uw gegevens te splitsen in actuele, nog wijzigende mappen, archief mappen en mappen die eigenlijk verloren mogen gaan. Door uw actuele mappen beperkt in omvang te houden kunt u eenvoudig en efficiënt daarvoor een dagelijkse backup uitvoeren.

We zullen de diverse backup aspecten nader toelichten.

Tips en opmerkingen vooraf

Backup naar een andere schijf

Het feit dat Windows laat zien dat u over de schijfletters C: en D: beschikt voor het opslaan van gegevens betekent nog niet dat dit ook twee aparte harde schijven zijn! In veel gevallen gaat het om partities van dezelfde fysieke harde schijf. Wie een kopie van zijn of haar bestanden op zo'n backup schijf plaatst, is bij een crash zowel het origineel als de backup kopie kwijt. Met andere woorden: zet uw kopie van belangrijke gegevens op een ander fysiek medium.

Maak regelmatig backups

Backup regelmatig, of beter: gebruik software die automatisch op gezette tijden (lees: elke dag) een kopie maakt van uw belangrijkste bestanden.

Test uw backups

U bent niet de eerste die bij het terugzetten van een backup de melding krijgt dat deze beschadigd of onleesbaar is. Goede backup software heeft de mogelijkheid om de gemaakte backups te verifiëren en de integriteit ervan te testen. Het maken van een backup duurt daardoor wel langer, maar u bent er daardoor zeker van dat u in geval van calamiteit over een goede backup van uw gegevens beschikt!

Backup de juiste gegevens

Niet zelden blijkt dat een backup wordt gemaakt van "Mijn documenten" terwijl de belangrijkste bestanden juist in allerlei mapjes op het bureaublad blijken te staan. Kortom: inventariseer welke mappen belangrijk zijn en neem deze op in het backup plan!

Maak 'slimme' backups

Het maken van een backup kan op drie manieren: volledig, differentieel en incrementeel.

Bij een volledige backup maakt u een backup van alle bestanden in de geselecteerde mappen.

Wie daarna kiest voor **differentieel**, maakt alleen nog kopieën van alle bestanden die **sinds de laatste volledige backup** zijn gewijzigd.

Bij **incrementeel** maakt u alleen nog kopieën van de bestanden die **sinds de vorige incrementele backup** zijn gewijzigd.

Deze laatste twee methodes zorgen voor veel compactere (en snellere) backups. Combineer deze methodes, bijvoorbeeld door eenmaal per maand een volledige backup te maken en daarna elke dag een differentiële of incrementele.

Als u voor de incrementele methode kiest, moet u wel alle incrementele backups bewaren die sinds de laatste volledige backup zijn gemaakt! Bewaar een aantal differentiële backups (met alle wijzigingen sinds de laatste volledige backup!) om zeker te spelen.

Kies het juiste backup medium

Het is niet handig om 100 GB met films, foto's en muziek op DVD te branden. Dat zou zo'n 25 DVD schijven vergen... 50GB uploaden naar een online service? Dat kan zo weken in beslag nemen. Met de enorme hoeveelheid data die we tegenwoordig op onze PC kunnen hebben (en ook vaak verzamelen) bent u al snel genoodzaakt om uw (volledige) backup op een externe harde schijf, een andere PC of NAS te plaatsen. Uw incrementele of differentiële backup kunt u eventueel bij een online backup service ("in de Cloud") plaatsen.

Bewaar uw kopieën elders

Een backup maken naar een externe harde schijf is extra zinvol als u deze op een andere plaats dan uw PC bewaart. Als door een inbraak, brand of andere ramp zowel uw computer als uw backup medium zijn verdwenen, zit u alsnog met de handen in het haar. U voorkomt dit door gebruik te maken van een dienst die u backups laat maken via internet of uw backup in een brandkast of veilige plek buitenshuis te bewaren. Een backup bij familie of een kennis achterlaten is ook een idee, mits de inhoud versleuteld is. U kunt natuurlijk een combinatie van beide kiezen: uw periodieke volledige backup op een medium wat u in een brandkast of bij familie bewaart en de dagelijkse incrementele backup "in de cloud".

Doe het (niet te) veilig

Uiteraard wilt u niet dat de gegevens bij diefstal of verlies van uw backup medium door anderen gelezen kunnen worden. Pas daarom versleuteling toe. Ook uw backup op het internet is versleuteld. Maar houd het eenvoudig! Een sleutel of wachtwoord dat uit 30 willekeurige tekens bestaat moet u gegarandeerd opschrijven en kan dus bij een calamiteit verloren gaan, waardoor uw mooie backup waardeloos wordt. Hou het eenvoudig en kies een relatief makkelijk te onthouden sleutel dat tegelijk sterk genoeg is om nieuwsgierigen af te schrikken.

Gebruik log bestanden

Zeker als uw backup fors is, is het een goed idee om uw backupprogramma opdracht te geven om ook de logbestanden in of bij de backup te bewaren. Hierin is ondermeer een lijst opgenomen van alle bestanden die deel uitmaken van de betreffende backup. Dat maakt het makkelijk om een kopie van een bepaald bestand terug te vinden en voorkomt dat u een complete (gecomprimeerde) backup voor niets uitpakt.

Een systeemkopie met de backup-functie van Windows

Bij Vista zat alleen in de duurdere Business-, Ultimate- en Enterprise versies een functie om een systeemkopie te maken. Hiermee is het mogelijk een exacte kopie van de Windows partitie te maken, inclusief persoonlijke instellingen, stuurprogramma's en alle geïnstalleerde software. Windows 7 heeft deze functie standaard in elke editie, waardoor iedereen die het nieuwe besturingssysteem aanschaft gemakkelijk een betrouwbare backup kan maken.



Stap 1: Voorbereiden

Het meest ideale moment om een backup te maken, is kort nadat u uw computer van Windows 7 hebt voorzien of net nadat u een nieuwe pc hebt gekocht met het besturingssysteem voorgeïnstalleerd. Windows is nog amper gebruikt en het register is nog niet vervuild. Het is verstandig om alle software die u wilt gebruiken alvast te installeren, voordat u een backup maakt. Dit bespaart u veel tijd, omdat u met een systeemkopie alles in een keer weer terugzet en u dus niet afzonderlijke programma's apart opnieuw hoeft te installeren. Om die reden is het ook aan te raden de meest recente drivers voor uw hardware te gebruiken. Overigens, met een systeemkopie kunt u niet individuele bestanden of programma's terugzetten. Daarvoor bewandelt u in Windows 7 een iets ander pad, waarover verderop meer.

Stap 2: Systeemkopie maken

Nadat u het systeem goed hebt voorbereid, maakt u een kopie van de hele partitie waarop het besturingssysteem is geïnstalleerd. Bij de meeste computers is dit het C-station. Open het *Configuratiescherm* en navigeer naar



. Klik op *Een backup van uw bestanden maken en terugzetten* en kies vervolgens aan de linkerkant van het venster voor *Een systeemkopie maken*. Windows gaat op zoek naar opslagapparaten, waarna er een venster met verschillende opties verschijnt. U kunt de backup bijvoorbeeld opslaan op een (externe) harde schijf, usb-stick of op één of meerdere beschrijfbare dvd's.

Het is ook mogelijk om een kopie te maken op dezelfde fysieke schijf als waar de partitie van het besturingssysteem is geïnstalleerd. Er verschijnt dan wel een waarschuwing in beeld, want als die harde schijf kapot gaat, bent u alsnog alles kwijt. Zodra u een keuze hebt gemaakt, klikt u op *Volgende*.

Een systeemkonie maken	
Waar wilt u de back-up opslaan?	
Een systeemkopie is een kopie van de stations die nodig zijn om Windows uit te voeren. In een systeemkopie kunnen ook andere stations worden opgenomen. U kunt een systeemkopie gebruiken om uw computer te herstellen als de harde schijf of computer niet meer werkt. U kunt echter geen afzonderlijke items herstellen. <u>Hoe herstel ik de computer vanaf een systeemkopie?</u>	
Op een harde schijf	
👝 DATA (D:) 316,31 GB beschikbaar 🔹	
Het geselecteerde station bevindt zich op dezelfde fysieke schijf waarvan een back-up wordt gemaakt. Als er een probleem optreedt met deze schijf, gaan uw back-ups verloren.	
Op één of meer dvd's	
BD-romstation (E:)	
	V
📫 Een systeemkopie maken	
Een systeemkopie maken Bevestig de back-upinstellingen	
Een systeemkopie maken Bevestig de back-upinstellingen Back-uplocatie:	
Een systeemkopie maken Bevestig de back-upinstellingen Back-uplocatie:	
 Een systeemkopie maken Bevestig de back-upinstellingen Back-uplocatie: DATA (D:) De back-up kan maximaal 69 GB schijfruimte in beslag nemen. 	
Een systeemkopie maken Bevestig de back-upinstellingen Back-uplocatie: DATA (D:) De back-up kan maximaal 69 GB schijfruimte in beslag nemen.	
 Een systeemkopie maken Bevestig de back-upinstellingen Back-uplocatie: DATA (D:) De back-up kan maximaal 69 GB schijfruimte in beslag nemen. Er wordt een back-up van de volgende stations gemaakt:	
Image: Several system kopie maken Bevestig de back-upinstellingen Back-uplocatie: Image: Imag	



Als u de wizard helemaal hebt doorlopen, klikt u op Back-up starten. Het proces neemt enige tijd in beslag, afhankelijk van de totale bestandsgrootte. Wanneer de systeemkopie is voltooid, hebt u de mogelijkheid om een systeemherstelschijf te maken. Met deze schijf kunt u Windows herstellen na een ernstige fout of vastloper. Een goede oplossing voor het geval Windows niet meer wil opstarten, want u zet er gemakkelijk backups mee

U kunt ook, als u dat periodiek wilt laten uitvoeren, bij de instellingen van de backup kiezen voor het maken van een systeemkopie, waardoor er regelmatig van uw Windows systeem een kopie wordt gemaakt.



U ziet dat u met deze backup faciliteit ook van uw eigen bibliotheken of bestanden automatisch een backup kunt maken, met een frequentie die u zelf kunt bepalen. Voor zover ik weet kun je echter geen 2 schema's instellen: één voor de systeemschijf en één voor uw eigen gegevens. Ik geef de voorkeur aan SyncBack voor mijn eigen bestanden.

Back-up

Back-up Back-up maken.. DATA (D:) Locatie: 261,49 GB van 425,64 GB beschikbaar Locatie: DATA (D:) Back-upgrootte: 51,89 GB Schijfruimte beheren 316,31 GB van 425,64 GB beschikbaar Back-upgrootte: Niet beschikbaar Volgende back-up: Niet gepland 😯 Schijfruimte beheren 27-9-2012 12:52 Laatste back-up: Volgende back-up: Wordt uitgevoerd... Inhoud: Systeemkopie Laatste back-up: 27-9-2012 12:10 Schema: Geen. Selecteer Nu back-up maken om de back-up Inhoud: Systeemkopie handmatig te maken. Schema: ZElke 30e dag van elke maand om 19:00 Schema inschakelen 🗑 Instellingen wijzigen 🛞 Instellingen wijzigen Frequentie teruggebracht naar zelf te bepalen.

Back-up van uw bestanden maken of terugzetten

Back-up van uw bestanden maken of terugzetten

Stap 3: Systeem herstellen

Op dezelfde locatie in het Configuratiescherm herstelt u eenvoudig de computer met behulp van de systeemkopie. Klik onderaan op de blauwe link *Systeeminstellingen of de computer herstellen*. In het volgende scherm kiest u voor *Geavanceerde herstelmethoden* en *Uw computer herstellen met een systeemkopie die u eerder hebt gemaakt*. Windows biedt een optie aan om voor de zekerheid een nieuwe kopie te maken op een externe harde schijf, cd, dvd of usb-stick. Tenslotte klikt u op de knop *Opnieuw opstarten* en daarna selecteert u de gewenste backup.

Backup en Synchroniseren met SyncBack

SyncBack Freeware is een overzichtelijk backup-programma, waarmee u op eenvoudige wijze automatische backups van uw belangrijke bestanden en mappen kunt maken (en eventueel weer de backups kunt terugzetten).

SyncBack bevat uitgebreide opties en filters om reservekopieën van bijvoorbeeld uw documenten en mail te maken. Compressie (kleiner maken) en encryptie (versleuteling) behoren tot de mogelijkheden. De backups kunt u wegschrijven naar onder andere een cd/dvd, externe harde schijf of een ftp-server.

Om de backups te automatiseren kunt u taken plannen. Ook kunt u meerdere profielen maken om verschillende backups op vaste tijdstippen uit te laten voeren. Ten slotte kunt u mappen synchroniseren met SyncBack. Het programma heeft een Eenvoudige modus voor beginners en een Expert modus.

Installatie van SyncBack is erg eenvoudig

U downloadt SyncBack van http://www.gratissoftwaresite.nl/downloads/SyncBack+Freeware+backup. De installatie van SyncBack gaat vrij eenvoudig en kan direct vanuit het ZIP-bestand. Er hoeven ook geen lastige vragen beantwoord te worden, alleen bij het opstarten stelt SyncBack de volgende vraag: Er zijn geen profielen. Wilt u er nu een maken?, deze vraag kan gerust met Nee worden beantwoord (profielen kunnen namelijk ook later worden aangemaakt). Vervolgens toont SyncBack het volgende scherm:

SyncBack								
Profielen	Taak	Voorkeuren	Kolommen	Help				
Profiel		Type	Laatst uit	Status	Polgende uitvoering	Bron	Doel 🔺	
	 		377	-	g _p			
Nieuw	Wijzig	Verwijder	Uitvoeren	Terugzet	Plannen			

Een nieuw back-up profiel aanmaken

Door links onderin op Nieuw te drukken, wordt er een nieuw profiel aangemaakt. Kies in het venster dat nu verschijnt voor het maken van een back-up.



TIP: Wanneer het wenselijk is de bestanden op twee computers te synchroniseren zodat beide PC's de meest recente bestanden bevatten, kies dan voor Synchronisatie. SyncBack ziet zelf welk bestand vernieuwd is en waarschuwt zo nodig vooraf wanneer beide bestanden zijn aangepast. Vooral deze synchronisatiemogelijkheid maakt van SyncBack een bijzonder mooi programma waarbij alles naar wens instelbaar is!

Er wordt nu een scherm getoond waarin wordt gevraagd een naam te geven aan het te maken back-upprofiel, bijvoorbeeld "Mijn documenten". In het volgende scherm moet de bron- en doelmap worden opgegeven; dit gaat het makkelijkst met de twee gele icoontjes rechts. In het voorbeeld is dat al gedaan: de map met persoonlijke documenten staat hier op D:\MijnData (de bron) en de back-uplocatie is L:\MijnData (de doelmap op een externe harde schijf). De doelmap bestond overigens nog niet, "MijnData\" is er handmatig achter geschreven. Deze map wordt dan automatisch aangemaakt.

Profiel instellen: Mijn documenten							
Bron	Bron D:\MijnData\						
Doel	L:\MijnData\						
Submappen	Submappen Neem alle onderliggende mappen en bestanden op (en gebruik het mappenfilter)						
😢 Snel 🞲 Uitgebreid 📳 Kopieer/Verwijder 🌱 Filter 🔓 Onderliggende mappen							
Ik wil graag							
🙀 Back-up de bestanden in de bronmap, maar geen van de onderliggende mappen							
🞉 Back-up de bestanden in de bronmap inclusief alle onderliggende mappen							
🔯 Back-up de bestanden in de bronmap inclusief de geselecteerde onderliggende mappen							
🔖 Synchroniseer de bestanden in de bronmap met de doelmap							
🔯 Synchroniseer de bestanden in de bronmap en onderliggende mappen met de doelmap							
🔖 Synchroniseer de bestanden in de bronmap en geselecteerde onderliggende mappen, en vergelijk deze met de doelmap							
i i Eigen							

LET OP: Op tabblad **Uitgebreid** kan bij de optie "Wat te doen als een bestand in het doel is maar niet in de bron" worden aangegeven wat er moet gebeuren wanneer een bestand in de back-up (het doel) is opgenomen maar lokaal (de bron) reeds is verwijderd. Wordt hier gekozen voor Verwijder bestand uit het doel dan worden (per ongeluk verwijderde) bestanden bij de eerstvolgende synchronisatie dus ook uit de back-up verwijderd!

Met een klik op OK is het aanmaken van het profiel voor het automatisch maken van een back-up gerealiseerd. Overigens wordt nog wel gevraagd of het gewenst is dat er een simulatie plaatsvindt, dit kan naar eigen inzicht worden uitgevoerd. Door nu het betreffende profiel te selecteren en te klikken op Uitvoeren wordt begonnen met het maken van een back-up. Eerst toont SyncBack een scherm met de verschillen ten opzichte van de bestaande back-up. Zijn de voorgestelde wijzigingen akkoord (wat meestal het geval is), klik dan op Doorgaan met uitvoeren.

Zodra de back-up is afgerond, toont het hoofdvenster de resultaten. In de kolom Status komt te staan Succes, wat betekent dat het maken van de back-up is gelukt. In de kolom Laatst uitgevoerd staat het tijdstip waarop dit heeft plaatsgevonden.

Een aangemaakt profiel kan altijd weer worden verwijderd of aangepast. Selecteer daarvoor het betreffende profiel en klik linksonder op Wijzig of Verwijder. Wordt besloten een profiel te wijzigen, dan komt men vanzelf terug in het eerder getoonde scherm waarbij bron en doelmap moet worden geselecteerd. Dit is vooral handig wanneer bestanden uitgesloten moeten worden (tabblad Filter) of wanneer wat meer controle over het kopieer- en verwijderproces gewenst is (tabblad Uitgebreid). Denk bijvoorbeeld aan de mogelijkheid irrelevante submappen uit te sluiten.

Profiel maken voor alle belangrijke mappen

Het is van belang een apart profiel te maken voor élke map waarvan straks een back-up wordt gemaakt (zie het begin van deze pagina). Selecteer voor elke bronmap (op de harde schijf) een doelmap (op de back-uplocatie)

en stel het profiel naar wens in. Zijn er meerdere gebruikersaccounts, dan is deze procedure wellicht tevens van toepassing voor de andere gebruikersaccounts. Vergeet niet een back-up van de aangemaakte profielen te maken door ze via Profielen, Exporteer profiel te exporteren naar de back-uplocatie. Ze kunnen dan altijd weer (via Profielen, Importeer profiel) worden hersteld.

Het maken van een back-up

Het enige wat nu nog rest, is het agenderen van de back-up zodat er automatisch periodiek een back-up wordt gemaakt. De frequentie kan, op basis van de maximaal aanvaardbare risico's, zelf worden bepaald (bijvoorbeeld de eerste van elke maand, elke vrijdagmiddag of elke dag). Op het moment dat er een back-up moet worden gemaakt, kan SyncBack handmatig worden gestart. Met de toetscombinatie CTRL-A kunnen alle profielen in één keer worden geselecteerd, waarna met de knop Uitvoeren het maken van de back-ups kan beginnen. Het maken van de back-up kost nu slechts enkele handelingen en aangezien **alleen de gewijzigde bestanden worden gekopieerd**, kost het maken van een back-up niet al te veel tijd.

De gegevens die veiliggesteld moeten worden

Mijn documenten:	 - XP: C:\Documents and Settings\inlognaam\Mijn documenten, - Vista: C:\Gebruikers\inlognaam\Documenten, 				
	- W7: C:\Gebruikers\inlognaam\Mijn documenten				
Gedeelde Documenten	- XP: C:\Documents and Settings\All Users\Gedeelde Documenten,				
	- Vista/7: C:\Gebruikers\Openbaar\Openbare documenten).				
Favorieten van Internet Exp	lorer - XP: C:\Documents and Settings\inlognaam\Favorieten,				
	- Vista/7: C:\Gebruikers\inlognaam\Favorieten)				
E-mailarchief Outlook Express	- XP: C:\Documents and Settings\inlognaam\Local Settings\Application				
	Data\Identities\{}\Microsoft\Outlook Express\)				
E-mailarchief Windows Ma	Vista: C:\Gebruikers\inlognaam\AppData\Local\Microsoft\Windows Mai				
Windows Adresboek in XP:	C:\Documents and Settings\inlognaam\Application Data\Microsoft\Address Book\				
Het betreft een b	estand met de extensie .WAB waarin de contactpersonen van Outlook Express				
worden opgeslag	gen.				
Windows Contactpersonen	Vista/7: C:\Gebruikers\inlognaam\Contactpersonen				
Windows Agenda	ista: C:\Gebruikers\inlognaam\AppData\Local\Microsoft\Windows				
	Calendar\Calendars\Agenda van inlognaam.ics				
Archief Outlook	XP: C:\Documents and Settings\inlognaam\Local Settings\Application				
	ta\Microsoft\Outlook				
	$Vista / 7: C: \ binlognaam \ App Data \ Local \ Microsoft \ Outlook \ ;$				
Outlook 2010:	de submap Outlook-bestanden in de persoonlijke map Mijn documenten				
	(XP/7)/Documenten (Vista))				
	Het gaat hier om de bestanden OUTLOOK.PST en (indien aanwezig)				
	ARCHIVE.PST.				

Ter illustratie mijn eigen backup schema:

	۲					
🖬 🕞 Profiel 🔺	Soort	Laatst uitgevoerd	Resultaat	😭 Volgende	Links / Bron	Rechts / Doel
backup Archief	Back-up	17-9-2012 22:34:39	 Succes 	Niet gepland	D:\Archief\	F:\Backup Archief\
Backup eBooks	Back-up			Niet gepland	D:\eBooks\	F:\Backup eBooks\
backup Mijn Afbeeldingen	Back-up	17-9-2012 22:34:40	 Succes 	Niet gepland	D:\Mijn afbeeldingen\	F:\Backup Mijn Afbeeldingen\
Backup Mijn Documenten	Back-up	17-9-2012 22:34:40	 Succes 	Niet gepland	D:\Mijn Documenten\	F:\Backup Mijn Documenten\
 Backup Mijn Documenten Dropbox 	😝 Synchronisatie	26-9-2012 17:00:37	 Succes 	Niet gepland	D:\Mijn Documenten\	C:\Users\Robert\Dropbox\BackupMijnDocumer
Backup Mijn Films	Back-up	17-9-2012 23:19:00	 Succes 	Niet gepland	D:\mijn films\	F:\Backup Mijn Films\
Backup Mijn foto's	Back-up	17-9-2012 22:34:40	Succes	Niet gepland	D:\Mijn foto's\	F:\Backup Mijn foto's\
Backup Program Files	Back-up	17-9-2012 23:56:42	Succes	Niet gepland	C:\Program Files\	F:\Backup program files\
Backup ProgramFilesX86	Back-up	18-9-2012 0:00:48	 Succes 	Niet gepland	C:\Program Files (x86)\	F:\Backup programfilesx86\
Dagelijks	Groep	26-9-2012 17:00:36		27-9-2012 17:0	(geen)	(geen)
 Backup Mijn Documenten Dropbo 	x 🖶 Synchronisatie	26-9-2012 17:00:37	 Succes 	27-9-2012 17:0	D:\Mijn Documenten\	C:\Users\Robert\Dropbox\BackupMijnDocume
sync Itvb	😝 Smart Sync	26-9-2012 22:30:32	Succes	27-9-2012 17:0	D:\Mijn Documenten\Consultancy\LTVB-bar\Actueel\	C:\Users\Robert\Dropbox\LTVB\
Periodieke Backup	Groep	17-9-2012 22:34:39		Niet gepland	(geen)	(geen)
- backup Archief	Back-up	17-9-2012 22:34:39	V Succes	Niet gepland	D:\Archief\	F:\Backup Archief\
- backup Mijn Afbeeldingen	Back-up	17-9-2012 22:34:40	Succes	Niet gepland	D:\Mijn afbeeldingen\	F:\Backup Mijn Afbeeldingen\
Backup Mijn Documenten	Back-up	17-9-2012 22:34:40	 Succes 	Niet gepland	D:\Mijn Documenten\	F:\Backup Mijn Documenten\
Backup Mijn foto's	Back-up	17-9-2012 22:34:40	 Succes 	Niet gepland	D:\Mijn foto's\	F:\Backup Mijn foto's\
sync Ityb	Smart Sync	26-9-2012 22:30:32	Succes	27-9-2012 22:3	D:\Miin Documenten\Consultancy\LTVB-bar\Actueel\	C:\Users\Robert\Dropbox\LTVB\

Mijn backup is opgedeeld in:

- Geen backup (Muziek, eBooks)
- Eenmalig of na wijzigingen handmatig te starten (Films, Program files)
- Periodiek, handmatig te starten (Archief, Afbeeldingen, Mijn documenten, Mijn Foto's)
- Dagelijks naar Dropbox: Mijn Documenten, en een kopie van actuele informatie naar een Dropbox folder om te delen met anderen (Sync LTVB)

Synchroniseren van data op twee computers met SyncBack

Wie op twee (of meer) computers werkt, weet hoe lastig het kan zijn om steeds de laatste versie van belangrijke bestanden op beide pc's te hebben. Gelukkig is er software die u tijd en moeite bespaart. Om bestanden rechtstreeks over te zetten tussen uw pc's, moeten ze deel uitmaken van een thuisnetwerk.

Deze workshop veronderstelt dat uw pc's elkaar in het netwerk kunnen 'zien' en dat mappen gedeeld zijn. Als dat nog niet zo is, moet u op zoek gaan naar een van de vele workshops over thuisnetwerken bouwen die ooit zijn verschenen in Computer Idee. Het programma SyncBack is geschikt voor zowel synchronisatie als backups maken.

Bij **synchronisatie** wordt de inhoud van twee mappen hetzelfde gehouden. Als u op de ene pc een bestand aanpast of verwijdert, gebeurt dat ook op de andere pc. U hebt daardoor steeds een up-to-date kopie van de gegevens op uw "bron"-computer!

Een backup is eenrichtingsverkeer: u kopieert bestanden naar een andere pc of bijvoorbeeld naar een externe harde schijf. De bron en het doel bij synchronisatie of backups kiest u in SyncBack helemaal zelf. U kunt met SyncBack ook een map op uw pc synchroniseren met een mp3-speler of een backup maken naar een ftplocatie (externe harde schijf via ethernet met router verbonden, in de "cloud").

Download en installeer van http://www.gratissoftwaresite.nl/downloads/SyncBack+Freeware+backup De mappen die u wilt synchroniseren, moeten zijn gedeeld en er moet in geschreven kunnen worden via het netwerk. Als dit nog niet het geval is, rechtsklikt u op de map en kiest u Delen en beveiliging. Markeer onder Delen en beveiliging beide selectievakjes. Stel dat u de favorieten van Internet Explorer op een pc en op een laptop wilt synchroniseren. Dan moet u op beide pc's de map 'C:\Documents and

 Nieuw profiel
 settings\Gebruikersnaam\Favorieten' delen. Gebruikersnaam moet u daarbij vervangen door uw naam in het Startmenu van Windows.
 Wat voor soort profiel wilt u maken?
 Wat voor soort profiel wilt u maken?
 Profiel maken. Start SyncBack en klik op Ja om meteen uw eerste profiel te maken. Zo'n profiel bevat alle instellingen voor een synchronisatie of backup. Selecteer de optie Synchronisatie en klik op OK. Typ daarna een naam voor het profiel en klik op OK.
 I ➡ Back-up
 U ziet nu het dialoogvenster waarin u de eigenlijke instellingen kunt opgeven, met in de titelbalk de opgegeven naam voor het profiel. Standaard is onder Ik wil graag ... reeds de juiste optie geselecteerd voor het identiek houden van twee mappen. Het eerste wat u moet doen is de Bron opgeven. Klik op het knopje met de map.

Kies de gewenste map in het dialoogvenster Map selecteren en klik op OK. U kunt de map op deze pc selecteren onder Deze computer of onder Mijn netwerklocaties. Klik nu op het knopje voor Doel en kies de map op de andere pc. De map op de andere pc selecteert u onder Mijn netwerklocaties. Die pc moet wel aan staan om het profiel te maken en te testen. Kijk eventueel onder Volledig netwerk als de gedeelde map nog niet automatisch is gevonden. Nadat Bron en Doel zijn ingesteld , klikt u op OK om het profiel te bewaren.

Profiel instellen: PVGE put	Jblicaties - Eenvoudig
Klik voor opties	A Zoek
Eenvoudig Wanneer Besluiten - Bestanden Uitgebreid	Links D:\Archief\Consultancy\PVGE-Best\Publicaties\ Image: Alternatieven Rechts Image: NPVGE-BEST-PC\PVGE-Best\Publicaties\ Image: Alternatieven
	Image: Second system Image: Second system Beschrijving van dit profiel Image: Second system Image: Second system Image: Second system Image

SyncBack vraagt nu of u direct een simulatie wilt uitvoeren. Klik op Ja om het profiel te testen. U krijgt dan een overzicht van de verschillen tussen de twee mappen. Zo kunt u testen wat er gebeurt als u de synchronisatie nu zou uitvoeren. Klik op Doorgaan Simulatie om verder te gaan. U kunt profielen ook achteraf testen. Daarvoor selecteert u het profiel in het programmavenster van SyncBack en kiest u in het menu Taak de optie Gesimuleerd uitvoeren.

Regelmatig uitvoeren

Nu moet u ervoor zorgen dat dit profiel geregeld automatisch wordt uitgevoerd. U kunt dat bijvoorbeeld laten doen bij het opstarten van Windows. Een woord vooraf: taken inplannen kan normaliter alleen als u een wachtwoord hebt ingesteld voor uw gebruikersaccount. Deze beperking kunt u opheffen, maar veiliger is het om een wachtwoord in te stellen. Klik met de rechtermuisknop op het profiel en kies Planning. Klik op Ja en geef vervolgens via de knop Ja of Nee aan of u de beperking op lege wachtwoorden wilt opheffen. Klik op OK voor het instellingenvenster.

Plannen		-	
Wanneer wilt u het prof	iel uitvoeren?		
🔘 Dagelijks		Wekelijks	Maandelijks
Start: 28- 9-2012	9:00:00	×	
Herhaal elke: 1	weken op:		
🔲 Zondag	Maandag	Dinsdag	V Woensdag
🔲 Donderdag	🔲 Vrijdag	Zaterdag	

Als uw gebruikersaccount een wachtwoord heeft, klikt u eerst op het tabblad Taken op de knop wachtwoord instellen en voert u daar het wachtwoord in. Op het tabblad Plannen stelt u in op welke momenten de synchronisatie moet worden uitgevoerd, zoals Bij aanmelden of Bij opstarten. Aanvullende opties geeft u op op het tabblad Instellingen. Wilt u meer informatie over wat een bepaalde instelling doet? Klik dan op het vraagteken in de titelbalk van het venster en daarna op de instelling. Klik op OK als alles naar wens is ingesteld.

Beide computers aan en met dezelfde router verbonden

Synchroniseren van mappen met een andere computer werkt natuurlijk alleen als beide computers aan staan en elkaar "zien". Om te voorkomen dat u steeds foutmeldingen krijgt als dat niet het geval is, moet u de geavanceerde instellingen aanpassen. Klik met de rechtermuisknop op het profiel en kies Wijzig. Klik op de knop Expert voor uitgebreidere instellingen. Op alle tabbladen die dan beschikbaar zijn, kunt u 1001-zaken instellen, maar het gaat ons nu om het onderdrukken van foutmeldingen. Klik daarvoor op de tab Div. en maak onder Log Bestand het bovenste vakje leeg. De taak wordt nu uitgevoerd als beide computers ingeschakeld zijn, maar als de andere computer uit staat wordt u niet lastig gevallen door meldingen. Om zelf op een willekeurig moment het log te bekijken, klikt u met de rechtermuisknop op het profiel en kiest u Bekijk Log.

Bestanden verwijderen

In mappen die u synchroniseert, kunt u niet zomaar bestanden verwijderen. Bij het synchroniseren wordt een bestand dat u uit de bron hebt verwijderd, namelijk weer teruggezet vanuit het doel en omgekeerd. Bij het voorbeeldprofiel zou u een Favoriet dus niet permanent kunnen verwijderen. Het grote voordeel van synchroniseren is dus dat u bestanden op twee locaties kunt toevoegen óf bewerken en er na synchronisatie op beide locaties over beschikt.

Als u per se bestanden wilt verwijderen, moet u dat - tussen twee synchronisaties in - op beide locaties doen. Het kan simpeler, maar dan moet u telkens dezelfde pc als 'hoofdlocatie' hanteren. Eventueel kunt u bijvoorbeeld de Bron als hoofdlocatie gebruiken en instellen dat bestanden die daaruit worden verwijderd ook uit het Doel worden verwijderd. Ga daarvoor naar het tabblad Uitgebreid. Selecteer het keuzerondje Verwijder bestand uit doel. Klik op OK om dit te bevestigen. Besef hierbij goed wat u als Bron en als Doel hebt ingesteld, zodat u niet in de verkeerde richting verwijderingen overneemt!

SyncBack laat u vooraf kiezen wat u in welke situatie wilt:



De keuze om in bepaalde situaties aan u te vragen om te beslissen is onmogelijk als u de synchronisatie laat uitvoeren op een moment dat u niet aan de computer zit...

Handig is ook dat u twee of meer profielen combineert tot een groep. Klik op de knop Nieuw, selecteer de optie Groep en klik op OK. Voeg vervolgens de gewenste profielen toe aan de groep door ze van het vak linksonder naar het vak rechtsonder te verplaatsen. Voor de complete groep kunt u een planning instellen.