

Zoveel computers, zoveel back-ups. Een gemiddeld huishouden beschikt over aardig wat pc's. Elke computer heeft een eigen map Mijn Documenten en andere locaties waar belangrijke documenten worden opgeslagen. Hoe zorgt u ervoor dat al die verspreide bestanden regelmatig worden veiliggesteld en op een centrale locatie worden opgeslagen?

Centraliseer de reserve-opslag in uw netwerk

Meerdere locaties, één back-up

In een ideale situatie bestaat een netwerk uit een server en meerdere werkstations. Daarbij slaan alle werkstations hun documenten en bestanden gecentraliseerd op in een gedeelde netwerkmap van de server. Van deze map op de server maakt u vervolgens regelmatig een reservekopie. Eenvoudig, en bovenal overzichtelijk. Maar hoe anders is de praktijk! In een gemiddeld thuisnetwerk draaien meerdere systemen, die allemaal eigen lokale mappen hebben waarin gebruikers hun documenten opslaan. Een goed back-upbeleid blijkt in de praktijk niet alleen lastig, maar ook foutgevoelig. 'Centraliseren' is het sleutelwoord.

► STAP 1 OPSLAGLOCATIES INVENTARISEREN

Het is belangrijk dat u overzicht houdt over de locaties die op individuele computers worden gebruikt voor de opslag van documenten. Tegelijkertijd doet u er verstandig aan om het aantal gebruikte locaties tot een minimum te beperken. Dit verkleint de kans dat u mappen over het hoofd ziet. Goed uitgangspunt is om op elke individuele computer één map aan te stellen als centrale, lokale opslag (afbeelding 1).

► STAP 2 MAPPEN TOEGANKELIJK MAKEN

In ons back-upscenario gaan we ervan uit dat de back-upbestanden van de individuele computers in een centrale netwerkmap worden opgeslagen. We sturen het volledige back-upproces aan



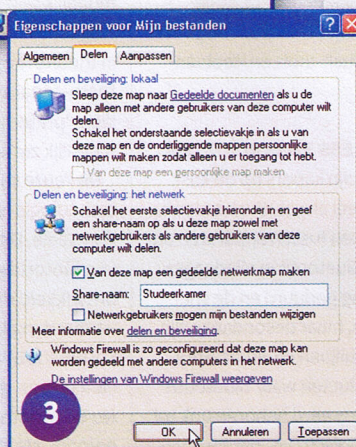
▲ Zorg dat u op de individuele computers zo min mogelijk verschillende opslaglocaties gebruikt.

vanaf één computer binnen het netwerk, de 'hoofdcomputer'. Voordeel hiervan: u hoeft niet op elke individuele computer een back-uptaak en dito software in te stellen. De hoofdcomputer moet de mappen van de individuele computers kunnen benaderen. Daartoe deelt u de mappen op de computers. Open Windows Verkenner. Klik met rechts op de map waarvan u een back-up wilt maken en kies Delen en beveiliging (afbeelding 2). Op het tabblad Delen plaatst u een vinkje bij Van deze map een gedeelde net-



▲ De mappen op de individuele computers moeten worden gedeeld binnen het netwerk.

werkmap maken (afbeelding 3). Geef bij Share-naam een geschikte naam op. Omdat in deze map niet wordt geschreven door de hoofdcomputer, hoeft u de optie Net-



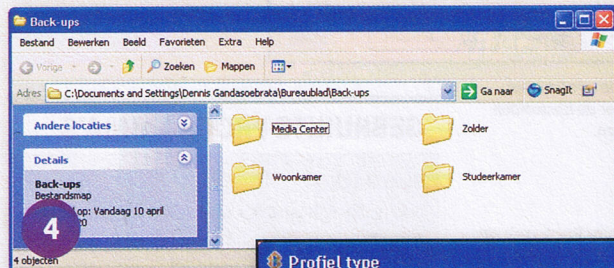
werkgebruikers mogen mijn bestanden wijzigen niet aan te vinken. Klik op OK. Deze stappen herhaalt u bij alle individuele werkstations. Tot slot controleert u of een eventuele firewall op de computer bestandsdeling toestaat. Dat laatste is erg belangrijk: als de firewall verkeer tussen de hoofdcomputer en de individuele computer blokkeert, kan de centrale back-up niet worden gemaakt.

► STAP 3 BACK-UPMAPPEN MAKEN

Op de hoofdcomputer waarop de back-ups worden geplaatst, maakt u een back-upmap aan. Raadzaam is om één hoofdmap te maken en deze te voorzien van meerdere submappen, waarbij u voor elke netwerkcomputer een eigen submap aanmaakt (afbeelding 4).

TIP: INZICHT IN STANDAARD OPSLAGLOCATIES

Voor een snel overzicht van mappen die Windows gebruikt voor de opslag van bestanden, raadpleegt u het register (Start / Uitvoeren, typ Regedit). Open de sleutel HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders. Dubbelklik op een waarde om het bijbehorende pad weer te geven. Voor het eventueel aanpassen van opslagpaden – zodat u zeker weet dat bestanden in een map worden opgeslagen waarvan een back-up wordt gemaakt – kunt u TweakUI gebruiken. Na installatie start u TweakUI via Start / Alle programma's / PowerToys for Windows XP / Tweak UI. Open vervolgens My Computer / Special Folders. Kies de map waarvan u het pad wilt aanpassen en klik op Change Location. Nadat u het pad hebt aangepast, dient u zelf eventuele bestaande bestanden van de oude naar de nieuwe locatie te verplaatsen.



► STAP 4 BACK-UPSOFTWARE INSTALLEREN

Voor het maken van back-ups gebruiken we het programma SyncBack. SyncBack is een uitgebreide back-up tool, die zich onderscheidt

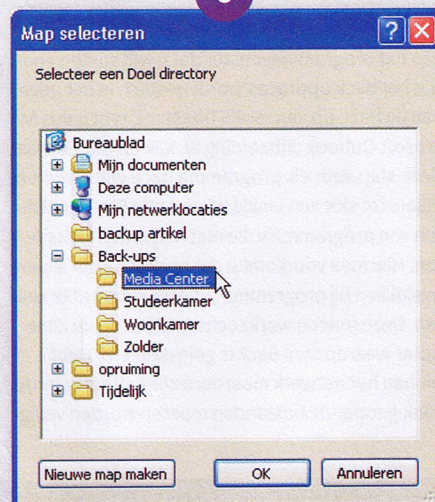
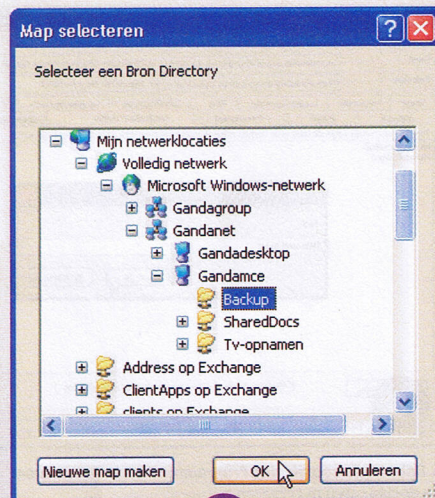
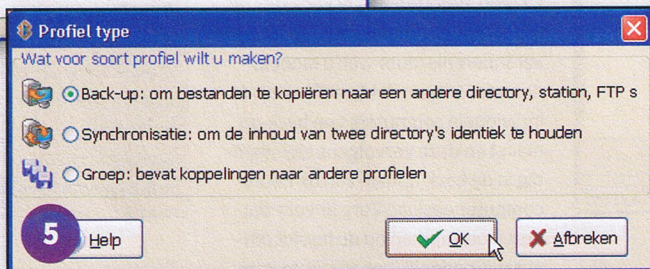
door de overzichtelijke opbouw en de uiteenlopende instelmogelijkheden voor zowel beginners als gevorderden. Bovendien is het programma beschikbaar in de Nederlandse taal en hebben de makers naast de betaalde versie een kosteloze uitvoering beschikbaar gesteld. De kosteloze variant voldoet aan onze eisen. Installeer het programma op de computer waarop alle back-ups terecht komen. De eerste keer dat u SyncBack start, verschijnt de vraag of u een nieuw profiel wilt maken. Elk profiel bevat de gegevens voor een specifieke back-up taak. U kunt meerdere profielen – en daarmee back-up taken – aanmaken. Verschijnt de melding niet en opent het programamavenster, dan kiest u voor Profielen / Nieuw. In het venster Profieltype kiest u voor Back-up (afbeelding 5). Klik op OK, geef het profiel een naam en bevestig wederom met OK.

► STAP 5 BRON- EN DOELMAP OPGEVEN

Het instellingenvenster verschijnt. Standaard

◀ De back-ups van de individuele computers moeten uiteindelijk in de back-upmap van de hoofdcomputer terecht komen.

▼ Voor elke backuptaak maakt u een apart profiel aan.



▲ U geeft de bron, het doel en het bereik van de back-up op.

ziet u de eenvoudige weergave, met een beperkt aantal instelmogelijkheden. Klik op de knop Expert om alle opties weer te geven. Vervolgens selecteert u de back-upbron bij Bron. Klik op het mappictogram om de map aan te wijzen en klik op OK. U kunt het UNC-pad ook direct opgeven in het tekstvak. Gebruik dan de padindeling \\COMPUTER\\SHARE, dus bijvoorbeeld \\DESKTOP1\\BACKUP1. Vervolgens klikt u op het mappictogram bij Doel en wijst u de doelmap voor de back-up aan. Bij Sub-dirs kiest u vervolgens voor de instelling Neem alle sub-directory's en de bestanden op (afbeelding 6).

► STAP 6 TOEGANGSRECHTEN INSTELLEN

Klik op het tabblad Netwerk. Bij Verbindingsdetails van de Bron-directory klikt u op de knop Test verbinding. Hiermee wordt gecontroleerd of SyncBack toegang heeft tot de gedeelde netwerkmap. Als u de mappen op de individuele computers hebt beveiligd met een gebruikersnaam en wachtwoord, moet u deze opgeven in de gelijkmige vakken op hetzelfde tabblad (afbeelding 7).

► STAP 7 SPECIEFIEKE PROGRAMMA'S AFSLUITEN

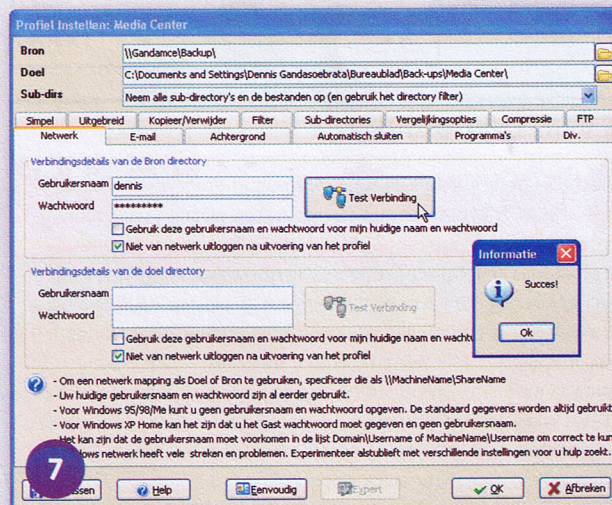
Wie eerder back-ups van het systeem heeft gemaakt, kent ongetwijfeld de frustratie dat een

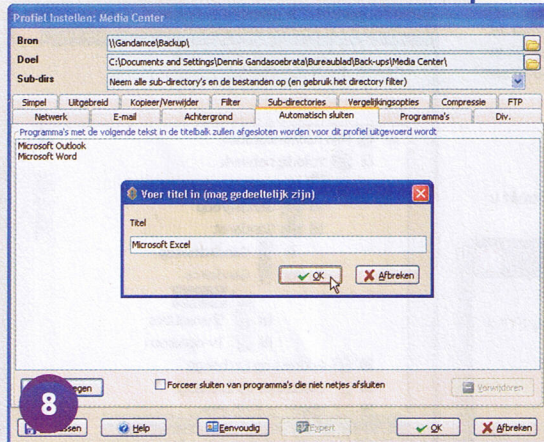
back-up taak voortijdig wordt afgebroken doordat enkele bestanden nog in gebruik zouden zijn. Bijvoorbeeld als u een PST-bestand van Outlook probeert te kopiëren en het Outlook-programmavenster nog is geopend. SyncBack kent een handige functie om dit probleem te verhelpen. Klik op het tabblad Automatisch sluiten en vervolgens op de knop Toevoegen. Typ de exacte titel

◀ Geef de gebruikersnaam en het wachtwoord op voor toegang tot de bronmappen op de netwerkcomputer.

BACK-UP VIA FTP

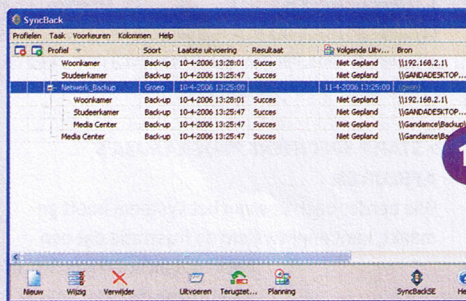
SyncBack biedt de mogelijkheid om uw back-up op te slaan op een externe FTP-server. Dat is handig als uw back-up-bestand niet te groot is of als u bepaalde bestanden per se op een externe locatie wilt opslaan, bijvoorbeeld omdat u wilt voorkomen dat gegevens alsnog verloren gaan bij een rampsituatie zoals brand. Klik op het tabblad FTP en plaats een vinkje bij De Doel-directory is op een FTP-server. Vervolgens geeft u in vak FTP Server Connectie Details de vereiste gegevens op, zoals het adres en de aanmeldingsgegevens voor de FTP-server. Klik op de knop Test FTP-instellingen om de connectie te controleren.



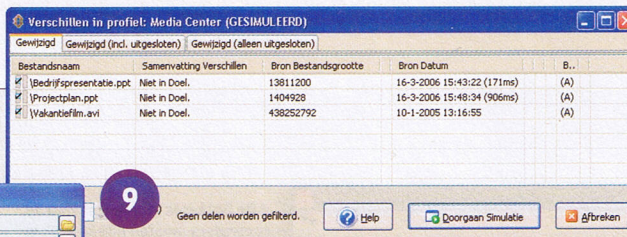


▲ Gebruik de voorziening Programma Sluiten om geopende documenten te kopiëren.

van het programmainstallatievenster dat u wilt sluiten voordat het back-upproces wordt gestart. In het geval van de back-up van uw PST-bestand typt u dus Microsoft Outlook (afbeelding 8). Klik op OK. Herhaal deze stap voor elk programma dat u wilt afsluiten. Plaats tot slot een vinkje bij de optie Forceer sluiten van programma's die niet netjes zijn afgesloten. Hiermee voorkomt u dat back-uptaken alsnog mislukken bij programma's die weigeren af te sluiten. Deze functie werkt echter alleen op de computer waarop SyncBack is geïnstalleerd. Hebt u binnen het netwerk meerdere computers waarop vaak geopende bestanden moeten worden veilig-



▲ Voeg de individuele back-upprofielen toe aan het groepsprofiel.



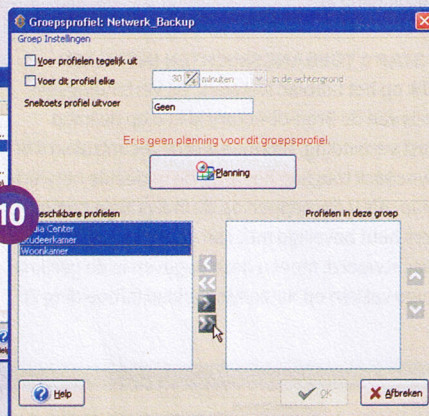
▲ Met de simulatiefunctie bootst u het back-upproces na, zonder de bestanden daadwerkelijk te kopiëren.

gesteld, dan kunt u SyncBack ook op die computers installeren. De situatie verandert hierdoor wel: u moet er dan voor zorgen dat SyncBack op de individuele computers een back-up maakt en deze vervolgens eigenhandig in de back-upmap van de hoofdcomputer opslaat. Zorg er voor dat deze back-upmap op de hoofdcomputer is gedeeld, benaderbaar is en

schrijfrechten kent. U kunt ook overwegen om de betaalde versie van SyncBack aan te schaffen. Met deze versie kunt u geopende bestanden kopiëren, zodat sluiten niet nodig is.

STAP 8 BACK-UP TESTEN

Klik op OK om uw profiel op te slaan. In het hoofdscherm van SyncBack ziet u de lijst met back-upprofielen. U test de werking van elk profiel door er op te dubbelklikken. SyncBack beschikt bovendien over een simulatiefunctie. Klik met rechts op de back-upmap en kies Gesimuleerd uitvoeren. De uitkomsten van de simulatie wor-



10

TIP: SYNCHRONISATIE VEREENVOUDIGEN

Kleine mobiele apparaten, zoals mp3-spelers, pda's en digitale fotocamera's veroorzaken regelmatig hoofdbreken bij de back-up. Niet zo vreemd: de apparaten worden vaak tijdelijk in het netwerk gehangen en even snel weer losgekoppeld, waardoor de mappen tijdens een back-upronde vaak niet beschikbaar zijn. Dit maakt het lastig om regelmatige back-ups van de inhoud te maken. In SyncBack kunt u een synchronisatieprofiel maken, via Profielen / Nieuw / Synchronisatie. Op computers die u niet hebt voorzien van SyncBack kunt u het eenvoudige programma SyncToy installeren. Met SyncToy kunt u meerdere 'map-paren' aanmaken. Zodra wijzigingen plaatsvinden in een van de twee mappen van het paar, worden de aanpassingen ook doorgevoerd in de gekoppelde map. Zo weet u zeker dat de bestanden zich niet alleen op uw mobiele apparaat, maar ook op de bureaucomputer bevinden. Deze 'synchronisatiemap' neemt u vervolgens mee in uw back-upprofiel.

GEBRUIKTE PROGRAMMA'S

SyncBack
www.2brightsparks.com/downloads.html
SyncToy
www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=e0fc1154-c975-4814-9649-cce41af06eb7
Tweak UI
www.microsoft.com/windowsxp/downloads/powertoys/xppowertoys.msp

den in een nieuw venster getoond (afbeelding 9). Voor elke computer in uw netwerk maakt u een back-upprofiel, waarin u ervoor zorgt dat de reservekopieën terechtkomen in de bijbehorende back-upmap.

STAP 9 BACK-UP INPLANNEN

Het is tijd om uw back-upmap in te plannen, zodat deze automatisch op gezette tijden wordt uitgevoerd. SyncBack maakt hiervoor gebruik van de ingebouwde Taakplanner van Windows. U kunt alle profielen in één keer inplannen en uitvoeren met de functie Groepsprofiel van SyncBack. In het hoofdscherm kiest u voor Profielen / Nieuw. Kies voor Groep en geef een groepsnaam op. Vervolgens selecteert u de individuele back-upprofielen in de lijst Alle beschikbare profielen en gebruikt u het pijlpictogram om deze aan het groepsprofiel toe te voegen (afbeelding 10). Klik daarna op de knop Planning. Selecteer het tabblad Schema en geef de gewenste planning op (afbeelding 11). Uw back-ups vinden voortaan volautomatisch plaats. ✖



▲ SyncBack maakt gebruik van de ingebouwde Taakplanner van Windows XP, voor het inplannen van back-ups.