
Opdracht

Stap 1

Zorg voor een virtuele Windows 2003 server. Promoveer je server tot een Domain Controller met een Active Directory. Maak een data structuur aan op je server. Zorg voor redelijk wat data. Maak een backup naar een bestand met behulp van NT backup. Zorg er voor dat je ook de system state mee neemt

Stap 2

Je server is "gecrashed" en je gaat proberen de data terug te halen op een nieuwe computer. Je hebt geluk het is een computer met dezelfde hardware (wederom een Virtuele server). Probeer de backup te "restoren".

Wanneer het succesvol is verlopen maak je een verslag van je activiteiten en bevindingen.

Stap 3

Bij deze stap gaan wij een backup restoren op een computer waarbij de hardware totaal anders is dan de computer waarvan wij een backup gemaakt hebben. Er gaan geruchten rond dat dit niet mogelijk is, maar er gaan ook geruchten rond dat dit wel mogelijk is. Bij deze stap gaan wij het zelf proberen om te kijken wat het resultaat is.

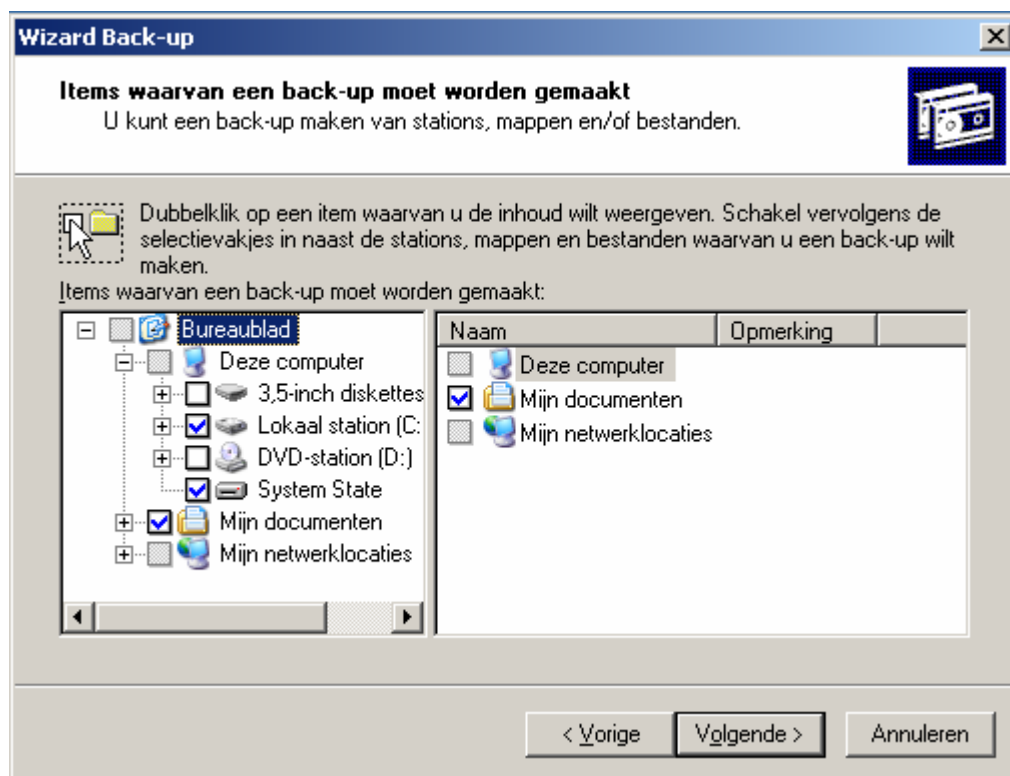
Waarnemingen back up / restore

Vandaag hebben wij een opdracht gekregen waarbij we een back up moesten maken & ook de back up weer moesten restoren.

Maar voordat wij aan de slag konden moesten we eerst een virtuele server van de share afhalen. Deze server werd tevens gebruikt om stap 1 & stap 2 te kunnen uitvoeren.

Het backup proces was zoals ik had verwacht, makkelijk dus. De backup applicatie was van microsoft zelf die in windows server 2003 is ingebakken (ook in windows xp). Wat het makkelijk maakte was het wizard waarbij je keuzes kon maken wat voor soort backup je wou & op welke locaties, etc.

Hieronder een voorbeeld.



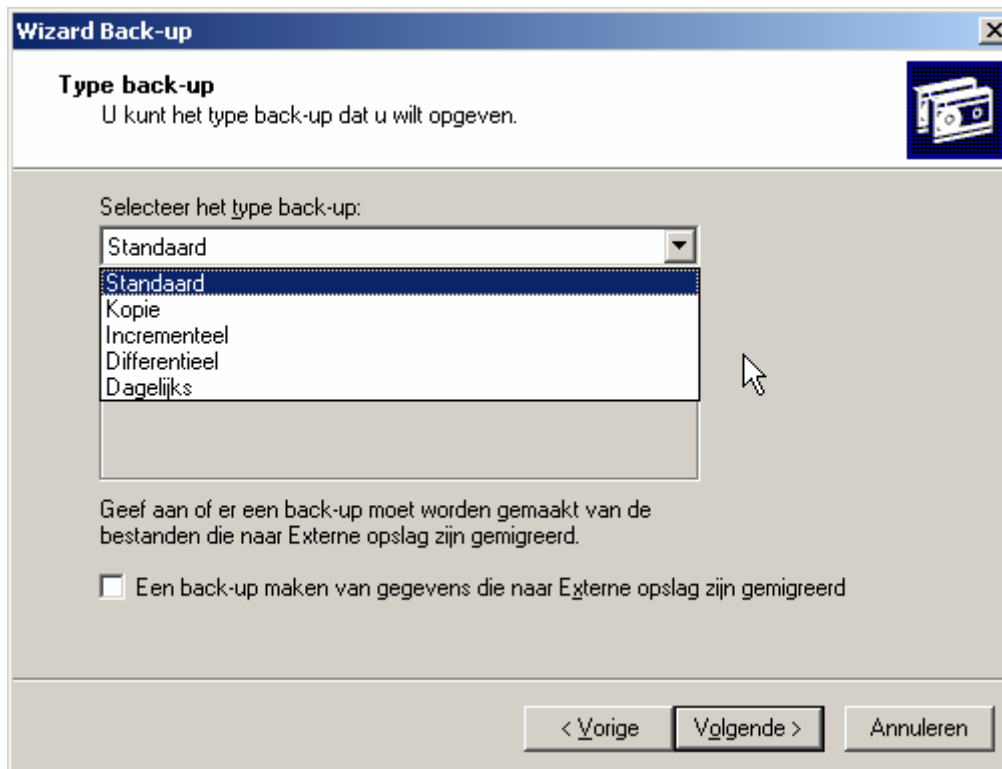
Zoals in stap 1 staat moesten we een backup maken van de data & system state (de active directory & gebruikers die daarin zijn aangemaakt & als data moesten wij aantal documenten op de lokale station plaatsen).

Na het maken van de backup krijg je zo een icoontje van de backup bestand:



Je had bij het backup maken ook geavanceerde functies zoals het maken van de volgende backup:

- standaard (daarvoor heb ik ook gekozen).
- kopie
- incrementeel
- differentieel
- dagelijks



Bij het restoren van de backup maakte ik weer gebruik van hetzelfde applicatie, maar dit keer koos ik voor de optie "herstellen" om de backup te kunnen restoren.

Het restoren deed ik op een server 2003 waarbij ik geen active directory had aangemaakt. Om te kijken of de back up daadwerkelijk op zijn plaats gezet zal worden.

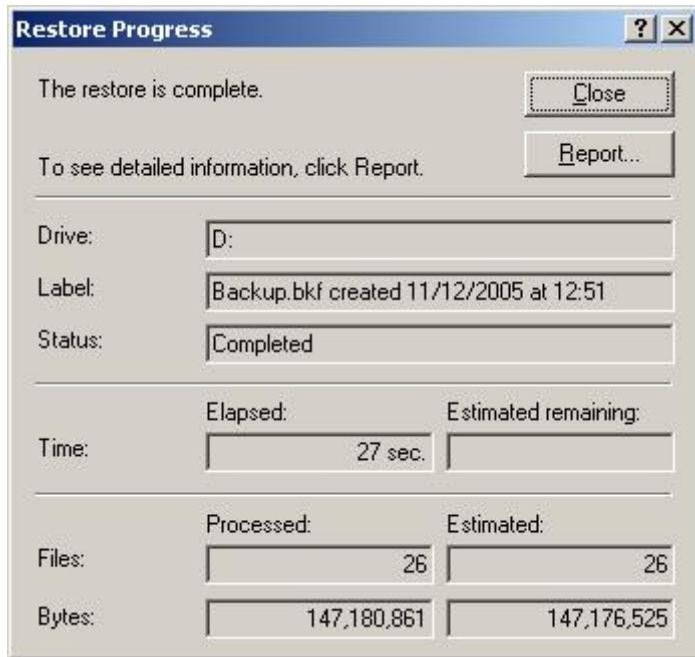
Ook het restore backup ging weer via een wizard, dus heel gemakkelijk.

Eindresultaat: De backup was weer gerestored op de juiste plaats. De backup/restore applicatie van microsoft werkt dus goed als je backupt op een computer waarbij de hardware hetzelfde is. Bij de volgende opdracht gaan wij een backup restoren op een pc waarbij de hardware verschilt van de origineel gemaakte backup computer.

We zijn nu aangeland bij stap 3. Wij hebben de backup van de vorige stap bewaard & gaan die bij deze opdracht op een computer restoren waarvan de hardware totaal anders is dan van de oorspronkelijke computer.

Benodigheden

- PC (waarvan de hardware verschilt in vergelijking met de vorige)
- Windows Server 2003 (moet geïnstalleerd worden op de pc)
- Backup bestand (van de vorige opdracht)



..... Na windows server 2003 geïnstalleerd te hebben & de backup bestand overgezet te hebben op de computer hebben wij het restore proces aangezet & de data / system state succesvol gerestored, de computer moet opnieuw opgestart worden.

Maar dan..

Na het opnieuw opstarten stuiten we bij een probleem. Wij krijgen namelijk spontaan een hal.dll error foutmelding. Er wordt aangegeven dat we de hal.dll bestand moeten vervangen.

Nu hebben we 2 keuzes:

- Vervangen doormiddel van de Windows Server 2003 cd erin te doen & via prompt de hal.dll bestand over te schrijven naar de system32 locatie.
- Via de Windows Server 2003 cd een reparatie uitvoeren om de missende/beschadigde bestanden te herstellen.

Wij hebben voor keuze 1 gekozen, omdat die het meest efficiënte & fout gerichte oplossing is.

Na het toepassen van deze methode hoopte wij na het restarten eindelijk weer de boot scherm van windows server 2003 te zien, maar helaas het was niet gelukt!

Waarom niet?

- de computer waarvan wij de backup hadden gemaakt was een computer met dualcore processor, de computer waarop wij de backup gingen restoren was een single core processor computer. Hal.dll is een bestand die dingen opslaat & communiceert met de hardware & drivers. Aangezien wij de system state mee hadden gebackupt werd de hal.dll bestand mee gebackupt waardoor die ook mee werd gerestored wat fouten kan opleveren aangezien bestand inhoud geschikt is voor die betreffende computer.

Is het dan niet mogelijk?

- dat kunnen wij zo niet zeggen, want wij hebben nog niet alle hulpmiddel methodes geprobeert.