

Veilig, betrouwbaar en eenvoudig: online back-up

**Maximale online beschikbaarheid en consistente back-up.
Zonder menselijke tussenkomst. Zonder investeringen in techniek.**

De opzet van een snel en veilig back-up systeem vergt een investering in tijd en geld. De hoogte van de investering is afhankelijk van hoeveelheid data, aantal systemen met data en gestelde eisen.

De gestelde eisen kunnen uiteenlopen van snel kunnen terugplaatsen van bestanden tot het maken van een volledige disaster recovery back-up.

In veel gevallen worden er echter een beperkt aantal eisen aan een back-up gesteld:

- Eenvoudigweg een kopie van data.
- Meerdere kopien/versies van bestanden.
- Snel kunnen terugplaatsen van bestanden, met name documenten.
- Eenvoudig/geen beheer.

Tape back-up is (nog) het meest toegepaste back-up medium. Met de genoemde eisen kan online back-up echter een betere én efficiëntere oplossing zijn.

▶ Online

Steeds vaker dient één document op verzoek van een gebruiker teruggeplaatst te worden. En dan niet het document van gisteren, maar de versie van een week geleden. Tape back-up is hier voor niet het meest geschikte medium, aangezien de juiste tape meestal in een kluis opgeslagen is of niet bekend is op welke tape het desbetreffende bestand staat. Is de juiste tape geladen, dan kost het enige tijd om het bestand te localiseren.

Bij gebruik is het een kwestie van het juiste bestand selecteren, aangezien alle gegevens online op schijf staan duurt het enkele seconden om het bestand terug te plaatsen.

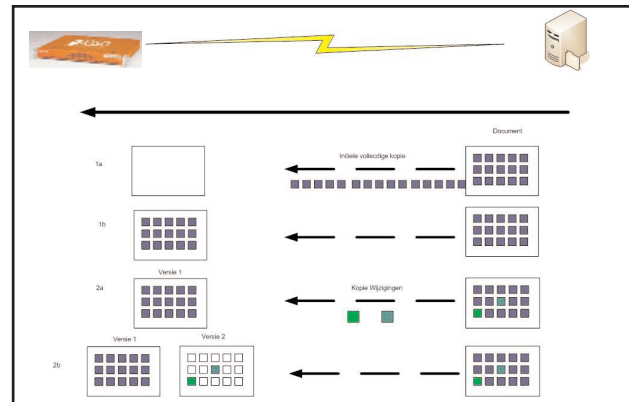
▶ Waarom?

De back-up appliance gebaseerd op schijf back-up. Er is een geavanceerde methode bedacht dat op block niveau kan zien wat de wijzigingen zijn in een bestand. Alleen de wijzigingen worden gekopieerd naar de appliance.

Zo wordt zeer efficiënt gebruik gemaakt van beschikbare schijfruimte, en kunnen vele verschillende versies van bestanden bewaard worden.

Het is mogelijk om dertig dagen lang versies van bestanden te bewaren, uitgaande van één kopie per etmaal.

Daarnaast is er als gevolg van deze techniek een beperkte bandbreedte nodig, zodat een back-up via internet goed te realiseren is. Dit resulteert in een kopie van data op een fysiek andere locatie dan de originele data. Mocht op de datalocatie een calamiteit optreden waarbij de datasystemen verloren gaan, dan heeft dit geen invloed op de kopie!



▶ Appliance

De IASO appliance is een apparaat waar de back-up administratie bijgehouden wordt en de fysieke opslag plaats vindt. De appliance wordt bestuurd door de back-up agents op één of meerdere servers. Het beheer kan via de agent uitgevoerd worden of via een remote tool.

▶ Dataservers

Het kan de volgende systemen back-uppen:

- Microsoft Windows
- Microsoft Exchange
- Microsoft SQL server
- Linux
- Unix
- Novell Netware (in overleg met Avantage)

▶ Doel

Het doel is om op een eenvoudige en snelle wijze bestanden veilig te stellen en terug te kunnen plaatsen, gebruikmakend van internet als transportmedium.

▶ Toegevoegde waarde

De toegevoegde waarde zit in snelheid en eenvoud. Door de veelal beperkte hoeveelheid wijzigingen zijn zelfs grotere dataomgevingen geschikt om het in te zetten. Beheerders en gebruikers kunnen snel bestanden terugplaatsen waarbij er gekozen kan worden uit diverse versies van bestanden. Deze wijze van back-up geeft zekerheid van een betrouwbare datakopie.

▶ Vereisten

Om het succesvol in te zetten spelen de volgende onderdelen een rol:

- Hoeveelheid data.
- Hoeveelheid wijzigen per etmaal (normaliter maximaal 1 procent van de totale hoeveelheid).
- Bandbreedte van een internetverbinding
- Specifieke klanteisen

Aan de hand van bovenstaande gegevens kan een passende back-up configuratie samengesteld worden.

▶ Verhoudingen data en lijncapaciteit

Dataset (totale hoeveelheid data)	Back-upwindow	Benodigde snelheid verbinding bij 1% wijzigingen
280 GB	8 uur	1024 Kb/s
	4 uur	2048 Kb/s
560 GB	8 uur	2048 Kb/s
	4 uur	4096 Kb/s
1,12 TB	8 uur	4096 Kb/s
	4 uur	8192 Kb/s

▶ Presentatiemogelijkheid



▶ Rol Avantage

Aangezien iedere toepassing een doel nastreeft is het belangrijk om de gestelde eisen en wensen aan een back-up én restore goed te bespreken.

Avantage kan hierin een adviserende rol spelen en op die wijze met de klant bepalen of online back-up toepasbaar is. Indien dit het geval blijkt kan Avantage voor een vast bedrag per maand alle back-up faciliteiten aanbieden.