



## Storage Systemen(SAN/NAS)

In veel organisaties is, door de verdergaande digitalisering van informatiestromen, zoals facturering, postscanning, multimedia steeds meer behoefte aan dataopslagcapaciteit. De explosieve stijging van allerlei documentatie, E-mail en databasesystemen laten groeipercentages zien van 25% tot 70% per jaar. Veel bedrijven maken nog gebruik van traditionele servers met lokale dataopslag. Deze dataopslag is dus gekoppeld aan één serversysteem en is daardoor niet flexibel inzetbaar voor andere systemen.

Binnen de IT-omgevingen vereisen ontwikkelingen als datagroei, hogere beschikbaarheid, ICT-centralisatie en servervirtualisatie een centrale opslagcapaciteit die goed te beheren is. Avensus heeft veel ervaring met het ontwerpen en inrichten van een SAN (Storage Area Network) en NAS (Network Attached Storage) systemen voor grotere en kleinere organisaties.

Avensus richt zich daarnaast ook op het beschikbaar houden van data met oplossingen zoals een SAN of NAS, Backup/recovery, deduplicatie, archivering van data en E-mail. Avensus maakt voor Storage- en Archiveringsoplossingen alleen gebruik van A-merk leveranciers met een gedegen supportorganisatie zoals HP, Netapp, EMC en Symantec. Een aantal kenmerkende functionaliteiten van moderne Storage Systemen worden hierna beschreven.

### Deduplicatie(ontdubbelen van data)

Een veel toegepaste nieuwe optie is deduplicatie van data. Hierbij worden dubbele data blokken uit het filesysteem gehaald en de pointer verwijzing gewijzigd naar het reeds bestaande data blok. Hierdoor kan aanzienlijk op capaciteit bespaard worden. Deze deduplicatie wordt veel toegepast in backup- en archief omgevingen gezien het hoge aantal dubbele data blokken.

### Snapshots

De meeste SAN/NAS oplossingen kennen de mogelijkheid om de status van het filesysteem te bevriezen en te bewaren als snapshot. Wijzigingen na dit punt worden gewoon weggeschreven. Het bevriezen om een bepaald tijdstip is niks anders dan het maken van een pointertabel naar de diskblokken op dat tijdstip. Alleen de actieve pointer tabel wijzigt bij het wijzigen van datablokken. Deze feature heet een snapshot. Door gebruik te maken van snapshots kunnen restores vaak vanuit de snapshot worden gedaan en is er geen back-up kopie nodig voor file restore. Het terugzetten is dan een kwestie van kopiëren vanuit bijvoorbeeld Windows Explorer. Dit kan door een helpdesk medewerker of door de gebruiker zelf worden gedaan, afhankelijk van de rechten die een gebruiker heeft.

Voor uitgebreide informatie over dit onderwerp:



Avensus Nederland BV  
Camerastraat 9  
1322 BB ALMERE  
Tel. 036 - 5393100  
Fax. 036 - 5393101  
e-mail: [info@avensus.nl](mailto:info@avensus.nl)  
URL: [www.avensus.nl](http://www.avensus.nl)