

Software Defined

Software Defined Storage

Software Defined Storage is sterk in opkomst vanwege een zeer gunstige prijs-prestatie verhouding. Deze oplossing gaat er vanuit dat u niet meer een centraal opslagsysteem hoeft aan te schaffen, maar dat u de opslagcapaciteit van al uw fysieke servers gebruikt. Een software defined storage oplossing bestaat uit drie onderdelen:

- Standaard x86 servers
- Enterprise Server SAN software (virtualisatie software)
- Enterprise Storage Management and Automation

Standaard x86 servers

Standaard x86 servers vormen de bouwblokken van een software defined storage oplossing. In vergelijking met speciaal ontworpen storage hardware controllers, zijn standaard x86 servers zeer kostenefficiënt. Bovendien biedt een standaard x86 server veel meer keuzevrijheid met betrekking tot prestatie en capaciteit. Servers kunnen uitgerust worden met grote hoeveelheden geheugen, flash-kaarten, flash-, sas- en NL-sas disken. Hierdoor is voor elke organisatie een passende combinatie van budget, capaciteit en prestatie te verzinnen. Bovendien zijn uitbreidingen voor uw storage oplossing heel gemakkelijk; u hoeft er alleen maar een nieuwe x86 server bij te plaatsen.

Enterprise Server SAN software – virtualisatie software

Enterprise Server SAN software zorgt er voor dat de opslagcapaciteit van meerdere servers worden samengevoegd tot één virtueel centraal opslagsysteem. Dit virtuele opslagsysteem is uitgerust met diverse functies om hoge beschikbaarheid te garanderen. Uitval van componenten zal niet leiden tot uitval van het storage systeem noch verlies van data. Deze oplossing is vanwege z'n modulaire opbouw sneller en gemakkelijker uit te breiden dan een centraal opslagsysteem. Daarnaast nemen de prestaties van een Enterprise Server SAN toe naarmate het aantal servers toeneemt. Uiteraard zijn de prestaties van dit type opslagsysteem afhankelijk van de kwaliteit van de onderliggende servers en het netwerk daartussen. Maar moderne servers die onderling met een 10Gbit netwerk verbonden zijn kunnen ongekend goede prestaties leveren voor een fractie van de prijs.

Software Defined Storage – Enterprise Storage Management

Enterprise Storage Management is erop gericht om alle type storage samen te voegen tot één beheerde pool van storage die automatisch de juiste storage oplossing inzet bij de wensen van uw applicatie. Hierbij maakt het

niet uit of het nu gaat om storage uit de cloud, SAN, NAS, Enterprise Server SAN, Scale-out NAS, etc. Gehele workflows worden geautomatiseerd en tussenkomst van de technische IT-staf is voor de dagelijkse gang van zaken niet meer nodig. Uw systeembeheer voor storage transformeert naar SLA-beheer en reduceert daarmee de operationele kosten aanzienlijk. Bovendien verkort u reactietijden van voorheen complexe planning- & configuratiewerkzaamheden aanzienlijk.

Software Defined Server – Server Virtualisatie

Server virtualisatie oplossingen zijn zeker niet nieuw en al een geruime tijd beschikbaar. Denk bijvoorbeeld aan VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Citrix Xen en KVM. Deze pakketten zorgen er voor dat uw fysieke x86 servers samen werken als één logische pool van server capaciteit waar virtuele servers gebruik van kunnen maken. Het maakt uw serverpark meer flexibel en verhoogt de beschikbaarheid.

Standaard x86 servers

Standaard x86 servers vormen de fysieke bouwblokken van een Server virtualisatie platform. Het brede aanbod van x86 servers biedt organisaties veel keuzemogelijkheden voor elk budget. Hierbij loont het om tijd en aandacht te besteden aan de benodigde specificaties. Een verkeerd gespecificeerde x86 server kan het rendement van uw investering aanmerkelijk verlagen. *Infowell kan voor u berekenen welke specificaties het beste passen bij de plannen van uw organisatie.*

Server Virtualisatie software

Server virtualisatie software is inmiddels wijdverspreid in gebruik binnen de ICT sector. Het zorgt er voor dat uw serverpark flexibel wordt en minder vatbaar is voor onderbrekingen. Nieuwe servers aanmaken, oude servers opruimen, nieuwe applicaties testen, onderhoud, datamigraties, servercapaciteit vergroten / krimpen, het vereist slechts enkele muisklikken. De keuze voor de juiste server virtualisatie software zal mede afhangen van uw applicaties en de daarmee samenhangende eisen voor het onderliggende operatingsysteem (OS). Daarnaast kunnen factoren zoals de licentie-voorwaarden van uw applicatie, de kwaliteit van ondersteuning, de mate van eigen kennis & kunde en integratie mogelijkheden met management & orchestration pakketten bepalend zijn. Keerzijde van dit gemak is de benodigde kennis en kunde voor het opzetten van een virtueel server cluster. *Het correct installeren en configureren vereist goede kennis van zowel netwerk, server als storage technologie. Infowell kan dit voor u uit handen nemen.*

