



indi-2008-010-023

Virtualisatie taxonomie

Project	: SURFworks
Projectjaar	: 2008
Programmalijn	: Technologie Scouting
Onderdeel	: Virtualisatie / Distributed Services
Activiteit	: 4.1
Deliverable	: Overzichtsrapport van de mogelijkheid voor het virtualiseren van SURFnet diensten en het gebruik van shared storage hiervoor.
Toegangsrechten	: publiek
Auteur(s)	: Bart Veldhuis en Rob Turk
Externe partij	: Continuity center
Opleverdatum	: 28-10-2008
Versie	: 1.0

Samenvatting

Virtualisatie is niet meer weg te denken uit de huidige infrastructuur; geen bedrijf is te klein of te groot voor virtualisatie, geen applicatie is ongeschikt voor virtualisatie. Volgens Gartner is reeds 34% van alle serversystemen gevirtualiseerd en de leveranciers vechten om de verdeling van de markt.

SURFnet acht het van strategisch belang om de bij haar aangesloten instellingen te informeren en op te leiden over de mogelijkheden van server virtualisatie. Naast de virtualisatie technieken voor servers zijn er ook nog diverse technologieën voor het virtualiseren van storage, netwerken en applicaties. Deze technieken worden in dit rapport beknopt besproken maar zijn verder buiten beschouwing gelaten.

Op dit moment heeft VMware de beste troeven in handen met de beste 'features' en vooral de meest uitgebreide producten. Microsoft is daarentegen zeer hard aan de weg aan het timmeren en heeft een grote stap voorwaarts gemaakt. Volgens IDC heeft VMware op dit moment de meerderheid van de virtualisatie markt in handen met 44% marktaandeel (VMware ESX en VMware Server bij elkaar opgeteld) Bron: (IDC) maar Microsoft doet het niet slecht met 23% marktaandeel (Microsoft Virtual Server en Microsoft Hyper-V bij elkaar opgeteld) Bron: (IDC).

Voor deze publicatie geldt de Creative Commons Licentie "Attribution-Noncommercial-Share Alike 3.0 Netherlands". Meer informatie over deze licentie is te vinden op <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/nl/>

Voor bedrijven met een beperkt budget of een grote passie voor open-source producten zijn er ook nog andere spelers zoals Citrix-Xen en Virtual Iron. Houdt er met deze spelers wel rekening mee dat zaken die bij de grote leveranciers als Microsoft en VMware 'vanzelfsprekend' zijn bij deze partijen wellicht nog op de roadmap staan. Ook is het mogelijk dat u wordt geconfronteerd met de rekening voor eventuele support. Dat betekent niet dat deze partijen voor uw organisatie niet de beste keuze kunnen zijn.