

## Microsoft biedt met Hyper-V een hoogwaardig virtualisatiepakket aan



Iedereen weet wat een webhostingpakket is. Door middel van het delen van een server of meerdere servers met andere webhostingpakketten wordt een stukje ruimte op internet aangeboden waar je een website of internetapplicatie op kunt plaatsen. De provider maakt bij een hostingpakket een groot aantal keuzes, gebaseerd op wat de meerderheid van haar klanten zou zoeken in een pakket. Soms is dit beperkend, vooral wanneer er stukken maatwerksoftware of speciale modules vereist zijn. Dan is een mogelijke andere optie een geheel eigen server door middel van Dedicated Hosting, wat alle vrijheid biedt in de configuratie van de server. Het nadeel van deze oplossing is vaak dat je veel meer betaalt dan bij een hostingpakket.

Waarschijnlijk betaal je voor veel extra rekenkracht die niet gebruikt wordt door de website of internetapplicatie. En dat terwijl meer flexibiliteit hetgeen is waar eigenlijk naar gezocht wordt. Er is gelukkig nog een andere oplossing: een Virtual Private Server (VPS).

Een VPS is een volledige installatie van een besturingssysteem (Windows, Linux) op een server die geschikt is gemaakt voor virtualisatie. Deze servers hebben vaak erg veel CPU-kracht en extra veel geheugen om de virtuele machines te kunnen draaien. Doordat je als klant de volledige controle over de VPS hebt is het net zo flexibel als een eigen fysieke server.

Een fysieke server kun je dan zien als een huis, met meerdere kamers en ruimtes. Iemand woont er alleen en heeft al die extra kamers niet nodig. Het is veel efficiënter om de kamers te verdelen onder meerdere personen, met een eigen slot op de deur. Zodoende heeft iedereen zijn privacy en worden alle ruimtes optimaal benut. Dat is wat virtualisatie eigenlijk is. Als klant heb je de volledige controle over je eigen installatie van het besturingssysteem.

Een tweede bijkomend voordeel van een virtuele server is dat hij eenvoudig is op te schalen naar een variant met meer geheugen, grotere schijven, of een extra CPU, zonder dat er ook maar 1 stukje extra hardware aan te pas komt.

## “Op één fysieke server kunnen wel 80 virtuele servers draaien”

Microsoft biedt op basis van Hyper-V 2.0 in Windows Server 2008 R2 een hoogwaardig virtualisatiepakket aan. Hiermee krijgt je volledige toegang tot je VPS. Robert Bakker, Product Solutions Manager van Microsoft Nederland vertelt: “Dankzij Hyper-V kan Argweb haar klanten nu een hoogwaardige virtual dedicated server oplossing aanbieden. Op één fysieke server kunnen wel 80 virtuele servers draaien.” Hierdoor kunnen binnen dezelfde fysieke ruimte wel 40 keer zoveel servers draaien. Niet alleen scheelt dit enorm in de ruimte die de servers innemen in het datacenter, het stroomverbruik is ook nog eens 30 keer lager dan bij 80 fysieke machines. “Wie naast het aantrekkelijke kostenaspect is virtualisatie dus ook een stuk beter voor het milieu!” Door de hardware resources binnen een datacenter optimaal te gebruiken kan een

veel efficiënter datacenter worden gecreëerd. Dankzij het gebruik van hoogwaardige hardware met alleen de beste onderhoudscontracten blijft ook de beschikbaarheid gegarandeerd.

Omdat de fysieke servers zeer efficiënt benut kunnen worden en tegelijkertijd ook heel beheersbaar zijn, kan er een voordelig hostingproduct aangeboden worden. Robert Bakker: “Denk hierbij aan een eigen Windows Server omgeving, compleet met FrontPage Server Extensies, ASP, ASP.NET, Silverlight, AJAX, PHP4 en/of PHP5, MySQL, Microsoft SQL server, Perl, Python, etc.” Microsoft heeft met Windows Server 2008 Web Edition een bijzonder sterke basis voor een hostingserver neergelegd, wat dan ook de reden is dat Argweb het standaard op iedere VPS installeert.

Voor klanten met andere wensen zijn er natuurlijk ook mogelijkheden wat betreft andere besturingssystemen.

Microsoft ondersteunt de weg die Argweb is ingeslagen. “Argweb laat zien hoe je als dienstverlenende partij de beste diensten kunt aanbieden, tegen de beste prijs: door gebruik te maken van de voordelen die de nieuwste technologie van Microsoft met zich mee brengt én een continue focus om die technologie zo in te zetten dat klanten hier direct voordeel van kunnen ervaren. De geleverde VPS diensten op Windows Server 2008 met Hyper-V zorgen uiteindelijk voor een goed te beheren, veilige en stabiele omgeving voor eindklanten, met als bijkomend voordeel dat er minder energie verbruikt wordt in het datacenter van Argweb”, aldus Bakker.

virtualisatie  
is een stuk  
beter voor  
het milieu