



De private cloud biedt meer voordelen dan je denkt

Is iets een commodity en niet je core business, dan is het in de meeste gevallen beter om het in te kopen bij een partij wiens core business het wel is. Dat geldt ook voor IT-infrastructuur. En steeds vaker wordt IT-infrastructuur uit een cloud-omgeving gehaald: IaaS (Infrastructure as a service).

Ook IaaS wordt tegenwoordig als een commodity beschouwd. Dus blijft de vraag over: is het je core business? Is dat niet zo, besteed het dan uit. De cloud is daarbij zoals aangegeven steeds vaker de beste optie, onder meer door zijn flexibiliteit en schaalbaarheid.

IaaS gebruiken via een cloud-omgeving kan op ruwweg drie manieren:

- **Via public cloud.** Bekende aanbieders zijn Azure (Microsoft), AWS (Amazon) en Google.
- **Via private cloud:** een omgeving die fysiek voor een klant gebouwd wordt door een aanbieder die dit op basis van een maandtarief levert.
- **Via sovereign cloud:** een cloud-omgeving van lokale bodem die aan alle Europese en Nederlandse governance-eisen voldoen en exclusief onder Europese wetgeving valt (zie ook het kader over sovereign cloud). Op dit gebied zijn er maar een paar aanbieders in Nederland.

Wat is private cloud?

Om expert in je vakgebied te blijven, moet je zoveel mogelijk resources inzetten op je kernactiviteiten. Het managen van IT-infrastructuur hoort daar lang niet altijd bij. Een cloud-expert inschakelen voor je IT-infrastructuur kan je de ruimte geven om de focus te leggen op de strategische doelen van je organisatie en hoe IT daarbij kan ondersteunen. De kracht van IaaS uit de private cloud kan zo innovatie versnellen.

Bovendien houdt je met IaaS via een private cloud de kosten in de hand met een flexibel pay per use contract.

Je betaalt alleen voor wat je nodig hebt, wanneer je het nodig hebt. Snel op- en afschalen behoort meestal tot de mogelijkheden.

Er is een ruime keuze uit aanbieders van (IaaS uit) private cloud. Vaak gaat het hier om lokale, Nederlandse aanbieders. Kies je hiervoor, dan staan je data veilig opgeslagen in Nederlandse datacenters en lokale cloud-experts zijn altijd telefonisch bereikbaar voor vragen en ondersteuning.

Voordelen IaaS vanuit een private cloud

De voordelen van het afnemen van IaaS via een private cloud zijn onder te verdelen in diverse, soms overlappende gebieden: financieel; mensen; strategisch; portfolio.

Financieel

- **Lagere TCO.** Je total cost of ownership kan haarscherp zijn. Toch kunnen er soms onderdelen van je IT-mix zijn waar je onvoldoende zicht op hebt en die de TCO verder kunnen verlagen. Ook kunnen de schaalgrootte en standaardisatie van op IaaS en cloud gefocuste aanbieders tot een lagere TCO leiden dan wanneer je alles 'in house' doet.
- **Flexibele contracten.** Wat als je verwacht in de komende jaren te gaan krimpen met infrastructuur die nog niet afgeschreven is? Of andersom: hoeveel restcapaciteit houd je op voorraad bij groei? En als je niet tijdig kunt leveren aan een nieuwe klant, wat kost dát dan? Wanneer je infrastructuur als dienst afneemt, hoef je deze vragen nooit te stellen.
- **Financiële flexibiliteit:** IaaS via een private cloud afnemen, maakt een organisatie flexibeler op hun balans. Als je grote investeringen moet doen in je IT-infrastructuur, kun je dat geld niet meer gebruiken voor strategische investeringen in je core business. Dan kun je IT beter als operationele kosten op je balans hebben staan. De kasstroom zal hoe dan ook toenemen bij een overstap van investeringen naar inkoopkosten. En daarmee komen middelen vrij voor andere activiteiten. Ook al blijft je TCO gelijk, je hebt wel een financieel voordeel.
- **Meer kwaliteit.** Een in IaaS via private cloud gespecialiseerde aanbieder kan vaak tegen hetzelfde geld meer kwaliteit bieden. Dan kan de prijs per terabyte aan opslag bijvoorbeeld vergelijkbaar zijn, maar je krijgt er veel meer voor terug in termen van veerkrachtigheid en beschikbaarheid. Zo hoeft een organisatie die IaaS via een private cloud afneemt, nooit meer een disk te vervangen wanneer die uitvalt. Dit geeft veel meer veerkracht bij uitval en vergelijkbare incidenten (én zorgt er voor dat je IT-mensen toegevoegde waarde kunnen bieden in plaats van beheertaken uitvoeren).

Mensen

De veranderingen in clouddienstverlening maken dat IT-professionals zich willen ontwikkelen, bezig willen zijn met nieuwe technologieën en relevant willen blijven op de arbeidsmarkt. Juist de ambitieuze en goede mensen moet je uitdagen met nieuwe onderwerpen, omdat je ze anders kwijtraakt.

Door IaaS te gebruiken, kunnen je IT-mensen zich focussen op het bieden van meerwaarde voor de business in plaats van (vaak repetitieve) beheertaken. Hun werk levert meer waardering en meer bevrediging op. Dit maakt jou interessanter als werkgever én zorgt ervoor dat jouw IT-capaciteit optimaal wordt ingezet om je core business te ondersteunen.

Strategisch

IT is nog nooit zo spannend en vernieuwend geweest als nu. Digitalisering vindt overal plaats, ver-Saasing en de opkomst van de platform-economie faciliteren dit; technologie zoals AI biedt ongekennde mogelijkheden voor innovatie. Wil je hier als organisatie de vruchten van plukken, dan moet je je IT-capaciteit creatief en innovatief in kunnen zetten.

Maar: de IT-sector zal last blijven houden van een krappe arbeidsmarkt. Tekort aan IT-personeel om continuïteit te waarborgen, leidt eerst tot achterstallig onderhoud met bijkomende risico's voor informatiebeveiliging en beschikbaarheid. Het kan uitgroeien tot een bedrijfsrisico dat de continuïteit van de dienstverlening bedreigt.

Wat wil je dat de IT-mensen die je in huis hebt, voor je doen? Moeten zij zorg dragen voor het beheer van jouw IT-infrastructuur – een commodity – of wil je dat ze kunnen bijdragen aan het realiseren van je bedrijfsstrategie? Uitbesteden van je infrastructuur en het beheer ervoor, zorgt ervoor dat jouw IT-mensen zich kunnen richten op jouw strategische doelen: het uitbouwen en verbreden of verdiepen van je core business.

Portfolio

Of je nou een MSP bent, een ISP of een (groot)zakelijke organisatie met een eigen IT-omgeving, het IT-portfolio waarmee je het onderscheidt maakt, bestaat vaak niet uit standaard diensten (denk aan security, backup en restore, storage, cloud-werkplekken). De meerwaarde van jouw portfolio aan IT-diensten zit in de mate waarin je in staat bent de business van je klant te versnellen met slim toegepaste IT.

Tegelijkertijd vormen standaarddiensten wel vaak het cement tussen de diensten die je aanbiedt. Ofwel: je moet ze in huis hebben. Ook hier geldt: is het niet jouw core business, koop het dan in. Dat kan bij een derde partij, maar meestal bieden IaaS-leveranciers een schil van deze standaard diensten om hun infrastructuur heen.

Zo'n aanpak betekent dat IT-dienstverleners of enterprise-organisaties deze diensten niet zelf in hun private cloud bij hoeven op te bouwen, maar dat zij kunnen meeliften op wat een IaaS-leverancier dankzij zijn schaalgrootte al kan aanbieden. Jij kunt je als MSP, ISP of organisatie met eigen IT-afdeling richten op het bieden van de diensten die voor jou en je afnemers het onderscheid maken.

Public cloud versus private cloud

Wanneer is een public cloud de betere keuze, en wanneer private cloud? Public cloud is gemaakt voor **PaaS (Platform as a Service)**. Azure Functions, Lambda in AWS, Kubernetes-dienstverlening, web application services, database as a service: public cloud is hier perfect voor.

Dat geldt echter niet voor IaaS (Infrastructure as a service). Public Cloud-aanbieders hebben hier ook een portfolio voor – ze moeten tenslotte ook legacy-dienstverlening kunnen ondersteunen – en het werkt afdoende. Maar wil je een hoge beschikbaarheid in een public cloud, dan moet je al snel twee VM's neerzetten en zelf load balancing inrichten. Niet elke applicatie kan hiermee omgaan, plus het kost je een extra VM.

Met IaaS in een private cloud kun je vaak al met één VM een hele hoge beschikbaarheid halen, omdat het in feite een enterprise-cloud is die geschikt gemaakt is voor het onderbrengen van vele IT-omgevingen van vele partijen. Bij een dergelijke aanbieder ben je dan gewoon een stuk goedkoper uit.

Grip op je cloud

Een ander verschil is de hoeveelheid benodigde governance en inspanning om:

- a) Je IT-infrastructuur in een public cloud te laten blijven voldoen aan je technisch ontwerp.
- b) Grip te houden op je public cloud spend.
- c) Grip te houden op informatiebeveiliging.

Je kunt veel resources vrij snel bij elkaar klikken in een public cloud. Maar leid je dat niet vanaf het begin in goede banen, dan ontstaat er snel een wildgroei aan resources met onbeheersbare en niet herleidbare kosten tot gevolg.

Ook de transitie van je applicatielandschap naar een public cloud is complex. Daarbij hebben we het over de transitie van IaaS/draaien van applicaties op VM's naar het gebruik maken van cloud native dienstverlening, waarbij je de kracht van PaaS via public cloud écht gaat benutten.

Het transformeren van je applicatielandschap naar het gebruik van platformdiensten bij een public cloud-aanbieder is complex en kost veel inspanning. In deze transitie wordt vaak een (groot) deel van de applicaties uiteindelijk als VM overgezet naar public cloud. Dan is het 'gewoon' een lift & shift. Een Nederlandse aanbieder van IaaS in een private cloud kan dat net zo goed als een public cloud-aanbieder, alleen dan wel met lokale ondersteuning en een hogere beschikbaarheid.

Sovereign cloud

We noemden de sovereign – souvereine – cloud al eerder. Dit is een cloud-omgeving waarbij de data 100 procent eigenhandig gecontroleerd, beheerd en bewaakt wordt, op Nederlandse bodem staat en voldoet aan de Nederlandse wet- en regelgeving over privacy en dataopslag, zonder dat conflicterende wetgeving van niet-EU mogendheden hier ook iets van vindt.

Niet elke organisatie vindt het even belangrijk dat zijn data gegarandeerd in een Nederlands datacenter van een Nederlandse aanbieder staat, die voldoet aan de Nederlandse wet- en regelgeving. Maar bedenk wel dat er regelmatig nieuwe Europese wetgeving wordt uitgerold met impact op de eisen die aan je dataopslag gesteld worden.

Een voorbeeld is NIS2. Deze richtlijn gaat uiterlijk 24 oktober 2024 in. Hij legt de focus op risico's die netwerk- en informatiesystemen bedreigen, zoals cyberbeveiligingsrisico's. Ook kijkt NIS2 naar hoe veilig en conform geldende wetgeving data zijn opgeslagen.

Gevolgen van NIS2

Onder NIS2 zullen veel meer bedrijven en sectoren onder vitale infrastructuur vallen, met extra verantwoordelijkheden. Voorbeelden zijn de afvalsector, de zorg, de energiesector, maar ook Cloud serviceproviders. Volgens NIS2 moeten de bedrijven in deze sectoren voldoen aan een minimaal niveau van informatiebeveiliging, zo is de huidige omschrijving (die kan nog veranderen bij het omzetten in nationale regels). Verder kan NIS2 straks gaan verwijzen naar regels die voortkomen uit de Cloud Security Act, opgesteld door het Europese agentschap ENISA.

Een sovereign cloud neemt alle onzekerheden over de impact van nieuwe regulering en alle zorgen over een correcte implementatie ervan bij voorbaat weg. Net zoals je bij een private cloud altijd verzekerd bent van de beste en nieuwste apparatuur, ben je er bij een souvereine cloud altijd van verzekerd dat je voldoet aan de geldende wetten, regels en governance.

De private cloud van Uniserver is ook een sovereign cloud. We hebben hier een certificering op het hoogste niveau voor gekregen van VMware.

Private cloud Uniserver

Uniserver is een van de grootste leveranciers van private cloud in Nederland. Onze doelgroep met private cloud is breed: MSP's, ISP's maar ook (groot) enterprise. In feite elke organisatie die een eigen IT-infrastructuur heeft, of die wil inkopen, maar wiens core business het niet is om deze infrastructuur in te richten.

We werken voor onze private cloud-omgeving samen met gerenommeerde datacentra, waaronder Equinix en NorthC – een Nederlands initiatief dat inmiddels ook al buiten ons land actief is, onder meer in Duitsland. We werken ook samen met HPE, die ons voorziet van kwalitatief hoogwaardige infrastructuur.

IaaS en private cloud bij Uniserver

Met onze Infrastructure-as-a-Service (IaaS) leveren wij resources uit de cloud van Nederlandse bodem. Onze klanten zetten hun workloads op de Uniserver private cloud, uiteenlopend van kantoorapplicaties, ERP-omgevingen tot datastorage. Wij nemen het beheer van de infrastructuur op ons, inclusief de hardware tot en met de hypervisorlaag.

Met IaaS van Uniserver heb je zekerheid van continuïteit van je dienstverlening. De omgeving van onze klanten is daarbij leidend. Switchen van cloud, meer capaciteit nodig of extra diensten afnemen zoals security of back-up? We hebben het zo geregeld en met onze flexibele Opex-contracten is het altijd duidelijk waar je aan toe bent. Je betaalt naar gebruik en hoeft geen grote IT-investeringen te doen.

De kern van onze dienstverlening is IaaS. Daaromheen leveren we diensten zoals Back-IT 365 (back-up), uitwijkmogelijkheden, informatiebeveiliging en cloud-werkplekken. We kunnen vanuit die wolk aan diensten – 20 in totaal – modulair aanleveren. Je neemt alleen af wat je nodig hebt, wanneer je het nodig hebt.

Public of private?

Als Je public cloud en private cloud eerlijk vergelijkt, dan is Uniserver vaak in het offerte-traject al goedkoper. Public cloud-aanbieders kunnen zeker hoge kortingen bieden als je je voor een langere periode committeert. Maar meestal kan Uniserver vergelijkbare kortingen aanbieden.



**Wil je meer weten? Neem dan contact met mij op.
Ik ga graag het gesprek met je aan!**

Hans Hendrikx

Director Business Development Uniserver
h.hendrikx@uniserver.nl | +31 6 50 66 57 19
www.linkedin.com/in/hanshendrikx