IDG CONNECT

DE OPKOMST VAN HYBRID IT

In het cloud-tijdperk willen bedrijven hun gegevens niet langer binnenshuis opslaan, maar daar waar ze de meeste waarde genereren.

Gesponsord door

interxion™

01 Achtergrond-informatie

Om inzicht te krijgen in de veranderende datacenter- en IT-infrastructuurstrategieën van Europese bedrijven, ingegeven door toenemende cloud-adoptie, ondervroeg IDG Connect 625 besluitvormers in de IT over hun huidige situatie en hun toekomstplannen. De respondenten waren gelijk verspreid over Europa, waaronder het Verenigd Koninkrijk, Frankrijk, Duitsland, Spanje, Oostenrijk, Zwitserland, Ierland, Nederland, België, Denemarken en Zweden.

Ons onderzoek richt zich op middelgrote of grote ondernemingen uit de particuliere sector met meer dan 100 werknemers. We ondervroegen alleen mensen met bedrijfs-, operationele of IT-managementfuncties die direct betrokken zijn bij de IT-besluitvorming, 60 procent was beslisser. Respondenten die de IT volledig hadden uitbesteed, evenals respondenten werkzaam in de IT-sector (hardware, software en service providers) zijn niet meegenomen in de resultaten.

Met als doel om inzicht te verschaffen hoe Europese ondernemingen van plan zijn hun workloads te verwerken, op te slaan en te beheren, hebben we de staat van de cloud-adoptie, de sourcing-modellen, de beslissingscriteria voor datacenters, de impact van virtualisatie en de rol van netwerken in de cloud-infrastructuur onder de loep genomen.

Gezien de uiteenlopende termen voor het beschrijven van de verschillende sourcing-modellen voor IT-infrastructuur, hebben we de volgende definities gebruikt:

- **Datacenters (inclusief serverruimtes):** datacenters ofwel (a) in huis beheerd of (b) door een derde partij.

- **Private cloud:** datacenters met tools voor provisioning en beheer in de cloud, beheerd door de organisaties zelf of een derde partij.

- **Public cloud:** diensten geleverd door een leverancier van applicaties en/of technologieplatformen, meestal via het openbare internet.

- **Hybrid IT:** gemengde aanpak, mixen en matchen van de bovenstaande tactieken om te profiteren van de respectievelijke voordelen van flexibiliteit en kosteneffectiviteit van een public cloud-oplossing voor sommige workloads en de voordelen van beveiliging, dataprivacy en controle van een datacenter voor andere workloads.

02 Introductie

De zakelijke wereld verandert snel en IT-strategieën houden gelijke tred met deze veranderingen. Ondernemingen krijgen het vanuit alle hoeken voor hun kiezen door veranderingen zoals online diensten die fysieke transacties verdringen, de globalisering die een nieuwe prijsdruk creëert en de toenemende uitdagingen op het gebied van beheer en beveiliging.

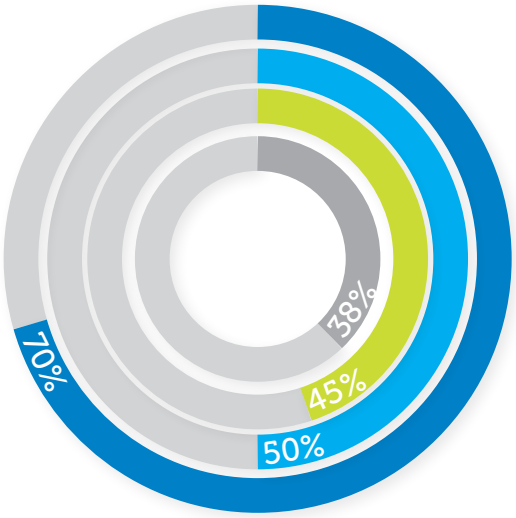
De IT-sector heeft hierop gereageerd met nieuwe sourcing-modellen voor rekencapaciteit, omdat cloud computing het uitproberen en testen van nieuwe ideeën vereenvoudigt, implementatiekosten verlaagt en time to market kan versnellen. Veranderingen in sociale netwerken, de snelle toename van mobiele apparatuur, de groei van breedband, het Internet of Things en data-analyse (big data) vergroten zakelijke kansen, maar vragen ook om nieuwe benaderingen van gegevensbeheer.

Vandaag de dag kunnen bedrijven zich onderscheiden van hun concurrentie door de manier waarop zij hun IT-infrastructuur implementeren, en het zakelijke en analytische inzicht dat die implementa-tie mogelijk maakt. Strategische beslissingen over inkoop en beheer van IT en samenwerking met derde partijen brengen echter afwegingen met zich mee over risico's versus opbrengsten, interne controles, vertrouwen in leveranciers en de huidige en ideale opzet van de IT-infrastructuur. In dit onderzoek hebben we geprobeerd om inzichtelijk te maken hoe Europese IT-beslissers momenteel met IT omgaan, de waarschijnlijke ontwikkelingen en wat precies tot die ontwikkelingen leidt.

03

IT-implementatie-modellen veranderen

Van welke IT infrastructuur-modellen maakt u momenteel gebruik?



Toen we onze respondenten vroegen hoe ze op dit moment hun IT-infrastructuur gebruiken, gaven zeven op de tien respondenten aan gebruik te maken van datacenters, de helft maakt gebruik van een private cloud en 38 procent maakt gebruik van de public cloud. **Misschien wel het meest opvallend dat veel organisaties gebruikmaken van een hybride aanpak, waarbij 45 procent aangeeft datacenters te combineren met een private of public cloud.**

Dit hybride model is indicatief voor een snel veranderende markt. Bedrijven die zich in het verleden niet tot outsourcing-partners hebben gewend, hebben hun IT infrastructuur zelf geregeld. Die IT-infrastructuur is door de jaren heen organisch gegroeid door het toevoegen van steeds meer servers, opslag, netwerken en applicaties.

We weten allemaal dat cloud computing een nieuw, en voor velen aantrekkelijk alternatief biedt in termen van flexibiliteit, minder kosten vooraf, 'elastische' rekencapaciteit, snel opstarten van projecten, minder administratiekosten en een krachtig platform voor testen/ontwikkeling.

Een puur cloud-model is echter het meest aantrekkelijk voor bedrijven met weinig of geen bestaande infrastructuur. Voor alle andere bedrijven heeft vaak een hybride IT-model de voorkeur, omdat organisaties de behoefte (of voorkeur) hebben aan een combinatie van het aanhouden van bedrijfskritische applicaties en diensten op locatie, binnen de eigen firewalls, en het naar de cloud migreren van applicaties en diensten die niet sterk gedifferentieerd zijn.

De hybride aanpak belooft een antwoord op de uitdagingen van modern informatie-management dat het beste van twee werelden combineert, met opties die kunnen worden afgestemd op specifieke taken.

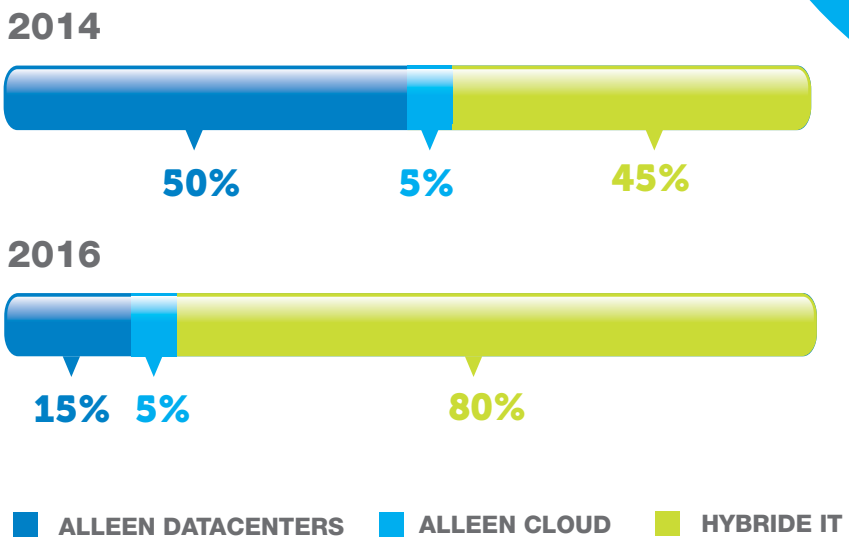
Hybride architecturen moeten ook de mogelijkheid bieden om dynamisch te schakelen tussen modellen, zodat IT-managers bijvoorbeeld cloud-gebaseerde 'burst mode'-opties hebben om toegang te krijgen tot extra rekencapaciteit wanneer dat nodig is.

Vaak zijn beslissingen met betrekking tot de locatie van gegevens tactisch of strategisch. Dat wil zeggen dat een workload die van cruciaal belang is voor het bedrijf of zeer gevoelige informatie bevat, binnen de firewall van het bedrijf kan worden gehouden. Een grotendeels ongedifferentieerde applicatie kan daarentegen in de public cloud geplaatst worden. Een bedrijf kan een toepassing in een private cloud testen en daarna omzetten naar een public cloud-platform om reden van kostenefficiëntie, of ook weer terugschakelen. Dit nieuwe hybride IT-model kan als een virtuele omgeving worden gezien waar workloads zich in en uit bepaalde sourcing-modellen bewegen.

Zoals in het volgende hoofdstuk wordt uitgelegd, zal deze hybride benadering naar verwachting steeds populairder worden

04 Bedrijven en workloads migreren naar een hybride aanpak

Keuzes in IT-infrastructuur



Nu we een beeld hebben gevormd van de IT-infrastructuur-modellen die ingezet worden – datacenters versus public en/of private cloud – kijken we in dit hoofdstuk naar de proportionele verdeling van de workloads over deze verschillende modellen.

Respondenten gaven aan dat meer dan de helft van de workloads (60%) in datacenters draait, die ofwel in eigen beheer of door externe dienstverleners beheerd worden. Private clouds zijn goed voor 29 procent van de workloads, terwijl iets meer dan een tiende van de workloads (11%) in de public cloud draait.

Gevraagd naar de toekomstige verdeling (over 18 tot 24 maanden) van de workloads, geven respondenten aan dat organisaties van eigen datacenters (gedaald van 38% naar 34%) over zullen gaan naar de private cloud. **Wellicht verrassend zal het percentage workloads in de public cloud in de komende 18 tot 24 maanden naar alle waarschijnlijkheid niet toenemen.**

Dit betekent dat de 50 procent van de bedrijven die in 2014 uitsluitend met datacenters werkte, zal afnemen tot 16 procent in 2016, terwijl hybride IT enorm gaat toenemen van 45 procent naar 80 procent. Het gedeelte van bedrijven dat uitsluitend cloud gebruikt, blijft gelijk met 5 procent.
Het aandeel workloads in de public cloud gaat echter naar verwachting over een langere periode wél toenemen. **Vijf jaar vooruitkijkend gaf meer dan de helft van de ondervraagden (51%) aan dat ze zouden overwegen om meer workloads in de public cloud te zetten als hun zorgen rondom het serviceniveau worden weggenomen.**

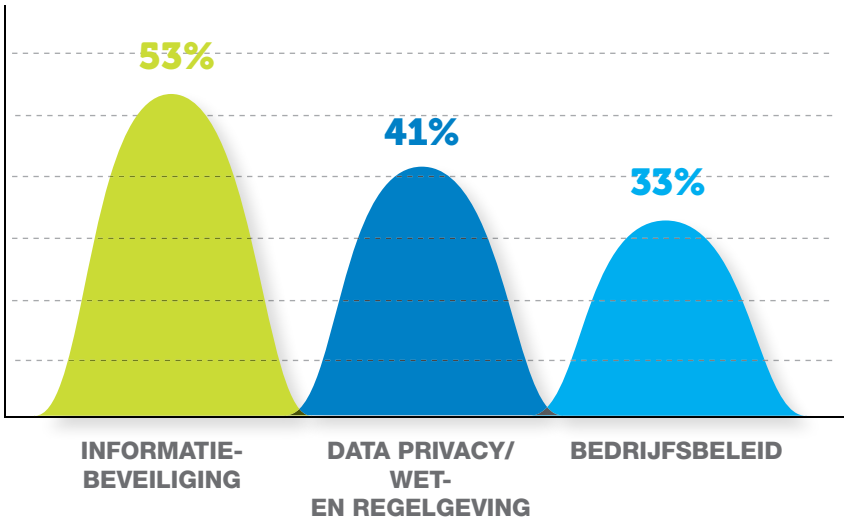
Datacenters, danwel intern of door een dienstverlener beheerd, zullen naar verwachting een zeer belangrijk onderdeel blijven vormen van de manier waarop bedrijven hun bedrijfskritische en gevoelige gegevens beheren.

Het onvermijdelijke antwoord op de vraag hoe workloads in de nabije toekomst zullen worden beheerd, is dan ook dat dit via een combinatie van datacenters, private en public cloud zal zijn. Met andere woorden: we zijn op weg naar een hybride toekomst.

Met de hype rondom de public cloud is het misschien verrassend om te horen dat er een aanzienlijk conservatisme bestaat om workloads te migreren naar de public cloud – het volgende hoofdstuk legt de mogelijke redenen hiervoor uit.

05 Veiligheid en dataprivacy belangrijkste redenen om workloads in het datacenter te houden

Wat zijn uw redenen om workloads binnen uw datacenters te houden?



Gevraagd naar de redenen waarom bepaalde workloads in het datacenter worden gehouden, noemden IT-beslissers als eerste informatiebeveiliging (53%) en de verwante onderwerpen dataprivacy en wet- en regelgeving als tweede (41%).

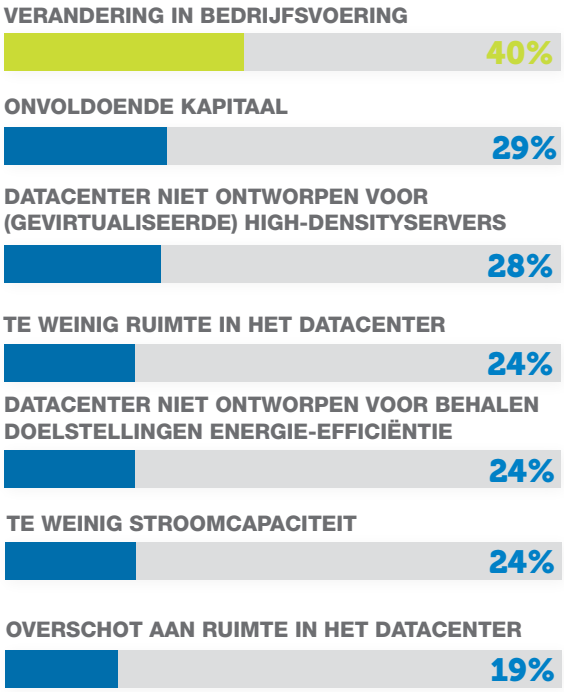
Dit is jarenlang een consistente uitkomst van verschillende onderzoeken geweest. Bedrijven vrezen voor verlies van gegevens en schade aan hun IT-systemen door malware, alsmede de (vaak zeer openbare) repercussies door toezichthouders en de media.

Een ander voorkomend antwoord was bedrijfsbeleid (bijvoorbeeld om afhankelijkheid van één leverancier te voorkomen) met 33 procent. Andere antwoorden waren een voorkeur voor het gebruik van een private cloud voordat naar de public cloud wordt overgeschakeld (24%), de wens om servers in fysieke nabijheid te hebben (24%), een gebrek aan bereidheid tot een grote verandering (21%) en de overtuiging dat het gewenste serviceniveau in de cloud niet kan worden gegarandeerd (19%).

Maar “harde” kwesties spelen ook een rol. **Netwerkconnectiviteit werd door 25 procent van de ondervraagden als uitdaging genoemd, terwijl 22 procent verwees naar slechtere prestaties van applicaties veroorzaakt door latency, jitter of bandbreedteproblemen.** Een mogelijke oplossing voor deze netwerkproblemen wordt beschreven op pagina 8 (‘Bedrijven gaan datacenters direct met de cloud verbinden’).

06 Verandering in bedrijfsvoering is de belangrijkste reden voor datacenter-outsourcing

Redenen voor het uitbesteden van het datacenter



In het cloud-tijdperk groeit het gebruik van externe datacenters en colocatie, omdat organisaties in toenemende mate accepteren dat het exploiteren van eigen datacenters niet langer de optimale oplossing is.

Een fundamentele verandering in de bedrijfsvoering is de belangrijkste reden voor bedrijven om naar een extern datacenter te gaan. Vier op de 10 respondenten (40%) noemden een natuurlijk omslagpunt als een bedrijfsherstructurering, verandering van bedrijfslocatie of een fusie, splitsing of overname als de voornaamste reden. Het is duidelijk dat wanneer bedrijven die zulke veranderingen doormaken, op zoek zijn naar alternatieven die meer flexibiliteit bieden, waardoor ze zich vaker tot een externe specialist wenden.

Economische factoren zijn ook vaak omslagpunten. Gebrek aan kapitaal om te bouwen, uit te breiden of bestaande faciliteiten te moderniseren was de tweede respons met 29 procent. Jarenlang hebben sommige leidinggevenden eigen datacenters als geldverslindend zwart gat ervaren en door de vaak krimpende of gelijkblijvende ICT-budgetten, de hoge elektriciteitsprijzen en de vaak stijgende huren, moeten er harde beslissingen worden genomen.

De veranderende eisen die in het cloud-tijdperk aan het datacenter worden gesteld, hebben ook een duidelijk effect, waarbij 28 procent zegt dat hun datacenters niet zijn ontworpen voor de moderne sterk gevirtualiseerde, high-density servers. Zoals we zullen zien op pagina 12, verwachten voornamelijk de grootste ondernemingen (met meer dan 5000 medewerkers) dat hun datacenters niet geoptimaliseerd zijn voor de vereisten van de huidige IT-omgeving.

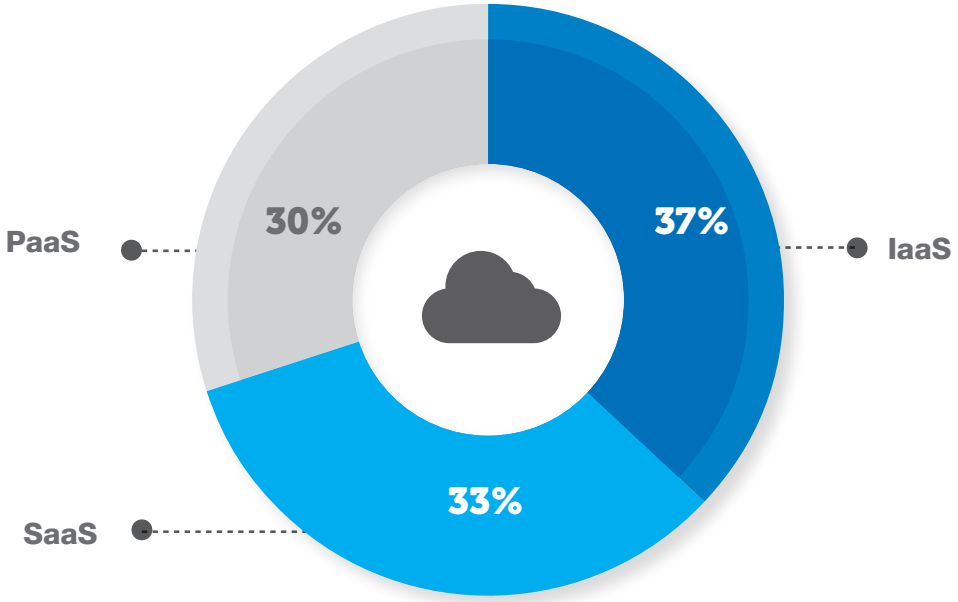
Een gerelateerd probleem is het gebrek aan ruimte; 24 procent gaf aan bijna geen vloeroppervlak meer te hebben, omdat de eisen voor rekencapaciteit door de jaren heen explosief zijn gestegen. Eenzelfde percentage gaf aan niet genoeg stroomcapaciteit te hebben en weer eenzelfde percentage gaf aan moeite te hebben met het behalen van de energie-efficiëntie doelstellingen. Terwijl datacenters door de jaren heen steeds efficiënter zijn geworden, zijn veel bedrijven er niet in geslaagd om hier voldoende gebruik van te maken, en de stroomkosten voor datacenters zijn voor veel CFO's moeilijk te verteren kostenposten geworden. 'Groene' milieuverplichtingen worden ook een steeds belangrijker thema.

Bijna een op de vijf respondenten ervaarde een relatief modern fenomeen: cloud-migraties leidden tot efficiëntieverlaging omdat datacenters onderbenut blijven.

Op de aanvullende vraag wat voor actie zij ondernemen (of zouden nemen) om deze situatie aan te pakken, gaf meer dan de helft van de respondenten (56%) aan dat ze hebben besloten om datacenters samen te voegen of in te krimpen. Bijna vier op de tien (39%) gaf echter aan datacenters te hebben gesloten of te gaan sluiten en de bedrijfskritische applicaties bij externe dienstverleners onder te zullen brengen.

07 Stijgend gebruik van **PaaS**

Op welke cloud-modellen vertrouwt u?



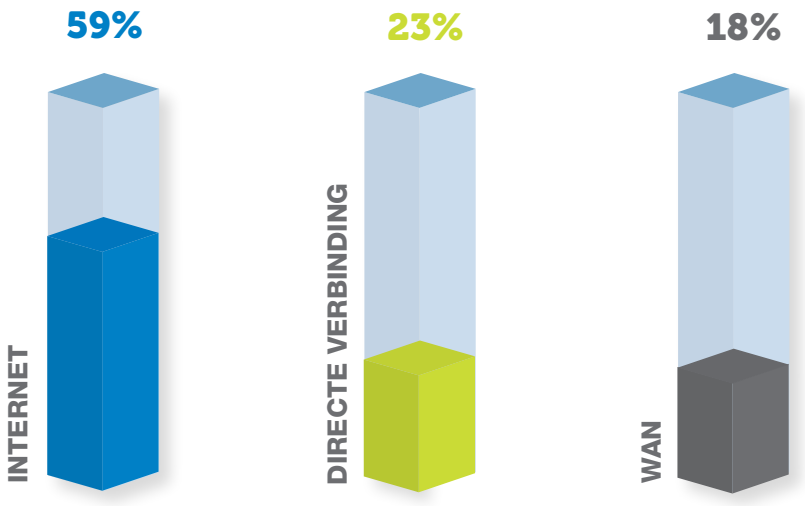
Gevraagd naar de cloud-implementatiemodellen, waren de antwoorden vrijwel gelijk verdeeld onder de respondenten. 37 procent gebruikt 'Infrastructure as a Service' (IaaS), het model dat de servers, opslag, virtuele machines en netwerkbeheertools bevat die nodig zijn om de infrastructuur te realiseren. Vervolgens noemde 33 procent 'Software as a Service' (SaaS), verwijzend naar toepassingen zoals CRM, communicatie-systemen of andere toepassingen die vaak worden gebruikt om productiviteit en samenwerking te ondersteunen. Tot slot koos 30 procent voor 'Platform as a Service' (PaaS). Dit onderstreept het feit dat de cloud over de hele linie wordt gebruikt; voor infrastructuur, productiviteit en als operationeel platform.

Het gebruik van PaaS kan hoog lijken in vergelijking met andere recente onderzoeken, maar dit kan een simpele kwestie van definitie zijn. 'PaaS' wordt meestal gebruikt om te verwijzen naar de grote cloud-platformen, zoals Amazon AWS, Windows Azure of Google App/Compute Engine. Deze cloud providers bieden echter in toenemende mate een geïntegreerd aanbod in PaaS en IaaS aan.

Ook is het belangrijk te vermelden dat het strategisch belang van deze benaderingen verschilt. Onze bevindingen suggereren dat **PaaS, met zijn brede toepassingsmogelijkheden, vaak het model is waar ICT-inkopers op vertrouwen om hun zakelijke applicaties op te draaien, terwijl IaaS en SaaS over het algemeen meer tactische platformen zijn.**

08 Bedrijven gaan datacenters direct met de cloud verbinden

Hoe is uw datacenter met de cloud verbonden?



We vroegen de respondenten hoe hun datacenter is verbonden, of verbonden zal worden, met de cloud.

De meerderheid van de respondenten (59%) gebruikt het internet om hun datacenters met de verschillende cloud-platformen te verbinden. **Dit betekent echter dat 41 procent van de bedrijven van mening is dat het publieke internet niet (meer) voldoet voor bedrijfsapplicaties en het mijdt vanwege zorgen over beveiliging en prestaties.**

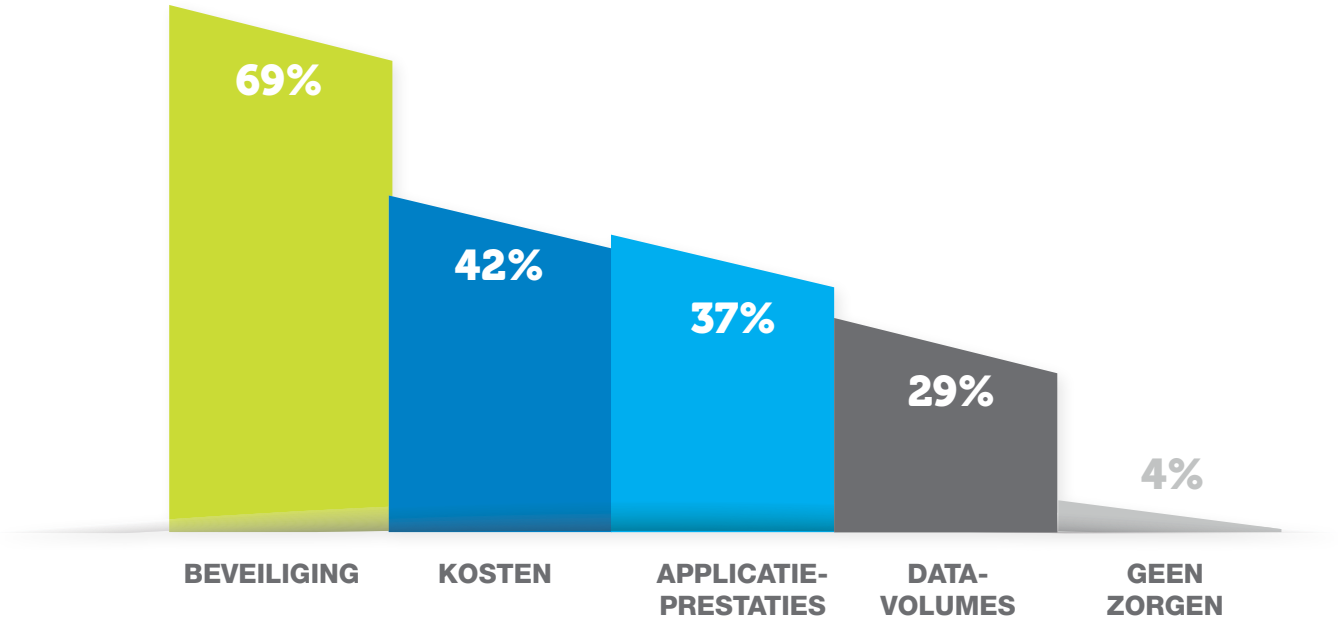
Bijna een vijfde (18%) gebruikt een WAN-connectie en bijna een kwart (23%) zegt een directe verbinding, zoals AWS Direct Connect, Google Cloud Interconnect of Azure ExpressRoute van Microsoft te gebruiken of gaan gebruiken.

Het relatief hoge percentage dat kiest voor deze nieuwe diensten is wellicht verrassend, gezien het feit dat deze momenteel slechts beschikbaar zijn in enkele van de ondervraagde landen. Er is echter aanzienlijke media-aandacht gegenereerd en het is waarschijnlijk dat veel van degenen die positief antwoorden op het gebruik van deze directe verbindingen naar de toekomst kijken.

Waarom de opwinding over deze directe verbindingen? Omdat deze verbindingen meer veiligheid, een grotere betrouwbaarheid, en betere applicatieprestaties garanderen dan internetverbindingen. Colocatie datacenters zullen een steeds belangrijker rol gaan spelen om bedrijven via directe verbindingen, netwerken en het internet aan meerdere cloud-platformen te koppelen.

09 Beveiliging is de grootste angst met betrekking tot cloud-connectiviteit

Zorgen over het netwerk bij verbinding met de cloud



Zorgen over cloud computing hebben vaak betrekking op beveiliging. Het is dus geen verrassing dat respondenten in antwoord op de vraag naar hun netwerkproblemen bij een verbinding met cloud-gebaseerde applicaties, beveiliging als belangrijkste zorg noemden met 69 procent.

Het tweede antwoord was kosten (42%), gevolgd door applicatieprestaties (37%) en hoge datavolumes (29%).

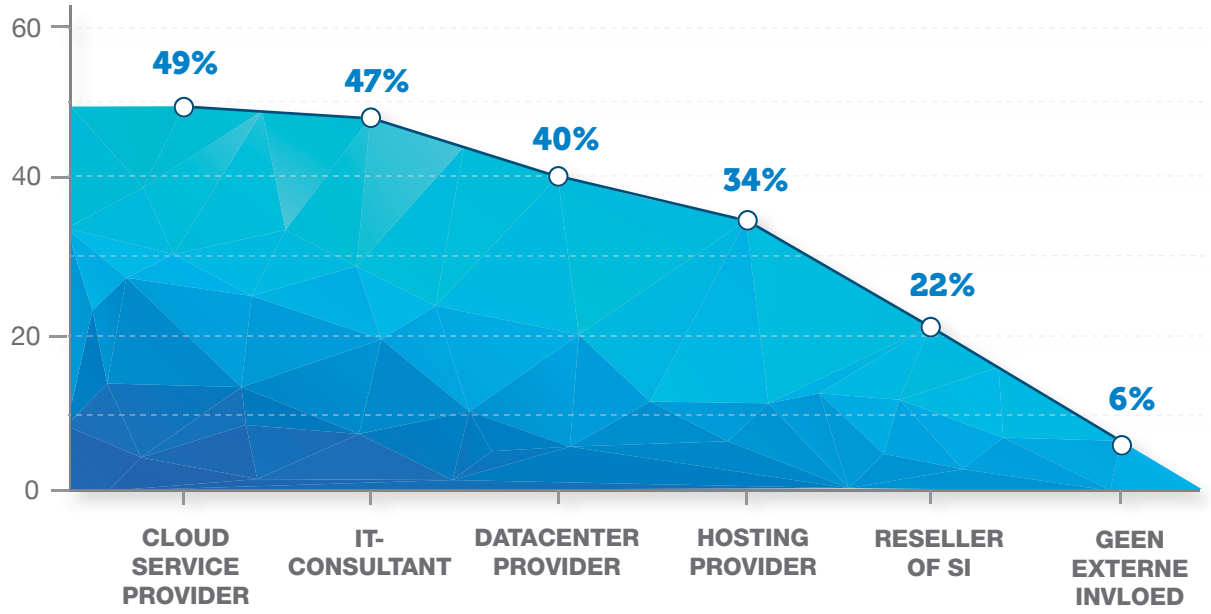
Ondanks claims van cloudproviders dat hun diensten de beschikbaarheid en veiligheid van interne diensten evenaren, hebben veel IT-beslissers nog steeds twijfels over de prestaties en betrouwbaarheid van de dienstverlening. Slechts 4 procent zei zich nergens zorgen over te maken.

Meer dan driekwart van de ondervraagden (77%) gaf echter aan meer workloads naar de public of private cloud over te zetten als er een oplossing beschikbaar zou zijn die hun zorgen wegneemt. Hoeveel meer workloads?

Ons onderzoek laat zien dat 42 procent van de workloads naar de private of public cloud zou verhuizen als netwerkproblemen opgelost zouden worden.

10 Cloud providers zijn de meest gebruikte adviseurs voor de infrastructuur-strategie

Externe beïnvloeders van IT-infrastructuurstrategie



Als het aankomt op advies over IT-infrastructuur, zijn cloud-service providers de voornaamste externe adviesbron voor bedrijven. Bijna de helft van alle respondenten noemt hen als adviseur.

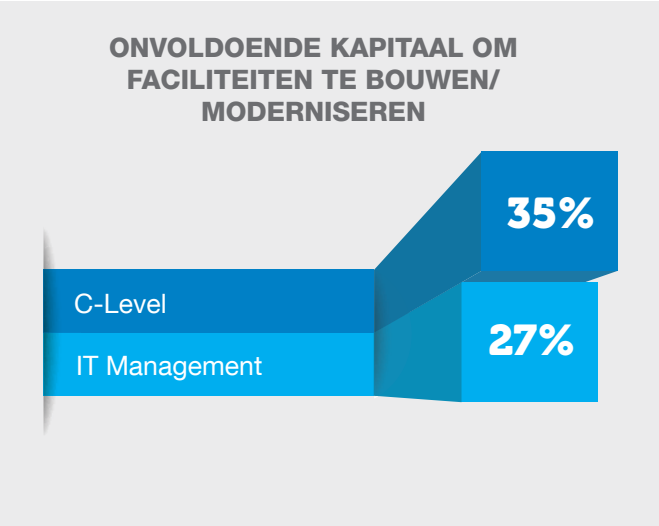
Dit is een opvallende bevinding, die aantoont dat de nieuwe, hyperscale cloud-service providers gezorgd hebben dat organisaties anders zijn gaan denken over datacenterstrategie. De cloud providers begrijpen de nieuwe architecturen en zijn voor veel bedrijven bepalend in de besluitvorming rondom IT-infrastructuur.

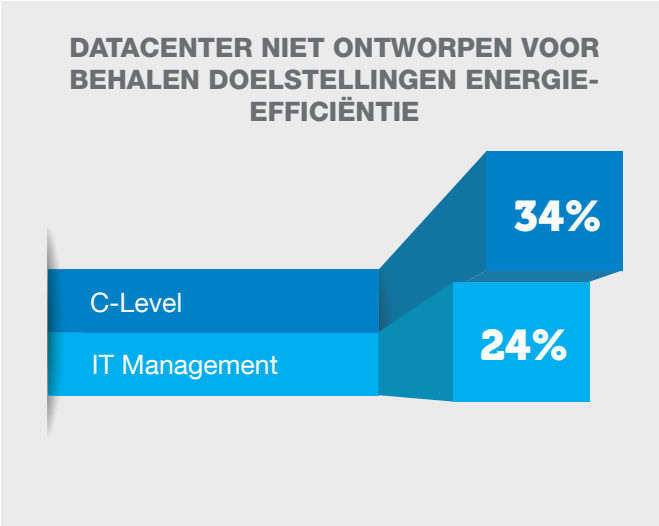
Sommige zaken veranderen echter niet en de cloudproviders worden op de voet gevolgd door IT-consultants, op grotere afstand gevolgd door datacenter en hosting providers en system integrators. Voor system integrators geldt dat ze, zich meer dan ooit moeten gaan richten op het beantwoorden van lastige infrastructuurvragen. Als ze dit doen, hebben ze goede kans om relevant te blijven, omdat bedrijven worstelen met het koppelen van hun huidige infrastructuur aan applicaties en diensten die zich in toenemende mate in verschillende clouds bevinden. Slechts 6 procent gaf aan geen extern advies in te winnen.

We kunnen dus zeker een strijd om de aandacht van klanten verwachten tussen de bovenstaande partijen, aangezien bedrijven in de komende jaren, belangrijke beslissingen over de planning van hun IT-infrastructuur moeten nemen.

11 Visie op cloud is conservatiever dan u denkt

Gebeurtenissen die leiden tot het uitbesteden van het datacenter





We hebben de reacties van de respondenten opgesplitst, om leidinggevenden op C-level en IT-managers te kunnen vergelijken. Toen we de reacties vergeleken, was er sprake van enige variatie tussen deze twee groepen.

Een voorbeeld hiervan is de reactie op de vraag waar zij op dit moment hun IT-operatie hebben staan. Driekwart van de leidinggevenden op C-level (75%) gaf aan datacenters of serverruimtes te gebruiken, tegen 69 procent van de IT-managers. Dit kan wijzen op een mogelijk perceptieverschil tussen de twee groepen.

De verschillen zijn ook groot als we kijken naar de verwachting van respondenten waar workloads over vijf jaar zullen staan. **63 procent van het C-level management en slechts 53 procent van de IT-managers geeft aan te verwachten dat meer workloads naar de public cloud zullen verhuizen.** Toch is dit geen afspiegeling van de algehele verschuiving die sommige voorstanders van de cloud voorspellen. Het kan zijn dat net als bij de verschuiving van mainframes naar client/server, de realiteit achterblijft bij de hype, en dat de migratie, zo echt als deze ook is, langer nodig heeft om daadwerkelijk vorm te krijgen.

Nog interessanter zijn de reacties met betrekking tot gebeurtenissen die hebben geleid (of zullen leiden) tot het uitbesteden van het datacenter. Hier werd onvoldoende kapitaal voor uitbreiding of nieuwbouw van datacenters door 35 procent van het C-level management genoemd, tegenover slechts 27 procent van de IT-managers. Dit onderstreept de manier waarop de directie in toenemende mate inzicht krijgt in de daarmee gepaard gaande kosten. Verder was het opmerkelijk dat C-level management energie-efficiëntie in meerdere mate als katalysator zag voor het gebruik van een extern datacenter, in vergelijking tot het IT management (34% versus 24%). Met de hoge energietarieven en grondprijzen en met allerlei milieuverplichtingen is er duidelijk een groter bewustzijn over datacenters ontstaan bij C-level management.

12

Grote ondernemingen moeten leren omgaan met de IT-legacy

33% van de bedrijven met meer dan 5000 medewerkers bezitten datacenters of server-ruimtes

Het onderzoeken van de verschillen tussen grote en kleinere bedrijven leverde een aantal interessante inzichten op.

Het datacenter is het meest voorkomende IT-infrastructuurmodel onder alle respondenten, los van omvang van de organisatie. Bij de grotere organisaties wordt het datacenter wel significant meer genoemd met 77 procent bij bedrijven met 1000-4999 medewerkers en 73 procent bij bedrijven met meer dan 5000 medewerkers. Hiermee wordt de algemene opvatting bevestigd dat de grootste bedrijven - met een omvangrijke bestaande IT-infrastructuur en een noodzaak om risico's te vermijden - soms wat traag in beweging komen.

Toen werd gevraagd naar de redenen om hun IT binnen de eigen firewall te houden, noemden grote bedrijven onevenredig vaak dataprivacy en wet- en regelgeving; de helft van degenen die werkzaam zijn bij bedrijven met meer dan 5000 medewerkers, gaf dit als antwoord.

Omgekeerd waren de kleinste bedrijven het meest geneigd voor een pure cloud-infrastructuur te kiezen, met 32 procent van de groep met minder dan 500 werknemers en 37% van bedrijven met 500-999 werknemers. Dit onderstreept dat het waarschijnlijker is dat organisaties met weinig bestaande infrastructuur voor een puur cloud computing-model kiezen.

Als we kijken naar de belangrijkste redenen voor datacenter-outsourcing, wordt onvoldoende kapitaal door veel meer bedrijven (38%) in de categorie 1000-4999 werknemers genoemd . Dit zou het bewijs kunnen zijn dat grotere organisaties een weloverwogen beslissing nemen om ruimte in een datacenter te huren in plaats van zelf te bouwen, of het kan wijzen op het bestaan van een 'liquiditeitscrisis' in bedrijven die de noodzaak zien om snel op te schalen.

Een laatste significant afwijkende respons van de grootste bedrijven (meer dan 5000 medewerkers) is dat een hoog percentage (33%) het waarschijnlijk acht dat hun datacenters zich niet kunnen aanpassen aan de nieuwe wereld van high-density, gevirtualiseerde servers. Dit is duidelijk een geval van verouderde infrastructuur en serverruimtes die niet meer geschikt zijn voor de nieuwste toepassingen. Vanwege de hoge prijzen van onroerend goed zullen ook financieel gezonde bedrijven twee keer nadenken voordat ze overgaan tot een interne uitbreiding.

13

Conclusie

De voornaamste bevinding die uit ons onderzoek naar voren kwam, was dat Europese bedrijven een mix van sourcing-modellen voor hun IT-infrastructuur inzetten om kansen te kunnen benutten en risico's te minimaliseren. Waar 10 jaar geleden on premise client/server-implementaties van Europese ondernemingen de overhand hadden, is het beeld vandaag de dag zeer gemengd. Multi-sourcing is snel uitgegroeid tot dé norm in het ontwerpen van moderne IT-infrastructuren.

Een reden voor de snelle groei van multi-sourcing is dat bedrijven over een veel breder scala aan opties beschikken. Ze kunnen een benadering blijven volgen waarbij hardware, software en applicaties binnen de firewall worden gecontroleerd door de IT-afdeling. Als alternatief kunnen zij ervoor kiezen om een derde partij te gebruiken om deze bedrijfsmiddelen te beheren, maar ze kunnen er ook voor kiezen om een public cloud-model of een private cloud te gebruiken om van een aantal van de hiervoor genoemde voordelen te profiteren.

Er wordt gebruik gemaakt van een combinatie van deze tactische opties om bedrijven door onzekere tijden te loodsen. Terwijl Europa wacht op de bevestiging dat er in de nabije toekomst een eind komt aan een lange recessie en men streeft naar flexibiliteit om een globaliserende en steeds digitaler wordende economie het hoofd te bieden, kiezen organisaties ervoor om te profiteren van de cloud, managed services en andere sourcing-modellen die de hoogste prestaties en commerciële flexibiliteit bieden.

Dit onderzoek bevestigt de conclusie die uit andere onderzoeken ook blijkt: **de adoptie van de cloud door bedrijven is realiteit geworden met 50 procent van de bedrijven die gebruik maken van een private cloud en 38 procent van public cloud-diensten.**

Er zijn echter nog veel bedrijven die nog moeten beginnen met migratie naar de cloud, want op dit moment is slechts 11% van de van de workloads in de public cloud ondergebracht. Ons onderzoek toont aan dat adoptie van de public cloud de komende 18 maanden op hetzelfde niveau zal blijven vanwege zorgen over onder andere netwerkbeveiliging, kosten, dataprivacy en prestaties. Maar de verdeling van de workloads zal drastisch veranderen: van 50 procent van de bedrijven die uitsluitend datacenters gebruiken in 2014 naar 16 procent in 2016, terwijl hybrid IT van 45 procent naar 80 procent omhoog zal schieten.

Wanneer de belangrijkste barrières worden doorbroken, zal cloud-adoptie waarschijnlijk nog verder toenemen. Het toegenomen bewustzijn en de daaropvolgende acceptatie van mogelijkheden zoals directe verbindingen met de public cloud zullen waarschijnlijk de zorgen over beveiliging, kosten en prestaties van netwerkverbindingen wegnemen en de acceptatie van de public cloud verder versnellen.

Naar verwachting zullen we echter nooit een volledige migratie naar de public cloud zien. Op basis van ons onderzoek **is het zeer waarschijnlijk dat hybrid IT de komende jaren centraal staat**, waarbij IT-inkopers een mix van toepassingen en diensten in verschillende IT-infrastructuur-modellen gebruiken.

Netwerkconnectiviteit is duidelijk een belangrijke factor. Bij optimalisatie hiervan zou het percentage workloads dat verhuist naar de private of public cloud omhoog schieten van 24 procent naar 42 procent.

Grote ontwikkelingen in de verbetering van connectiviteit en helderheid over dataprivacy kunnen het beeld verder laten veranderen. Maar de kans blijft bestaan dat Europese bedrijven voor de veilige optie kiezen en blijven vertrouwen op beproefde en betrouwbare implementatiemodellen en schoorvoetend de nieuwe wereld van de cloud betreden, met minimale blootstelling aan risico's.

Dus raden we IT-afdelingen van bedrijven aan te plannen voor een hybride toekomst. Het onderbrengen van uw private cloud-applicaties in een datacenter in de nabijheid van toegangspunten via directe verbindingen naar de public cloud vormt daarbij de sleutel, niet alleen voor het waarborgen van veiligheid en de prestaties maar ook voor het optimaliseren van de netwerkkosten.

Nieuwe technologieën, zoals de directe verbindingen met de public cloud en de colocatie datacenters waarin deze worden ondergebracht, zullen ongetwijfeld de de opkomst van hybrid IT definieren.

interxion™

Interxion (NYSE: INXN), een toonaangevende Europese leverancier op het gebied van cloud- en carrier-neutrale colocatie datacenterdiensten, bedient een breed scala aan klanten vanuit 39 datacenters in 11 Europese landen. De uniform ontworpen en energie-efficiënte datacenters van Interxion bieden klanten uitgebreide zekerheden en beschikbaarheid voor hun bedrijfskritische applicaties. Meer dan 500 connectiviteitsproviders en 20 internet exchanges bieden hun netwerkverbindingen aan in de Interxion datacenters. Interxion heeft hierdoor ware cloud-, content, financiële en connectiviteit hubs gecreëerd, die de groei van communities of interest stimuleren.

Voor meer informatie kunt u terecht op **www.interxion.com**

België
Wezembeekstraat 2 bus 1
1930 Zaventem
Tel: +32 2 709 03 67

Denemarken
Industriparken 20A
2750 Ballerup
Tel: +45 44 82 23 00

Duitsland
Hanauer Landstraße 298
60314 Frankfurt
Tel: +49 69 40147 0

Frankrijk
129 boulevard Malesherbes
75017 Paris
Tel: +33 1 53 56 36 10

Ierland
Unit 24, Hume Avenue
Park West Business Park,
Dublin 12
Tel: +353 1 434 4900

Nederland
Tupolevlaan 101
1119 PA Schiphol-Rijk
Tel: +31 20 8807 700

Oostenrijk
Louis-Häfliger-Gasse 10
Objekt 50
1210 Vienna
Tel: +43 1 290 36360

Spanje
Calle Albasanz, 71
28037 Madrid
Tel: +34 917 894 850

Verenigd Koninkrijk
5th Floor
91-95 Brick Lane
London
Tel: +44 20 7375 7000

Zweden
Esbogatan 11
P.O. Box 56
16494 Kista
Tel: +46 8 594 64050

Zwitserland
Sägereistrasse 35
CH-8152 Glattbrugg
Tel: +41 44 562 30 00

IDG CONNECT

IDG Connect is de vraaggenererende divisie van de International Data Group (IDG), 's werelds grootste technologiemediabedrijf. Het bedrijf, opgericht in 2005, gebruikt de toegang tot 38 miljoen gegevens van zakelijke beslissers om technologiemarketeers te voorzien van relevante targets in alle landen ter wereld. IDG Connect zet zich in om een ongelijksoortig wereldwijd IT-publiek via echt gelokaliseerde messaging te betrekken, maar publiceert namens zijn klanten ook marktspecifieke 'thought leadership papers' en produceert wereldwijd onderzoek voor B2B-marketeers. www.idgconnect.com