



CLOUD COMPUTING SAMENVATTINGEN



In dit boek over cloud computing lichten 18 bedrijven, die werkzaam zijn in de ict, het fenomeen cloud computing toe vanuit diverse invalshoeken. Hieronder treft u van ieder verhaal een korte samenvatting aan.

AVANADE

Bedrijfswaarde van en strategische tips over cloud computing

Cloud computing is een overkoepelende term die meerdere diensten omvat, waaronder Software as a Service (SaaS). Het is een manier om computers en software zo te gebruiken dat een organisatie zelf geen infrastructuur – inclusief operationeel management – hoeft te onderhouden. De auteurs geven strategische tips die relevant zijn voor organisaties die overwegen om cloud computing in te zetten. Er worden tips gegeven om de gedachten te structureren, aangevuld met activiteiten om enkele stappen richting de cloud te zetten. Een belangrijke stap is migratie naar de cloud. De visie van AvanaDE op een migratiestrategie wordt in de laatste paragraaf beschreven. Om de doelstelling te realiseren bepalen de auteurs eerst de context waarin cloud computing relevant zou kunnen zijn voor organisaties. (Edwin Jongasma, Sander van Lieshout en Remy Plagmeijer)

BLUEDOME

Het waarborgen van de kwaliteit van een private cloud

Cloud computing groeit enorm. Het wordt gezien als een innovatie die kan leiden tot sterke kostenreductie en verregaande flexibiliteit. Cloud computing is te vergelijken met een groot kantoorpand. In dit pand zitten meerdere huurders. Deze huurders delen de kosten van het pand en zijn op deze manier goedkoop uit. Cloud computing werkt op dezelfde manier. Capaciteit wordt gedeeld, wat verschillende voordelen met zich meebrengt. Voorbeelden van aanbieders van deze populaire vorm van cloud computing zijn Amazon, Google en Microsoft. De voordelen van cloud computing zijn inmiddels duidelijk, maar kleven er ook nadelen aan cloud computing? (Justin Vreugdenhil)

CA

Zonnig met hier en daar een wolkje

Hoewel iedereen praat over 'de cloud', gaat het natuurlijk nooit om één wolk. Is cloud computing oude wijn in nieuwe zakken? Wat is er straks anders dan wat ASP, grid, utility en on demand computing beloofden, maar nooit brachten (en waarom brachten zij het niet)? Wat betekent dit voor de gemiddelde ict-manager? Wordt zijn leven makkelijker of juist moeilijker? Hoe managen organisaties deze cloud ontwikkeling? En wat betekent het voor de gebruiker? Moet hij zich zorgen maken over de cloud, doet ict dat voor hem of is de cloud een manier om nooit meer met ict te hoeven praten? (Gregor Petri)

COMPU'TRAIN

Bedrijfsinformatie opslaan in een cloud. Mag dat?

Flexibel werken en thuiswerken kan over een aantal jaren de gewoonste zaak van de wereld zijn. Cloud computing is een nieuwe hype die hier goed op inspeelt met een extern netwerk van servers bij een externe organisatie. Cloud computing biedt veel voordelen die de slagvaardigheid van organisaties kunnen helpen. Maar de juridische kant van het verhaal houdt de gemoederen bezig. Er zijn momenteel regels en wetten die ons verplichten zorgvuldig om te gaan met bedrijfsgegevens en privé-informatie. Organisaties moeten de voordelen ervaren, maar het is wel van belang altijd goed op de hoogte te zijn van de fysieke opslagplaats van de gegevens en privé-informatie. Op deze manier kan de continuïteit en beschikbaarheid van de bedrijfsgegevens en privé-informatie worden gegarandeerd. In het artikel wordt dieper ingegaan op de mogelijkheden, risico's en voordelen van cloud computing. (Menno Knol)

CORDYS

Cloud en consumerization van ict: de tweede internet(r)evolutie

De tweede internetrevolutie, of beter gezegd evolutie, is al enkele jaren bezig. Het gedrag en met name de verwachtingen van de computergebruikers zijn fundamenteel veranderd. Wij zijn snel gewend geraakt aan innovaties, slimme apparaten en functionele mogelijkheden van websites die voortdurend uitbreiden en onbegrensde toegang tot informatie, producten en sociale netwerken bieden. Al deze ontwikkelingen belonen het gedrag van de moderne consument niet alleen, maar bevestigen ook zijn of haar gevoel dat de mogelijkheden onbegrensd zijn. De ontwikkelingen hebben tot gevolg dat er een verschuiving heeft plaatsgevonden van innovatie die gericht is op de consument, naar innovatie die gedreven wordt door de consument. Het is de *consumerization* van ict, een trend die naadloos aansluit op cloud computing. *Mass customization* is een feit geworden doordat de standaardbouwstenen voor de eindgebruiker zo flexibel en eenvoudig bereikbaar zijn geworden. (Hans de Visser)

CSC

Redundant Arrays van Independent Cloud Computing –RAIC

Jaren geleden, aan het begin van wat uiteindelijk de client-server revolutie zou worden, was de betrouwbaarheid van harde schijven in mainframe systemen een krachtig verkoopargument voor fabrikanten van dergelijke systemen. Ter verdediging van hun marktpositie tegen nieuwe en veelal agressieve concurrentie, kwamen zij met het argument dat de harde schijven van hun concurrenten (relatief) onbetrouwbaar waren en dat ze onacceptabele prestaties leverden voor bedrijfskritische doeleinden. Dit argument werd in belangrijke mate gesteund door het feit dat het, voor het overgrote deel, ook echt waar was. Te verwachten is dat de druk die nu uitgeoefend wordt op de IT industrie door de economische voordelen van cloud computing het volgende belangrijke keerpunt in de technologie geschiedenis zal worden. (Mark Masterson)

CVIS

Cloud computing. Een kunst of een kunstje?

In zijn boek *Does IT Matter?* vergelijkt Nicholas Carr informatietechnologie met elektriciteit. Dit idee werkt hij uit in zijn laatste boek *The Big Switch*. Hij beschrijft uitvoerig de stormachtige evolutie van het gebruik van elektriciteit. In korte tijd wist het van een particulier voorrecht uit te groeien tot een openbare voorziening, met verstrekkende gevolgen voor onze maatschappij. Datzelfde staat nu met cloud computing te gebeuren met ict. (Hans Ottevanger, Jeroen Kleijer en Ed Voncken)

HP

Cloud computing; de volgende paradigma shift

De computerindustrie kent in zijn prille geschiedenis een aantal abrupte paradigma shifts. De focus verschoof dan in korte tijd van het ene naar het andere concept. Zo'n shift gaat altijd samen met de snelle opkomst van een tot dan toe onbekende speler die zich plotseling manifesteert als de grote smaakmaker. Zo'n paradigma shift lost in de regel een belangrijk knelpunt op. Bij de overgang van mainframes naar mini's was dat het bieden van veel meer flexibiliteit tegen een aanzienlijk lagere kostenniveau. Bij de overgang van mini's naar pc's draaide het vooral om het serieus nemen van de eindgebruiker door het bieden van laagdrempelige toepassingen in combinatie met een eenvoudige gebruikersdialog. Is cloud computing ook zo'n paradigma shift? (Dick van Gaalen)

IBM

IBM's kijk op cloud computing

Cloud computing. Tegenwoordig wordt er veel over geschreven en gesproken door leidinggevend in de ict-sector en het bedrijfsleven, ict-analisten en anderen. Sommigen vinden het een ontwrichtende trend die een nieuwe fase inluidt in de evolutie van het internet. Voor anderen is het gewoon een hype, omdat het gebruikmaakt van al lang bestaande ict-technologieën. Maar wat is cloud computing nu precies? (Frank van der Wal)

INTER ACCESS

Cloud computing als fundering van 'het nieuwe werken'

De communicatie binnen kantooromgevingen verandert in snel tempo. Dankzij middelen als e-mail, chat, webconferencing en sms/mms wint elektronische communicatie nog steeds aan belang. Volgens onderzoeksbureau Gartner zijn we in 2015 ruim 80 procent van onze overlegtijd elektronisch met elkaar in contact. Dat leidt tot een nieuwe stijl van werken. Deze ontwikkeling sluit nauw aan bij een andere belangrijke trend van dit moment: cloud computing. De mogelijkheden die cloud computing biedt, maken het tot de ideale fundering voor 'het nieuwe werken'. Cloud computing is te omschrijven als 'ict uit de muur' en is daardoor vergelijkbaar met telefonie of elektriciteit. Eindgebruikers hebben geen kennis, expertise of controle nodig van de ict-dienst. Zij hoeven er alleen maar mee te werken. Dat sluit naadloos aan op 'het nieuwe werken'. (Martijn Baecke)

INTERROUTE

Elke toepassing zijn eigen cloud...?

Interoute staat stil bij de vragen welke toepassingen zich lenen om naar de cloud te brengen en of alle alle clouds hetzelfde zijn? Daarbij wordt ingegaan op de verschillen tussen publieke en private clouds en de keuze tussen beide. De principes van optimaal gebruik van ict-resources dankzij virtualisatie blijven voor beide cloudvarianten overeind. Het is de toepassing die deze keuze bepaalt. Niet iedere applicatie kan in een van beide cloudvarianten worden ondergebracht en er is een onderverdeling te maken: geschikt voor een publieke cloudomgeving, geschikt voor een private cloudomgeving en ongeschikt voor een cloudomgeving. Bij de overweging zijn kosten, veiligheid, performance en compliancy belangrijke aandachtspunten. (Eric Lisica)

MARVIQ

Handvatten voor het ontwikkelen van een cloudstrategie

De toepassing van cloud computing grijpt in op de basisinfrastructuur van een organisatie. Zeker bij grote organisaties kan dit zeer complex zijn. Juist omdat de infrastructuur van essentieel belang is voor de continuïteit van de bedrijfsvoering, is voorzichtigheid geboden bij het doorvoeren van ingrijpende innovaties. De voordelen van deze technologie kunnen aanzienlijk zijn: onbeperkte schaalbaarheid, minder kapitaalbeslag en lagere kosten. Daarom is het de moeite waard de mogelijkheden voor de eigen organisatie te onderzoeken. In welke situaties is cloud computing toepasbaar? Hoe kunnen quick wins worden geïdentificeerd die direct kosten helpen besparen? Hoe wordt een integratiestrategie ontwikkeld om op te bouwen? Hoe is op verantwoorde wijze een begin te maken met het toepassen van cloud computing? (Jaap Gorjup)

MICRO FOCUS

De voordelen van cloud computing voor vandaag en morgen

Cloud computing is essentieel in de natuurlijke evolutie van strategieën voor platformmodernisering. Het maakt een snelle time-to-market mogelijk, met nieuwe applicaties en nieuwe zakelijke diensten. Deze zijn te creëren in een fractie van de tijd die zelfs de meest gangbare infrastructuur op de eigen locatie daarvoor nodig heeft. De kosten van cloud computing zijn nog niet uitgekristalliseerd, maar gaan steeds meer de goede kant op. Niet alleen in het aantal euro's dat bedrijven eraan kwijt zijn, maar ook in de verschuiving van kapitaalinvesteringen naar operationele kosten. Beide sluiten goed aan bij de huidige doelstellingen van CFO's. De algehele acceptatie van cloud computing laat misschien nog een aantal jaren op zich wachten, maar de voordelen om zich nu al op de inzet van deze technologie voor te bereiden, zijn evident voor elk bedrijf. Door te beoordelen waar de waarde ligt binnen het bestaande applicatieportfolio en door een effectieve modernisatiestrategie na te streven, is een basis te leggen voor toekomstige stappen richting de cloud. (Reza Warnink)

MICROSOFT

Een nieuw computertijdperk breekt aan: Client Plus Cloud

De afgelopen jaren heeft het internet de wereld waarin we leven totaal veranderd. Het kan de wereld kleiner, relevanter, makkelijker te verteren en persoonlijker maken. Tegelijk is ook de pc in verhouding krachtiger geworden, met rijke applicaties die niemand zich tot voor enkele jaren kon voorstellen. Software-plus-Services is de volgende logische fase in de evolutie van het computergebruik en vertegenwoordigt een verschuiving naar een aanpak die gericht is om de beste aspecten van software te combineren met de beste

aspecten van cloud-based services. De meeste organisaties verkrijgen hun software via een combinatie van deze modellen. De echte uitdaging voor de bedrijven is optimaal gebruik te maken van elk service delivery model. Bepaalde situaties vereisen de rijkdom en de responsiviteit van desktop-applicaties; voor andere zijn de veiligheid en de kracht van traditionele bedrijfscomputers onontbeerlijk. Sommige situaties zijn duidelijk meer geschikt voor een omgeving die speciaal werd ontworpen voor een mobiele ervaring. (Rene van Haaster en Peter de Haas)

MITOPICS

Cloud Computing: een kijkje onder de juridische motorkap

Het is eenvoudig om te lezen over de voordelen van cloud computing: schaalbaarheid, toegankelijkheid, aantrekkelijke prijsmechanismen enzovoort. In de hype rond cloud computing blijft een aantal complexe juridische onderwerpen onderbelicht. Wat zijn de verborgen risico's in de algemene voorwaarden van de leverancier? Welk effect heeft het loslaten van de fysieke controle over jouw data op de onderneming? Krijg je de gewenste flexibiliteit bij deze leverancier? Zal deze leverancier voldoende meewerken bij een eventuele exit? Dit artikel beantwoordt deze en andere juridische vragen en geeft handige checklists om zelf achter de antwoorden op deze vragen te komen. (Alan Steele)

PQR

Virtualisatie: de sleutel tot dynamisch IT-gebruik

Virtualisatie is in feite niets anders dan het losweken of -koppelen van resources. Software maakt het mogelijk om één fysieke server op te delen in meerdere virtuele machines. Die software (Hypervisor) verzorgt dus de scheiding tussen de fysieke en de virtuele hardware. Dit noemen we hardwarevirtualisatie. Hetzelfde principe kan worden toegepast op applicaties. Een van de vormen van applicatievirtualisatie is het losweken van een applicatie van het besturingssysteem. De gebruiker heeft alleen het icoontje van de toepassing op zijn desktop en als hij dat activeert, wordt de applicatie – na diverse autorisaties – naar diens desktop gestuurd. Feitelijk draait de applicatie virtueel op de desktop van de gebruiker, want het daadwerkelijke rekenwerk gebeurt op de server waar die applicatie is geïnstalleerd. Het is dus niet langer diep geïntegreerd in het besturingssysteem van de gebruiker.

Het is aannemelijk te veronderstellen dat de ontwikkelingen op het gebied van virtualisatie een doorslaggevende bijdrage hebben geleverd om te komen tot cloud computing. Dit artikel gaat, aan de hand van twee overzichtelijke schema's, in op de diverse oplossingen op het gebied van virtualisatie. Daarbij wordt een tweedeling gemaakt tussen applicatie- en desktop delivery en data en system availability (Ruben Spruijt).

QURIUS INFRASTRUCTURE SOLUTIONS

Cloud computing: hoofd in de wolken, voeten op de grond!

Cloud computing staat, juist in deze tijden van voorzichtigheid en doordachtzaamheid, enorm in de aandacht. Het basisidee achter cloud computing is namelijk even simpel als aantrekkelijk: "Why buy the taxi, when you only need a ride?" Met andere woorden: verbind je met de wolk en neem alleen die diensten af die je op dat moment nodig hebt. Heb je op een bepaald moment wat minder nodig? Dan verlaag je de afname en daarmee de kosten. De flexibiliteit van deze methode is optimaal en uw kosten veren elastisch mee met uw behoefte. In dit artikel wordt beschreven hoe reëel dit concept is en waar we nu staan. Verder wordt een methode gepresenteerd om inzicht te verkrijgen in welke services van welke clouds betrokken kunnen worden en de stappen die u kunt nemen om op een verantwoorde wijze van cloud computing te profiteren. (Ton Baeten)

WORTELL

Het netwerk gehost door Microsoft

Microsoft heeft begin dit jaar de Business Productivity Online Suite in Nederland geïntroduceerd. Dit is een pakket van producten die door Microsoft zelf gehost worden en rechtstreeks door klanten kunnen worden afgenomen. Dit artikel licht deze diensten toe en bekijkt hoe dit interessant kan zijn voor het bedrijfsleven. (Danny Burlage)