

# 12 mythes over de Cloud

Regelmatig gaan in de IT verhalen rond, die we aannemen als algemene kennis, maar die in werkelijkheid slechts mythes of geruchten blijken. Met name de Cloud blijft vatbaar voor deze mythes. Nadeel is dat mythes zaken vertragen en ons bang maken waardoor innovaties langer achterblijven. De meest hardnekkige mythe over de Cloud is dat het altijd geld bespaart. Tijd dus om deze verhalen de wereld uit te helpen en de feiten op tafel te leggen.

## 01 “Met Cloud bespaar je geld”

Onderzoeken tonen aan dat kostenbesparing de voornaamste reden is om gebruik te maken van publieke Cloud. Geld besparen kan één van de voordelen zijn, maar het moet niet als vanzelfsprekend worden beschouwd.

**Advies** Gebruik de *Total cost of ownership* en andere modellen en evalueer de implicaties van de overgang van kapitaaluitgaven (*capex*) naar exploitatie-uitgaven (*opex*).

## “Als het Cloud is, dan is het goed”

In de praktijk krijgen IT-diensten regelmatig de stempel ‘cloud’ terwijl ze dat niet zijn. Dit noemen we ‘cloud-washing’. Cloud-washing vindt plaats, omdat men in de veronderstelling is dat alleen cloud-diensten goed zijn. Dit is echter niet per definitie het geval.

**Advies** Noem dingen zoals ze zijn. Veel andere mogelijkheden (automation, virtualisatie) en andere kenmerken kunnen ook goed zijn en hoeven niet ‘Cloud-washed’ te zijn.

## 02

## 03 “Alles moet Cloud worden”

Cloud past goed in organisaties waar flexibiliteit een belangrijke behoefte is en waar men goed om kan gaan met het *pay-per-use model*. Het is wisselend Cloud dus alleen te gebruiken wanneer het nodig is. Een legacy-applicatie verplaatsen (*lift-and-shift*) naar de Cloud, is niet geschikt voor Cloud (tenzij er kosten worden bespaard).

**Advies** Cloud is niet voor alle work loads even geschikt. Maak ook gebruik van niet-Cloudoplossingen of hybride oplossingen als dit beter past.

## “Cloud maakt mijn IT’ers overbodig”

De verhuizing naar de Cloud betekent vooral dat het werk van IT’ers leuker wordt. Ze hoeven zich niet langer druk te maken over onderhoud van servers en verloren bestanden, maar kunnen zich richten op waar zij goed in zijn: oplossingen verzinnen en innovatie inbrengen voor de uitdagingen binnen de organisatie.

**Advies** Betrek nadrukkelijk de mensen van IT in de Cloudstrategie en keuzes hierin. De impact hiervan wordt vaak onderschat. Beheerders zullen een andere rol krijgen met nieuwe uitdagingen, als resultaat van het gebruikte consumptiemodel.

# 04

## 05 “Met migreren naar de Cloud krijg je automatisch alle voordelen van de Cloud”

Veel migraties naar de Cloud zijn *lift-and-shift*. Dit zijn transities die geen Cloudkenmerken vertonen op hoger technisch niveau. Andere soorten Cloudmigraties, zoals re-factoring en re-architect, bieden doorgaans wel meer van deze kenmerken. De meest voorkomende *use-case* voor de Cloud zijn vaak nieuwe applicaties.

**Advies** Maak onderscheid tussen applicaties die worden gehost in de Cloud en van Cloudservices. Er zijn ‘kleine stappen’ naar de Cloud die enkele voordelen bieden, zoals het niet hoeven kopen van hardware. Dit kan ook waardevol zijn. Deze ‘kleine stappen’ bieden echter niet dezelfde resultaten.

## “Cloud is minder veilig dan On-premises”

Cloud wordt als minder veilig ervaren dan On-premises. Er zijn echter maar weinig beveiligingsinbreuken geweest bij de publieke Cloud, de meeste inbreuken gebeuren bij On-premises datacenters en dit neemt steeds verder toe. Verder zijn de beveiligingstechnieken van de publieke Cloud vaak vele malen geavanceerder en veiliger dan die van On-premises.

**Advies** Ga er niet vanuit dat Cloudproviders niet veilig zijn, maar neem ook niet aan dat ze dat standaard wel zijn. Cloudaanbieders moeten dit aantonen, maar als ze dat eenmaal gedaan hebben, is er geen reden voor wantrouwen.

# 06

## 07 “Cloud is ongeschikt voor mission critical systemen”

Cloud computing is niet alles of niets. Het wordt geadopteerd (en moet worden geadopteerd) in stappen, fases en in specifieke gevallen.

**Advies** Mission critical kan verschillende dingen betekenen. Als het complexe systemen betreft, kan een benadering met een gefaseerde aanpak de reis naar de Cloud vergemakkelijken en alsnog mogelijk maken. Hybride oplossingen kunnen hierin ook een belangrijke rol spelen.

## 08 “Onze **Cloudstrategie**? Dat is wat de CIO roept.”

Wat is onze Cloudstrategie? Hebben we eigenlijk wel een strategie?! Veel organisaties hebben geen duidelijke visie en strategie op het gebruik van de Cloud en vaak hoor je dat men gewoon doet wat de CIO wil of wat ze zelf denken dat goed is.

**Advies** Een Cloudstrategie begint met het identificeren van doelen van de business en de potentiële voordelen van de Cloud om deze doelen te bereiken in kaart te brengen, terwijl de potentiële nadelen worden gemitigeerd.

## “We hebben **één vendor nodig**”

De aard van Cloudservices en bestaande normen voor interoperabiliteit kunnen de beperking van opties minder belangrijk maken, omdat die details vaak verborgen zijn.

**Advies** Een Cloudstrategie moet gebaseerd zijn op afstemming van de doelen van de business, met potentiële voordelen. Een single-Cloudstrategie is logisch als er gebruik wordt gemaakt van een *decision framework* dat meerdere oplossingen mogelijk maakt.

## 09

## 10 “Virtualisatie = **Private Cloud**”

Virtualisatie is een veelgebruikte technologie voor het mogelijk maken van Cloud computing. Het is echter niet de enige manier om Cloud computing te implementeren. Virtualisatie alleen is onvoldoende, het is een basis, maar er komt veel meer bij kijken.

**Advies** Gebruik de juiste term om te beschrijven wat jij aan het bouwen bent. Het hoeft per definitie geen Cloud te zijn om het goed te laten zijn. Vermijd valse of verkeerde verwachtingen door ‘Cloud’ als term te gebruiken.

## “In de Cloud kan **iedereen bij mijn data**”

Hackers, concurrenten en overheden kunnen niet zomaar bij je data. Het bestaansrecht van Cloud is dat ze er alles aan doen om data veilig te houden. Alleen de data owner heeft toegang tot zijn bestanden, en niemand anders.

**Advies** Beveilig data volgens het beveiligingsbeleid van je organisatie: middels encryptie, certificaten en daarnaast met voorzieningen voor Identity & Access Management. Stel een beveiligingsbeleid op als deze ontbreekt of niet voldoet volgens Cloudkenmerken.

## 11

## 12 “Cloud = **Datacenter**”

De meeste beslissingen omtrent het gebruik van de Cloud moeten niet gaan over het volledig (af)sluiten en ontmantelen van datacenters en alles verhuizen naar de Cloud.

**Advies** Bekijk en beoordeel beslissingen omtrent het gebruik van de Cloud op basis van *workload-by-workload* in plaats van een ‘alles of niets’-benadering.

## Over de auteur

*Peter van de Bree is Cloud Enterprise Architect bij CINX en gespecialiseerd in transitie naar de Cloud.*

*Overweegt u ook een transitie naar de Cloud of wilt u weten welke voordelen de Cloud kan hebben voor uw organisatie? Neem contact op met onze accountmanager Bob Streefkerk ([bob.streefkerk@cinx.nl](mailto:bob.streefkerk@cinx.nl)) voor een vrijblijvend gesprek of kijk op [www.cinx.nl](http://www.cinx.nl) voor meer informatie.*

