

Centre 4 Cloud

Cloud Computing : Waarom Nu?

Netwerksessie 17 maart

Agenda

Centre4Cloud

- 15:00 ▪ Ontvangst
- 15:30 ▪ Welkom
 ▪ [Kees Eijkel](#) (directeur Kennispark Twente)
- 15:35 ▪ Cloud Computing Waarom Nu?
 Ontwikkelingen en de rol van Centre4Cloud
 ▪ [Ruud Ramakers](#) (directeur Centre4Cloud)
- 16:05 ▪ Cloud Computing:
 en de veranderende omgeving voor IT afdelingen
 ▪ [Victor Jan Leurs](#) (directeur Caase.com)
- 16:35 ▪ Cloud Computing:
 en de veranderingen voor alle ICT partijen in de markt
 ▪ [Rob Kurver](#) (directeur Voipro, managing partner Cloud Eleven)
- 17:05 ▪ Discussie en Interactie
- 17:30 ▪ Borrel

Centre4Cloud

Cloud Computing Waarom Nu?

ONTWIKKELINGEN EN DE ROL VAN CENTRE4CLOUD

Evolution of cloud computing

Centre 4 Cloud



Mainframe



Mini computer



Workstation



PC

Centre 4 Cloud



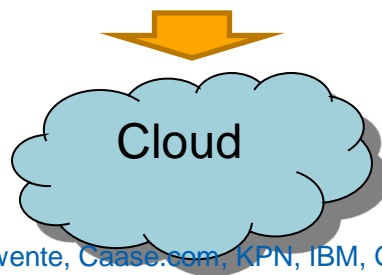
Netbooks



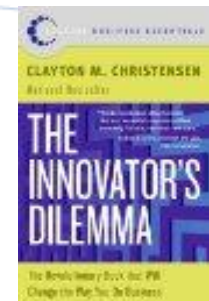
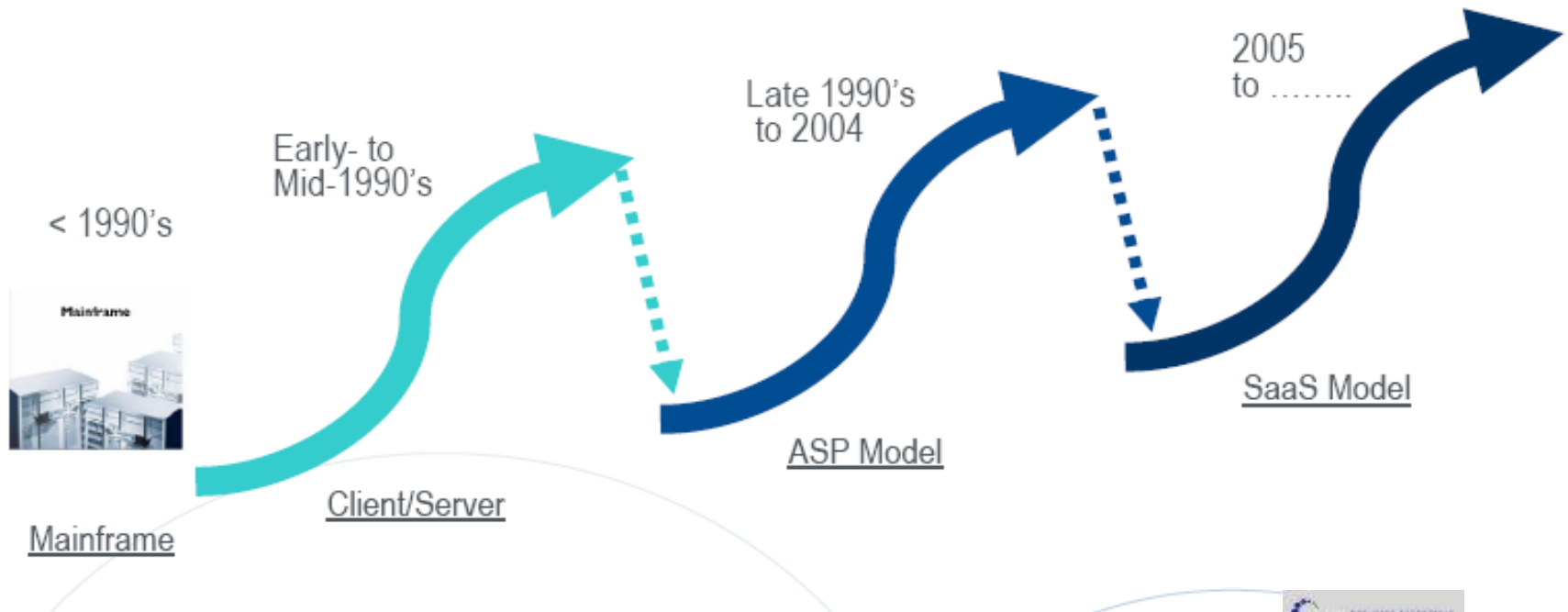
Smart phones



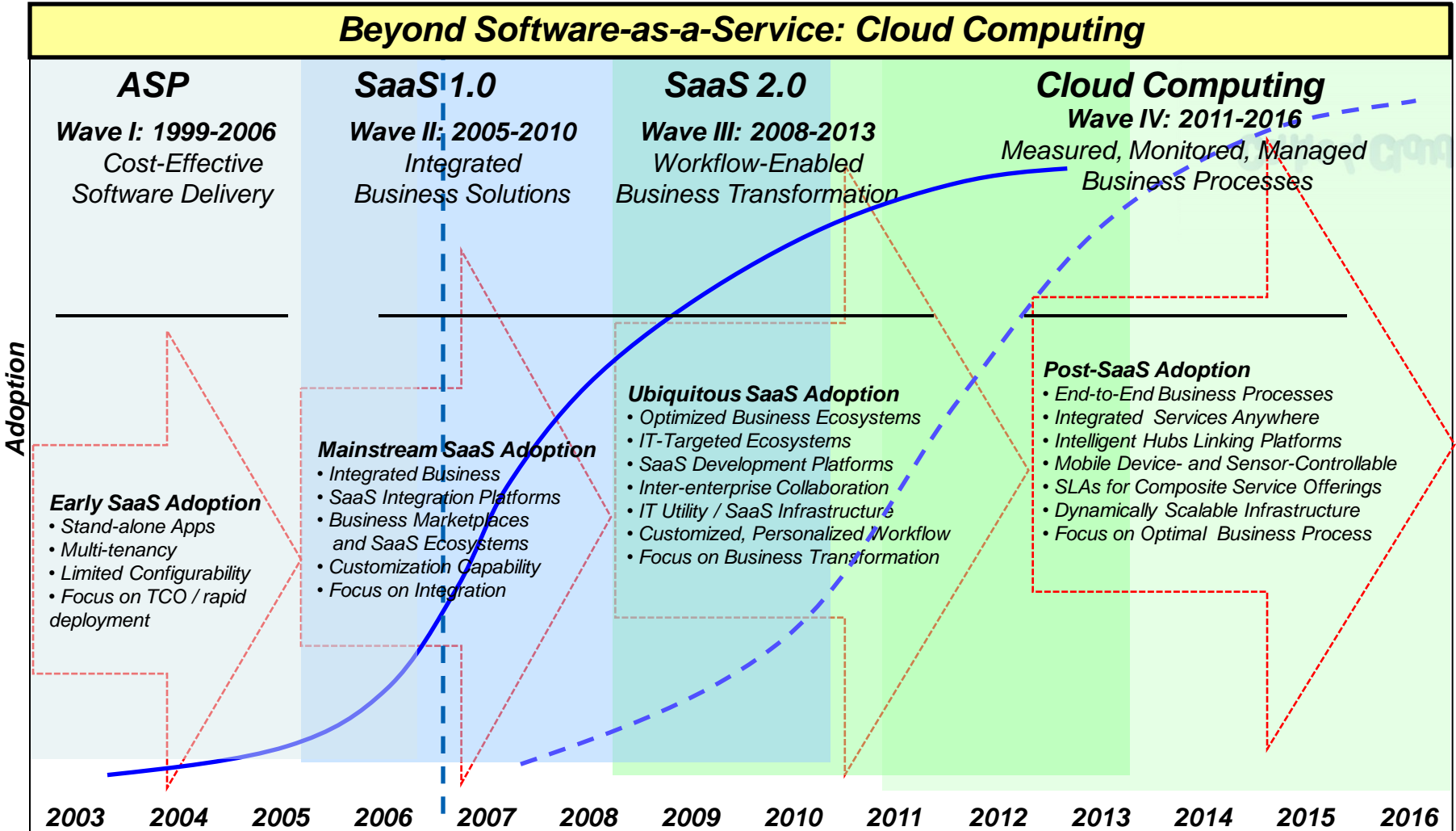
Game console:



SaaS evolutie / Disruptieve innovatie



Developments



Source: Saugatuck Technology

SAAS & CLOUD (DEFINITIE)

Belangrijkste 5 karakteristieken



On-demand self-service

- Klant verzorgt zijn eigen provisioning



Allomtegenwoordige netwerk toegang

- Door het Internet
- Door allerlei types clients



Locatie onafhankelijke resource pooling

- Multi tenant
- Virtualisatie



Snelle elasticiteit

- Snel op- en down schalen
- Oneindige capaciteit



Verrekenen op basis van gebruik

- Bedrag per dienst
- Bedrag per transactie

3. Service Modellen

SaaS onderdeel van de cloud

Gebruikers Niveau

“software as a service”

- Bedrijven hosten applicaties in de Cloud. Veel gebruikers connecteren via het Internet . De dienst wordt aangeboden als totaal pakket op basis van gebruik.



Ontwikkel Niveau

“platform as a service”

- Ontwikkelaars ontwikkelen, bouwen en testen en draaien hun applicaties op de infrastructuur van cloud providers en dan leveren ze deze applicaties via de cloud naar eindgebruikers



IT Niveau

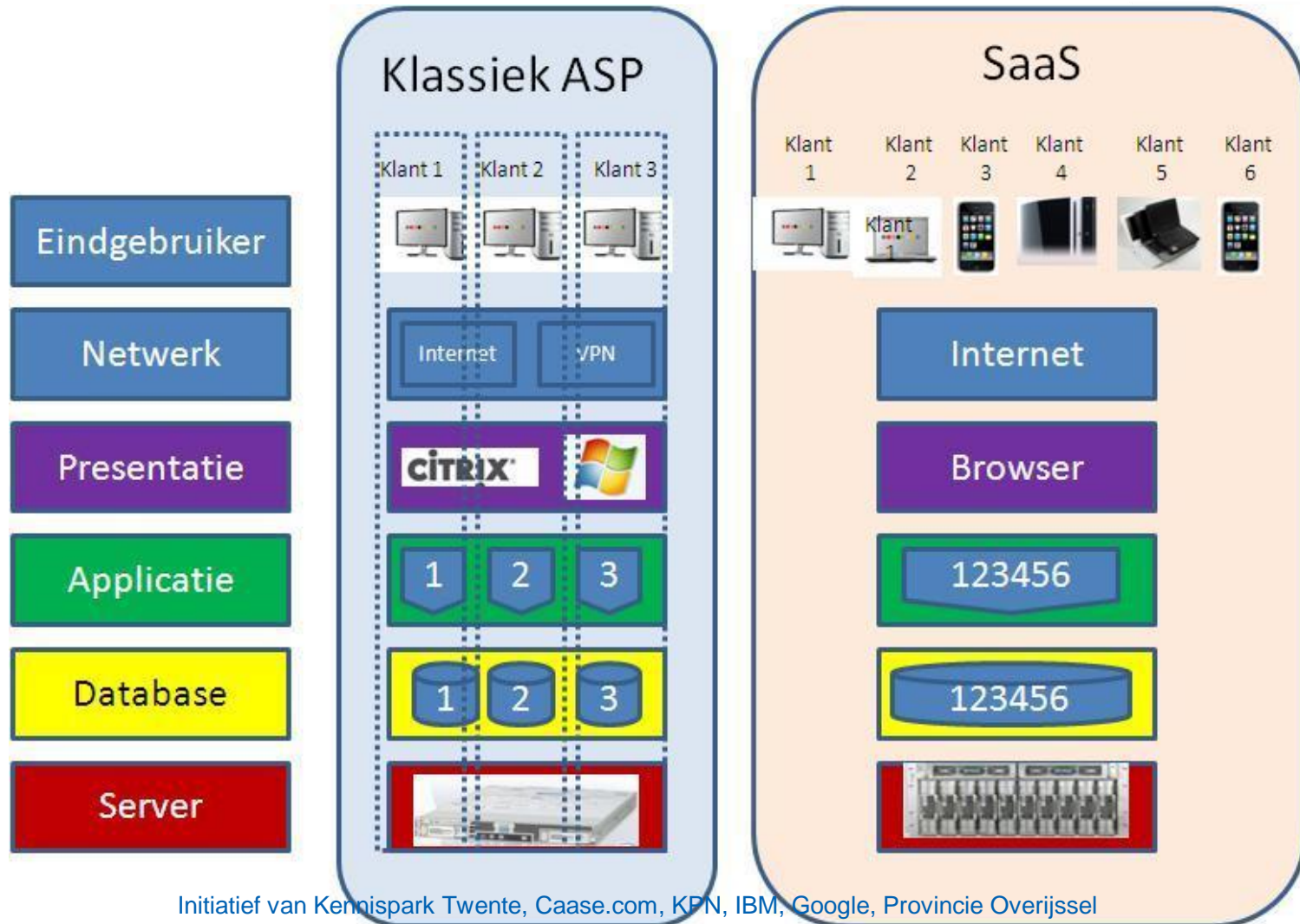
“Infrastructure as a service”

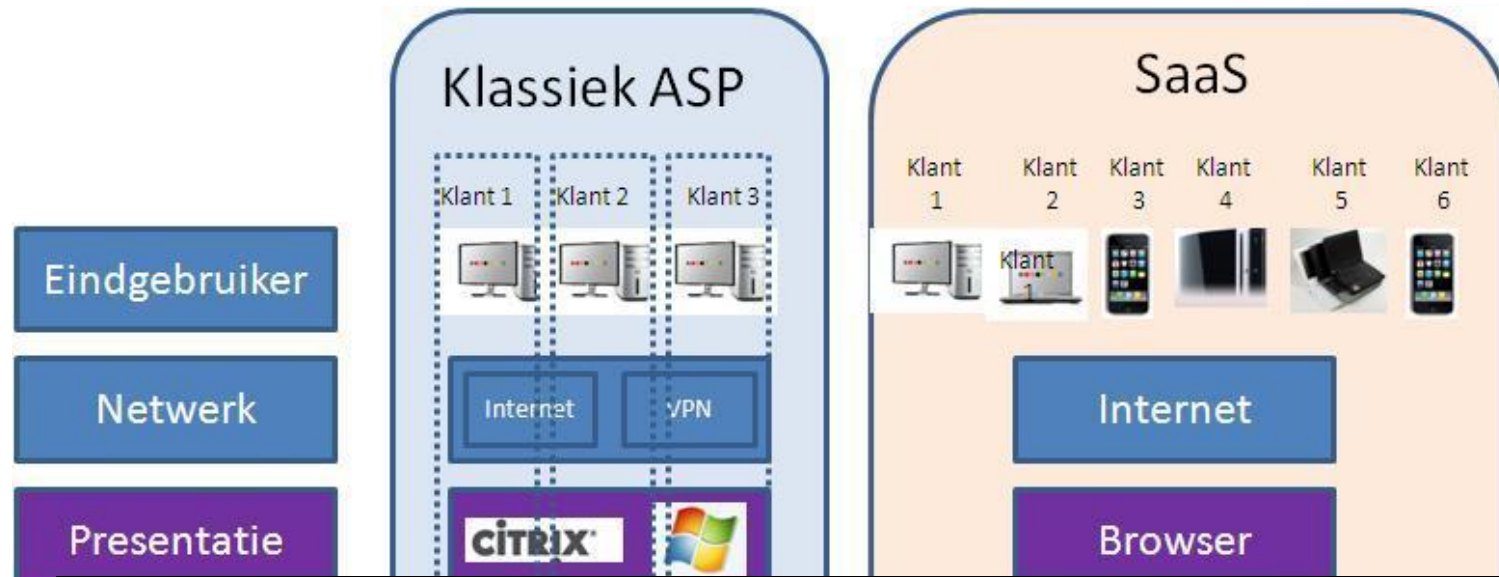
- Systeembeheerders krijgen toegang tot processing power, storage, database, management andere resources en applicaties door het netwerk en betalen voor gebruik.



SOFTWARE DISTRIBUTIE

ASP ----- SAAS

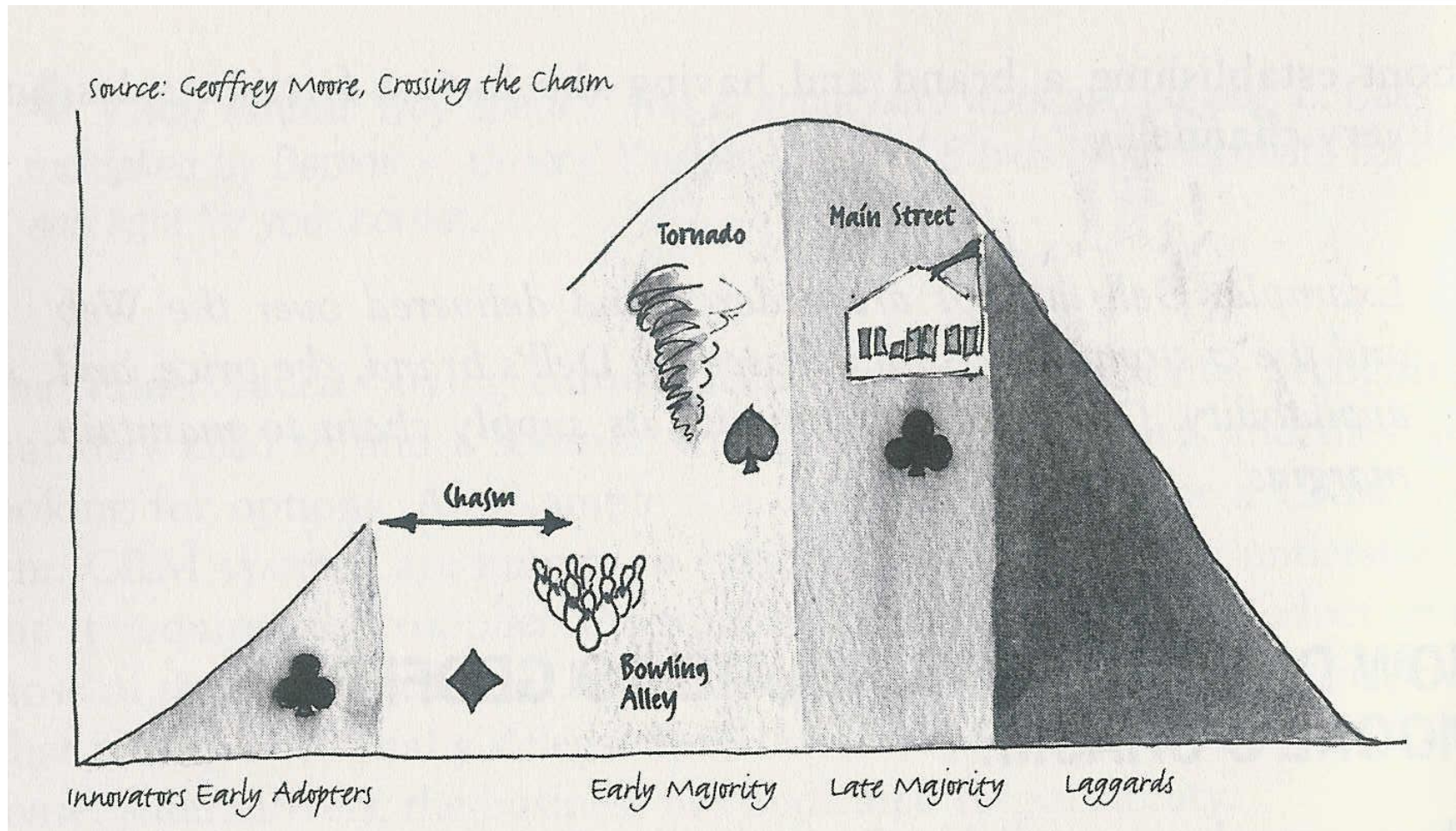




- **Software wordt geleverd via het Internet**
- **Service on demand**
- **Webbased**
- **Betalen voor gebruik**
- **Hosted / Onderdeel van Cloud**

SAAS & CLOUD MARKT

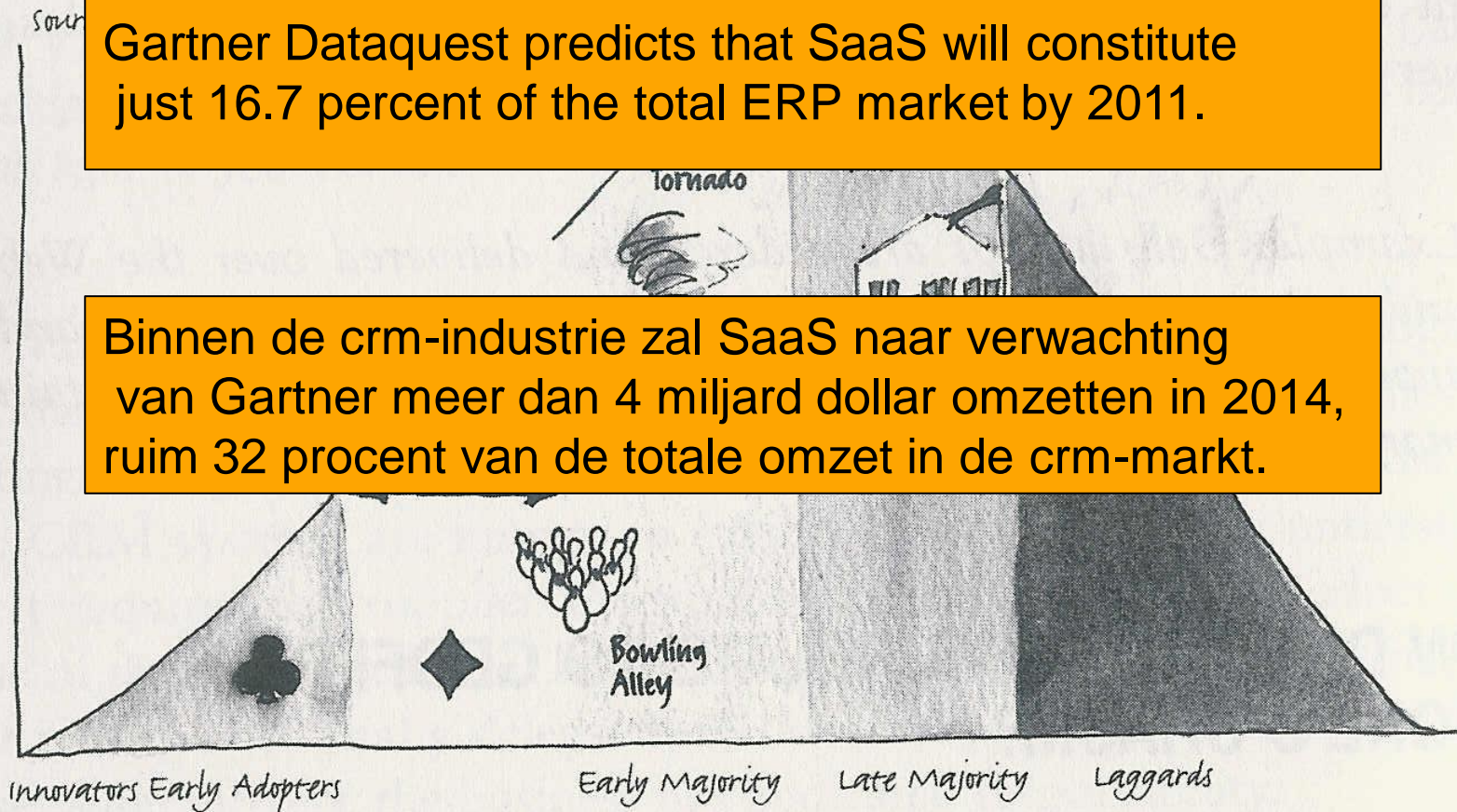
Fasen in de markt



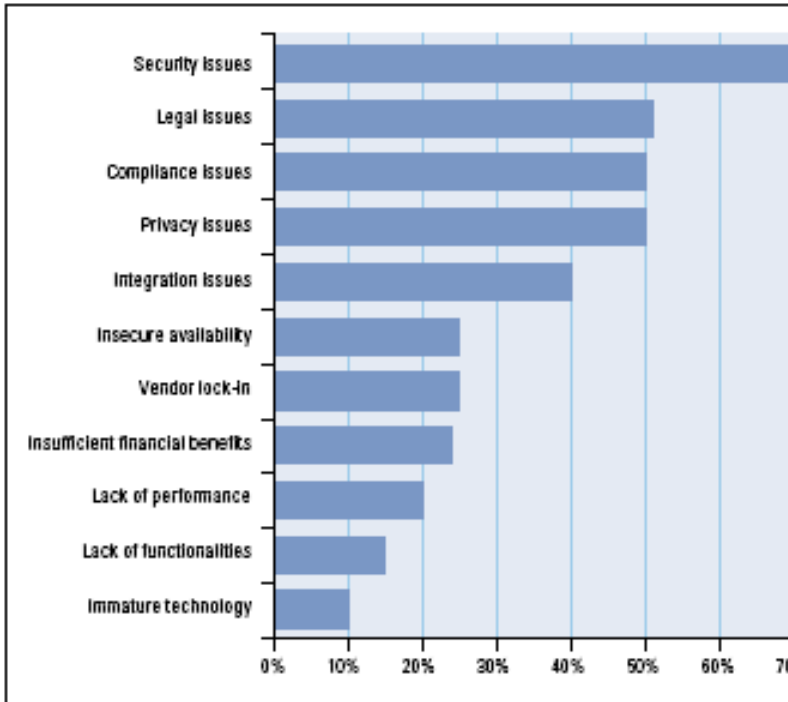
Fasen in de markt

Gartner Dataquest predicts that SaaS will constitute just 16.7 percent of the total ERP market by 2011.

Binnen de crm-industrie zal SaaS naar verwachting van Gartner meer dan 4 miljard dollar omzetten in 2014, ruim 32 procent van de totale omzet in de crm-markt.

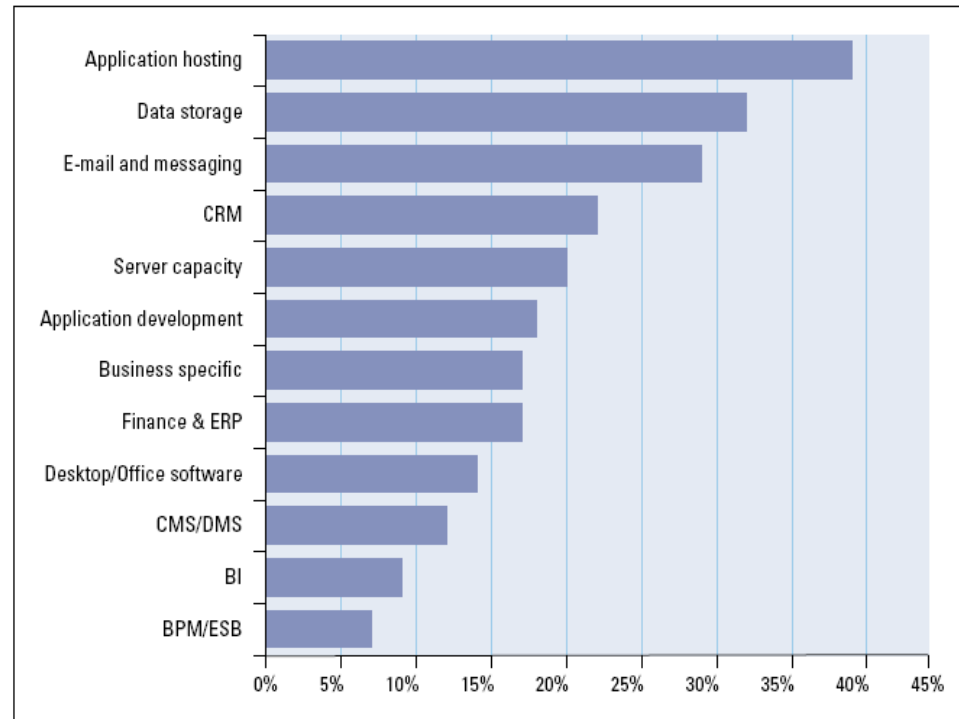


What are your main concerns regarding the use of cloud computing



Source: KPMG the Netherlands, 2010

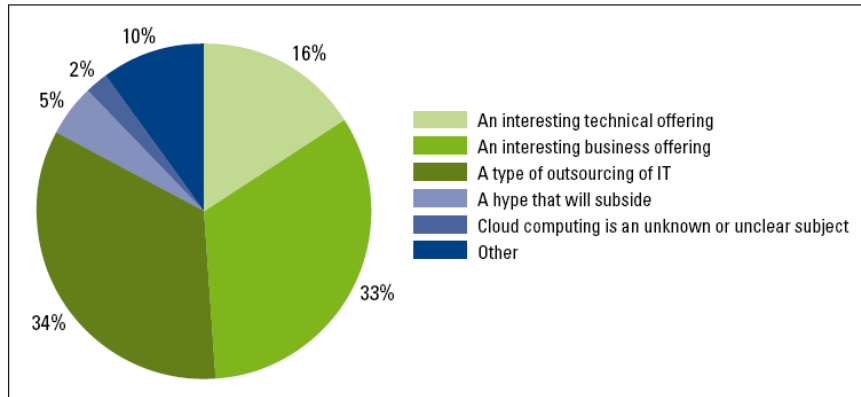
Which cloud computing services are you already using or implementing?



Source: KPMG the Netherlands, 2010

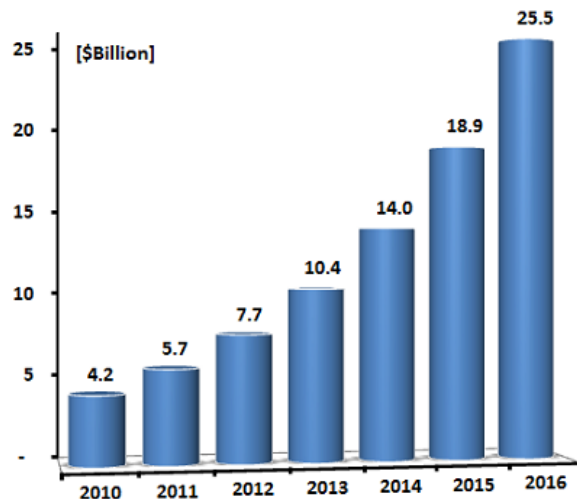
SaaS Cloud gebruik

What does cloud computing primarily mean for your organisation?

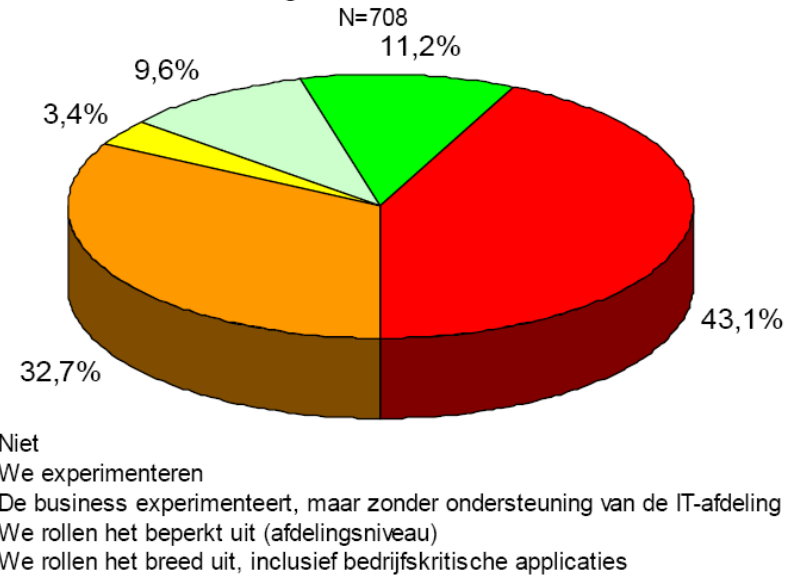


Source: KPMG the Netherlands, 2010

US Software as a Service (SaaS) Market Forecast by [\$Billion] – 2010-2016



In welke mate gebruikt u cloud diensten?

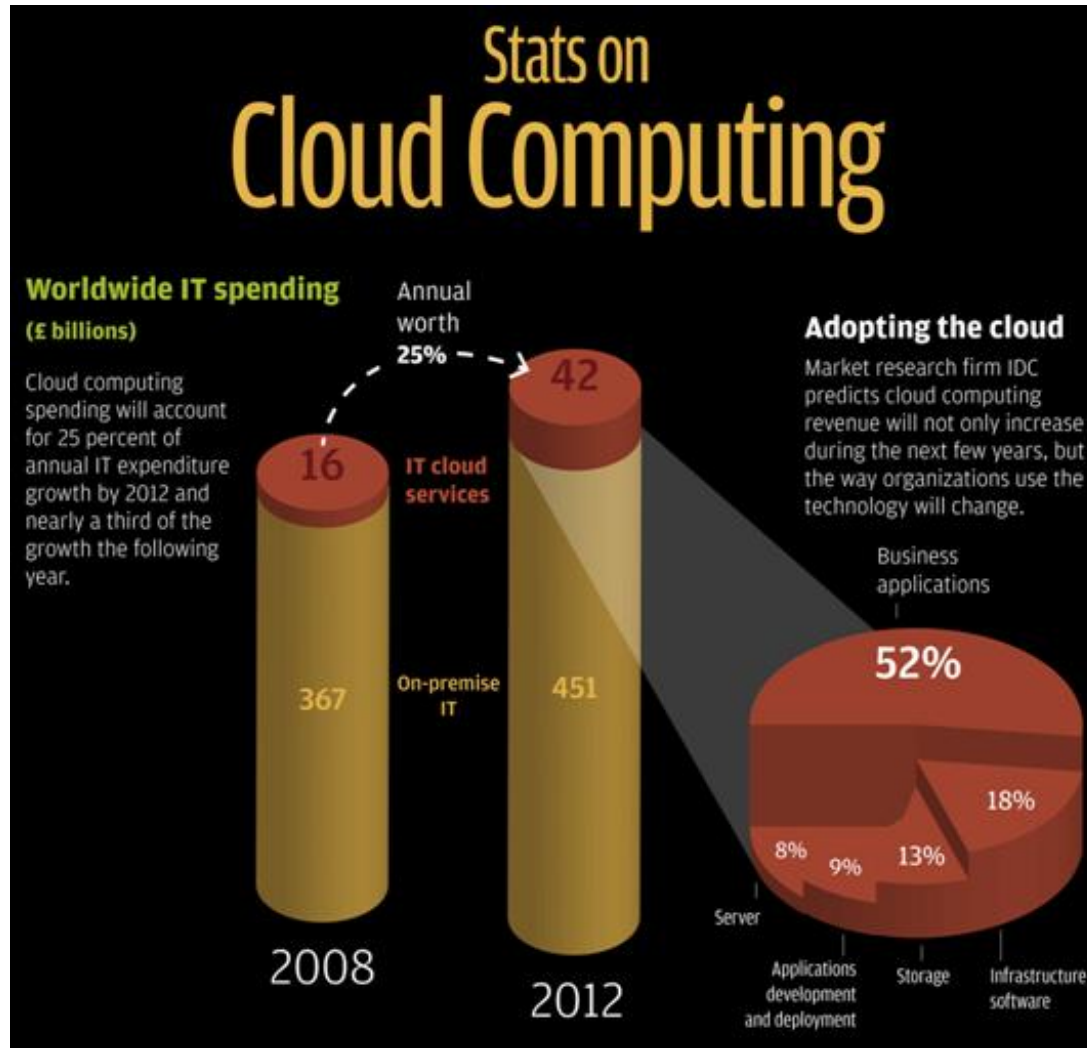


- Niet
- We experimenteren
- De business experimenteert, maar zonder ondersteuning van de IT-afdeling
- We rollen het beperkt uit (afdelingsniveau)
- We rollen het breed uit, inclusief bedrijfskritische applicaties

SaaS & Cloud markt

Centre 4 Cloud

Cloud & CRM



SaaS & Cloud markt

Merrill Lynch:

The cloud computing market to reach \$160 billion by 2011
The estimate includes \$95 billion in business and productivity applications

IDC, By 2012, nearly 85% of net-new software firms coming to market will be built around SaaS service composition and delivery; by 2014, about 65% of new products from established ISVs will be delivered as SaaS services.

July 26 - 2010

SaaS Revenue to Grow Five Times Faster Than Traditional Packaged Software Through 2014, IDC Finds

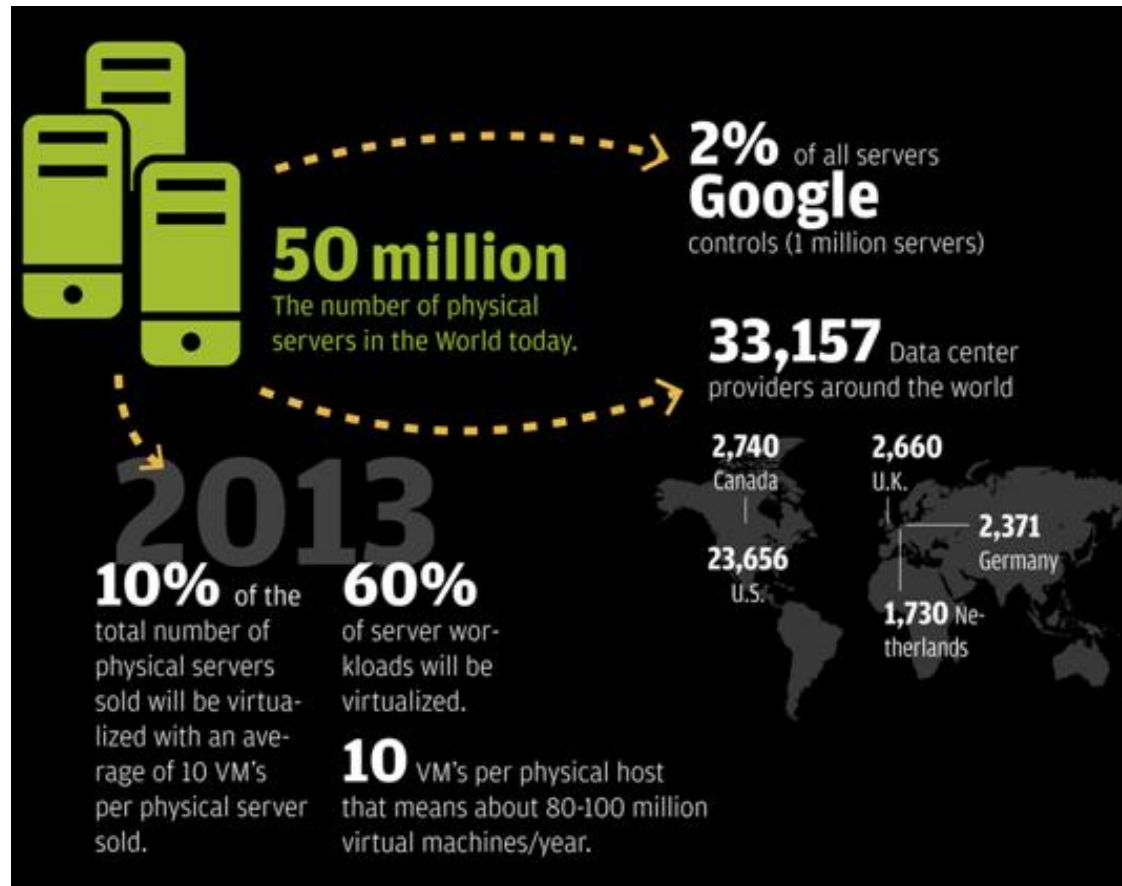
Volgens Gartner

50 % van huidige (2009) ISV's bestaan niet meer in 2012

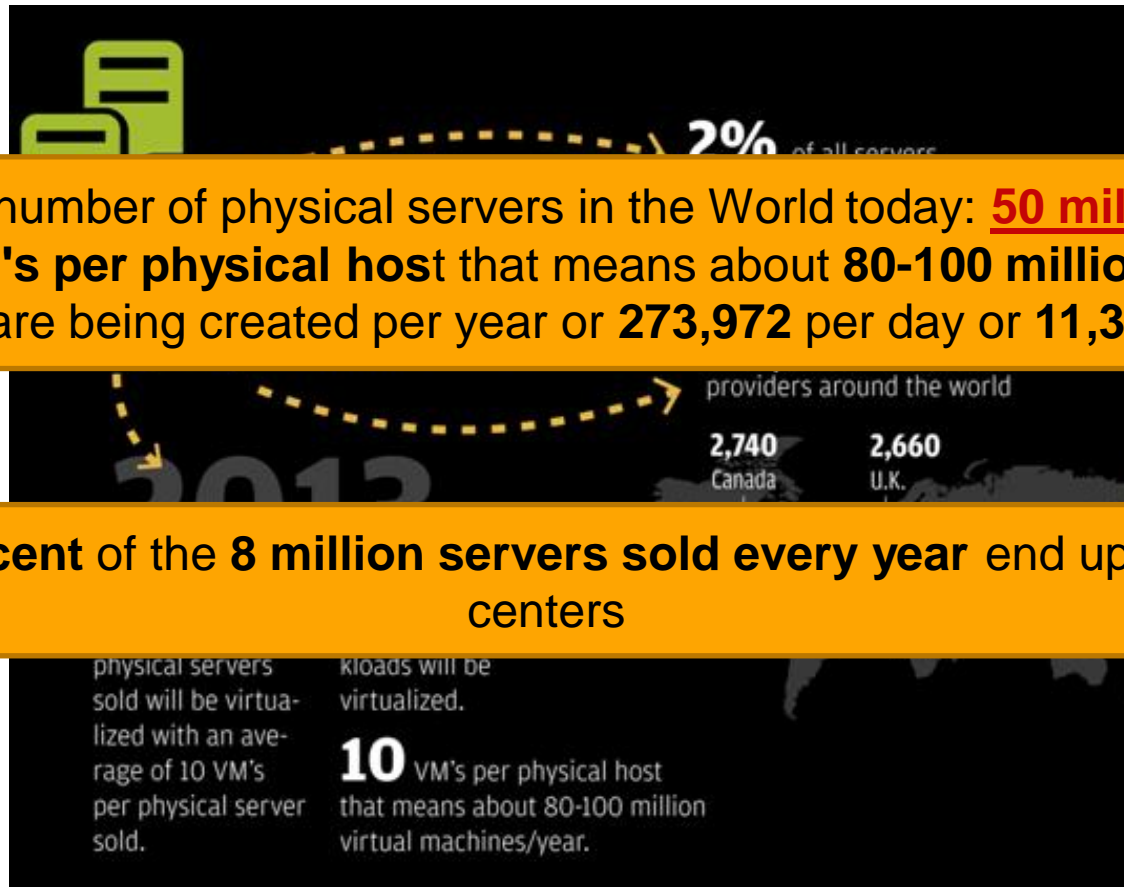
Servermarkt

Centre 4 Cloud

Caase & Co



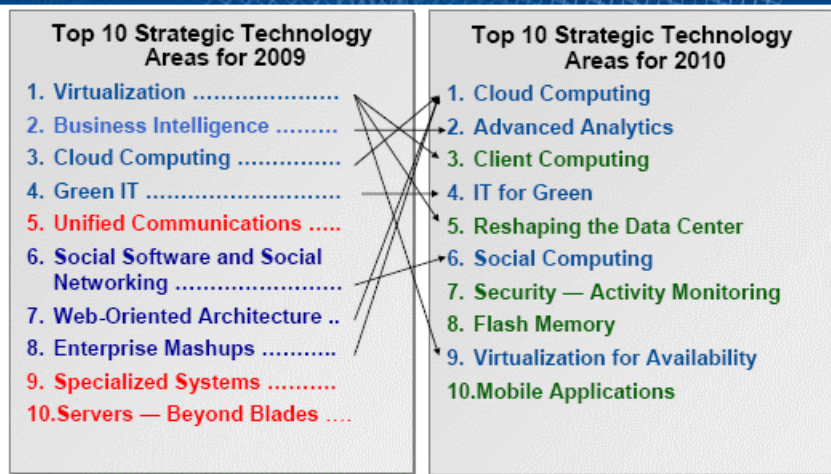
Servermarkt



The number of physical servers in the World today: **50 million**.
At **10 VM's per physical host** that means about **80-100 million virtual machines** are being created per year or **273,972** per day or **11,375** per hour

50 + percent of the **8 million servers sold every year** end up in data centers

Technologies You Can't Afford to Ignore



■ Modified for 2010
 ■ New for 2010
 ■ Dropped for 2010

Gartner.

Gartner's top trends to watch.
(Credit: Gartner)

Technologies You Can't Afford to Ignore — Tablets Hot Near Term; Midterm Fabric, Context & UXP Impact Is Big



■ Modified for 2011
 ■ New for 2011
 ■ Dropped for 2011

Gartner.

Centre 4 Cloud

Het hoe en waarom?

Initiatief van Kennispark Twente, Caase.com,
KPN, IBM, Google, Provincie Overijssel

Visie

- Cloud Computing is een onomkeerbare .
- Cloud Computing is een nieuwe disruptieve innovatie
- Executie remt, vanwege ontbrekende kennis
- Ontsluiten van kennis is essentieel.

Centre 4 Cloud

Centre 4 Cloud

- Cloud Computing is een onomkeerbare

Nederland behoort bij de top 4 landen op het gebied van Software ontwikkeling / export wereld wijd

Software draagt 3,9 % bij aan ons BMP
24.000 bedrijven

UT en andere technische universiteiten, behoren bij de top binnen Europa (op ICT gebied.)

Missie

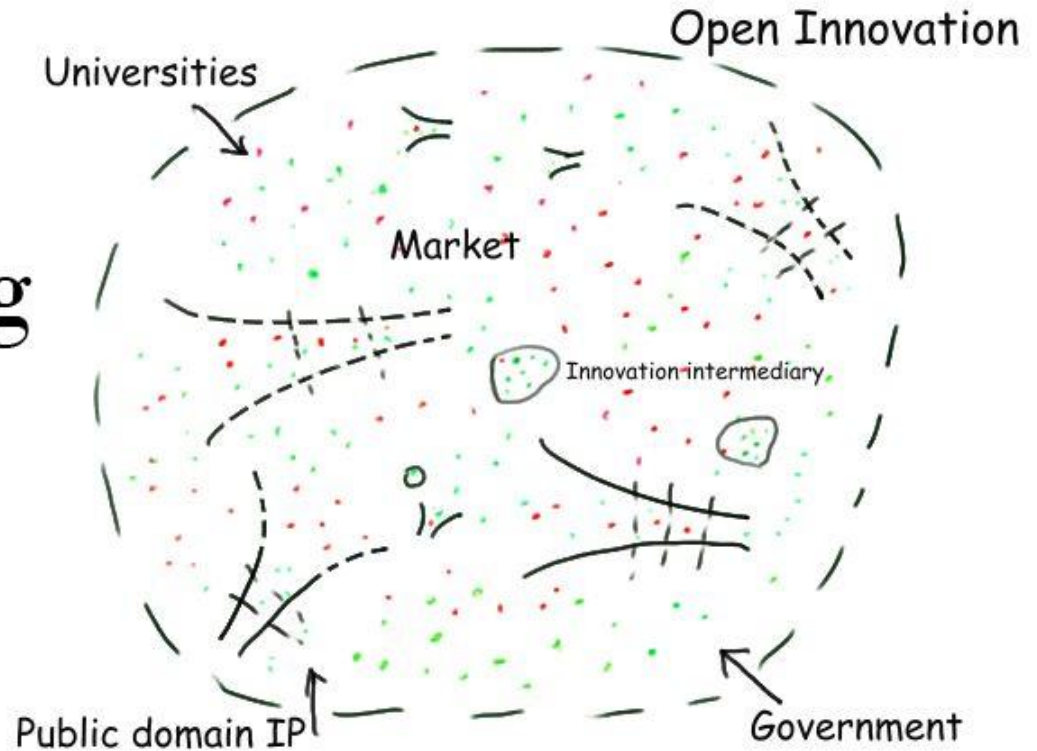
Centre4Cloud heeft als missie

- Het ter beschikking stellen van **kennis** en best **practices**, aan Nederlandse bedrijven en instellingen (aanbieders als gebruikers).
Waarbij gelieerde bedrijven deze kennis omzetten naar **commercieel haalbare diensten**, processen of diensten op het gebied van Cloud Computing.
- Hierbij brengt het Centre4Cloud het innovatief vermogen, creatief ondernemerschap en kennisintensieve maakindustrie samen en wil zij de regionale en nationale economische structuur versterken met mondiale uitwerking.
- Vanuit de invalshoek van **Open Innovatie**.

Initiatie Centre4Cloud

IBM Smart Business

Cloud Computing



Centre4Cloud Community

Centre4Cloud

- Open Innovatie doe je niet alleen:
 - Wordt lid van de Centre4Cloud Community
 - Diverse partnerships
 - Kennis partner
 - Zilver
 - Goud
 - Platinum
 - Deel kennis, deel ervaring, vraag om hulp
 - Gezamenlijk creëren we een wereldmarkt

Centre4Cloud

Hoe bereiken we onze missie

Centre 4 Cloud

- (Netwerk)Events
- Onderzoek
- Cursussen / Master Classes
- Werkgroepen
- Community
- Business development

Caase + KPN

Mogelijke onderzoeksvragen

- Welke psycho-emotionele factoren horen bij een overstap naar Cloud Computing
- Wat betekent de migratie naar Cloud Computing op technisch gebied.
- Wat is de te verwachten adoptiegraad in Nederland?
 - Welke snelheid van uitrol is te verwachten?
 - Wat zijn faalfactoren en eventuele belemmeringen?
 - Welke markten en of doelgroepen zullen de early adaptors zijn en waarom?
 - Hoe kan ik optimaal van klassiek naar Cloud migreren.

Indien u niets anders onthoudt....

1

- Cloud Computing is here to stay

2

- Cloud Computing verandert uw rol

3

- De markt is er nu, en is groot

4

- Centre4Cloud, Het Kenniscentrum

5

- Centre4Cloud, werk mee !!

Volgende activiteit : 18 April

Locatie : nog niet bekend (Omgeving Utrecht)

In samenwerking met ASL/BiSL Foundation



THEMA: BISL EN DE CLOUD

Volgende Netwerksessie: 21 April

Locatie : The Corridor

**THEMA:
VERTROUWEN EN/IN DE CLOUD!**

Ruud Ramakers

06-45454986

r.ramakers@centre4cloud.com

Twitter : Centre4Cloud

BEDANKT VOOR UW AANDACHT