

# Cloud Computing

# Agenda

- Opening (Jan Mudde)
- Breedband Drechtsteden (Wico van Helden)
- Cloud Computing algemeen (William Geluk)
- Cloud aanbieder aan het woord (Gert Lunenburg)
- Demo diverse cloud diensten (William Geluk)
- Vragen
- Rondleiding door ons pand

# Weten



DE GIESSEN

De Giessen. Duidelijke taal.

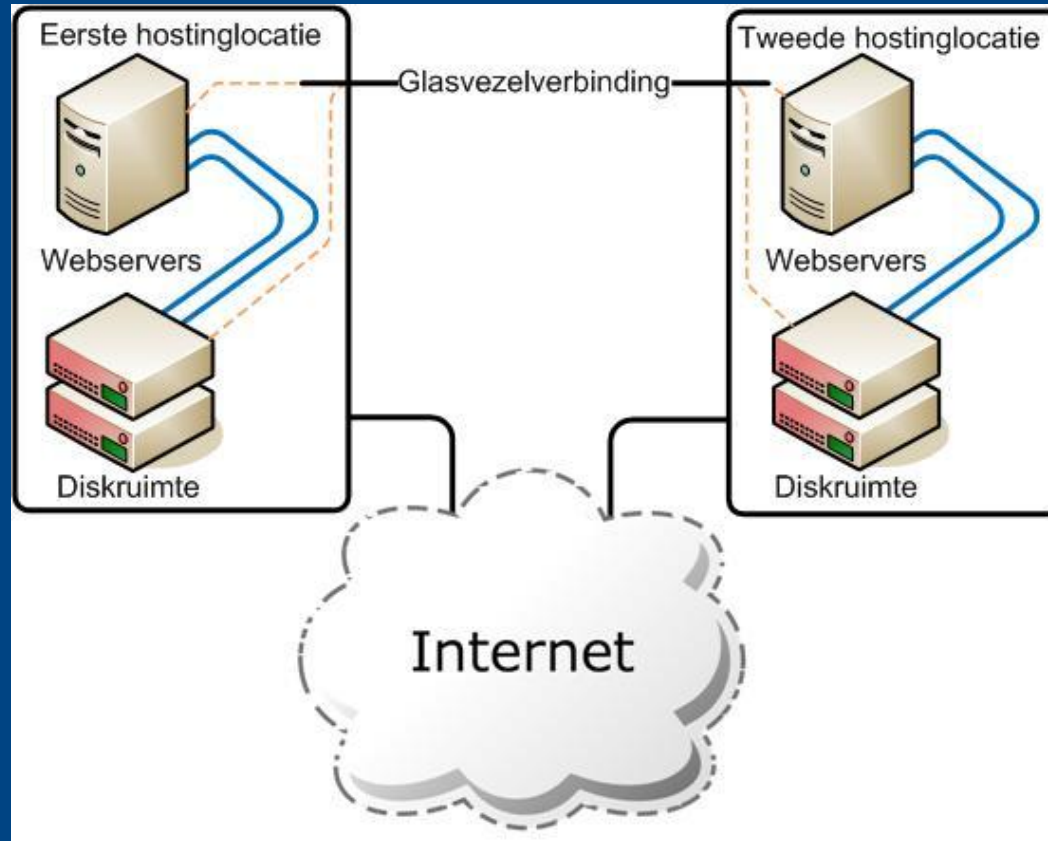
# Breedband

**Wico van Helden van Breedband Drechtsteden aan het woord.**



**De Giessen. Duidelijke taal.**

# Waar komt de wolk vandaan?



In netwerkdigrammen wordt internet traditioneel als wolk (cloud) afgebeeld.

# Waar komen we vandaan

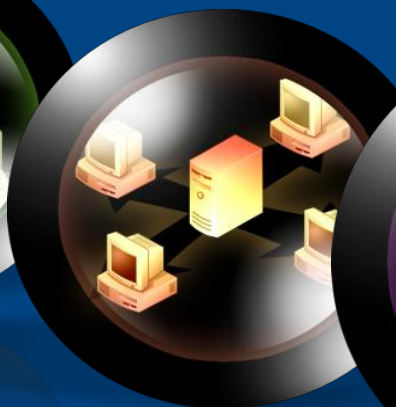
Mainframe



PC



Client  
Server



Web  
Services



Cloud



DE GIESSEN

De Giessen. Duidelijke taal.

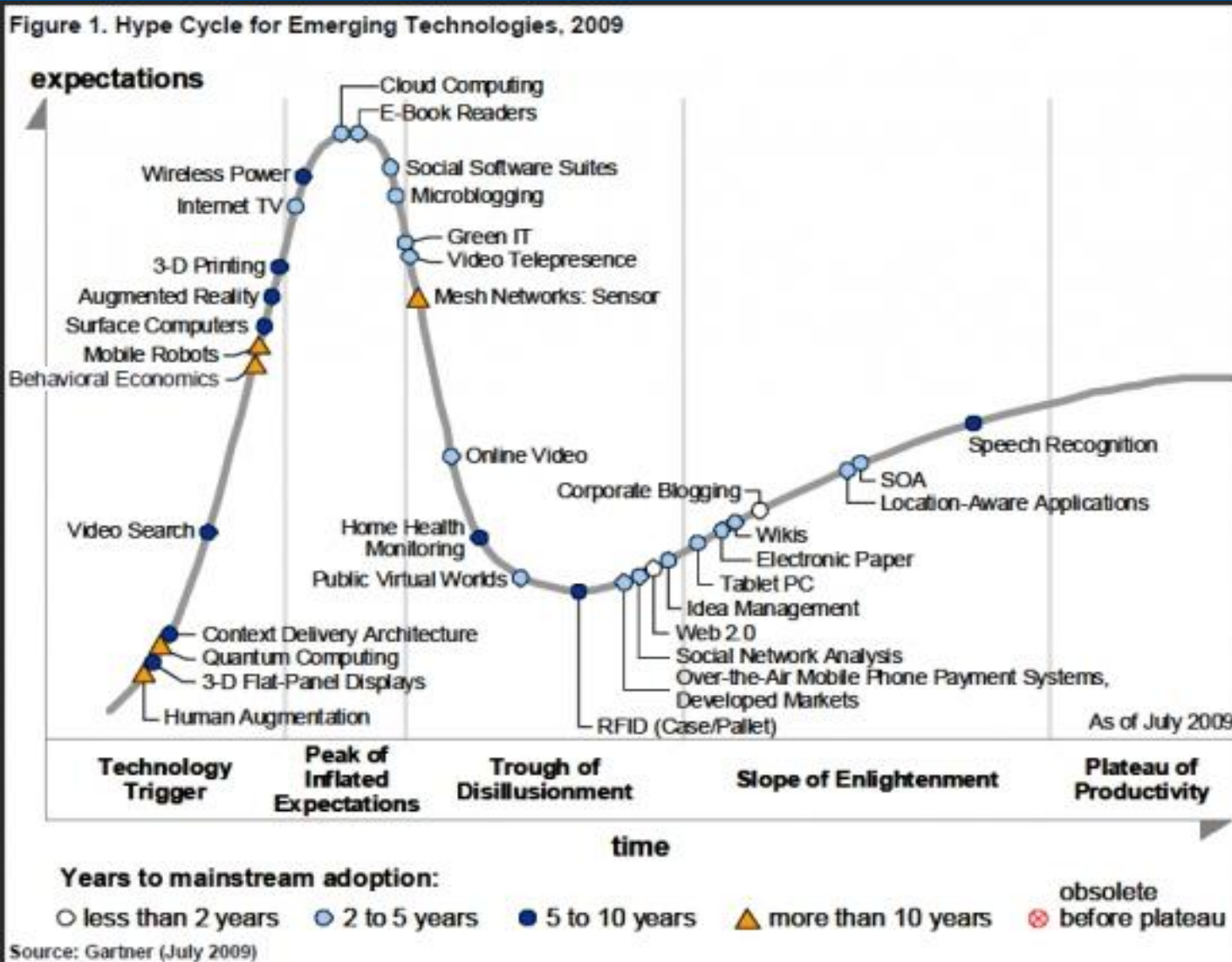
# Cloud

ICT resources die als commodity ingekocht kunnen worden. Kenmerken zijn:

- Gebaseerd op diensten;
- Schaalbaar en elastisch – net zo makkelijk 2 gebruikers als 10.000;
- Gedeeld;
- Betalen per gebruikseenheid;
- Gebruik van internettechnologie.

Door cloud computing beweegt ICT zich weg van de techniek. Bezien vanuit de ontwikkeling van ICT is cloud computing geen revolutie, maar een logische volgende stap.

# Gartner Hype Cycle



# Cloud vormen

## **SaaS (Software as a Service)**

Exact Online

Google Apps

Microsoft BPOS

ASPECT Apps

## **PaaS (Platform as a Service)**

Microsoft Azure

Google Appengine

## **HaaS (Hardware as a Service)**

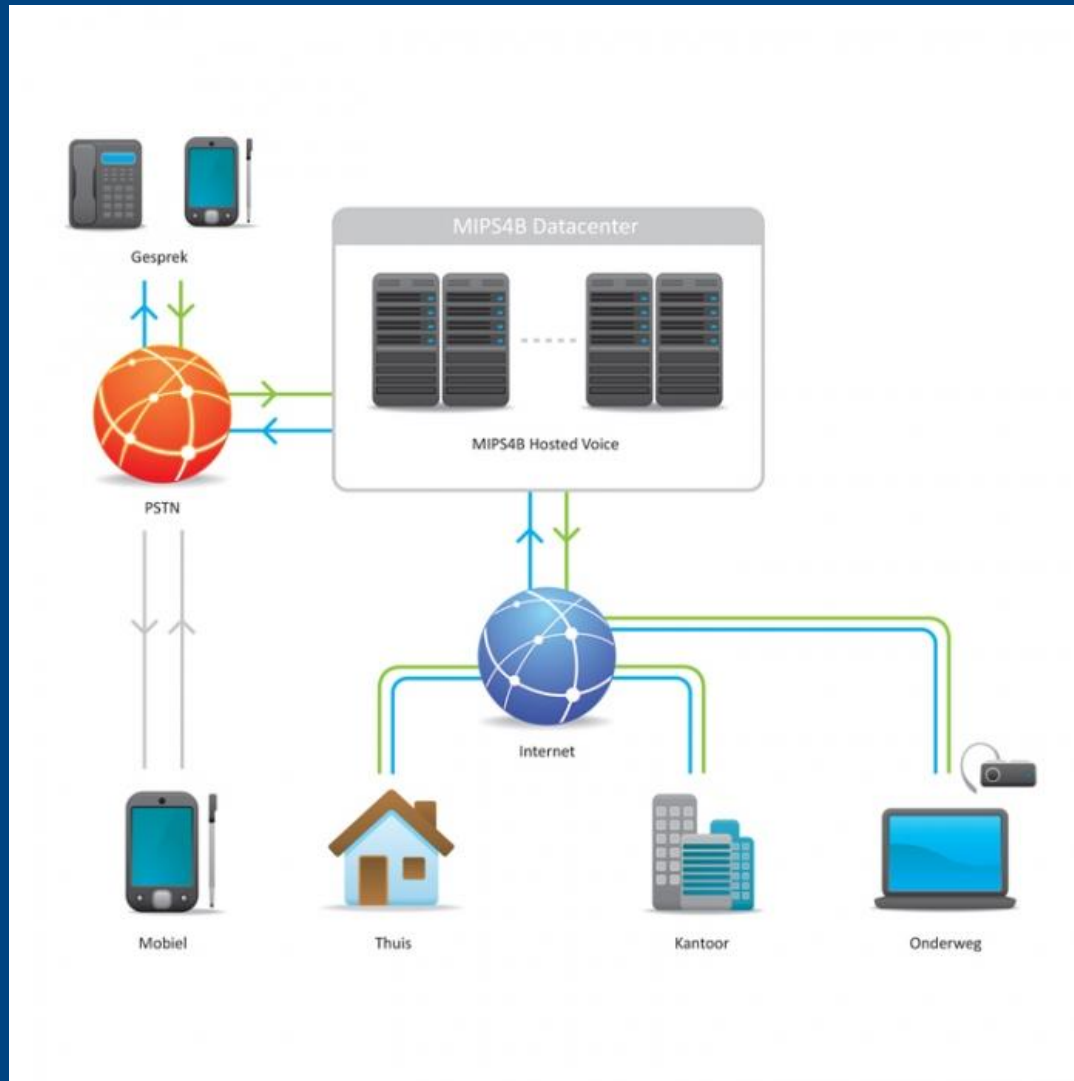
Amazon EC2

# Voorbeeld van betalen naar gebruik cloud servergebruik

US – N. Virginia	US – N. California	EU – Ireland	APAC – Singapore
<b>Standard On-Demand Instances</b>		<b>Linux/UNIX Usage</b>	<b>Windows Usage</b>
Small (Default)		\$0.095 per hour	\$0.12 per hour
Large		\$0.38 per hour	\$0.48 per hour
Extra Large		\$0.76 per hour	\$0.96 per hour
<b>High-Memory On-Demand Instances</b>			
Extra Large		\$0.57 per hour	\$0.62 per hour
Double Extra Large		\$1.34 per hour	\$1.44 per hour
Quadruple Extra Large		\$2.68 per hour	\$2.88 per hour
<b>High-CPU On-Demand Instances</b>			
Medium		\$0.19 per hour	\$0.29 per hour
Extra Large		\$0.76 per hour	\$1.16 per hour



# Telefonie via de cloud



# Het debat in de IT wereld



Veiligheid & Privacy

Maatwerk

Beschikbaarheid van data

Wereldwijd bereik

Makkelijk en snel op te schalen

Eenvoudig te deployen & managen



# Lokaal



- Beste van 2 werelden
  - Deployment keuzes voor IT



# Online



- Gebruik je applicaties in de cloud
  - Zelfde gebruiks-ervaring op alle devices

# Microsoft aanbod

## APPLICATIONS AND SOLUTIONS

### Software

#### Software

Small Business  
to Enterprise



Microsoft  
SQL Server



Windows Server



Windows Vista



Windows  
Mobile

BizTalk Server

### Live

Consumer  
and SOHO



### SERVICES

#### Online

Small Business  
to Enterprise



Microsoft Hosted

#### Partner Hosted



Partner Hosted



DE GIESSEN

De Giessen. Duidelijke taal.

# Cloud aanbieder

**Gert Lunenburg van SevenP aan het woord.**



**De Giessen. Duidelijke taal.**



Gert Lunenburg / sevenP bv

# Ontstaan

- Gestart in 2005 als afdeling / dienst van De Giessen Automatisering
- 1 april 2009 management buy out
- 100% zelfstandig, aandeelhouders:
  - Gert Lunenburg (vanaf start betrokken als product manager)
  - Addy van Dijkhuizen (vanaf start betrokken als technisch verantwoordelijke)
  - Octavia de Weerdt (betrokken als projectleider implementaties)

# Missie

Leveren van

**Online ICT-diensten met**

**persoonlijke aandacht**

# Ons bedrijf en onze diensten

- Betrokken
- Betrouwbaar
- Klantgericht
- Mensenwerk
- Dienstverlening tegen een afgesproken bedrag
- Geen uurtje factuurtje

# Bedrijfsmodel

- Aanvulling portfolio van partners met onze diensten
- Samenwerkingsmodel
- Levering diensten via ICT-dienstverleners
  - De Giessen
  - Anderen
- Samenwerken met softwareleveranciers, o.a.
  - Syntess Online
  - Planning.nl
  - Mastex

# Onze Cloud (1)

- Kan vrijwel alle gewenste applicaties geïntegreerd aan u bieden
- Standaard platform met maatwerk daar waar nodig
- Samen met onze partners streven wij naar een vast maandtarief per gebruiker
- Geschikt voor bedrijven vanaf 1 medewerker

# Onze cloud(2)

- Uw server kan echt de deur uit: geen investeringen
- Minder werkplekbeheer nodig
- Lange levensduur van werkplekapparatuur
- Geen ICT-infrastructuur/beheer medewerkers nodig

# Onze cloud(3)

- Beveiligde toegang tot applicaties vanaf elke werkplek
- Uw data op onze eigen apparatuur in een beveiligd nederlands datacenter
- Backup van uw data
- Updates op applicaties
- Hoge beschikbaarheid en continuïteit
- Self Service
- Dagelijkse factuurspecificatie

# Voorbeelden van diensten

- E-mail incl. uitgebreide SPAM/virusfiltering
- Office
- Eigen bedrijfsapplicaties
- E-mail archivering
- Internet met URL- en content-filtering
- Sharepoint
- OCS en LiveMeeting
- Voor bedrijven die ook voor eigen servers kiezen
  - Online back-up
  - Uitwijkdiensten
  - E-mail
  - E-mail archivering
  - URL- en content filtering

# Voorbeelden

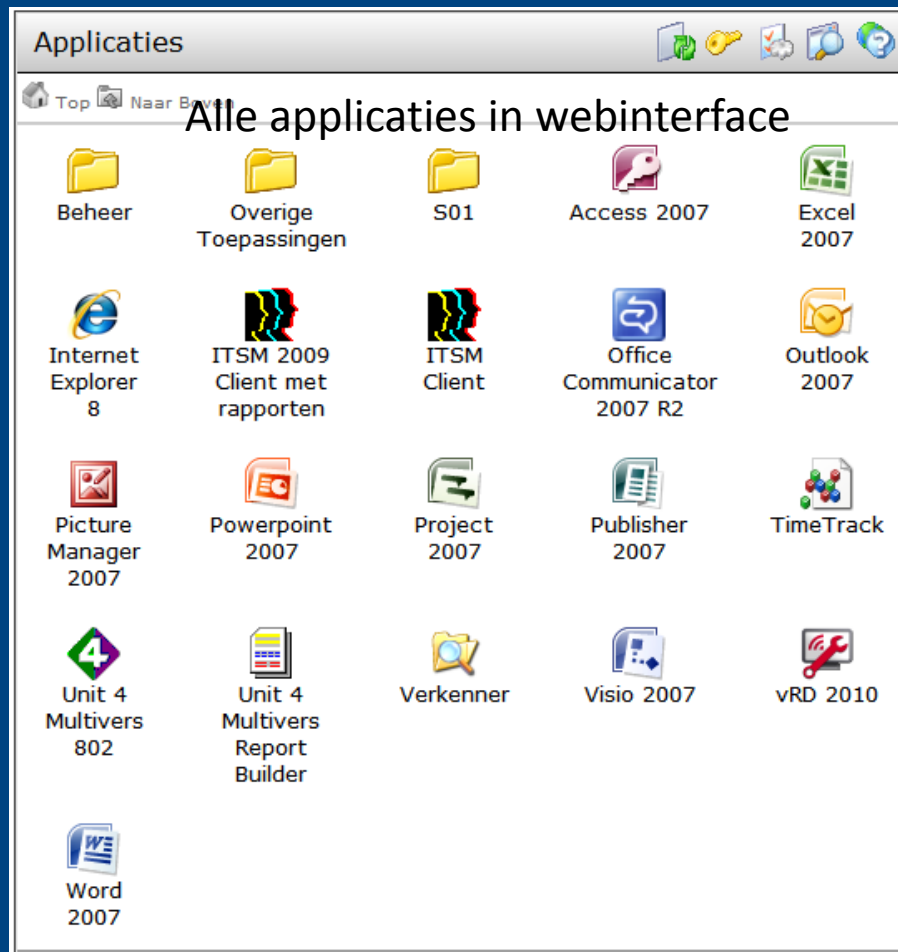
Voorbeelden van bedrijven die elke dag hun gehele ICT via onze diensten gebruiken

- Accountantskantoren
- Zorginstellingen
- Productiebedrijven
- Handelsbedrijven
- Vertaalburo's

# Applicaties

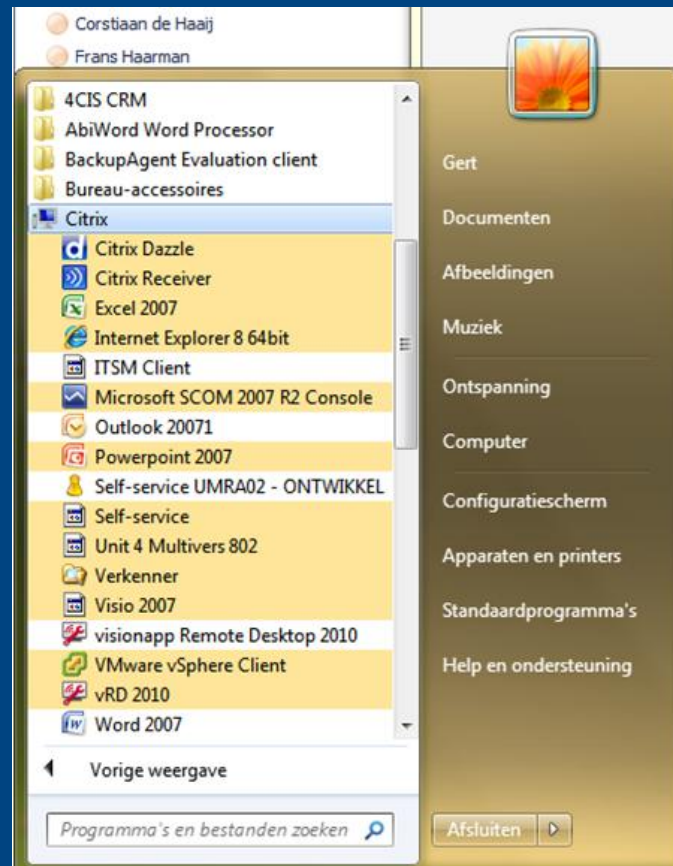
- Unit4 Multivers en Salaris
- Exact Globe en E-synergy
- Dynamics NAV(ision)
- AFAS Profit
- MS CRM
- Archie CRM
- JD Edwards
- Syntess
- Planon Facility Management

# Toegang (1)

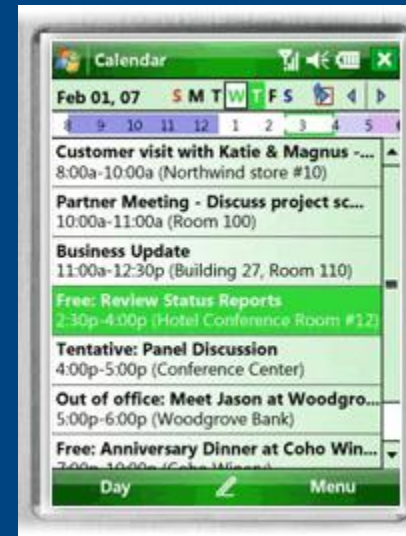
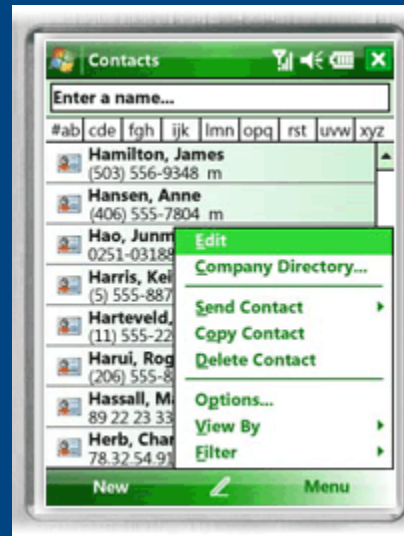
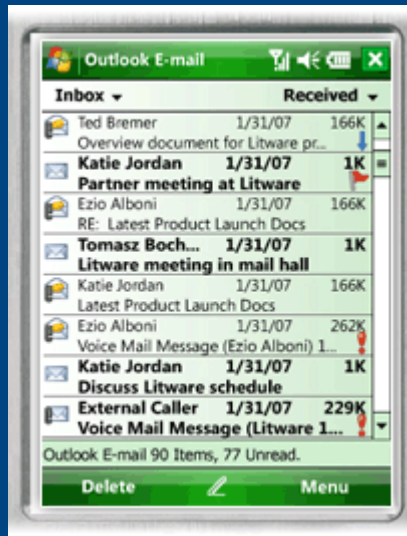


# Toegang (2)

Alle applicaties in startmenu

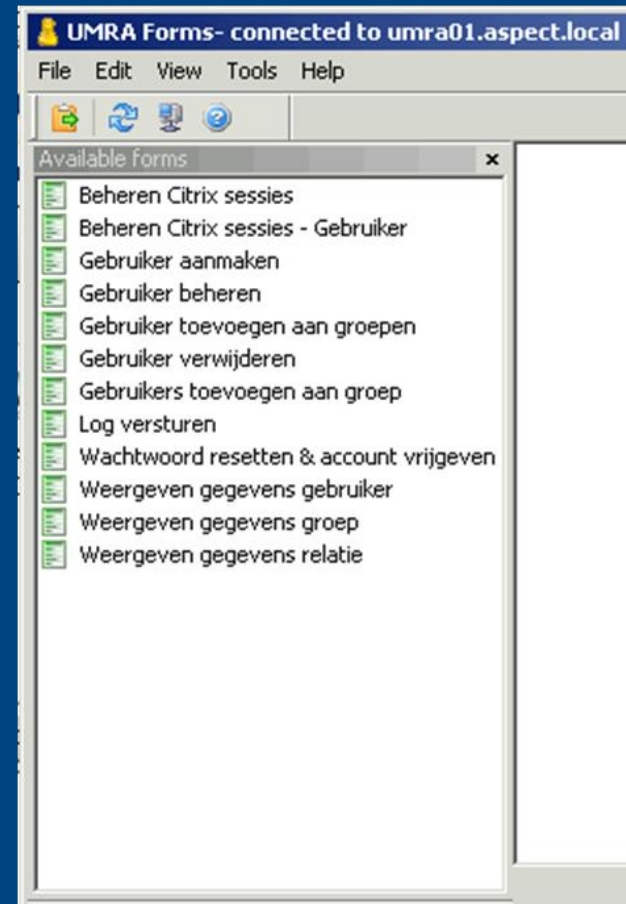


# Toegang (3)



# Beheer/Self service

- IT verantwoordelijken op kunnen d.m.v. self-service
  - gebruikers toevoegen, verwijderen, wijzigen
  - Wachtwoorden resetten
  - E-mail adressen wijzigen en toevoegen
  - Gebruikers toevoegen en verwijderen van groepen (bepaald o.a. toegang tot applicaties en folders)
- Meldingen via portaal rechtstreeks in servicemanagement tool (vragen, storingen, wijzigingen)
- Leveranciers kunnen voldoende rechten op servers krijgen om beheertaken uit te voeren.



# Factuurspecificatie(2)

☒ Basistarief gebruikers (56)			924.00 EUR
☒ Applicaties (34)			2,278.25 EUR
☒ Mail			212.24 EUR
☒ Mailbox 100MB (4)	0.16 EUR	0.64 EUR	
☒ Mailbox 114147-01 (0)	0.00 EUR	0.00 EUR	
☒ Mailbox 256MB (3)	0.40 EUR	1.20 EUR	
☒ Mailbox 512MB (17)	0.80 EUR	13.60 EUR	
☒ Mailbox 1GB (13)	1.60 EUR	20.80 EUR	
☒ Mailbox 2GB (10)	3.20 EUR	32.00 EUR	
☒ Mailbox 5GB (7)	8.00 EUR	56.00 EUR	
☒ Mailbox 10GB (2)	16.00 EUR	32.00 EUR	
☒ Mailbox 20GB (0)	32.00 EUR	0.00 EUR	
☒ Exclaimer (56)	1.00 EUR	56.00 EUR	
☒ Bestands ruimte			367.87 EUR
☒ Beveiliging			190.00 EUR
☒ Extra servers (6)			134.40 EUR
☒ Overige (7)			-141.00 EUR
☒ Server Licenses (3)			1,889.00 EUR
☒ Gebruikers Informatie (56)			

V O O R B E E L D

# Demo Cloud diensten

**Microsoft Office Communicator**

**Microsoft Live Meeting**

# Argumenten voor Cloud Computing

Af te nemen als dienst, geen hoge investering in hardware & software

Ontzorgen, beheer is uitbesteed

Flexibel / schaalbaar

Werkplekapparatuur gaat langer mee

Geen eigen serverruimte meer nodig (koeling, stroom, verzekering)

Altijd de beschikking over de meest recente (Microsoft) softwareversies

Kosten inzichtelijk/voorspelbaar door het betalen per gebruiker principe

Werken waar en wanneer u maar wilt



De Giessen. Duidelijke taal.

**Afsluiting**

**Slotwoord**

**Ruimte voor vragen**

**Rondleiding**



**De Giessen. Duidelijke taal.**