

MBOcloud

‘Allemaal in de wolken!’

Conferentie saMBO-ICT

17 januari 2013

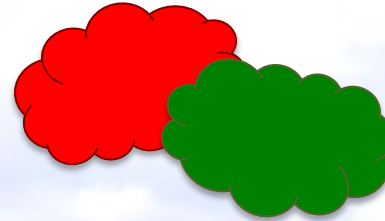
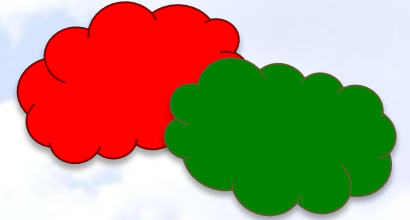
Willem Karssenberg, Maaïke Stam



saMBO-ICT

agenda

- Wat is cloud?
- Stellingen toekomstvisie MBOcloud
- Hoe kan het eruit gaan zien?
- Programma MBOcloud
- Peiling samenwerking



Cloud?

Cloud computing refers to on-demand network access to a shared pool of configurable computing resources that can be rapidly provisioned and released with minimal management effort or service provider interaction, with essential characteristics:

- on-demand self-service – *direct opvraagbaar, self service*
- broad network access – *via het internet*
- resource pooling – *gedeelde hardware*
- rapid elasticity – *snel schaalbaar*
- measured service – *meetbare SLA*



Uitdaging zit hem bijvoorbeeld in

- Dataportabiliteit
- Schaalbaarheid – kosten?
- Identitymanagement
- Koppelingen
- Beschikbaarheid
- Continuïteit



Voorbeelden

Huren of delen van servers, storage, netwerken en andere infrastructuur

Infrastructuur (IAAS)

Ontwikkelen van eigen toepassingen op een gezamenlijke omgeving

Platform (PAAS)

Kant en klare applicaties via internet. Geen eigen beheer nodig

Software (SAAS)

Commerciële leveranciers

Public Cloud

Gedeelde omgeving door meer instellingen

Community cloud

Enkele organisatie

Private cloud

Amazon
Rackspace
Terremark

MBO
Cloud?

OpenStack
Google Apps engine
Windows Azure

MBO
Cloud?

Google Apps
Microsoft Office
365
Wikiwijs

MBO
Cloud?

OpenStack
Vmware
Eucalyptus

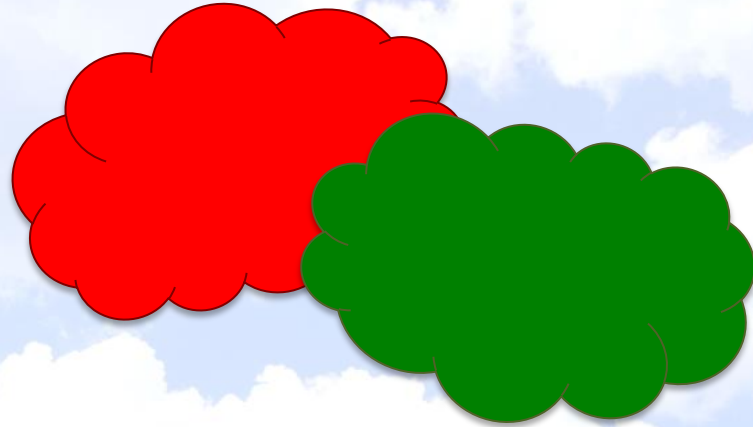


Wat is het verschil tussen leermiddelen en software?

	Software/digitale leermiddelen	Content	Spullen
Primair proces	MBO cloud	liMBO/ECK2	
Secundair proces			

= leermiddelen

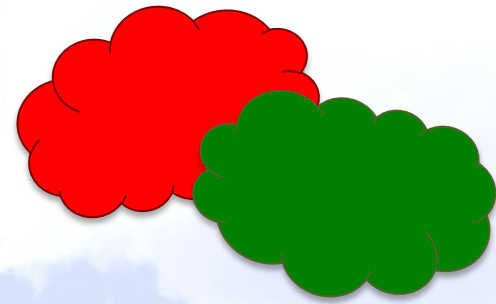




EENS OF ONEENS?



Stelling 1



Onze strategie is: Cloud tenzij.

1. public, 2. community, 3. private.

Over 5 jaar wordt tenminste 80% van de gebruikte software/leermiddelen aangeboden 'in de cloud'



Stelling 2



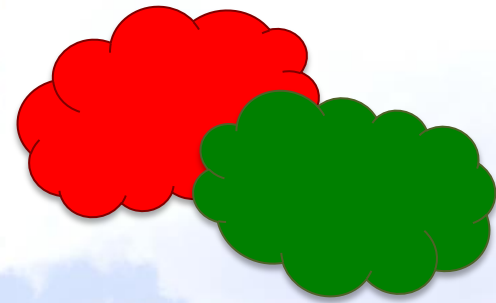
Software en (digitale) leermiddelen moeten device-onafhankelijk worden aangeboden.

= Content & Applicaties

Dit betekent niet dat alle devices in alle situaties handig/geschikt zijn.



Stelling 3



We moeten ons voorbereiden op een veranderde rol (taken, verantwoordelijkheden) van ICT binnen instellingen.

Minder mensen? Andere capaciteiten? Andere mensen?

Gevolgen voor Business én ICT



Stelling 4

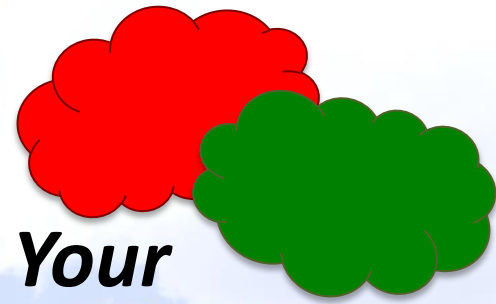


***Werken in een MBOcloud wordt efficiënter
als MBO-instellingen gezamenlijk afspraken
weten te maken met leveranciers***

*Daar waar ook samenwerking met het HO
mogelijk is, doen!*



Stelling 5



Na Bring Your Own Device komt Bring Your Own Software.

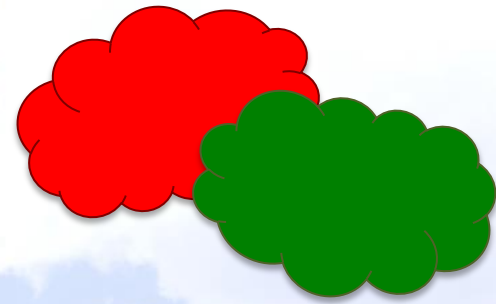
De school is en blijft verantwoordelijk voor de selectie van (kwalitatief) goede en betaalbare software/leermiddelen. Bring Your Own Identity (geverifieerd) hoort daar ook bij

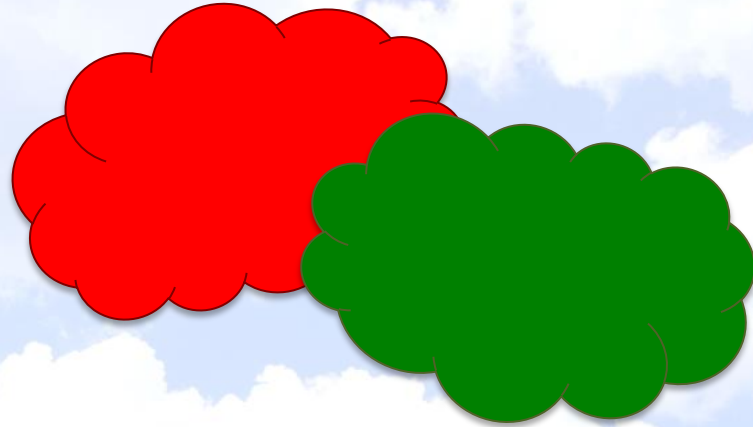


Stelling 6

Authorisatie wordt binnen de cloud-applicatie geregeld.

Of je nu medewerker OP, OPB of student bent.





EINDSTAND?



Iedereen die iets met leren wil, en hun ouders

(MBO)cloud – zo zou het kunnen

BYOD

Dat kan alles zijn:
PO/VO/MBO/HBO/
WO

Iedereen die een (goed) aanbod heeft voor het onderwijs

En docenten en overige (OP/OBP) medewerkers

iedereen

Account & profiel

Ik zit nu op die school

Verifiëren +verrijken

Ophalen

Software en Leer-mid-delenlijst

matching

aanbod

Passend aanbod

- 1) Al beschikbaar (gekocht of ter beschikking gesteld)
- 2) Aan te schaffen
 - Aanbod leverancier 1
 - Aanbod leverancier 2

Kennisnet

Uitgeverijen

Distributeurs

Software (leveranciers)

Misschien is die ene leverancier wel goedkoper dan die andere?

Je mag hier pas op als er goede afspraken zijn gemaakt.

En als je je confirmeert aan de standaarden.

Bij gebruik wordt gecontroleerd of de toepassing nog mag worden gebruikt

Bring Your Own Identity



Windows Live ID

Willekeurig zelfgekozen identiteit, kan ook het instellings-account zijn

Het onderwijsleerplein

Toepassing 1

Toepassing 2

SSO

Toepassing 3

PROGRAMMA MBOCLOUD



Deelname MBOcloud

Ondersteund door



wellantcollege



Noorderpoort



Kennisnet



saMBO-ICT

Programma MBOcloud

Toekomstvisie en draagvlak

- Toekomstvisie bepalen, vaststellen
- Wat gaan we doen?
 - Folder tbv bestuurders
 - Demo (i.s.m. Kennisnet/SURFnet)
 - Bijeenkomst bestuurders
 - Cvl



Programma MBOcloud

Regievoering vendormanagement (i.s.m. Kennisnet)

- 100 educatieve applicaties naar de cloud
- SLA voor clouddiensten (liMBO) actualiseren, vaststellen
- PvE liMBO/ECK2 cloud proof maken, vaststellen



Samenwerking op applicaties

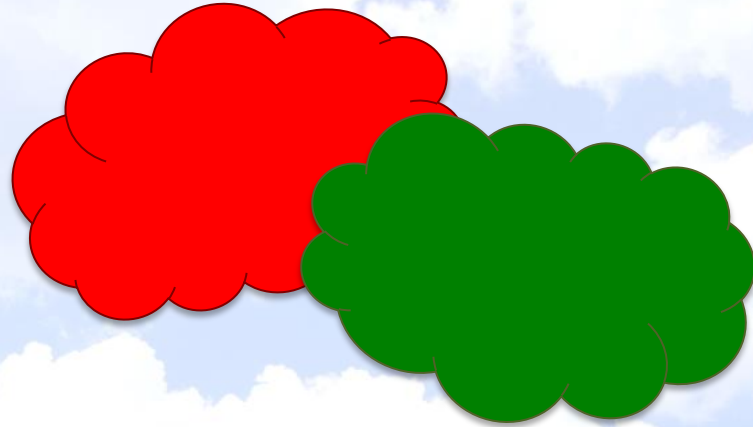


Samenwerking korte termijn

1. Gezamenlijke inkoop servers en storage uit de cloud
2. Een standaard virtuele desktop (VDI) die instellingen kunnen inzetten voor studenten en medewerkers.
3. Document management in de cloud
4. (transitie naar)De dienst ICT van de toekomst
5. Stekkers4: Service Bus in de cloud
6. Ontwikkelen MBOcloud organisatie om de samenwerking te faciliteren?
7. Uitwerken Identitymanagement (individu en instelling) (met HO)



INTERESSE? MEEDOEN!



Kijk in de laatste
saMBO-ICT
nieuwsbrief voor
deelname aan deze
peiling

saMBO-ICT



Deelnemende instellingen bepalen gezamenlijk welke behoefte er is met betrekking tot de gezamenlijke inkoop van (virtuele) servers en storage uit de cloud (IAAS). Met deze omschreven behoefte (eisen/wensen) wordt gezamenlijk de markt benaderd. Ontsluiting zal in elk geval ook federatief gebeuren o.b.v. SURFconext. Doelstelling is kostenbesparing, kwaliteitsverhoging door vraagbundeling.

1. GEZAMENLIJKE INKOOP SERVERS & STORAGE (IAAS) UIT DE CLOUD



Een aantal instellingen maakt op dit moment gebruik van een virtuele desktop voor studenten en medewerkers. Zo lang nog niet alles ‘in de cloud’ is, biedt deze werkwijze een oplossing voor het anytime/anydevice/anyplace werken. Door hiervoor een standaard te kiezen/ontwikkelen die gezamenlijk wordt gebruikt en beheerd, kunnen kosten worden bespaard.

EEN STANDAARD VIRTUELE DESKTOP (VDI)



Een aantal instelling kijkt (met een schuin oog?) naar de mogelijkheid van het gebruik van een documentmanagement systeem in de cloud. Deze werkgroep beschrijft waar behoefte aan is, aan welke eisen een dergelijk systeem moet voldoen en besteedt e.e.a. gezamenlijk aan. Ook hiervoor geldt: gezamenlijk kan het goedkoper (én beter?!)

DOCUMENT MANAGEMENT IN DE CLOUD



Met de overgang naar het gebruik van meer en meer clouddiensten verandert de taak van de interne ICT-afdeling. Naar alle waarschijnlijkheid wordt de hoeveelheid werk minder maar in elk geval anders. De groep die met dit onderwerp aan de slag gaat, komt met een beschrijvend document (doelgroep CvB, ICT-directie, HR-afdeling) over hoe de taakstelling van de dienst ICT van de toekomst er uit ziet, welke capaciteiten (kwalitatief, kwantitatief) je nodig hebt en hoe een MBO-instelling deze transitie kan maken.

(TRANSITIE NAAR)DE DIENST ICT VAN DE TOEKOMST



Het aantal gebruikte applicaties ‘in de cloud’ groeit gestaag: wie heeft er nog een studentenadministratie- of HR systeem dat lokaal staat? Koppelen van deze cloudapplicaties aan andere (cloud-)applicaties is een blijvend vraagstuk. Als het ons lukt om hiervoor standaarden te kiezen (standaard berichten definiëren) en overige eisen vast te stellen, kunnen we e.e.a. gezamenlijk aanbesteden en een servicebus in de cloud gaan gebruiken. Dit project sluit aan bij het project ESB dat al bij saMBO-ICT loopt.

STEKKERS4: SERVICE BUS IN DE CLOUD



Gezamenlijke initiatieven die gezamenlijk worden beheerd of aanbesteed... hoe organiseren we dat? Wie heeft waar zeggenschap over, wie doet wat? Een samenwerkingsverband moet worden bestuurd. Deze werkgroep bepaalt welke taken moeten worden belegd en stelt voor welke organisatievorm het meest geëigend is.

ONTWIKKELEN MBOCLOUD ORGANISATIE OM DE SAMENWERKING TE FACILITEREN?

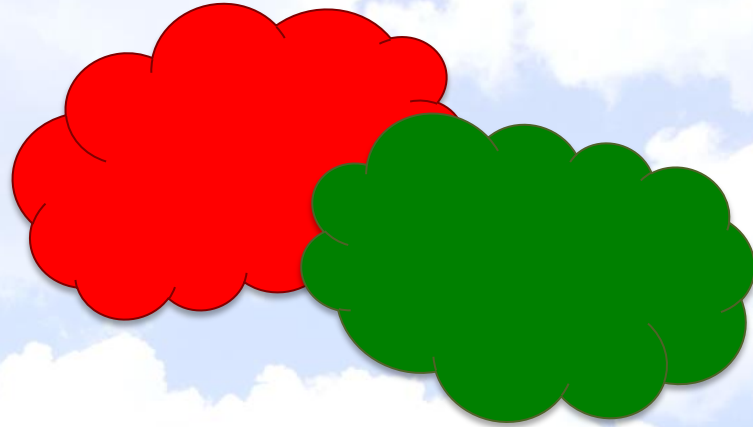


Studenten moeten in de toekomst op basis van Bring your own Identity in kunnen loggen op de systemen. Ook gaan we steeds meer toe naar federatieve ontsluiting van clouddiensten. Hoe ziet het identitymanagement er dan uit? Deze werkgroep realiseert een document waar e.e.a. in beschreven wordt. De uitkomsten moeten vervolgens als MBO-standaard gaan gelden. De werkgroep zorgt ervoor dat de uitkomsten in lijn zijn met de uitgangspunten die in het HO worden gehanteerd.

UITWERKEN IDENTITYMANAGEMENT (INDIVIDU EN INSTELLING)



EINDSTAND?



Kijk in de laatste
saMBO-ICT
nieuwsbrief voor
deelname aan deze
peiling



saMBO-ICT

Programma MBOcloud

**Bedankt
voor de
aandacht!**

saMBO-ICT

Contactinformatie



Maaïke Stam
Programmamanager MBOcloud saMBO-ICT
Maaïke.stam@sambo-ict.nl
06-55330909



Willem Karssenberg
saMBO-ICT
Willem.karssenberg@sambo-ict.nl

**Meer weten?
Er is een
saMBO-groep**

**Kijk (vanaf
volgende week)
ook op
Kennisnet.nl**

