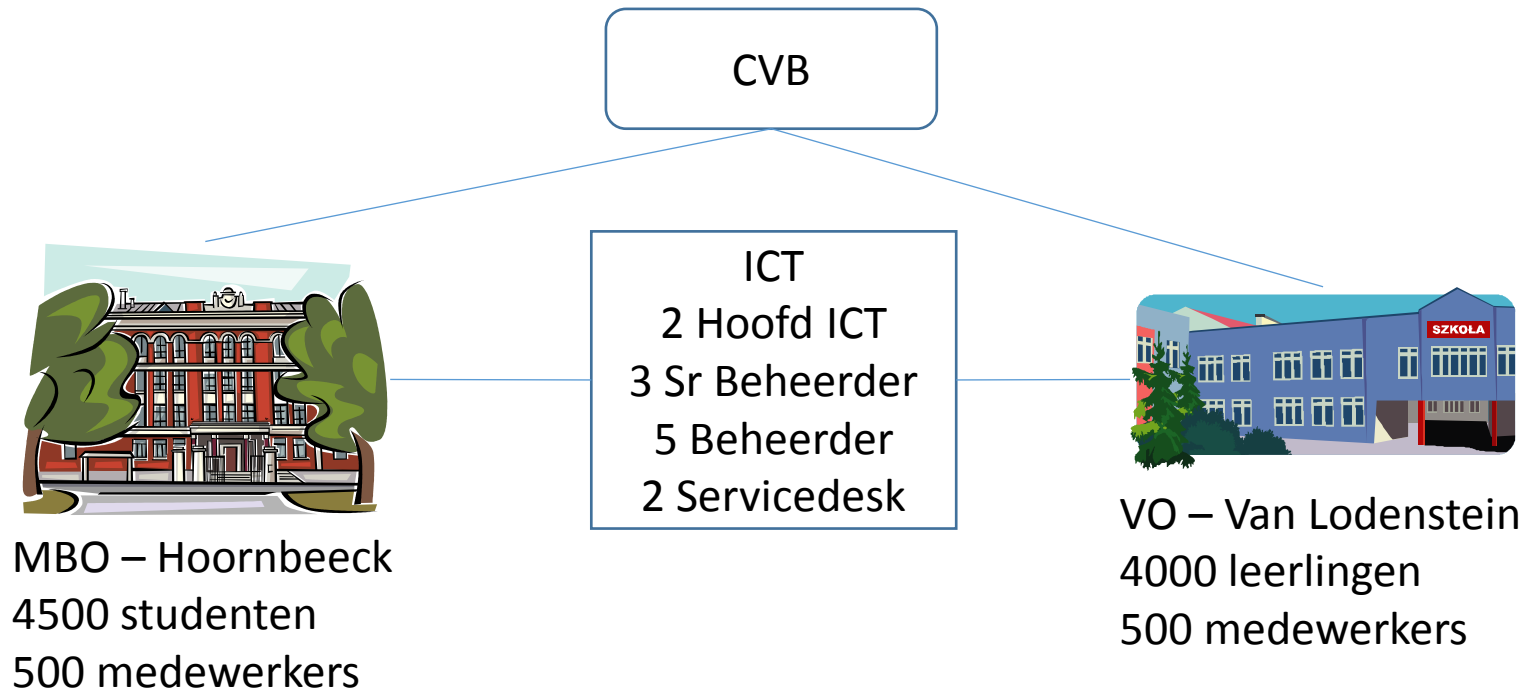


Virtuele werkplek?!

Daan Meijer – Hoofd ICT Hoornbeek College
Peter de Gooijer – Senior Systeembeheerder



Agenda

- Waarom virtueel
- Waarom VDI
- Waarom Appliance
- Technisch
- Implementatie
- Praktijk
- Afsluiting

Waarom virtueel?

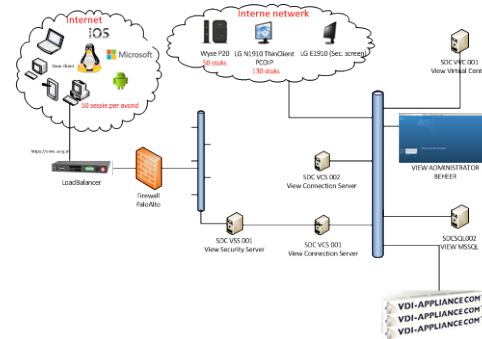
- Vraag:
 - Thuiswerkplek behoefte
 - Eenvoudige fysieke werkplek (snel wisselbaar, minder beheer)
 - Snellere inlogtijden
 - Voorbereid zijn op BYOD
- Extra:
 - Minder dure werkplek voor administratieve plekken, die weinig gebruikt worden (delen van de oplossing)
 - Snelle vervanging
 - Minder/geen koeling in lokalen
 - Energiezuinig op locatie
 - Stille omgeving in de lokalen
 - Meer ruimte op bureau
 - Minder vandalisme-gevoelig
 - Niet interessant voor diefstal
- Toegift:
 - Veilige en eenduidige toegang voor leveranciers
 - Oudere software (32 bits) nog beschikbaar stellen (nOISe)

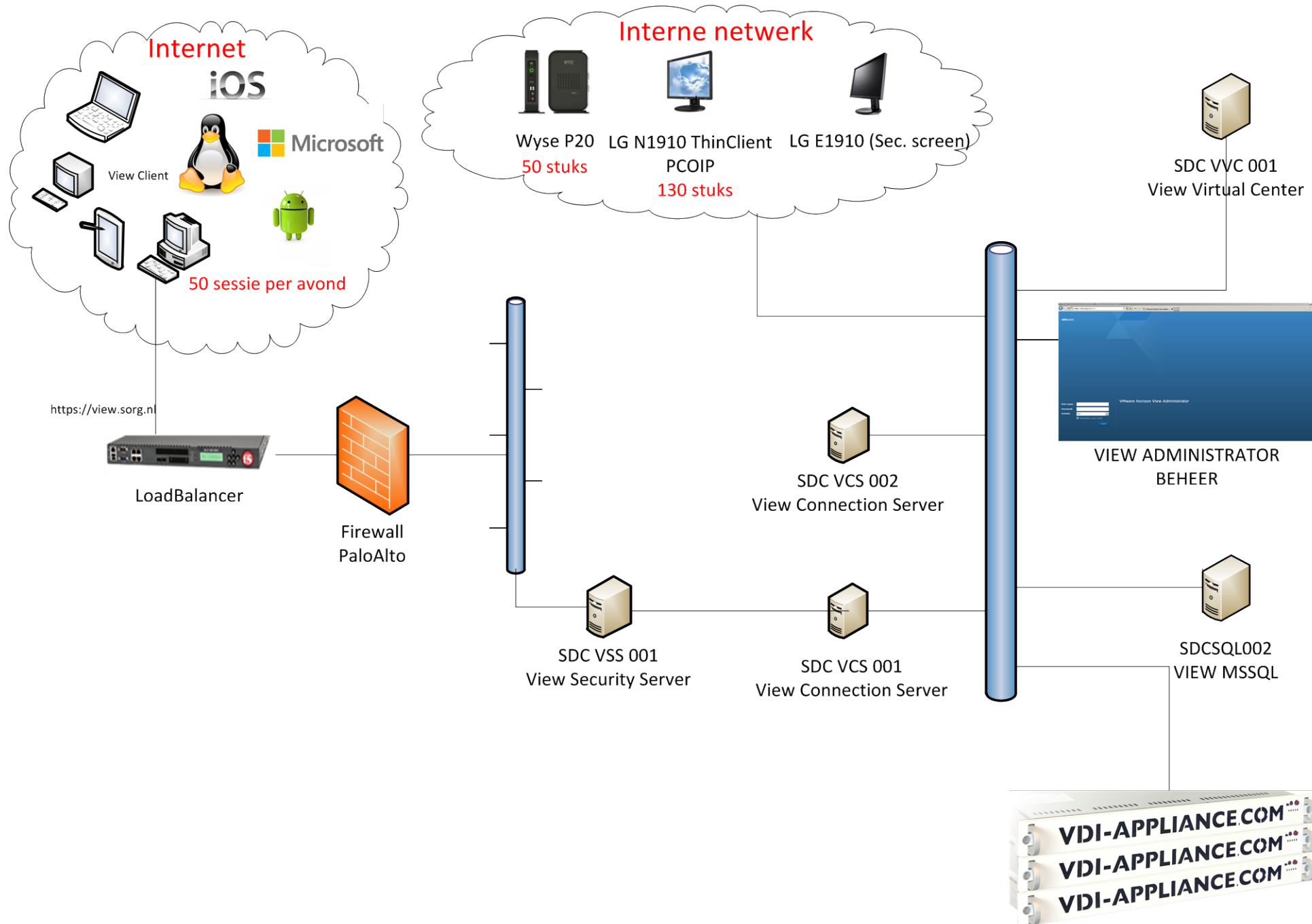
Waarom VDI?

- **Let op:** afweging mei 2011
- TS niet toereikend-> multimedia
- Geen leverancier, dus geen TS én VDI
- Dekt de lading
- Keuze MS of VMware

Waarom Appliance?

- Technische tekening





VMware Horizon View Administrator

Updated 19-6-2013 19:48

- Remote Sessions: 32
- Local Sessions: 0
- Problem Desktops: 0
- Events: 4 (Warning) 17 (Error)
- System Health: 14 (OK) 0 (Warning) 0 (Error) 0 (Unknown)

- Inventory**
- Dashboard
 - Users and Groups
 - Inventory**
 - Pools
 - Desktops
 - Persistent Disks
 - ThinApps
 - Monitoring
 - Policies
 - Global Policies
 - View Configuration
 - Servers
 - Product Licensing and Usage
 - Global Settings
 - Registered Desktop Sources
 - Administrators
 - ThinApp Configuration
 - Event Configuration

Dashboard

Updated 19-6-2013 19:48:25

System Health

- View components
 - Connection Servers
 - Event database
 - Security servers
 - View Composer Servers
- vSphere components
 - Datastores
 - ESX hosts
 - vCenter Servers
- Other components
 - Domains

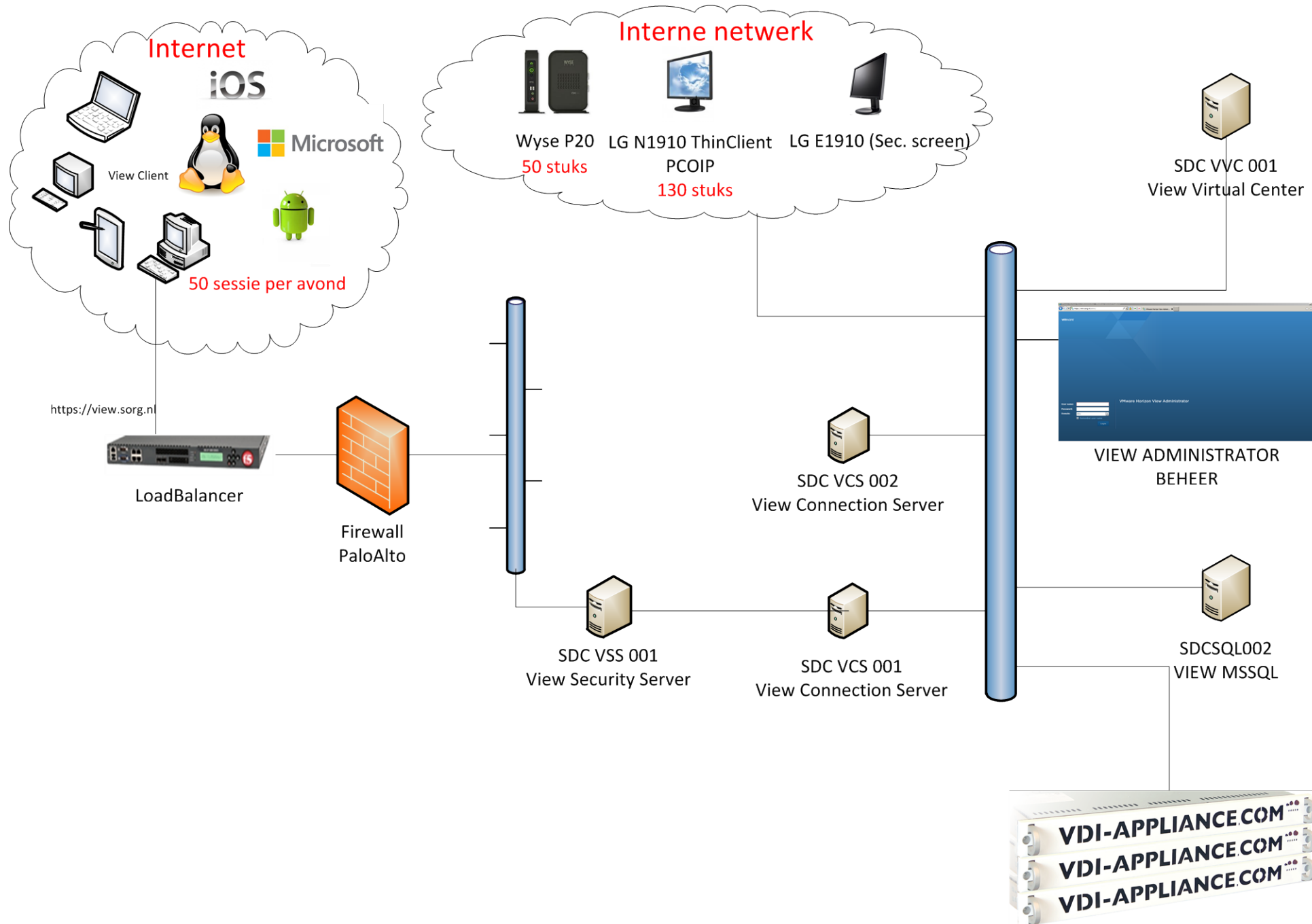
Desktop Status

Desktops	Count
Preparing	1
Problem Desktops	0
Agent disabled	0
Agent unreachable	0
Invalid IP	0
Agent needs reboot	0
Protocol failure	0
Domain failure	0
Already used	0
Configuration error	0
Provisioning error	0
Error	0

Datastores

! = Low on free space

Datastore	vCenter Server	Path	Capacity (GB)	Free Space (GB)
esxv03_Local	sdccvvc001.edu.local	/ViewDatacenter/esxv03_Local	113	112
esxv04_SSD	sdccvvc001.edu.local	/ViewDatacenter/esxv04_SSD	1.536	1.198
esxv03_SSD	sdccvvc001.edu.local	/ViewDatacenter/esxv03_SSD	731	413
esxv03_local	sdccvvc001.edu.local	/ViewDatacenter/esxv03_local	113	112



Appliance feiten

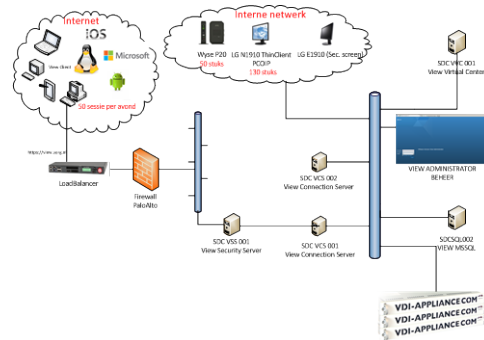


3x VDI-Appliance IO-145	
Processor	12 cores
Geheugen	144 Gb DDR3
SSD	160 Gb
Network	4x 1 Gb
Aantal desktops	+/- 60

1x VDI-Appliance IO-250	
Processor	16 cores
Geheugen	256 Gb DDR3
SSD storage	1650 Gb
Network	4x 1 Gb en 2x 10 Gb
Aantal desktops	+/- 130

Waarom Appliance?

- Technische tekening



- Appliance
 - Snelheid door SSD-disken
 - Beheer minder, geen inrichting nodig
 - Schaalbaar
- Kostenaspect

Implementatie

- Mei 2011 plannen
- Oktober 2011 aanschaf
- Voorjaar 2012 pilot OLC's
- Cursusjaar 2012-2013 live
 - Economie
 - Engels
 - Administratieve plekken
- Thuiswerkplek personeel

Praktijk

- Gebruikerservaring
 - Positief, snel, stil, klein, makkelijk
 - Geen cito
 - Traagheid alle locaties, iedereen heeft er last van
- Kosten
 - Werkplek via budget, goedkoper
 - Infrastructuur duurder
- Opbouwen gehele omgeving
- Appliance (extra)
- Onderhoud

Afsluiting

- Conclusie: kunnen we 80% omzetten naar VDI?
 - Ja, maar let op:
 - Bandbreedte
 - Support
 - Reserve (meet aantal desktops)
- Toekomst opnieuw keuze maken
 - Volledige werkplek <-> alleen applicatie (alles virtueel)
 - BYOD, geen invloed op OS
 - We zijn nog steeds geen leverancier
- Vragen?

MrD@hoornbeeck.nl

GdP@hoornbeeck.nl