

Visie PQR, Applicatie beschikbaarheid

Ruben Spruijt
Solutions Architect / PQR



Eenvoud in ICT

Ruben Spruijt

- Solutions Architect @ PQR
- Citrix Technology Professional (CTP)
- Microsoft Most Valued Professional (MVP)
- VMware vExpert
- Contributor IT-Pro magazines
- Solution Owner Virtuall.nl
- Presentator (inter)national conferences



Opbouw

- Visie van PQR op applicatie en desktop delivery
- Overzicht applicatie en desktop delivery 2.0
- Desktop Virtualisatie
- Applicatie Streaming en Virtualisatie
- App-V
- MED-V
- MDOP
- Ontwikkelingen 2009-2010

Visie van PQR op applicatie en desktop delivery

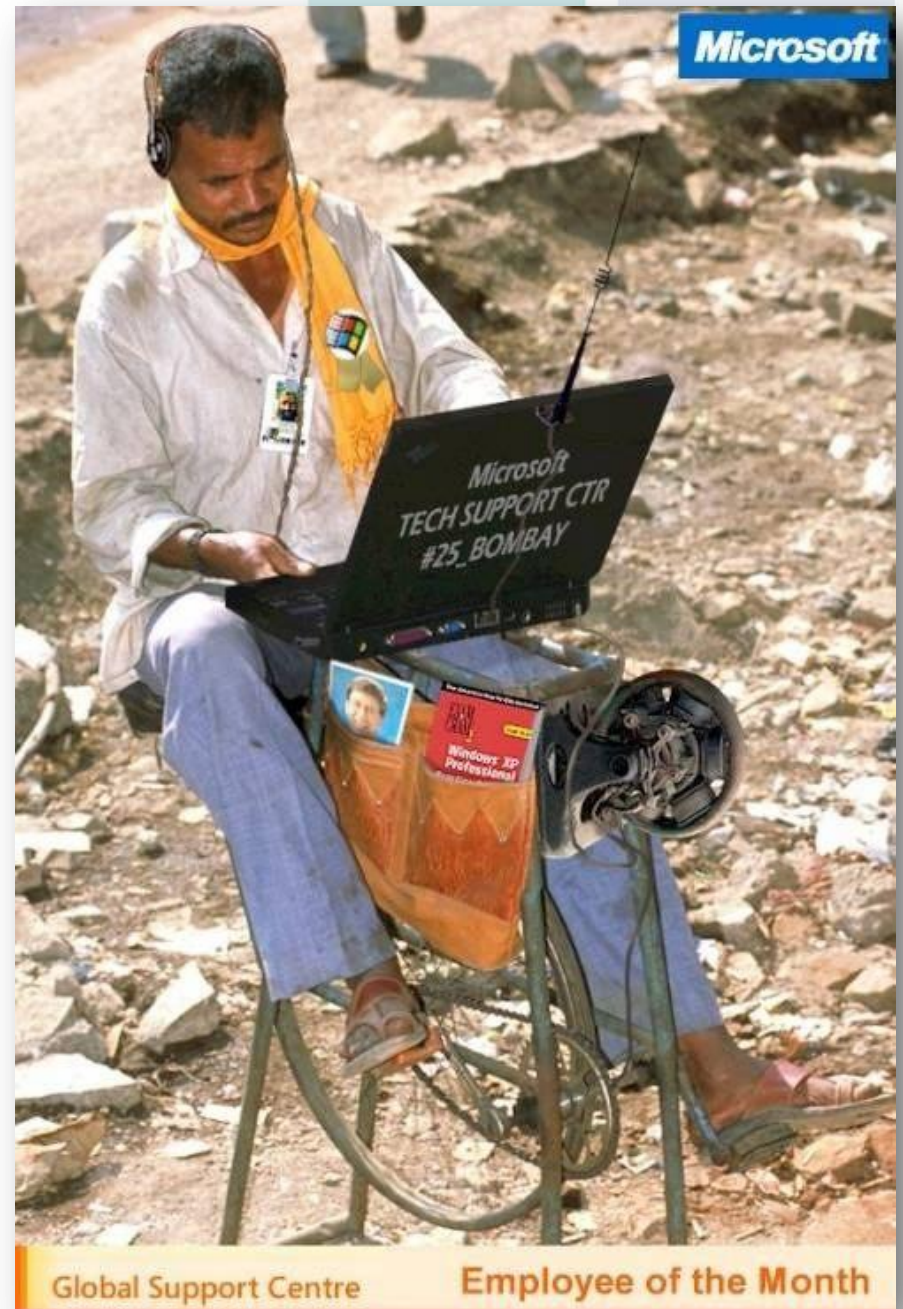
"Anyone is able to run any application from anywhere on any device, managed and un-managed, online, offline, onsite and offsite.

The internet is being used as the transport carrier to access web- and windows based applications".

BYOC, Ruben's side



BYOC, “zo kan het ook”

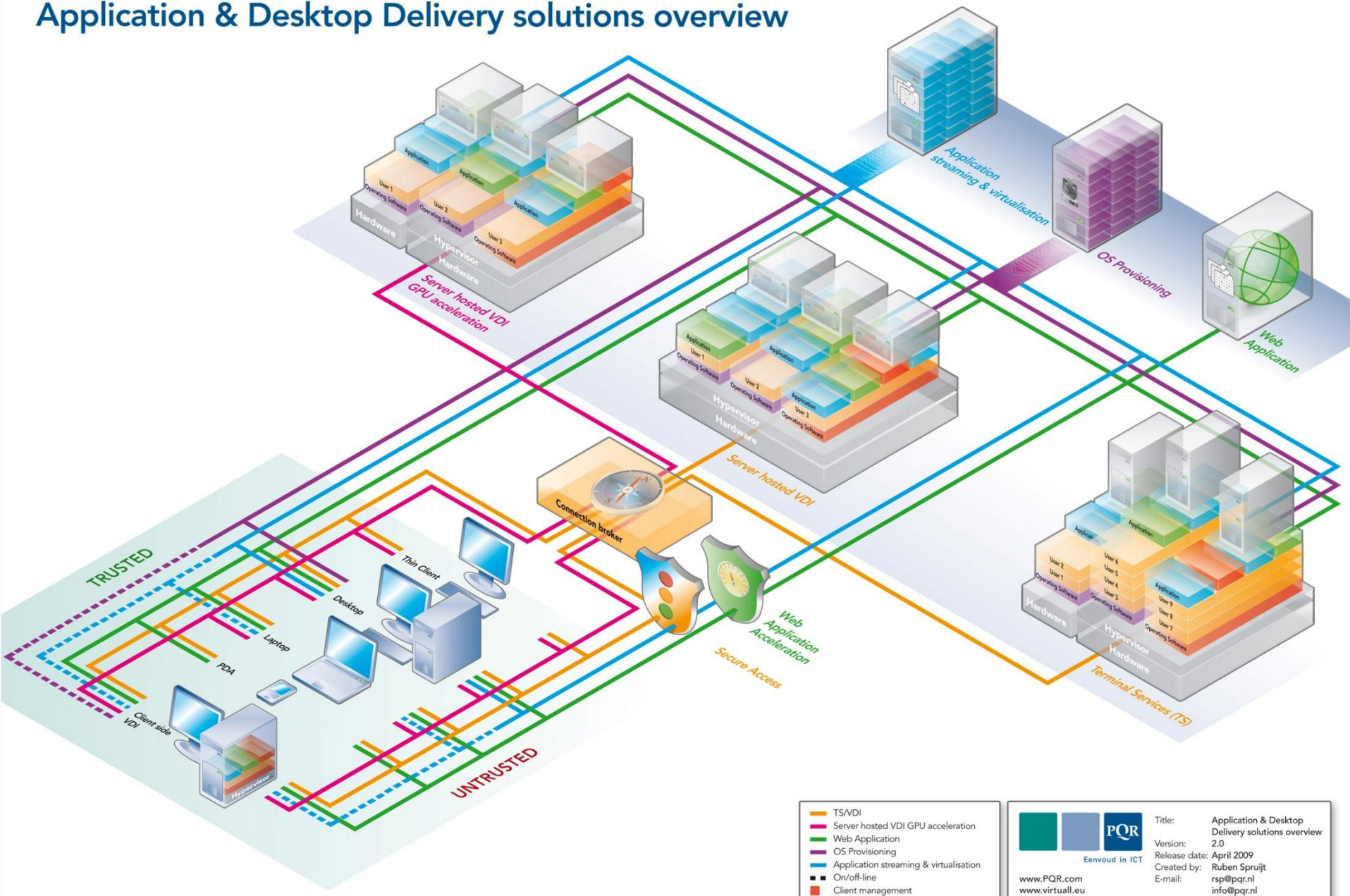


Applicatie en Desktop delivery 2.0



Eenvoud in ICT

Application & Desktop Delivery solutions overview



- TS/VDI
- Server hosted VDI GPU acceleration
- Web Application
- OS Provisioning
- Application streaming & virtualisation
- On/off-line
- Client management


PQR
 Eenvoud in ICT

Title: Application & Desktop Delivery solutions overview 2.0
 Version: 2.0
 Release date: April 2009
 Created by: Ruben Spruijt
 E-mail: rsp@pqr.nl
 info@pqr.nl

www.PQR.com
www.virtuall.eu

Applicatie en desktop Delivery

Drie essentiële vragen:

1. Wat is het uitvoeringsplatform?
2. Hoe worden de applicaties op dit uitvoeringsplatform beschikbaar gesteld?
3. Hoe beheer ik het platform vanuit device- en gebruikers perspectief?

Applicatie en desktop Delivery

Uitvoerings platform;

- Waar worden de applicaties uitgevoerd?
 - Lokaal
 - Centraal
- Voor- en nadelen van uitvoeringsplatform
 - Desktop en Laptop,
 - Terminal Services
 - Server hosted VDI (GPU accelerated)
 - Client side VDI

Applicatie en desktop Delivery

Application 'delivery'

- Hoe komen de applicaties op het uitvoeringsplatform?
 - Web- architected application
 - Application installation
 - Application streaming
 - Application virtualization

Desktop Virtualisatie

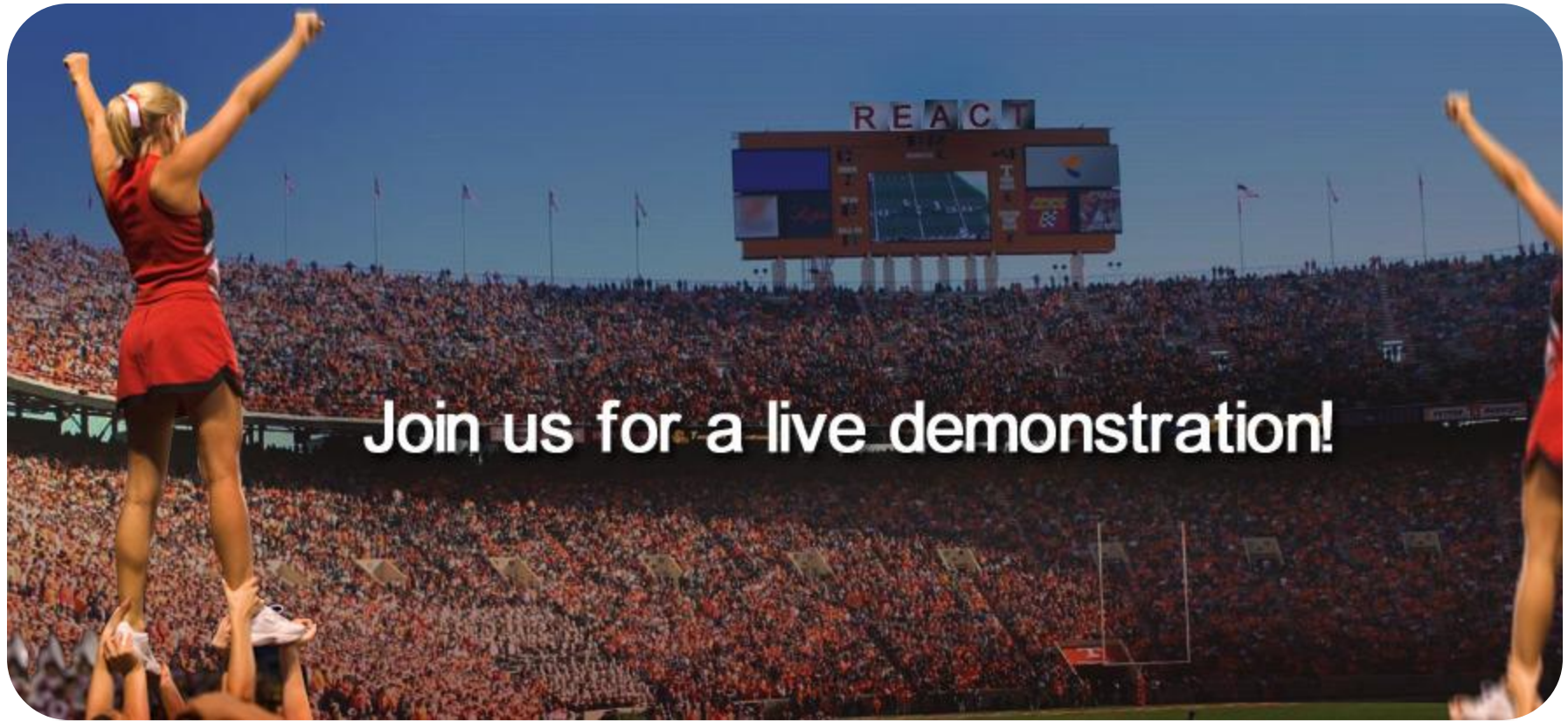


Eenvoud in ICT

Desktop Virtualisatie

- Essentie van VDI
- Server Hosted VDI solutions
- Client Side VDI solutions
- Voor- en nadelen server hosted en client side VDI
- Infrastructure componenten
- Leveranciers

Server hosted VDI



Join us for a live demonstration!

Server hosted VDI

- **Demo#1:**

Server hosted VDI: Citrix XenDesktop

Guest OS: Win7, Vista, XP

Hypervisor: Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer

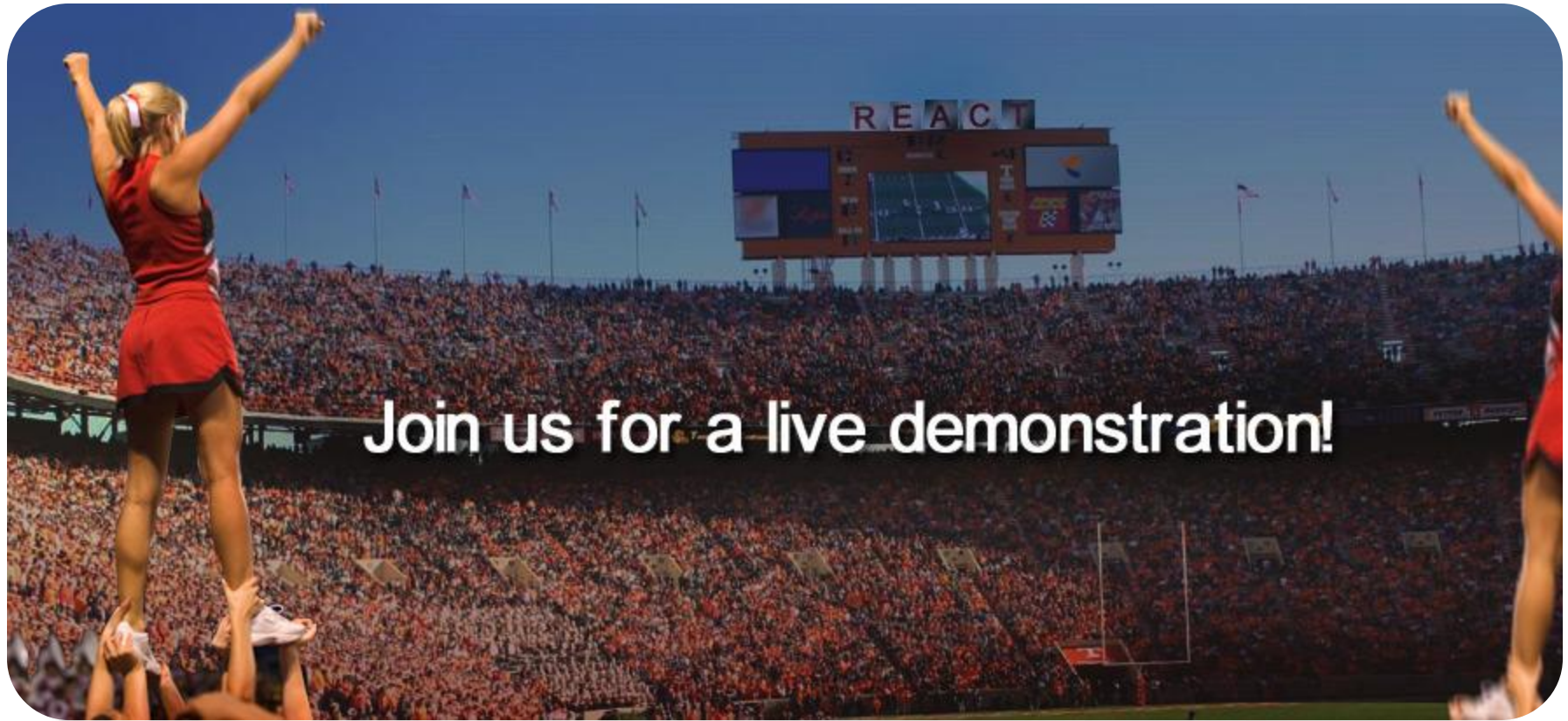
- **Demo #2:**

Server hosted VDI: Microsoft Remote Desktop Solution (RDS)

Guest OS: Win7

Hypervisor: Hyper-V, VMware vSphere

Client side VDI



Join us for a live demonstration!

Client side VDI

- Demo: Windows XP mode for Windows 7
- MDOP: MED-V

Applicatie Streaming en Virtualisatie



Eenvoud in ICT

Application Streaming & Virtualization

- Essentie
- Voordelen
 - Versnellen van applicatiebeschikbaarheid
 - Applicaties worden niet geïnstalleerd
 - Geen applicatieconflicten (meer) mogelijk
 - Regressietesten eveneens overbodig
 - Gelijktijdig gebruik van meerdere versies van 1 applicatie
 - Bruikbaar in Client/Server, SBC and mobiele omgeving
 - Consolidatie van TS, Application Load Managed Groups niet nodig

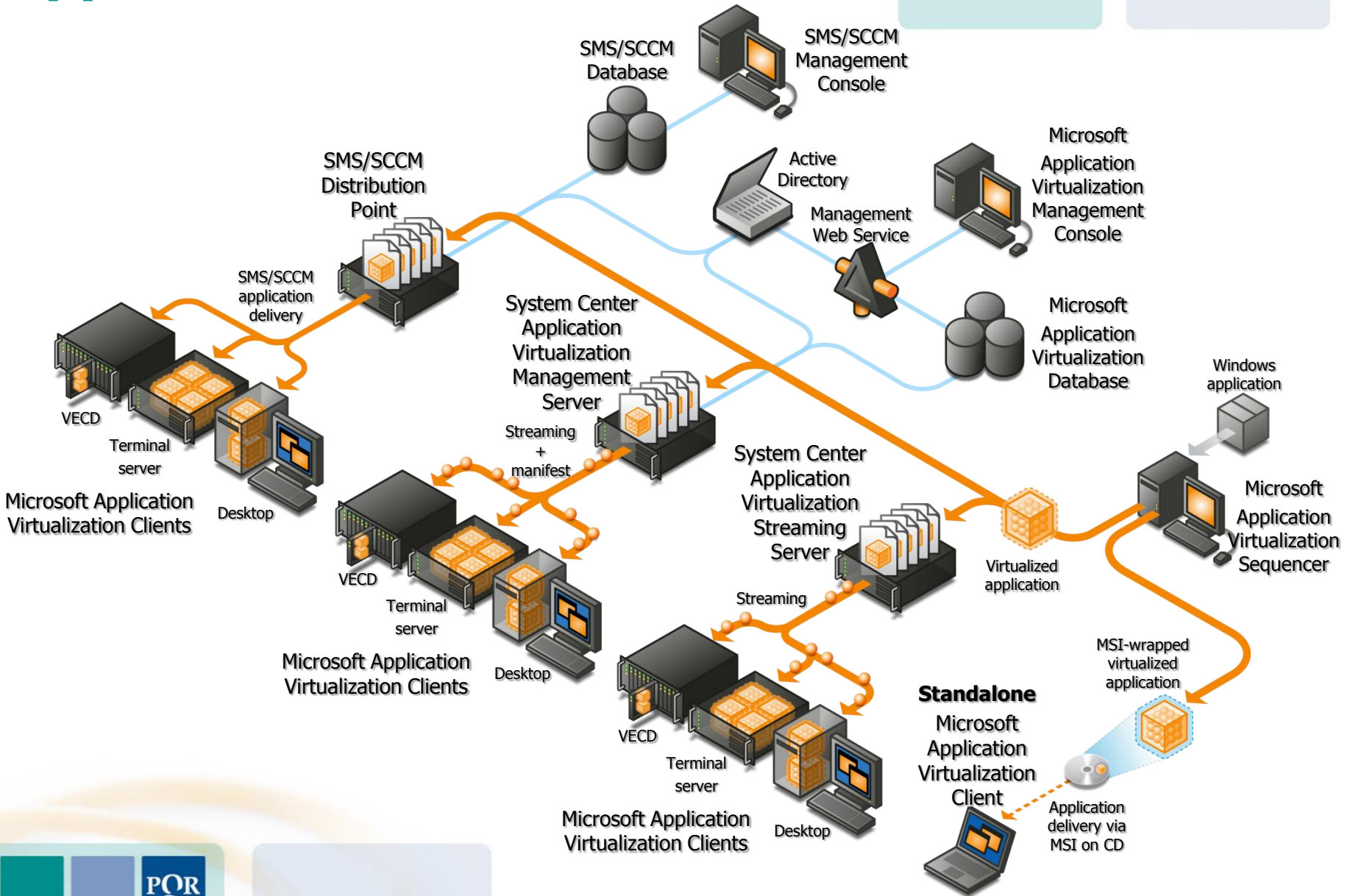
Application Streaming & Virtualization

- Voordelen
 - Vereenvoudigt OS migraties en patching
 - Consolideert en standardiseert OS images
 - Gemakkelijke provisioning van applicaties / updates
 - Applicatie roll-back mogelijkheid
 - Stabiliseert windows profielen
 - Creëer een dynamische application delivery infrastructuur

Application Streaming & Virtualization

- Nadelen
 - Niet alle applicaties kunnen gevirtualiseerd worden
 - Applicaties die drivers gebruiken (zoals antivirus, VPN, printer)
 - Applicaties geïntegreerd in het OS (zoals IE, OS security updates)
 - Applicaties met hardware-afhankelijkheid
 - Applicatie-licensering specifiek voor 1 machine
 - Zie BriForum 2008 presentatie: "Top10 challenges with SG (and others)"
- Leveranciers
 - 7 (!) → 8 (?)

App-V Architecture



MDOP

Microsoft Desktop Optimization Pack for Software Assurance

- **APP-V**; Application Virtualization
- **MED-V**; Microsoft Enterprise Desktop Virtualization
- **AGPM**; Advanced Group Policy Management
- **AIS**; Asset Inventory Service
- **DART**; Diagnose and Recovery Toolset
- **MSCDEM**; Microsoft System Center Desktop Error Monitoring

Ontwikkelingen 2010+

- Display protocol;
- Client Hypervisor;
- BYOC;
- Project VRC
- User driven application packaging;
- Web-architected applicaties
- User Environment Management Solutions
- ..
- ..
- ..
- 4 uur verder..

Conclusie

- **VST, Visie, Strategie, Technology**
- Wat is doelstelling!?
 - technisch / strategisch
- To virtualize or not to virtualize, isn't a question anymore!
- Als laatste features vergelijken!
- Kennis vergaren (whitepaper, workshop,..)

*Applicatie en desktop delivery is het doel
"XYZ – ABC" is een middel,*

Vragen?



Eenvoud in ICT

Ruben Spruijt
Solutions Architect / PQR
rsp@pqr.nl