

A blurred photograph of a modern office lobby. In the center, a woman is sitting cross-legged on the floor, working on a laptop. She has a yellow folder next to her. Several other people are walking through the lobby, their figures blurred to suggest movement. The floor is made of large, light-colored tiles. In the background, there is a large window or glass wall with a view of a white, pebbly landscape.

To get there, together

THOMAS DE WITTE

Windows Virtual Desktop? At your service!



Waarom deze webinar?

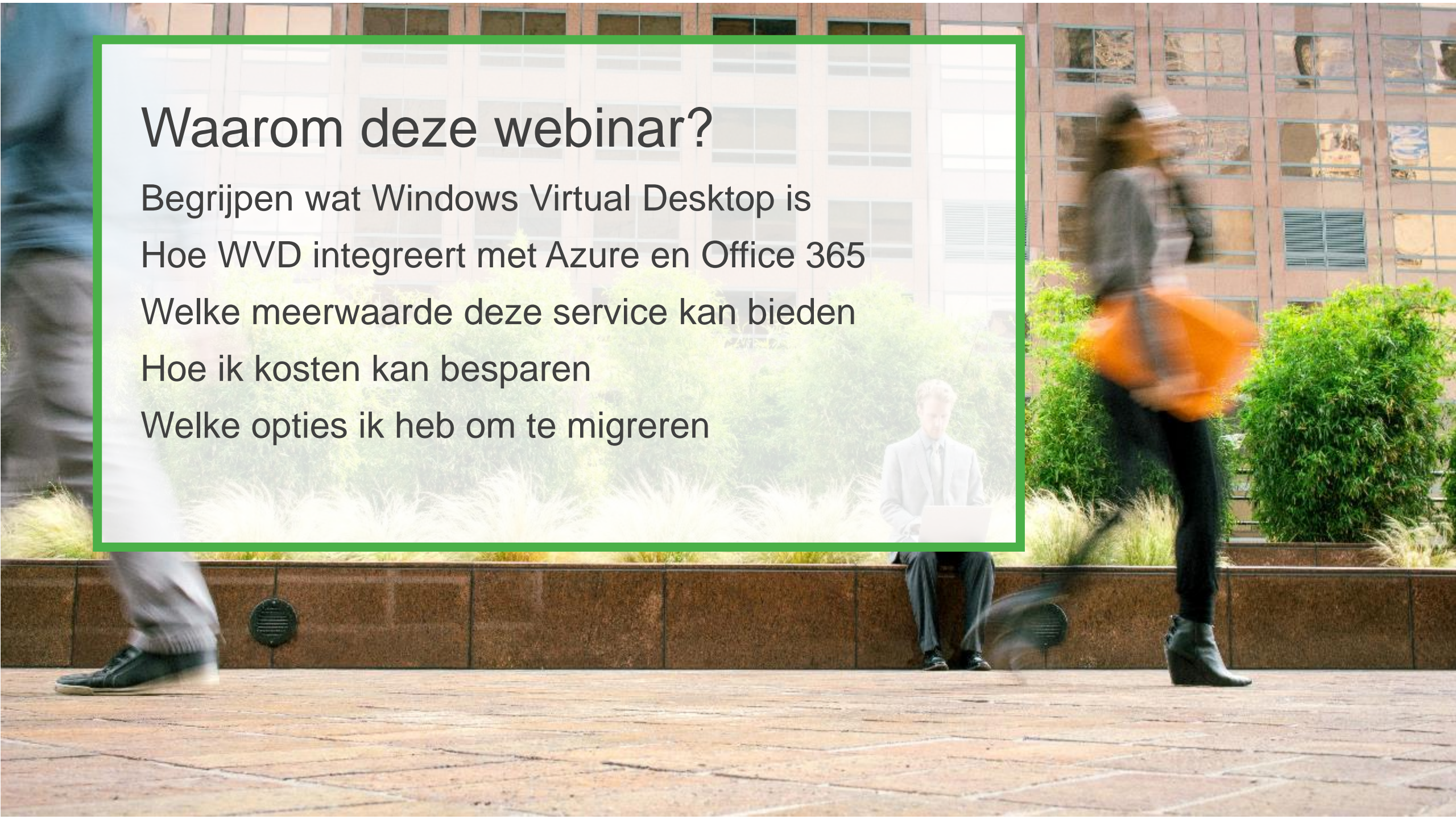
Begrijpen wat Windows Virtual Desktop is

Hoe WVD integreert met Azure en Office 365

Welke meerwaarde deze service kan bieden

Hoe ik kosten kan besparen

Welke opties ik heb om te migreren



ABOUT ME

- Thomas De Witte
- Technical Consultant @Realdolmen GFI
- Microsoft Hybrid Cloud Team
 - ▶ Microsoft (Hybrid) Cloud oplossingen in Azure
 - ▶ Windows Infra oplossingen
- 15+ jaren ervaring in IT Infra
- 10 jaar ervaring met SBC, RDS en Citrix producten



Agenda

RDS infrastructuur hoe we deze nu kennen en de uitdagingen

Wat is Windows Virtual Desktop?

Windows Virtual Desktop Architectuur

Waar en wanneer Windows Virtual Desktop?

Gebruikerservaring

Kosten en licenties

Migratie naar WVD?

Yet to come

RDS INFRASTRUCTUUR EN DE UITDAGINGEN

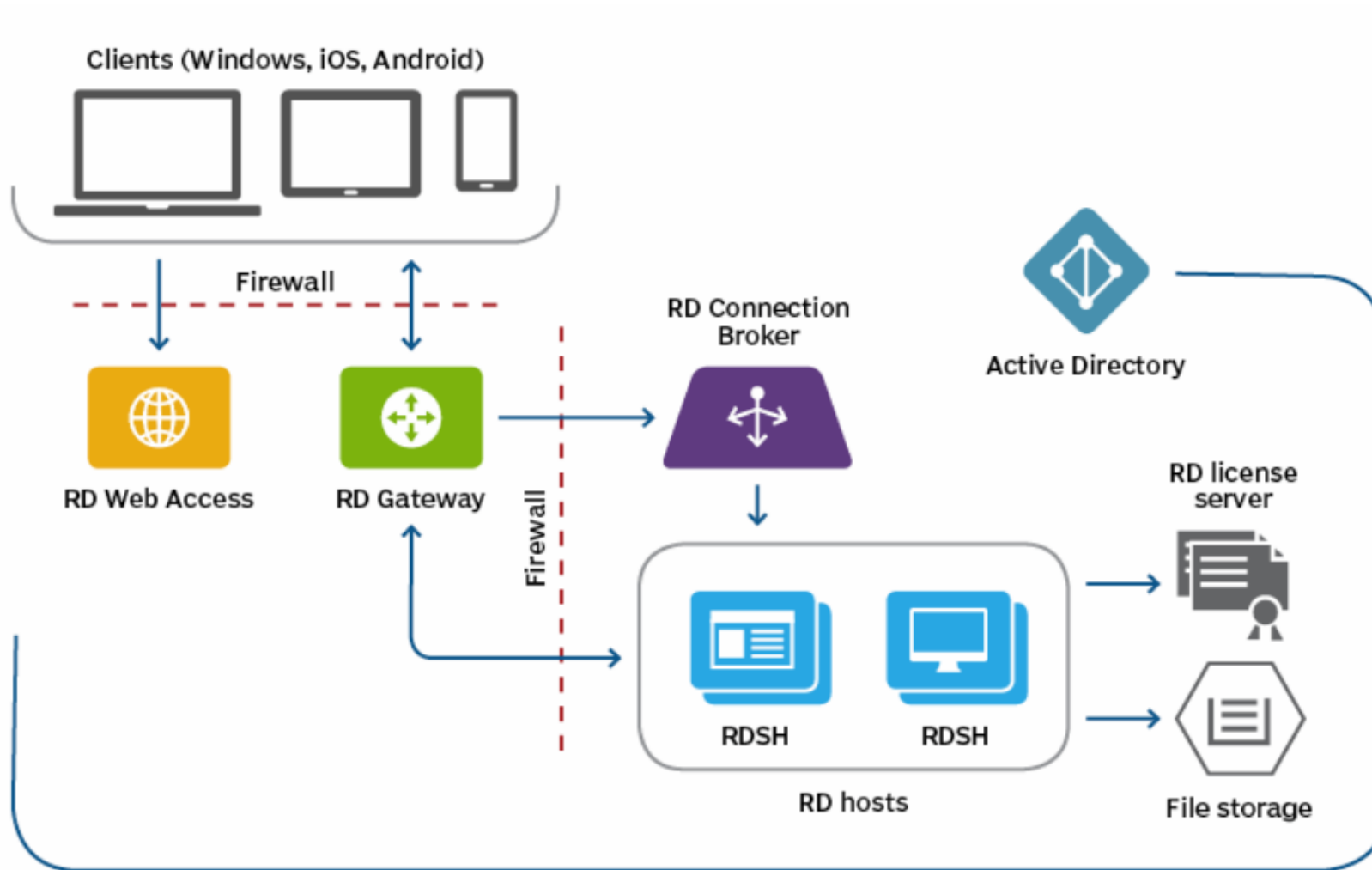


POLL 1

WELK DESKTOP VIRTUALISATIE
PLATFORM GEBRUIKT U OP DE DAG VAN
VANDAAG?



RDS ARCHITECTUUR ON-PREMISE



POLL 2

MAKEN JULLIE AL GEBRUIK VAN
AZURE?

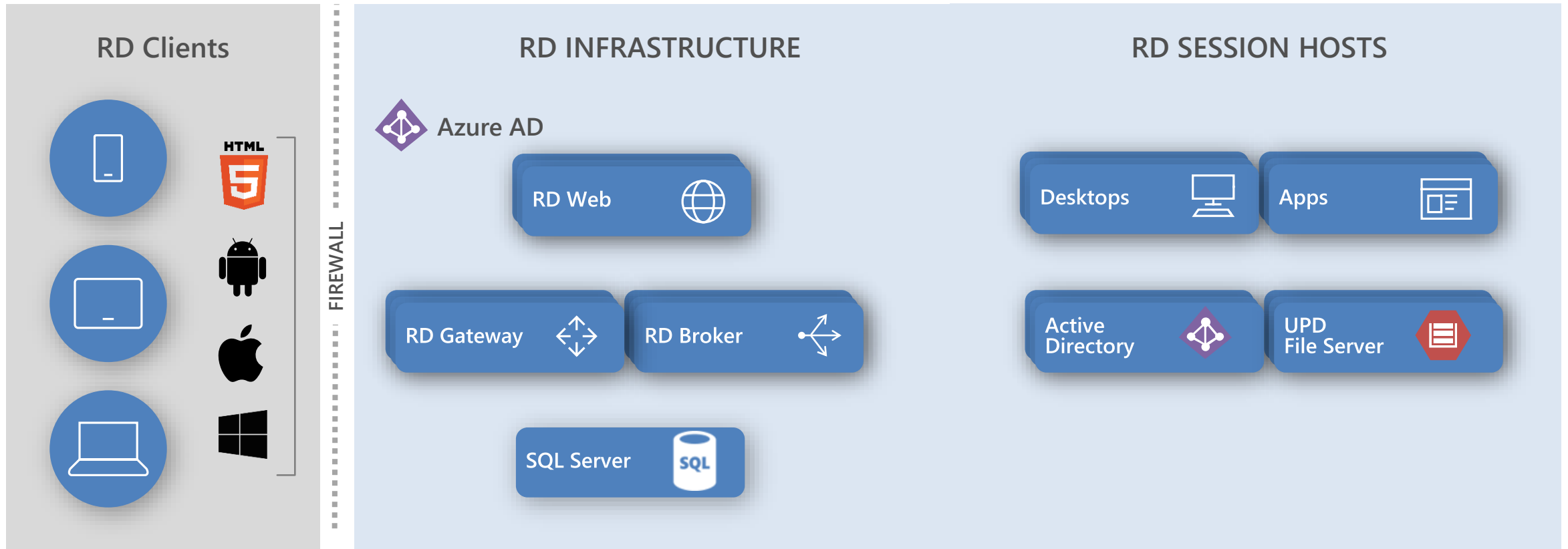


AZURE PUBLIC CLOUD INFRASTRUCTUUR

- Meer dan 100 datacenters in 54 regio's wereldwijd
 - ▶ Meer dan eender welke andere provider
 - ▶ Compliancy en ISO certified
- 2 miljoen fysieke servers
- Edge nodes in 140 landen
- 161000 km fiber

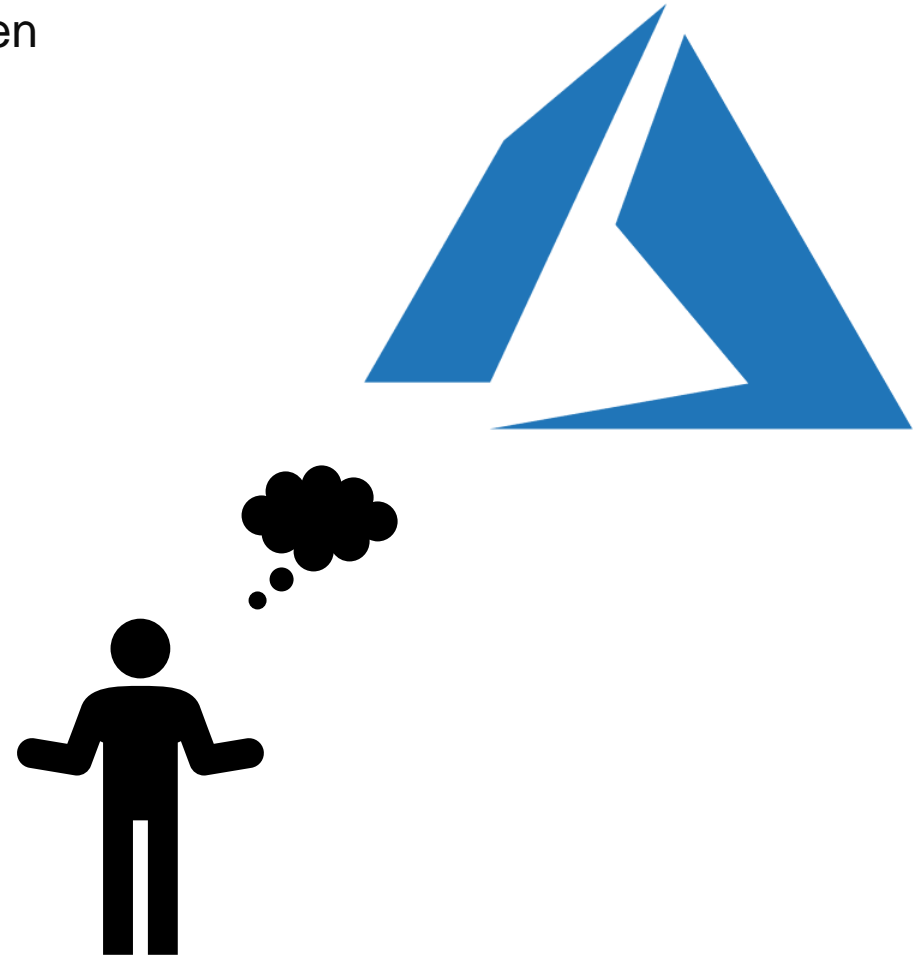


RDS ARCHITECTUUR IN AZURE IAAS MODEL



INFRASTRUCTUUR NABOUWEN IN DE CLOUD?

- Zelfde complexiteit, maar geen hardware/datacenter kosten
- Hybrid benefit mits SA
- Mobile devices / BYOD / toegang externe gebruikers
 - Altijd inbound connecties
 - MFA?
- Profile management?
 - Roaming profiles, folder redirection, profile disks,...
- Office 365 support
 - Outlook Cached Exchange mode?
 - OneDrive in RDS?



WAT IS WINDOWS VIRTUAL DESKTOP?



30 September 2019

Microsoft Windows Virtual Desktop

The best virtual desktop experience, delivered on Azure



WINDOWS VIRTUAL DESKTOP?

- Desktop-As-a-Service platform gebouwd op Azure
- Backend componenten beheerd door Microsoft
- Beheer enkel je applicaties (Desktops en RemoteApps) en de VM's waarop ze draaien
- Windows 10 Multi-User OS geoptimaliseerd voor Office 365
- VDI or SBC? Best of both worlds
- Toegang mogelijk van eender welk device





POLL 3

HEB JE NOG WINDOWS 7 TOESTELLEN
DRAAIEN?





WINDOWS 7 ON-PREM VS WINDOWS 7 IN WVD

- Geen extra kost om Windows 7 verder te ondersteunen (On-Premise → Enterprise 25\$/ Pro 50%, per extra jaar x2 tot 2023)

On-prem		
		
		
Pricing for extended security updates		
Year	ESU Cost (/ device)	
	Enterprise	Pro
2020	\$25	\$50
2021	\$50	\$100
2022	\$100	\$200

▶

WVD		
		
		
ESU Cost (/ device)		
Year	ESU Cost (/ device)	
	Enterprise	Pro
2020	\$25	\$50
2021	\$50	\$100
2022	\$100	\$200



WVD SUPPORT

- Windows 10 Multi-session
- Windows 10 Multi-session incl Office 365 ProPlus
- Windows 10 Single-session
- Windows 7 Single-session incl Security Extended Updates
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019

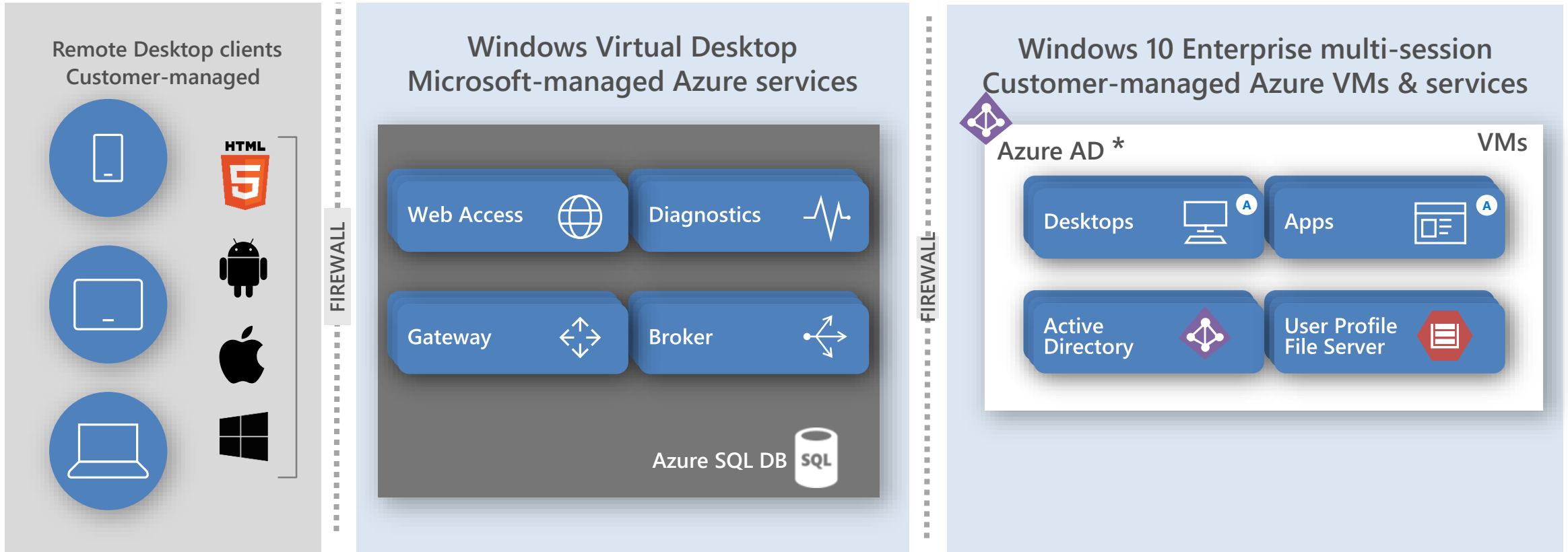
- WVD pooled vs personal desktops



WINDOWS VIRTUAL DESKTOP ARCHITECTUUR



WINDOWS VIRTUAL DESKTOP ARCHITECTUUR

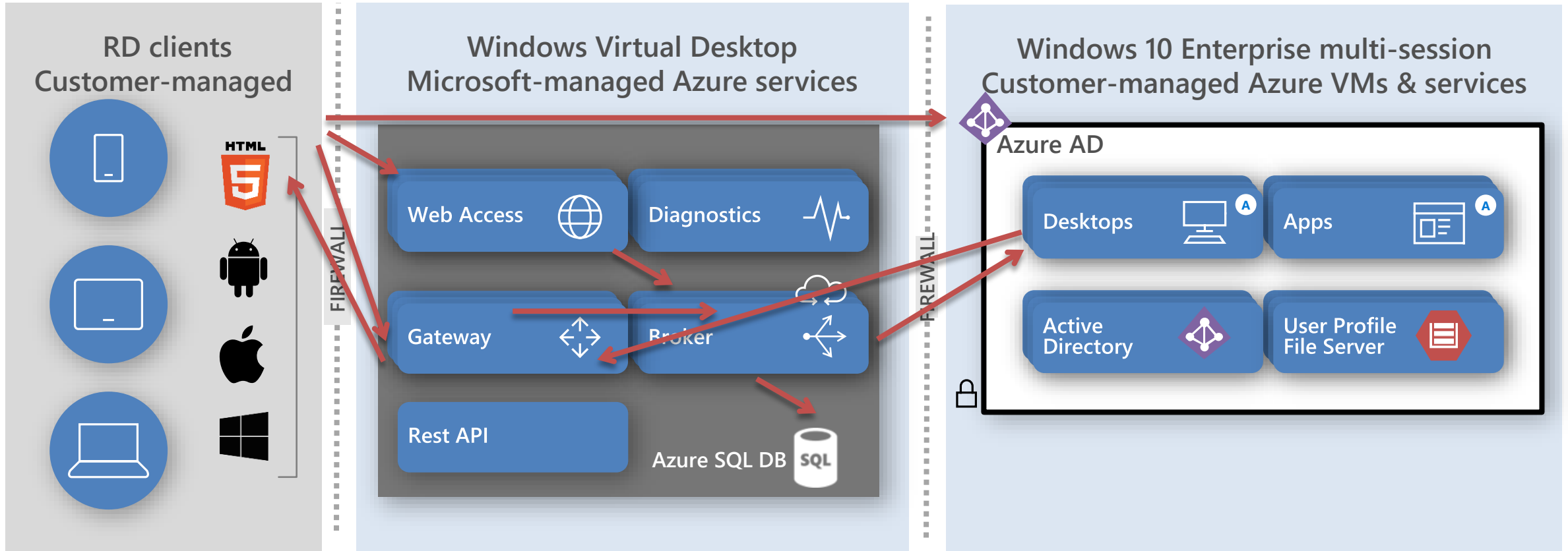


Traffic Manager, App Services, Azure SQL DB

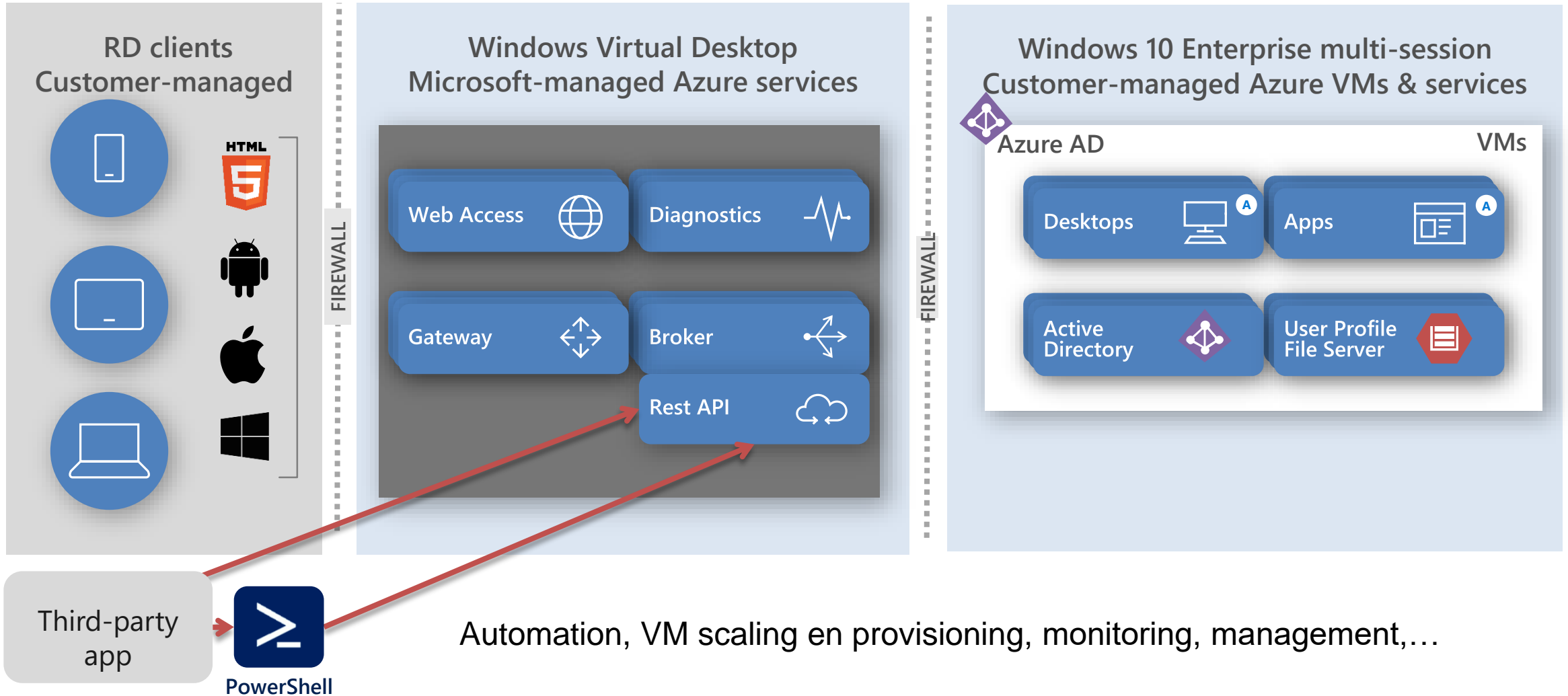
* MFA, Conditional Access



Reverse Connect



UITBREIDBAAR EN AANPASBAAR



Third Party

WVD Approved Providers

CITRIX[®] **vmware**[®]

WVD Value-Added Partners

liquidware[™]



Lakeside[®]

people[®]TECH



ThinPrint



WVD Hardware Partners



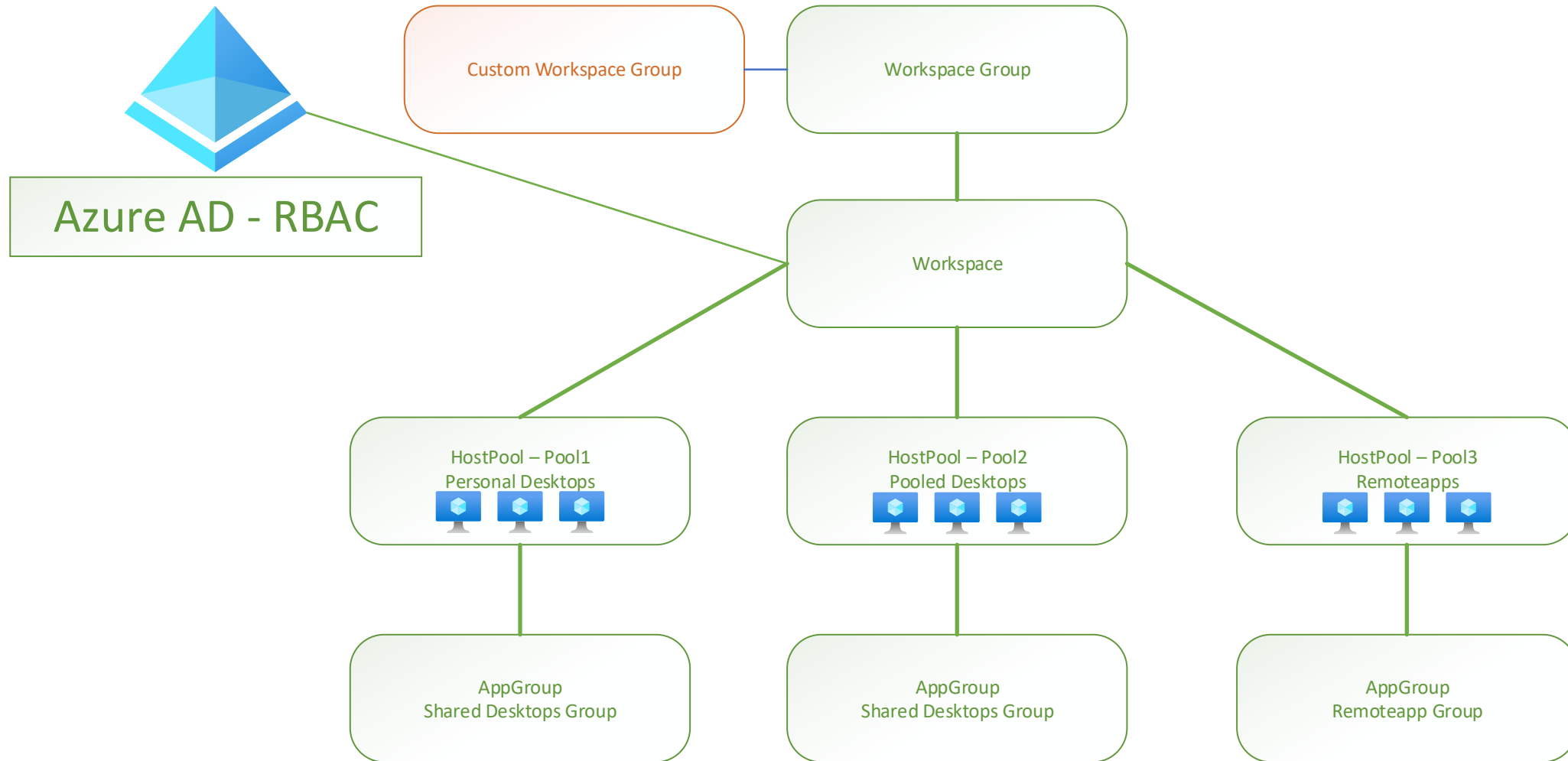
SAMSUNG

Lenovo[™]



Microsoft Surface

BEHEER WINDOWS VIRTUAL DESKTOP TENANT



WAAR EN WANNEER WINDOWS VIRTUAL DESKTOP?



USE CASES



Security and regulation

Financial Services
Healthcare
Government



Elastic workforce

Mergers and acquisition
Short term employees
Contractor and partner access



Specific employees

BYOD and mobile
Call centers
Branch workers



Specialized workloads

Design and engineering
Legacy apps
Software dev test



GEBRUIKERSERVARING



- Windows 10 gebruikerservaring
- Desktops – RemoteApps
- Device Redirection (printers, clipboard, camera, audio..)
- Nieuwe RDP client
 - RemoteApp integratie in Start Menu
 - RDP protocol performantie optimalisatie
- Multi-monitor support (max 16 monitors tot 8k x 8k resolutie)

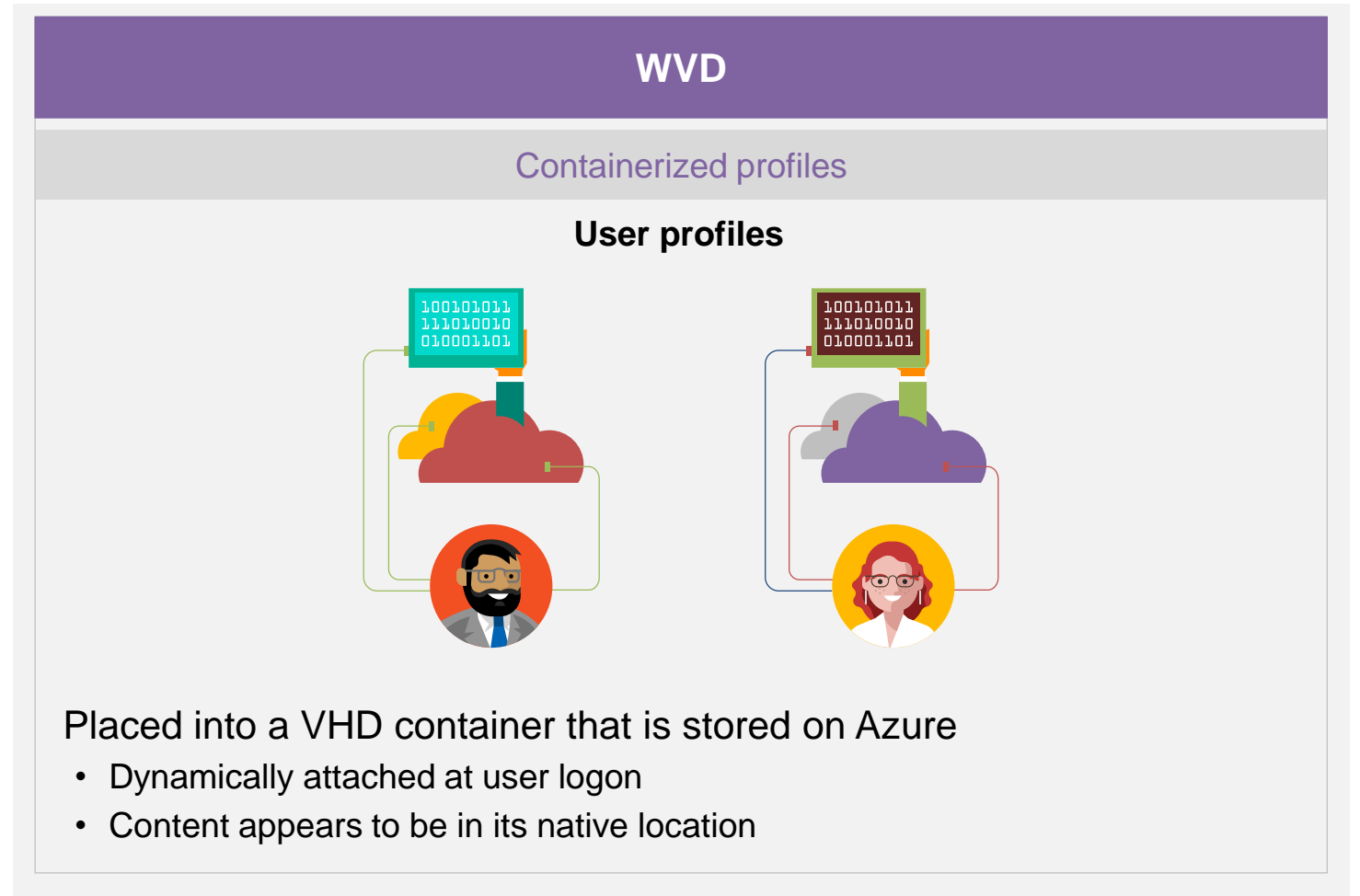


DEMO



OFFICE 365 EN FSLOGIX

- **Profile Containers – Office Containers**
 - ▶ Gekoppeld bij het aanmelden
 - ▶ Snellere aanmeldtijden
 - ▶ Application data blijft bewaard
- **Outlook, OneDrive en Desktop Search:**
 - ▶ Windows Desktop Search →
 - ▶ Per-user index in profile container
Cached Exchange Mode



FSLOGIX

- Profile Containers
 - Vervanger van roaming profiles en folder redirection. Snellere aanmeldtijden!
 - Bevat ook een Office 365 container die je cache meeneemt van sessie naar sessie
- App Masking
 - Hou het aantal golden images tot een minimum. Hou controle over toegang tot apps, printers, fonts op basis van IP
- Java Redirection
 - Geef de versie van Java op die moet worden gebruikt door specifieke URL'S en toepassingen



KOSTEN EN LICENTIES



WIE KAN WVD GEBRUIKEN?



Client

- Microsoft 365 E3/E5
- Microsoft 365 A3/A5/Student Use Benefits
- Microsoft 365 F1
- Microsoft 365 Business
- Windows 10 Enterprise E3/E5
- Windows 10 Education A3/A5
- Windows 10 VDA per user



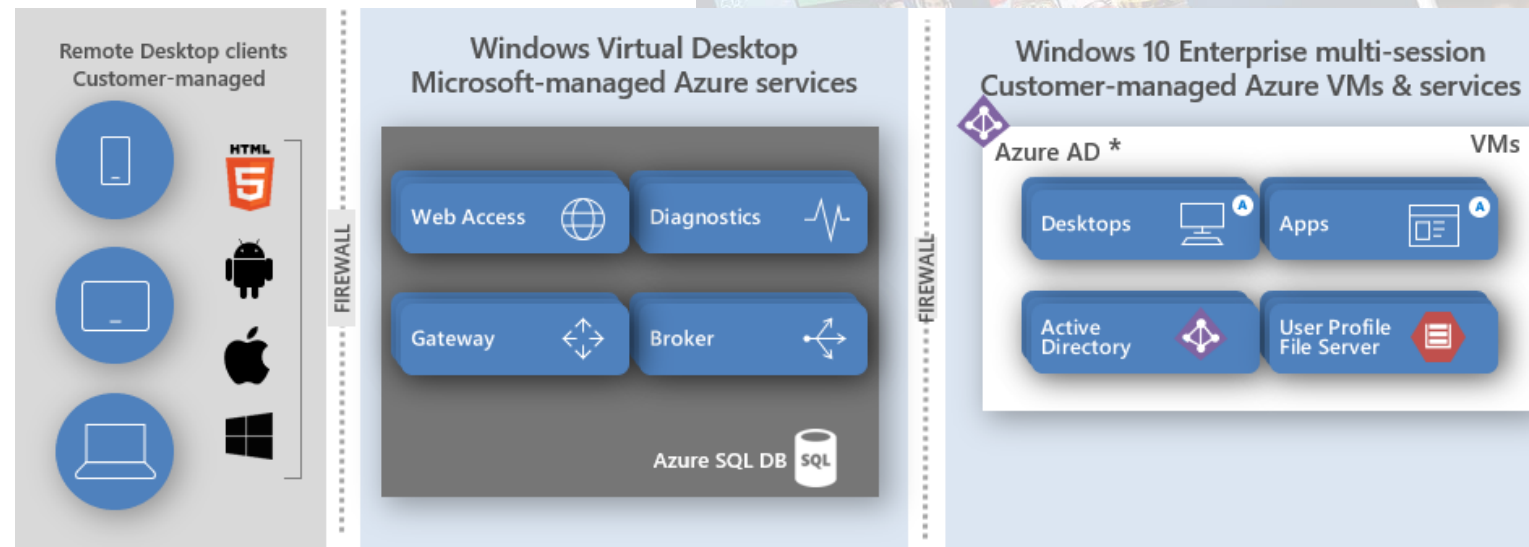
Betaal wat je gebruikt

- Betaal alleen wanneer de service gebruikt wordt:
 - VM consumption
 - Storage
 - Bandbreedte
- Bespaar verder met 1-jaar of 3-jaar Reserved Instances

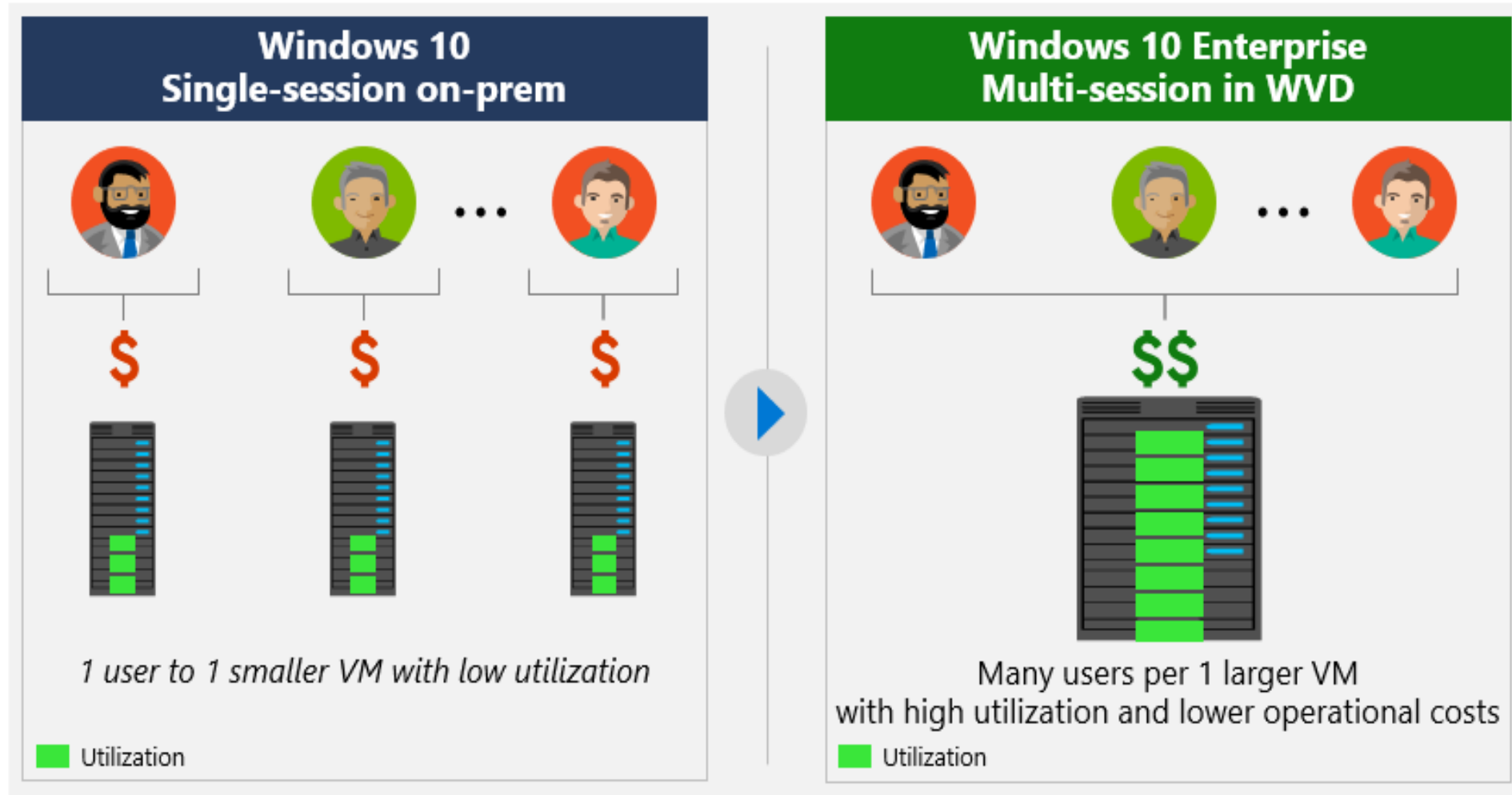


Server

- RDS CAL license met active Software Assurance (SA)

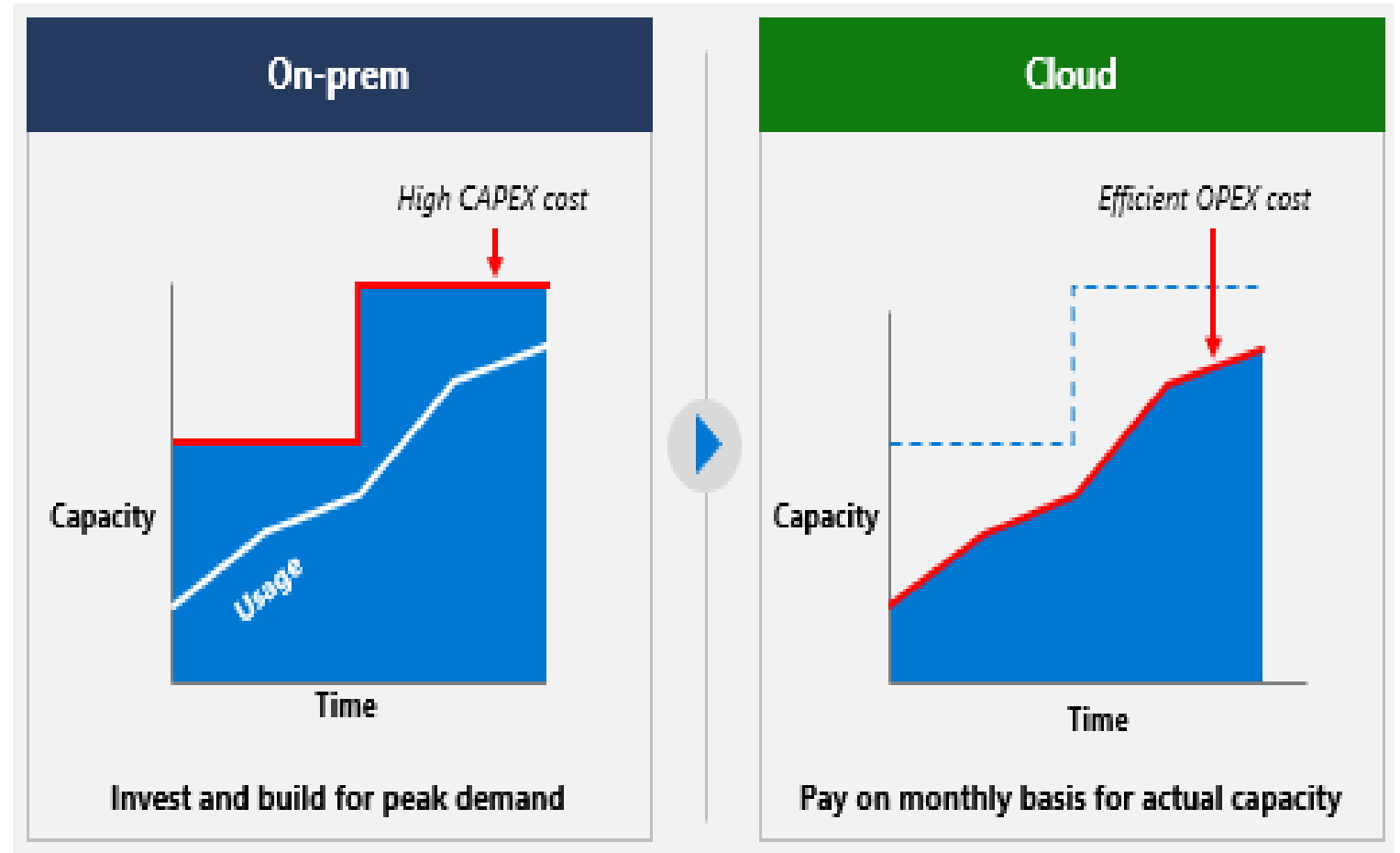


SINGLE-SESSION VS MULTI-SESSION KOST



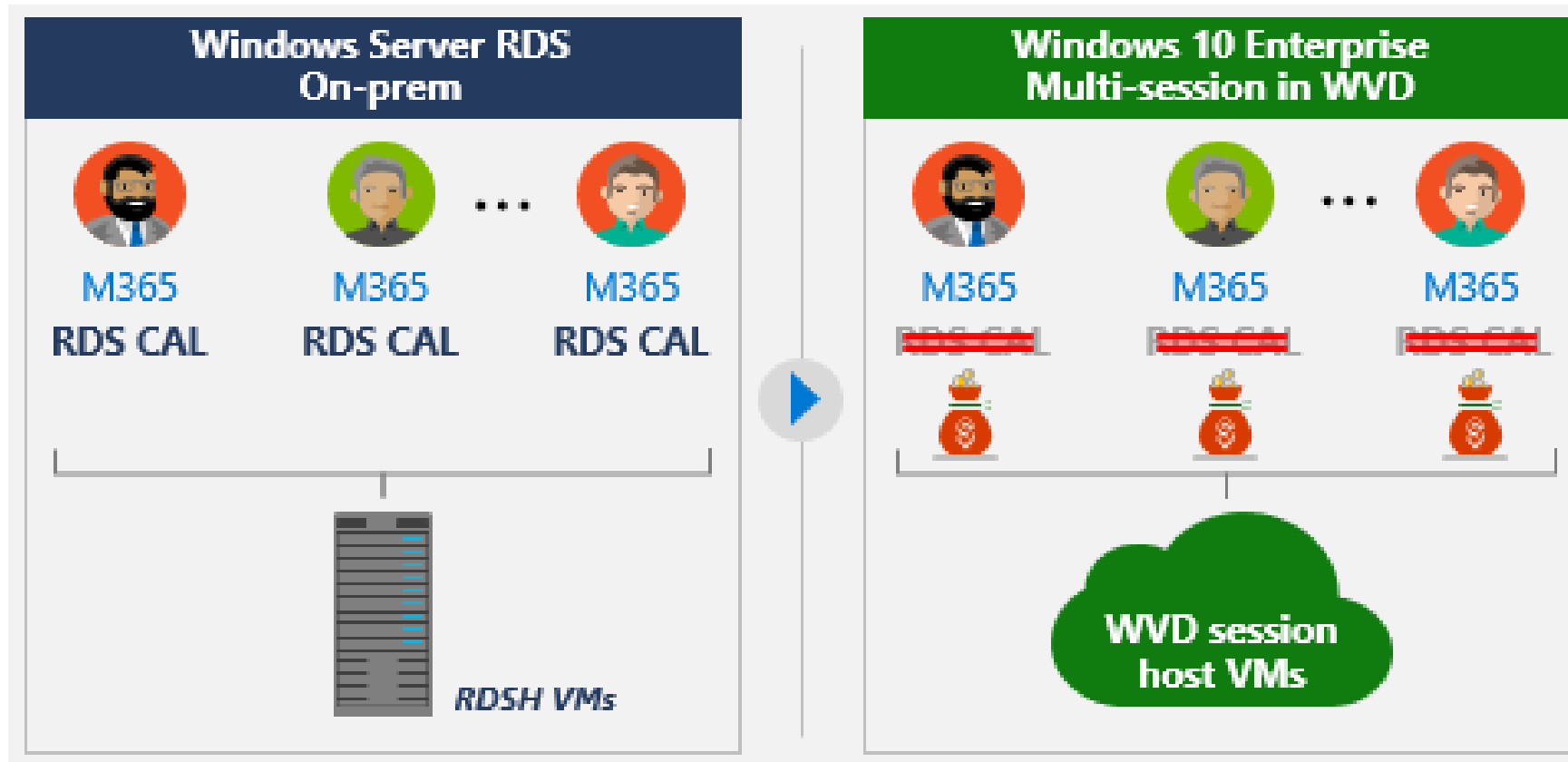
CAPEX vs OPEX

- Geen kosten om backend infra te vernieuwen en te onderhouden zoals bvb storage, servers,...
- Geen extra investeringen meer om tijdelijke zware loads te kunnen coveren



WINDOWS SERVER RDS ON-PREM VS WINDOWS 10 MULTI-SESSION

- Geen extra licenties nodig met Windows 10 Multi-User → Office 365



MIGRATIE NAAR WVD



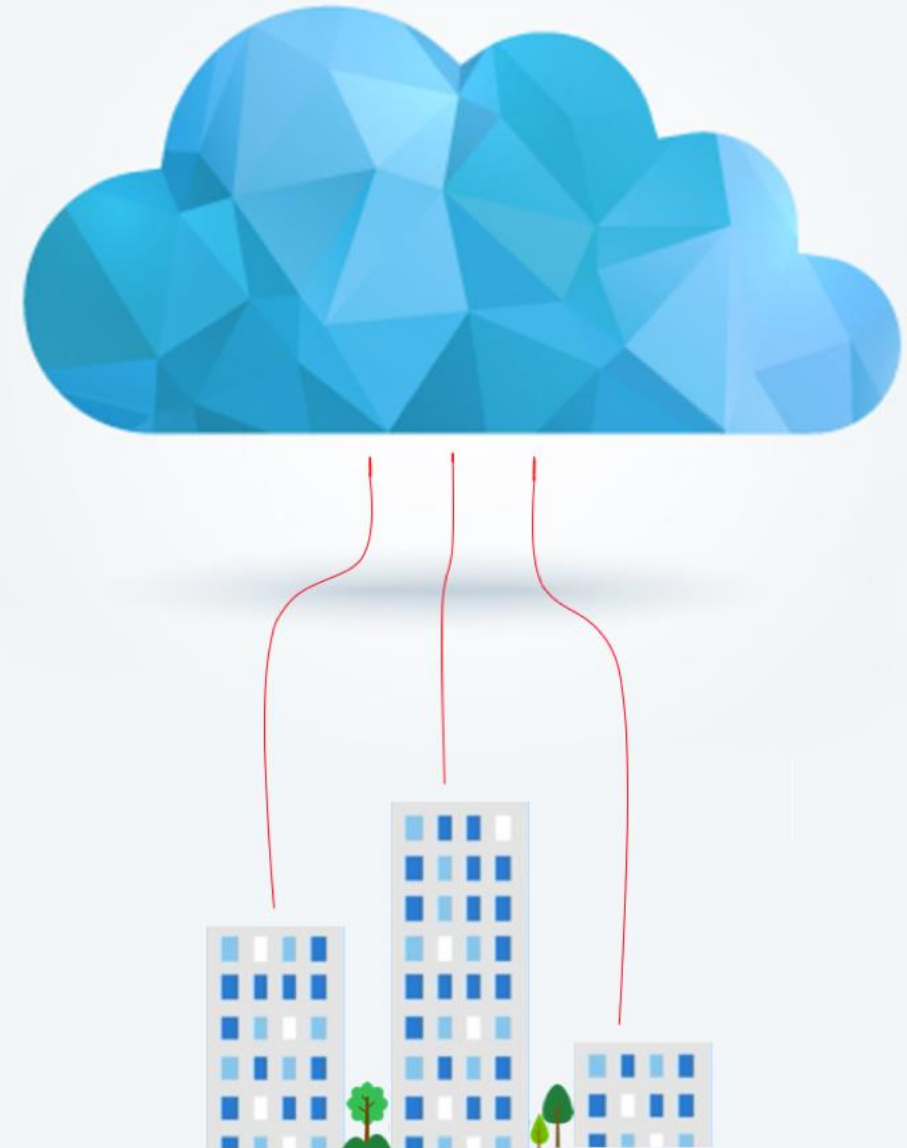
OPTIES

On-Premise

- ▶ Azure Migrate – Virtual desktop assessment mogelijk via Lakeside Systrack
 - ▶ Onboarden in bestaande hostpool
 - ▶ ASR
- VHD “preppen” en uploaden naar Azure
 - ▶ image
 - ▶ Host pool deploy

Azure

- Azure VM uitrollen + installatie alle applicaties
 - ▶ image
 - ▶ Host pool deploy



YET TO COME

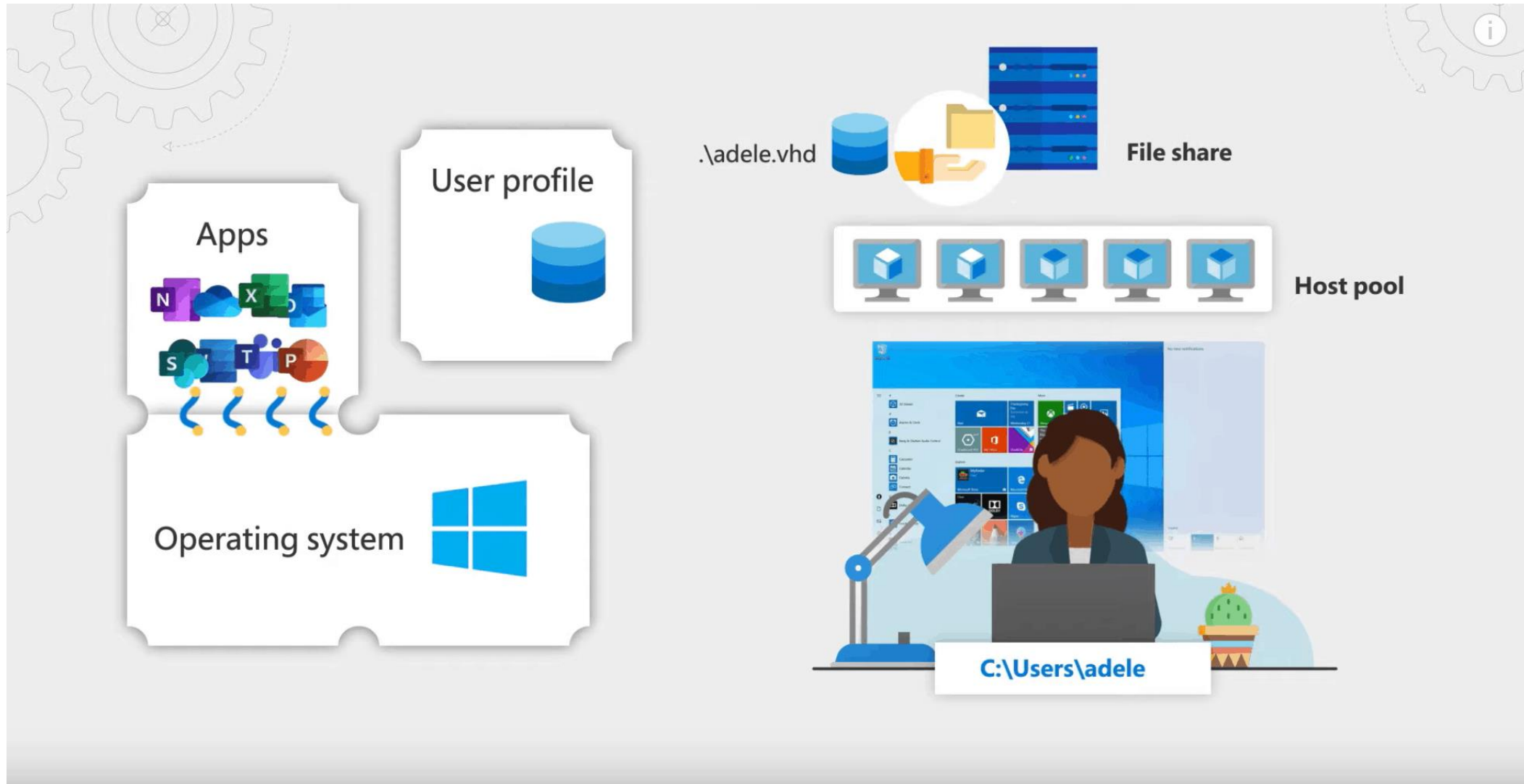


ANNOUNCEMENTS

1. Verdere uitrol van WVD control plane in nieuwe regio's
2. Igel Linux OS met WVD integratie
3. Native Domain Controller (AD) support met Azure Files
4. Microsoft Teams AV redirection
5. Profile conversie cmdlets
6. OneDrive per-machine is GA
7. Admin portal
8. SCCM support voor Windows 10 Multisession
9. MSIX app attach in Public Preview



MSIX APP ATTACH



DEMO



WHAT'S NEXT?

Workshop
Proof of Concept

<https://azure.microsoft.com/nl-nl/services/virtual-desktop/>





To get there, together



REALDOLMEN



HQ Realdolmen Huizingen

A. Vaucampsiaan 42

B-1654 Huizingen

+32 2 801 55 55

www.realdolmen.com