



Case Waal

WAAL BOUWT IN DE CLOUD



Microsoft Azure



Options for maximum flexibility

Windows 11



Native on a PC or Tablet

across price points and form factors



Cloud VDI with Azure Virtual Desktop

*optimized for **flexibility** and **control***



Cloud PC on any device with Windows 365

*optimized for **simplicity** and **experience***

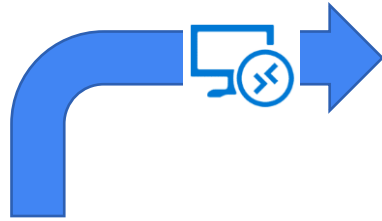
Azure AVD

Bring Your own Licence !



N-series

Microsoft Azure



VIRTUAL WORKSTATIONS

Public Cloud in Nederland (West Europe)

Transitie Citrix -> AVD

On-prem **citrix**

4

VDI-servers

XS004
02-2018

XS003
06-2016

XS002
05-2015

XS001
05-2015



1

SAN (opslag)

SAN1
06-2016

10

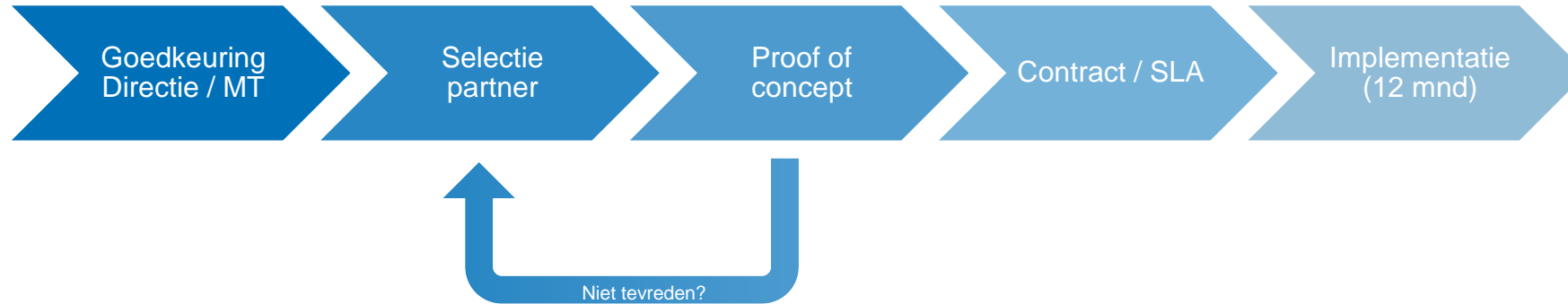
Virtuele servers

MOTIVATIES & VOORDELEN

- Huidige infra moest worden vervangen
- Minder beheer
- Minder complex
- Betere/sneller infrastructuur
- Uitwijkmogelijkheden
- Mogelijkheid om makkelijk bij of af te schalen
- OpEx ipv CapEx



Keuzetraject



Waarom CSN Groep

- BIM georiënteerde ervaringen
- Verzorgd werkplekken voor directe concullega's
- Directe lijnen met onze huidige leveranciers
- Mogelijkheid tot fall-back van eigen VDi-dienst

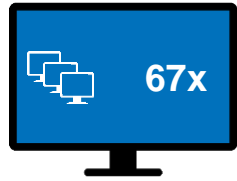


Kostenvergelijk

- Cloud bij ons duurder
- Bij vergelijk rekening gehouden met:
 - Hardware servers
 - UPS
 - Support en licentiekosten
 - Switching
 - Storage
 - Trainingen
 - Klimaatbeheersing
 - Uitbreidingskosten
 - Beheeruren monitoring/patching/configuratie
- Voordelen wogen zwaarder dan extra kosten

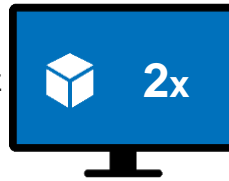


Huidige inrichting



Standard_NV8as_V4

Processor: AMD EPYC 7V12(Ment), 2,45 GHz
Geheugen: 28GB
GPU: AMD Radeon Mi25 (4GB)



Desktop images

1x 3D
1x Office

125 gebruikers



61x VM



3D: 61

Single user desktop (personal)

6x VM

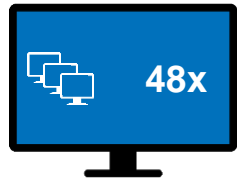


Office: 64

Multi user desktop (pooled)

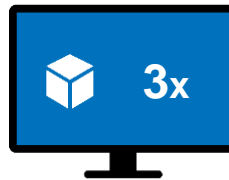


Nieuwe inrichting



NV6ads A10 v5

Processor: AMD EPYC 74F3V(Milan) 3,2 GHz
Geheugen: 55GB
GPU: NVIDIA A10 (4GB)



Desktop images

1x 3D
1x Office

126 gebruikers



27x VM



3D: 27

Single user desktop (personal)

17x VM



3D viewers: 49

Multi user desktop (pooled)

4x VM



Office: 50

Multi user desktop (pooled)



Door optimalisatie met NVIDIA VM's kunnen we een kostenbesparing van ca. 30% per maand realiseren



Beheer en onderhoud

