

BIJLAGE 12 - BESCHRIJVING FYSIEKE DATACENTEROMGEVING

Op het gemeentehuis en het Evertshuis heeft de gemeente een serverruimte tot haar beschikking. In de serverruimte van het gemeentehuis bevindt zich de volgende hardware.

2x Palo Alto PA-820 firewalls
1x Cisco 890 (tbv Gemnet/Diginetwerk)
1x Draytek Vigo2820 (tbv Galileo netwerk)
2x Dell PE-FN-2210S-IOM core switches
2x Brocade 6505B Fibrechannel switches
6x HP 5412zl switches
1x Dell FX2s chassis
4x Dell PowerEdge FC640 blades (in FX2s chassis)
1x Dell Unity SAN (tbv VM storage Blades)
2x Edge SCMD-4A-E passieve muxen (tbv koppeling Gemeentehuis<>Evertshuis)

In de serverruimte van het Evertshuis bevindt zich de volgende hardware.

2x Dell PE-FN-2210S-IOM core switches
3x HP 5412zl switches

VM cluster

Het VMware ESXi cluster bestaat uit 4 hosts (Dell PowerEdge FC640 blades) gekoppeld aan de Dell Unity SAN. De hosts zijn in HA gekoppeld voor borging van de continuïteit.

- Aantal VM's: 53

Type VM's

44x Windows Server 201X
2x CentOS 7
1x FreeBSD 11
1x Oracle Linux 7
1x SUSE Linux Enterprise 12
1x VMware Photon OS

Soorten VM's

2x CA-servers
3x Applicatieserver

- CSAM. Alleen technisch beheer. PinkRoccade beheert applicatie.
- GeoPink. Koppeling tussen Pinkapplicaties en DWH.
- GIS12. Nedgrapics applicaties zoals Nedplan. 1x MSSQL 201X server. 4 Citrix-databases, samen $\approx$ 1GB.

2x DC
1x Druva Backup proxy
3x Fileserver

- Citrix-profielen.
- Persoonlijke schijven (H:) Citrix-omgeving.
- P-schijf: Citrix en CAD-machines.

1x Printserver. Bonprinters, labelprinter, plotter, A4-printers Burgerzaken.
3x Oracle management servers. Beheren het fysieke cluster waarop nu één live database op draait.
3x Managementserver

2x Licentieserver. RDS, NGDW en Citrix-licenties.

1x Exchange-server

19x Citrix-server. Directory server, delivery controllers, provisioning server, storefront, Netscaler en overgebleven hosts.

2x Radius-server. Access-points, Firewall, GovRoam en Netscaler.

1x Dell management proxy server

1x Uniflow printserver

1x vCenter-server

Firewall

2x Palo Alto PA-820 Firewall in HA pair.

- Firewall regels: 84
- NAT regels: 32

Routeringen

De HP Core switch is verantwoordelijk voor routing van de VLAN's, behalve Galileo, beheer en wifi.

WAN verbindingen

- CBizz internetverbinding
- Galileo (losse internetverbinding Raad)
- Gemnet/Diginetwerk

VLAN's

- LAN_OUD
- Galileo
- Citrix
- Werkplekken
- Printers
- Beheer
- Beveiliging
- Wifi

VPN-tunnels (IPSEC)

- Begraafplaats
- Leverancier Oracle omgeving
- Leverancier VMware omgeving
- Leverancier Documentensysteem
- Leverancier Camerasysteem
- Azure omgeving Gemeente

Wifi

Meraki MR42 accesspoints

- Gemeentehuis: 24 accesspoints
- Evertshuis: 6 accesspoints
- Driewerf: 4 accesspoints

SSID's

- Galileo

- Gasten Gemeentehuis
- Govroam

Azure

- De Azure-omgeving van de gemeente is via een Site-to-Site verbinding gekoppeld aan het gemeentehuis.
- In Azure is een landingzone gebouwd op basis van een hub-spoke model. De hub is verantwoordelijk voor de VPN-verbinding met het gemeentehuis, de Point-to-Site VPN's met alle laptops van de gemeente en de onderlinge connectiviteit van de spokes.
- Voor Team Data is er een DataWarehouse-omgeving.
- Externe medewerkers loggen in op de AVD-omgeving om toegang te krijgen tot gemeenteresources.
- In verband met uitfasering van het locale datacenter zijn sommige workloads verplaatst naar Azure VM's in de services omgeving.

Datawarehouse-omgeving

1x VM

1x Azure SQL server

1x Data factory

Network HUB

1x Virtual network gateway

1x S2S VPN gemeentehuis

1x P2S VPN laptops gemeente

AVD omgeving

1x AVD Host pool

4x AVD hosts

Services-omgeving

1x DC

1x Applicatie server