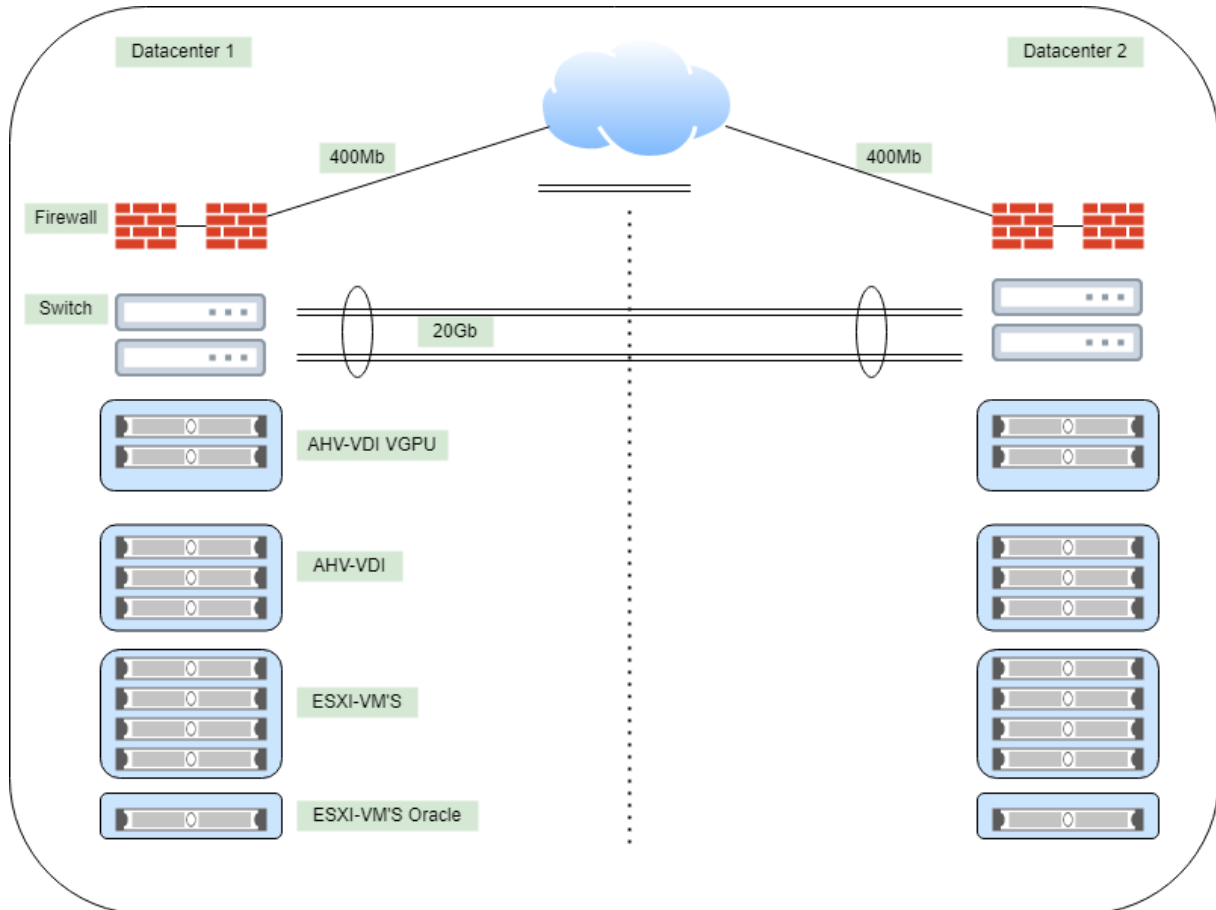


## ICT omgeving Gemeente Dijk en Waard

De gemeente Dijk en Waard beschikt sinds 2018 over een nieuwe ICT omgeving. Deze is extern geplaatst en redundant uitgevoerd. De ICT omgeving draait vanuit twee datacenters die beschikken qua hardware en redundant uitgevoerd is. De server omgeving draait op Hypervisor Servers van VMware (ESXI) met Windows Server 2016 en de VDI client omgeving maakt gebruik van Hypervisor Clients gebaseerd op Nutanix AHV.

### Visual omgeving



**Virtual Server (default configuration)**

Server Kantoorautomatisering:

Virtuele server op basis van Windows Server 2016 x86 or newer (English)

Host:

CPU (Intel Xeon Gold 6148 2,4 GHz)

Memory 4 GB

1 Netwerk card

C-schijf 100 GB Operating System

D-schijf xxx GB Programmatuur

**Databases**

Het standaard on-premise database platform is Microsoft SQL Server. Mocht dit door u niet ondersteund worden dan mag Oracle 19c gebruikt worden bij on-premise installaties.

**Oracle Database server (default configuration)**

Virtuele server op basis van Windows Server 2016 x86 or newer (English)

Oracle 19c

Host:

CPU (Intel Xeon Platinum 8156 3,6 GHz)

Memory 4 GB

1 Netwerk card

C-schijf 60 GB Operating System

D-schijf xxx GB Programmatuur

**\*In overleg is het mogelijk om de aanwezige disks uit te breiden.**

**Microsoft SQL Database Server (default configuration)**

SQL 2016 (versie 13.0.5865.1) always on cluster. (2 x database servers, inclusief Witness server)

Virtuele server op basis van Windows Server 2016 x86 or newer (English)

Host:

CPU (Intel Xeon Gold 6148 2,4 GHz)

Memory 4 GB

1 Netwerk card

C-schijf 60 GB (Operating System)

D-schijf 50 GB (Programmatuur)

E schijf 50 gb (Database)

F schijf 50 gb (Logfiles)

G schijf 50 gb (Backup)

**\*In overleg is het mogelijk om de aanwezige disks uit te breiden.**

**Werkplek**

De medewerkers maken gebruik van BYOD devices van waaruit een VDI client gestart kan worden om de werkplek te kunnen benaderen. De gegevens van de werkplek zijn:

- VDI: Citrix desktop met Ivanti-workspace, 2,69 GHz, 2 vCPU
- Windows 10 Pro (64bit)
- Office 365 (E3 licentie)
- ESET Endpoint Antivirus
- Internet browser standaard: Google Chrome, secundair Mozilla Firefox.
- VDI werkplekomgeving intern geheugen: 6 GB RAM

**Netwerk**

Het netwerk bestaat op alle locaties uit layer 2 Gigabit switches waarbij op iedere locatie de firewall voor de routing zorgt. Er is alleen tussen de twee datacenters sprake van een stretched vlan omgeving. De sub locaties hebben ieder hun eigen vlan omgeving. Op beide datacenter locaties zijn internet verbindingen beschikbaar van 400Mb die d.m.v. BGP (Border Gateway Protocol) gerouteerd worden

Tussen de datacenters liggen 2 redundant gescheiden 10Gb Fibers. Tussen de gemeentehuizen en het datacenter wordt er gebruik gemaakt van een IPVPN cloud van 600mb per gemeentehuis. Tussen de gemeentehuizen ligt een darkfiber t.b.v. redundantie. Tussen de gemeentehuizen en de datacenters wordt gerouteerd op basis van BGP.