

Beschrijving huidig netwerk

Het netwerk van het Hoogheemraadschap van Delfland strekt zich uit over het gehele verzorgingsgebied van Delfland. Globaal kunnen we dit netwerk onderverdelen in twee hooftakken:

- Kantoorautomatisering en backoffice;
- Technische automatisering.

De technische automatisering is het netwerk waarmee kunstwerken (polder- en boezemgemalen, stuwen, sluizen en afvalwaterzuiveringen) worden bewaakt- en aangestuurd. Deze locaties worden ontsloten door een eigen APN via het Vodafone netwerk. Het kantoorautomatisering en backoffice netwerk is het netwerk wat alle servers (datacenters) en werkplek locaties van Delfland met elkaar verbindt. Dit netwerk strekt zich nu uit over 3 fysieke locaties en 2 datacenters.

1. Locatie Delft: Phoenixstraat 32, 2611 AL Delft (Gemeenlandshuis)
2. Locatie Vlaardingen: Maassluissedijk 175, 3133 KA Vlaardingen (Vlaardingen DGL)
3. Locatie Vlaardingen: Maassluissedijk 175, 3133 KA Vlaardingen (Vlaardingen OWB)
4. Locatie Hoek van Holland: Kulkweg 100, 3151 XE Hoek van Holland (Nieuwe Waterweg)
5. Datacenter Rotterdam, Antony Fokkerweg 30, 3088 GG Rotterdam
6. Datacenter Delft, Heertjeslaan 1, 2629 JG Delft

De contractpartij voor de netwerkverbindingen tussen de locaties is momenteel GlasLokaal. De firewalls, DMZ- en de internetaansluiting maken onderdeel uit van de huidige GlasLokaal voorziening. De firewallinrichting, beheer en internetaansluiting worden als een managed dienst via Glaslokaal bij een externe leverancier afgenomen. De firewalls staan op een externe locatie elders in het netwerk.

De belangrijkste netwerk toepassingen / componenten zijn momenteel:

- VMware Horizon View;
- NetApp Metrocluster;
- VMware Server;
- Windows Server/client;
- Voice/Video - Teams;
- VoIP

Momenteel wordt er onderscheiding gemaakt in de volgende netwerk transportmechanismen:

- Fiber channel (16Gb);
- L2 Ethernet 100Mb,1Gb, 10Gb, 40Gb (fiber en koper);
- L3 TCP/IP, OSPF, BGP

Datacenters

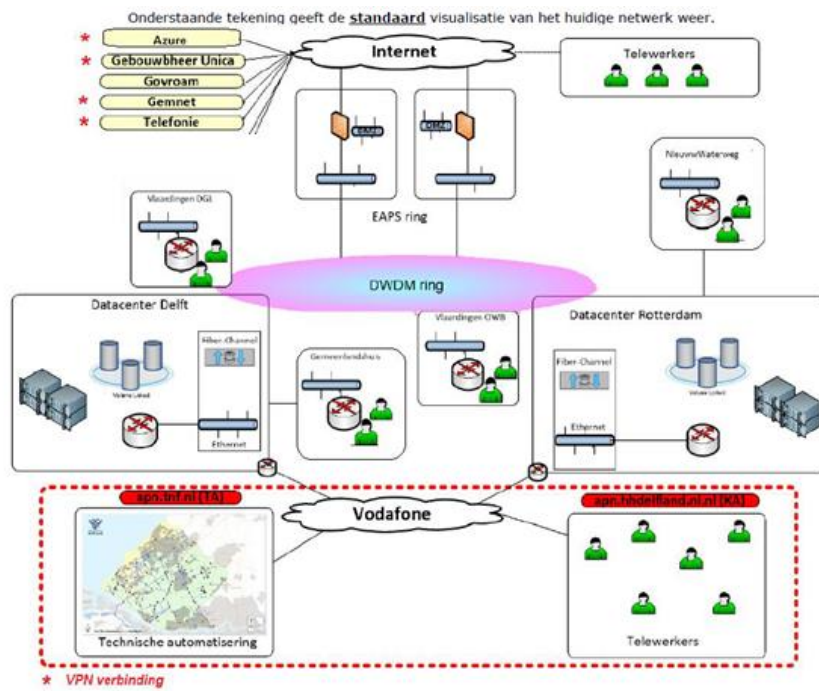
HHD maakt momenteel gebruik van drie datacenters, twee "on premise" en één in de Cloud bij Microsoft

Azure. De datacenters bevinden zich op de volgende locaties:

- NL DC Cybercenter in Rotterdam: (Antony Fokkerweg 30, 3088 GG Rotterdam)
- The Datacenter Group in Delft: (Heertjeslaan 1, 2629 JG Delft)
- Cloud datacenter Azure.

In de "on premise" datacenters (NL DC en TDCG) bevinden zich momenteel de meeste servers en bijbehorende storage oplossing, geïnstalleerd om de HHD-operatie te ondersteunen. In deze twee datacenters is een Metrocluster gebouwd met de storage en replicatie applicatie van NetApp wat als dienst wordt afgenomen door derden. Tevens wordt voor de VMware omgeving VxRail ingezet.

Momenteel worden steeds meer applicaties gehost bij dienstverleners in de Cloud waarbij deze worden ontsloten via internet. De datacenters zijn tevens koppelpunten voor Microsoft Azure en de Technische automatisering.



Onderstaande tekening geeft de **technische** visualisatie van het huidige netwerk weer.

