

Beschrijving dienst IP-VPN en GlasNet verbinding

De gemeente Zoetermeer neemt een IP-VPN dienst af van VodafoneZiggo. Het contract valt onder die van de gemeenschappelijk aanbesteding VNG waar de gemeente Zoetermeer aan mee heeft gedaan.

De dienst IP-VPN van VodafoneZiggo houdt in, dat zij de afhandeling van ons verkeer via de IP-VPN verbinding verzorgen tussen Stadhuis en de buitenlocaties. (behalve AIZ)

De IP-VPN dienst is een afgenomen dienst die wordt boven op onze redundante accessen van VodafoneZiggo. De accessen zijn een active/passive configuratie met een 2x een glasvezel 10Gbps koppeling. De glasvezels komen het stadhuis op twee verschillende plekken binnen om maximale redundantie zoveel mogelijk te waarborgen.

De klantpoort van de apparatuur welke verantwoordelijk is voor de IP-VPN dienst bestaat uit een glas- of koperpoort met een poortsnelheid van 1Gbps.

Binnen de MER-T (Main Entrance Room Telecom) staat een redundante datacenterswitch configuratie opgesteld die dienst doet voor o.a. de WAN-router functionaliteit. Dit zijn twee Brocade VDX 6740 switches met 1x 48-poorts ethernet en 1x 48-poorts op basis van glasvezel (LC SR). Deze configuratie zorgt ervoor dat we zowel koper ethernet als glasvezel koppelingen kunnen realiseren met diverse diensten, enkelvoudig of redundant. Deze apparatuur bevindt zich allemaal binnen 1 ruimte, de MER-T.

Voor de IP-VPN dienst geldt dat er 1 koppeling is aangesloten op 1Gbps koper en de tweede koppeling op basis van glasvezel.

Voor aanvullende informatie is de bijlage "Poortbezetting datacenterswitches Leafs". Zie poort 50/0/40 en 51/0/40 MER-T

Op de buitenlocaties staat apparatuur (L3) van VodafoneZiggo waar Zoetermeer de switch aan koppelt op laag 2. Voor meerdere netwerken betekend dit dat het een tagged poort is wat qua configuratie is afgestemd met VodafoneZiggo.

GlasNet verbinding Stadhuis AIZ

De locatie Afvalinzameling (AIZ) heeft een glasvezelverbinding met het stadhuis. Dit is een verbinding die wij afnemen van GlasNet. De verbinding is op laag 2 waarover onze eigen benodigde vlans worden getransporteerd. De klantpoort is op basis van UTP ethernet.

Op dit moment heeft de gemeente Zoetermeer de beschikking over 2x1 Gbps UTP verbindingen. Een daarvan wordt op dit moment gebruikt t.b.v. kantoorautomatisering. De andere wordt op een later tijdstip ingezet om onze Cloudian Backup systeem te gaan koppelen.

Locatie AIZ

Zoals al in de aanbesteding is geschetst wordt de huidige (SER) ruimte bij AIZ geschikt gemaakt om onze lange retentie backup (Cloudians) te kunnen plaatsen. De ruimte zal voldoen aan de eisen die gelden voor een MER. De werkzaamheden starten in eind Q3 of in Q4.

Wat ook nog op de roadmap staat voor deze locatie maar nog niet 100% zeker is, is de 2x 1Gbps UTP ethernet verbindingen om te bouwen naar een 10Gbps glasvezelverbinding. Dit is mogelijk omdat

Zoetermeer een POP-locatie is voor de firma Glasnet (MER-T). De details hierover zijn nog niet beschikbaar. Maar deze glasvezelverbinding (LC) zal hoogst waarschijnlijk rechtstreeks op de apparatuur worden gekoppeld, zowel op het stadhuis als op de locatie AIZ.