

## Bijlage 5 ICT infrastructuur Yulius

Bij Yulius werken circa 2.500 mensen. Bijvoorbeeld psychiaters, psychologen, verpleegkundig specialisten, ervaringsdeskundigen, orthopedagogen en sociaalpsychiatrisch verpleegkundigen. Maar ook leerkrachten, sociotherapeuten, activiteitenbegeleiders, vrijwilligers en nog veel meer medewerkers. Samen zetten wij ons 24/7 in om onze zorg en onderwijs zo goed mogelijk af te stemmen op de vraag en behoefte van onze cliënten en leerlingen. De medewerkers van Yulius werken verspreid over verschillende locaties in de regio Rotterdam-Rijnmond en Zuid-Holland Zuid. Het hoofdkantoor staat in Dordrecht.

Bij Yulius Zorg werken circa 2.000 medewerkers. Er wordt geprint door medewerkers. Yulius heeft een cloud-based infrastructuur gebaseerd op het platform van Google. HelloID wordt gebruikt als identiteitsprovider voor medewerkers. Het merendeel van de medewerkers werkt met ChromeOS devices. Enkele medewerkers gebruiken Windows devices. Citrix XenApp gebruik wordt afgeschaald maar is nog steeds in gebruik op de Chromebooks, doelstelling is om eind 2027 geen gebruik meer te maken van Citrix XenApp. Belangrijke applicaties zijn Google Workspace en ONS Nedap.

Momenteel wordt er gewerkt met SafeQ 6 hosted. Deze oplossing is in beheer bij Konica Minolta. Met de huidige inrichting ervaart Yulius beperkingen in het selecteren van afwerkingsopties bij het printen vanuit ChromeOS. Binnen de huidige omgeving wordt gebruikgemaakt van follow-me printing waarbij printopdrachten pas worden vrijgegeven na authenticatie op het apparaat (bijvoorbeeld via badge of pincode).

Bij Yulius Onderwijs werken circa 500 medewerkers. Yulius is specialist op het gebied van speciaal onderwijs voor bijna 1.500 kinderen en jongeren met psychiatrische problemen. Yulius heeft drie basisscholen en diverse middelbare scholen voor vmbo en havo. Sommige leerlingen zijn ook in behandeling bij Yulius. We geven ook advies aan het regulier onderwijs over de begeleiding van leerlingen met psychiatrische problemen. We doen dat op veertien cluster 4-scholen in de regio Rijnmond en Zuid-Holland Zuid: drie scholen voor gespecialiseerd onderwijs (primair onderwijs) en elf scholen voor voortgezet gespecialiseerd onderwijs.

Yulius Onderwijs heeft een cloud-based infrastructuur gebaseerd op het platform van Google. HelloID wordt gebruikt als identiteitsprovider voor medewerkers, dit is dezelfde tennant als in de zorg. Medewerkers werken met ChromeOS devices.

Leerlingen hebben een Google account maar zitten niet in HelloID. Leerlingen werken met persoonlijke en gedeelde Chromebooks. De Google Workspace omgeving wordt beheerd door Yulius. Leerlingen hoeven vooralsnog niet te kunnen printen.

Google Workspace wordt gebruikt voor het beheren van de Chromebooks. Yulius is het eerste aanspreekpunt voor het beheer van het netwerk. Internet only dient ondersteund te worden.

Netwerk en beveiliging: De netwerkinfrastructuur van Yulius is gebaseerd op apparatuur van Fortinet. Yulius hanteert een Zero Trust-principe voor toegang tot het netwerk en systemen. Apparaten binnen het netwerk worden geclassificeerd en gesegmenteerd. Voor netwerktoegang en netwerksegmentatie wordt gebruikgemaakt van FortiNAC. Apparaten die worden aangesloten op het netwerk kunnen door deze oplossing worden geïdentificeerd en geclassificeerd. De print- en scanoplossing moet kunnen functioneren binnen een infrastructuur waarin Network Access Control (NAC) wordt toegepast.

Beheer en monitoring: De Google Workspace-omgeving en de Chromebooks worden beheerd door Yulius zelf. Yulius is daarnaast het eerste aanspreekpunt voor het beheer van het netwerk en de IT-omgeving. Voor monitoring van de IT-infrastructuur maakt Yulius gebruik van Zabbix. Apparaten binnen de print- en scanomgeving moeten daarom zodanig beheerd kunnen worden dat statusinformatie beschikbaar kan worden gemaakt voor centrale monitoring.

De print- en scanoplossing moet kunnen functioneren binnen een cloudbaseerde IT-omgeving waarin internetconnectiviteit beschikbaar is en waarbij cloud-diensten een belangrijke rol spelen.