

MFP2025 bijlage 13 beschrijving architectuur Rechtspraak

Huidige landschap in de context van printen en scannen

Het rechtspraak IT-landschap is gebaseerd op gesloten netwerken voor WAN (justitienet) en LAN. De dienst Jubit (justitie brede internettoegang) is een DMZ die in de toegang tot internet voorziet. Binnen Justitienet lopen alle verkeersstromen over (hardware)encrypted netwerksegmenten, die als departementaal vertrouwelijk (DepV) zijn geclassificeerd. Gerechtslocaties zijn via de justitienet DepV segmenten verbonden met het datacenter Rechtspraak (DCR).

De werkplekken van eindgebruikers zijn middels een IP-VPN via Jubit verbonden met diensten uit het DCR waardoor plaats en tijd onafhankelijk kan worden gewerkt.

De print en scan infrastructuurcomponenten als printservers en managementtools, bevinden zich in het DCR. Werkplekken, printers en infrastructuurcomponenten communiceren over DepV netwerksegmenten met elkaar.

Voor de bestaande print en scan omgeving is authenticatie en autorisatie gebaseerd op Microsoft active directory in DCR.

Backend diensten, minder van belang in deze context, zijn gebaseerd op Vmware virtual compute voor IAAS en PAAS diensten of Redhat Openshift container platform voor microservices toepassingen. Opslag bestaat uit SAN (block), NAS voor fileshares en S3 object based storage.

De MFP's, netwerkprinters en de MFC Hoog Volume apparatuur, de zogenaamde reprostraten, staan bij de gerechten op locatie. Werkplekken van eindgebruikers bevinden zich wisselend zowel thuis als op gerechtslocaties. In principe heeft iedere gebruiker een persoonlijke laptop. Alleen in zittingszalen wordt gebruik gemaakt van gedeelde vaste PC's.

Alle componenten zijn gebaseerd op de mainstream versies van leveranciers. Updates en security patches worden binnen 3 weken na verschijnen, in productie genomen. De werkplekken zijn nog gebaseerd op Windows 10. In 2e helft 2024 start de transitie naar Windows11.

printers 1.260

reprostraten 42

werkplekken 16.000 waarvan 2.500 gedeelde desktops

eindgebruikers 12.000

Doelarchitectuur in de context van printen en scannen

Het IT landschap beweegt zich steeds meer naar SaaS diensten. Doelarchitecturen zijn en worden aangepast naar zero trust principes. ICT-diensten (applicaties) moeten intrinsiek veilig zijn en voldoen aan zero trust architectuur en bijbehorende beveiligingsprincipes. Identiteit wordt de nieuwe primaire perimeter (niet langer het netwerk) aangevuld met complementaire beveiligingsmaatregelen passend bij de classificatie van het bedrijfsproces en de gegevens.

De doelarchitectuur digitale werkplek, waarbinnen printen en scannen valt, voorziet door veranderende verkeersstromen in 'internet facing' werkplekken. Printers en werkplekken voor eindgebruikers gaan gebruik maken van onvertrouwde of semi-vertrouwde netwerksegmenten (kostenverlaging).

De Rechtspraak neemt gefaseerd M365 diensten in gebruik. Voor IAM diensten is al langer een zogenaamde hybrid identity ingericht voor de koppeling tussen AD on-premise en Entra-ID (Azure AD) van M365/Azure. Teams is volledig in productie en de basis voor zowel interne communicatie als het primaire platform voor digitale zittingen.

De transitie naar Exchange-online is in volle gang. Ook voor diensten als Onedrive for business, Sharepoint-online en Teams Phone wordt nog in 2024 gestart met uitrol. Onedrive for business en Sharepoint online gaan de huidige files shares voor bestandsopslag vervangen.

Verder zijn en worden binnen de ondersteunende bedrijfsvoeringsprocessen voor de Rechtspraak veel SAAS-diensten in gebruik genomen.

Door deze invloeden wil de doelarchitectuur een SAAS-dienst voor de print en scan oplossing (MFP's en netwerkprinters) inzetten. Cloud-eigenschappen als beschikbaarheid, schaalbaarheid, intrinsieke veiligheid en lagere beheerlast zijn belangrijke drivers.

Voor de MFC Hoog Volume oplossing lijkt de traditionele opzet nog steeds noodzakelijk. Daar waar deze omgeving kan mee bewegen en profiteren van een SAAS cloudplatform heeft dat de voorkeur.