

Annex XVI Beschrijving Technisch kader

Servers

Het serverpark van de Regio bestaat uit 6 fysieke hosts, verdeeld over twee locaties waartussen synchronisatie plaatsvindt. De hosts zijn HP-Proliant DL380 machines, waarop ESX software draait om VMware te runnen. De hosts bevatten in totaal 1.530 GB aan intern geheugen. Door VMware wordt dit geheugen dynamisch toegewezen aan de servers, afhankelijk van de 'vraag' van de applicaties. Op de hosts zijn circa 120 virtuele machines (VM's) actief, waarmee in totaal circa 80 applicaties worden bediend.

Vrijwel alle VM's draaien het Windows 2008R2 (64 bit) operating system, een klein aantal draait op Linux (Ubuntu). Recent is het project afgerond om de Windows-Servers te upgraden naar Windows Server 2016.

Sommige applicaties werken met een Oracle database, enkele met Progress en de meeste met MS-SQL.

Het DMS systeem Corsa draait verdeeld over twee VM's:

- ✓ Een database server waarop alle bestanden worden opgeslagen;
- ✓ En een file-server waarop de Corsa management tools draaien, waarop tijdens het opslaan de bestandsconversies worden uitgevoerd.

Alle bestanden worden uiteindelijk opgeslagen als pdf-A files. Het Corsa systeem maakt gebruik van een Progress database.

Werkstations

Op beide hoofdlocaties maakt de Regio gebruik van zogenaamde 'thin clients' en een PC per werkplek. Op de PC's draait Windows-7 Professional in 64 bits-versie. De PC's zijn uitgerust met minimaal 4 GB geheugen. Recent is het project afgerond om de PC's te upgraden naar Windows-10, de realisatie hiervan is in het 4^e kwartaal van 2019 uitgevoerd. Alle PC's zijn voorzien van een standaard image, waarbij de extra software wordt gedistribueerd door middel van Group Policies (GPO's).

Er zijn in totaal 17 buitenlocaties, bestaande uit Consultatiebureaus, Scheidingsstations van de Grondstoffen- en Afvalstoffen Dienst (GAD) en het Zorg- en Veiligheidshuis. Op die locaties maakt men gebruik van thin clients die inloggen op de Terminal Server Farm van de Regio. Ook de servers die daarvan deel uitmaken zullen binnen afzienbare tijd een upgrade naar Windows Server 2016 ondergaan. Op de Terminal Servers staan dezelfde applicaties geïnstalleerd als op de vaste werkstations. Binnen de Regio is DMS Corsa lokaal geïnstalleerd en voor wat betreft haar functionaliteit geïntegreerd met de MS-Office applicaties en met de Windows Verkenner. Vanuit MS-Office (nu versie 2010, straks versie 2016) wordt de mogelijkheid geboden om het document of worksheet direct in Corsa op te slaan.

Daarnaast maken circa 170 mensen gebruik van een zakelijke laptop, waarmee zij op afstand op het netwerk van de Regio kunnen inloggen. Op de beide hoofdlocaties zijn de meeste werkplekken uitgerust als een flexplek, dat betekent dat veel mensen geen vaste werkplek hebben, maar onafhankelijk van de ruimte altijd hun werk kunnen doen.

Netwerk

De synchronisatie tussen de twee hoofdlocaties vindt plaats met snelheden van 1 Gb. Ook de netwerkinterfaces van de PC's hebben Gigabit-snelheden. De storage is op beide locaties gelijk ten behoeve van de fall-back en de synchronisatie. De meeste buitenlocaties halen snelheden van tussen de 80 en 150 Mb. Hiernaast werken een aantal kleinere locaties via het gsm-netwerk. Bij uitval van een locatie / verbinding wordt automatisch een noodscenario gestart, waarbij de vaste verbinding wordt overgenomen door gsm-dongels die in de routers zijn geplaatst.