



Architectuur

SC-MER Technische Architectuur voor Leveranciers

Initiërend op inhoud, sturend op proces

Versie
Datum
Inhoud
Doelgroep
Opmerkingen

V1.0
12-7-2022
A-adviseurs SC-MER
Leveranciers, Gemeenten I-adviseurs
Voor vragen, verdieping en inhoud kun je contact
opnemen met een A-adviseur van SC-MER

Inhoud

Versiebeheer.....	3
Aanleiding.....	4
Doel.....	4
Architectuurtoets.....	4
Microsegmentatie.....	4
Componenten.....	4
Aandachtspunten.....	5
Cloudapplicaties.....	5
Algemeen.....	5

Versiebeheer

Versie	Datum	Auteur	Review	Aard aanpassing
0.1	12-07-2021	Jeroen Poulissen		Eerste opzet
1.0	13-07-2021		Arno Fredrix	n.v.t.
1.1	13-07-2021		Jeroen Poulissen	Tekstuele aanpassingen

Aanleiding

SC-MER (Cluster ICT) onderhoudt en ontwerpt de gezamenlijke technische MER ICT-architectuur. We voorzien daarbij bij het beantwoorden van technische omgevingsvragen die o.a. gaan over de compatibiliteit van nieuwe software en hardware in relatie tot de technische ICT-architectuur.

Doel

Dit document bevat een compacte beschrijving van de componenten (hard- en software) welke worden ingezet binnen de technische architectuur van het SC-MER. Deze zijn bepalend voor de compatibiliteit van nieuwe soft- en/of hardware i.r.t. onze technische ICT-architectuur.

Omdat de architectuur onderhevig is aan veranderingen kan het zijn dat er kleine afwijkingen zijn, deze worden verwerkt in een nieuwere versie. Wanneer er twijfel is over de interpretatie van de hardware en software, binnen de architectuur, kan er contact worden opgenomen met een I-adviseur en/of A-adviseur van het SC-MER.

In uitzonderlijke situaties kan het nuttig zijn om minimale aanpassingen door te voeren met een lage impact. Deze afwijkingen dienen altijd eerst besproken te worden met een I-adviseur en A-adviseur om naar een passende oplossing te zoeken.

Architectuurtoets

Een oplossing die voldoet aan de voorwaarde wordt altijd getoetst op haalbaarheid en realiseerbaarheid. Dit zal in het betreffende project c.q. de implementatie worden meegenomen.

Microsegmentatie

De leverancier geeft aan welke koppelingen noodzakelijk zijn voor het juist functioneren van de voorgestelde oplossing. VMware NSX-T wordt ingezet om microsegmentatie te realiseren. Hiermee wordt ieder systeem beveiligd op het Hypervisorplatform.

Componenten

De architectuur bestaat uit de volgende componenten:

Hypervisor	VMware vSphere 7.xx
Netwerk virtualisatie	VMware NSX-T
Besturingssysteem server	Windows Server 2019 of hoger
Active Directory Forest / Domain Level	Microsoft AD Forest 2016 / Domain 2016
E-Mail Servers	Microsoft Exchange 2016
Database managementsysteem	Oracle Database Enterprise Edition Microsoft SQL Server 2019 of hoger
MFA Platform	Microsoft Azure MFA (authenticator)
Mobiel managementsysteem	Mobile Iron
Mobiel besturingssysteem	▪ Android ▪ iOS
Mobiel Applicatie distribute	▪ Google Play Store ▪ Apple App Store
Profielbeheer	Ivanti Workspace Control

Single Sign On (SSO)	VMware Horizon View / ADFS / Azure AD
Virus scanner	TrendMicro Deepsecurity
Thin client	Dell Wyse (Windows IoT)
Besturingssysteem werkplek	Windows 10 Enterprise 21H2
KA omgeving	Microsoft Office 2013
Webbrowser	▪ Microsoft Edge ▪ Firefox
Applicatiedistributie	▪ Ivanti Automation Manager ▪ Portable applicatie (eventueel uitvoerbaar vanuit een fileshare zonder installatie) ▪ Client-server installaties ▪ Webapplicatie (intern of cloud; e.e.a. afhankelijk van informatie, AVG, back-up)
Afhankelijkheden Grafische impact werkplekken	▪ In overleg o.a. bewegende beelden / clips, MS Teams en CAD verwerking

Aandachtspunten

Cloudapplicaties

De medewerker krijgt idealiter toegang tot de cloudapplicatie via een standaard webbrowser. Uiteraard hoort hier een identificatie-, authenticatie- en autorisatiemechanisme bij dat voldoende beveiliging en betrouwbaarheid biedt.

De cloudapplicaties functioneren idealiter op basis van HTML en zijn onafhankelijk van het onderliggende besturingssysteem c.q. plug-ins met als doel dat de applicatie in de virtuele werkplek kan worden gebruikt maar in de toekomst ook daarbuiten.

Algemeen

Afwijkingen dienen altijd eerst besproken te worden met een I-adviseur en/of A-adviseur om naar een passende oplossing te zoeken

De laatste versie van dit document is op te vragen bij de I-adviseur van de gemeente en of bij de A-adviseur van het SC-MER.