

Architectuur

ICTnml Technische Architectuur voor Leveranciers



| Passie, eenvoud, flexibiliteit, vertrouwen |

Versie	V2.0
Datum	19-2-2021
Inhoud	A-adviseurs ICTnml
Doelgroep	Leveranciers, Gemeenten I-adviseurs
Opmerkingen	Voor vragen, verdieping en inhoud kun je contact Opnemen met een A-adviseur van ICTnml

Inhoud

Documentbeheer.....	3
Versiebeheer.....	3
Reviews.....	3
Distributielijst.....	3
Aanleiding.....	4
Situatie.....	4
Architectuurtoets.....	4
Microsegmentering.....	4
Componenten.....	5
Aandachtspunten.....	5

Documentbeheer

Versiebeheer

Versie	Datum	Veranderingen (concept/definitief)	Status	Opdrachtgever	Auteur(s)
2.0	19-2-2021	Aanpassingen vanuit Architecture Board	Definitief		EG

Reviews

Dit document is door de volgende personen beoordeeld.

Naam	Rol	Datum verzonden	Versie
Leden Architecture Board		19-2-2021	2.0

Distributielijst

De volgende personen hebben een exemplaar ontvangen.

Naam	Rol	Datum verzonden	Versie
Gemeenten	I-adviseurs	19-2-2021	2.0

Aanleiding

Vanuit de aangesloten Gemeenten komen vragen m.b.t de omgeving waarin nieuwe software en/of hardware moet landen. ICTnml is de partner die de architectuur verzorgt en voorziet in antwoorden op deze omgevingsvragen.

Situatie

Dit stuk beschrijft beknopt welk landschap van gebruikte hardware / software binnen de architectuur gebruikt wordt. De aangeboden oplossing van de leverancier moet passen binnen deze architectuur. Omdat de architectuur onderhevig is aan veranderingen kan het zijn dat er kleine afwijkingen zijn, deze worden verwerkt in een nieuwere versie. Versiebeheer ligt bij de Architecture Board. Wanneer er twijfel is over de interpretatie van de hardware / software, binnen de architectuur, kan er contact worden opgenomen met een I-adviseur (Gemeenten) en/of A-adviseur (ICTnml). 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 (Gemeenten) en/of A-adviseur om naar een oplossing te zoeken.

Architectuurtoets

Een oplossing die voldoet aan de voorwaarde wordt altijd getoetst op haalbaarheid en realiseerbaarheid. Dit zal in het betreffende gemeenten project worden meegenomen. De verantwoordelijkheid ligt bij de projectleider om dit te bespreken binnen de gemeenten.

Microsegmentering

De leverancier geeft aan welke koppelingen noodzakelijk zijn voor het juist functioneren van de voorgestelde oplossing. VMware NSX wordt ingezet om microsegmentatie te realiseren. Hiermee wordt ieder systeem beveiligd op het Hypervisor platform. HP Aruba Clearpass wordt ingezet om de netwerkconnectiviteit te beveiligen en te beheren op fysieke apparatuur.

Componenten

De architectuur bestaat uit de volgende componenten:

Hypervisor	VMware vSphere 7.xx
Netwerk virtualisatie	VMware NSX / HP Aruba ClearPass
Besturingssysteem server	Windows Server 2019 datacenter
Active Directory Forest / Domain Level	Microsoft AD Forest 2016 / Domain 2016
E-mail servers	Microsoft Exchange 2016 standaard / enterprise
Databasemanagementsysteem	1^e Oracle standard edition 19C of hoger 2^e Microsoft SQL 2019
MFA platform	VMware Verify
Mobiele Applicatie omgeving	MDM VMware UEM
Profielbeheer	VMware Dynamic Environment Manager DEM
Single Sign On (SSO)	VMware workspace ONE Access (IDM) / ADFS
Virusscanner	SentinelOne
Thin client (fysieke werkplek)	iGel (iGel-OS)
Besturingssysteem werkplek	Windows 10 Enterprise
KA omgeving	Microsoft Office O365
Applicatiedistributie	- Webapplicatie (intern of cloud; eea afhankelijk van informatie, AVG, backup) - Portable applicatie (eventueel uitvoerbaar vanuit een file share zonder installatie) - Virtualisatie middels VMware ThinApp - Virtualisatie middels VMware App Volumes
Afhankelijkheden Grafische impact werkplekken	- In overleg - o.a. bewegende beelden / clips, MS Teams, CAD verwerking

Aandachtspunten

- Afwijkingen dienen altijd eerst besproken te worden met een I-adviseur (Gemeenten) en/of A-adviseur om naar een 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 ICTnml