

Architectuur Quick Reference Card

Gemaakt door *Ralf Stofmeel*, laatste wijziging op 07 mei 2019

Architectuur, ICT-beleid en standaarden: een Quick Reference Card

Hieronder een overzicht van alle architectuur standaarden en kaders die gelden binnen DICTU.

Kijk voor actuele versies van de genoemde producten altijd eerst op de pagina van het technologiebureau <http://kis.dictu.intern/display/DTB/Technologie+Roadmaps>

High level ICT-strategie DICTU:

- DICTU is een wendbare ICT-dienstverlener voor de Rijksoverheid met onderscheidende product/dienst/markt-combinaties
 - Voor EZK/LNV is DICTU momenteel full service provider
 - De ambitie is om een Shared Service Organisatie binnen het Rijk te zijn
 - DICTU wil een digitaliseringspartner zijn met een focus op primaire processen van opdrachtgevers
 - Focus op dienstverlening rond informatiesystemen: standaard, gestandaardiseerd, maatwerk
 - DICTU zet in op 1-op-N (standaard en gestandaardiseerde) diensten
 - Diensten worden passend geleverd aan opdrachtgevers
 - DICTU levert ook maatwerk, maar de balans zal verschuiven van maatwerk naar 1-op-N diensten
 - De infrastructuur is een on premises private cloud met 3 technologiestacks: Oracle, Microsoft, Open source.
 - Focus op informatiesystemen, dus DICTU Cloud levert geen IaaS aan opdrachtgevers; hoogstens PaaS en SaaS
 - DICTU Cloud is een onderdeel van de Rijkscloud
 - Dienstverlening voor kritische applicatieketens met een 24x7 beschikbaarheid, zoals een Operations Control Room
 - Security Operations Center voor monitoring en proactief handelen op IB bedreigingen
 - Cloud Werkplek: vooralsnog strategisch omdat het een onderliggend platform is voor, en in cohesie met, informatiesystemen
 - DICTU biedt een Hoog beveiligd domein voor opdrachtgevers met diensten boven Dep-V
 - Sourcingsstrategie: applicatieontwikkeling, niet-strategisch applicatiebeheer en ICT-diensten rond ERP zijn (deels) uitbesteed
 - Werkwijze en organisatie: DICTU wordt een organisatie met zelforganiserende teams die in een Agile/scrum en DevOps-vorm werken. Zij werken volgens het principe "vrijheid binnen kaders".
 - Opdrachtgevers participeren in de teams, o.a. in de rol van Product Owner bij maatwerkdiensten
 - Bij teams die 1-op-N diensten voortbrengen vervult DICTU de rol van Product Owner
 - Deze werkvormen ondersteunen de kernwaarde "klantfocus" en snelle voortbrengingsprocessen, waardoor DICTU wendbaar is en daarmee haar opdrachtgevers wendbaar zijn.

Principes: er zijn alleen principes vastgesteld op (Rijks)overheidsniveau:

- NORA (overheid)
- EAR (Rijksoverheid)

Architectuur Quick Reference Card

ICT-beleid vanuit het Rijk:

- Bij nieuwe softwarebehoefte: hanteer de volgorde: Rijksbrede standaard, hergebruik, pakket, maatwerk (afkomstig uit EAR)
- [Open source software](#): wordt gestimuleerd, maar is geen norm
- [Open standaarden](#) (verplichte lijst): [pas toe of leg uit](#)
- IB: BIR, ISO 27001, VIR, VIR-BI, NSCS-richtlijnen, ... (??)

ICT-beleid vanuit EZ:

- [Public cloud beleid](#): Rijkscloud tenzij (doorvertaling Rijksbeleid)
- [I-strategie EZ](#) (vastgesteld door BR in 2016)

ICT-beleid vanuit DICTU:

- [Versiebeleid](#): alleen versie N en N-1, door productmanager te bepalen
- We passen bewezen technologie toe en technologie die op weg is bewezen te zijn (dit laat innovatie toe)
- Continuïteit door onafhankelijkheid van (kleine) leveranciers, voorkomen van een vendor lock-in
- Applicatie-architectuur t.a.v. werkplek, in dwingende volgorde:
- Web based
- Citrix ontsluiting
- Fat client: alleen in uitzonderlijke gevallen

Standaarden Rijk (veelgebruikte):

- [Digipoort](#): elektronisch berichtenverkeer tussen bedrijven en de overheid
- [Digikoppelingen](#): elektronisch berichtenverkeer tussen overheden onderling
- [Berichtenbox voor Burgers](#)
- [Berichtenbox voor Bedrijven](#)
- [DigiD](#): authenticatie voor burgers
- [eHerkenning](#): authenticatie voor bedrijven

Standaarden DICTU (versienummers alleen waar nodig i.v.m. aansluitvoorwaarden; dit zijn N-versies, alleen "voor de punt" opgenomen):

Software ontwikkeling:

- Maatwerk applicaties:
 - Java
 - .NET, Apex --> mits nieuwe applicatie landt in deze ecosystemen of ontwikkelteams
- Apps:
 - native iOS, Android, Windows (met name i.v.m. Cloud Werkplek)
 - hybride apps
- Infrastructuur:
 - Werkplek OS:
 - Windows 7
 - Windows 10 (Cloud Werkplek vanaf Q3 2017)
- DICTU Cloud:
 - BMC: Cloud management (CLM), CMDB (Atrium)
 - Oracle Exadata en Oracle Private Cloud Appliance
 - Flexpod: stack voor Microsoft en open source systemen

Architectuur Quick Reference Card

- IaaS
 - Share:
 - NFS4
 - SMB3
 - Oracle Enterprise Linux 6
 - Red Hat Enterprise Linux 7
 - Microsoft Windows Server 2012 R2
 - Microsoft Windows Server (CW) 2012 R2
 - Red Hat Enterprise Linux (CW) onb.
- Server OS:
 - Windows 2012 R2
 - Linux 7
 - Oracle Linux, gehost op Oracle Private Cloud Appliance in de Oracle stack
 - RedHat Linux, gehost op VMware in de Flexpod stack
 - HP-UX: afbouw
 - OpenVMS: afbouw, uitbesteed
- Virtualisatie:
 - OracleVM: in de Oracle stack (gehost op Oracle Private Cloud Appliance)
 - VMware: in de Flexpod stack
 - Citrix (werkplek)
- Webserver
 - Apache (nog checken) webserver 2 tomcat 7
 - Microsoft IIS 10
- Applicatieserver:
 - Oracle Weblogic 12
 - JBoss 7
- Databases:
 - Oracle Database 12
 - MS SQL Server 2014
 - PostgreSQL 9
 - MySQL(MariaDB) 5(10)
- Mobile Device Management: MobiDM --> wordt Citrix (Cloud Werkplek)
- Network: Cisco ACI
- Identity & Access management:
 - IBIS: IDMS voor EZ-werkers
 - ERB, Rebus (knooppunt), DKB (NVWA, knooppunt): IDMS-en voor externe relaties
 - TVS: Toegangs Verlenings Service voor koppelingen met DigiD, eHerkenning en Europese authenticatiemiddelen (eIDAS verordening)
 - Systeemintegratie: SOA
 - Integratielaag; implementatie met Oracle SOA Suite en Oracle Service Bus
 - Webservices; implementatie op de integratielaag of applicatie-specifiek (Java, .NET)
 - Websites (alleen content): Drupal
 - Portals: Liferay
 - ERP (financiën, inkoop, projecten, relatiebeheer): Oracle EBS
 - Documentmanagement: eDocs, Alfresco, Kofax (imaging van documenten), Oracle IPM (imaging van facturen)
 - Zaakgericht werken: Blueriq, Pega
 - Geo/GIS: Esri tools
 - ITIL Servicemanagement: Topdesk
 - Ontsluiting registers, waaronder basisregistraties: Centraal Aansluitpunt (kandidaat standaard??)
 - BI & Analytics:

Architectuur Quick Reference Card

- Oracle OBIEE / BI Foundation Suite
- SAS (Enterprise Guide, Business Intelligence, Visual Analytics)
- Business Objects: afbouwen
- ETL tooling:
 - Oracle Data Integrator (Oracle Warehouse Builder wordt afgebouwd)
 - PowerCenter (leverancier: Informatica): bij Oracle EBS
 - SAS Data Integrator

Werkwijzen:

- [Agile/scrum](#)
- [Waterval](#)
- [DevOps: strategische richting](#)

Overige (kaderstellende) architectuurproducten:

- [Bouwblokken en patronen](#)
- [Doelarchitectuur Netwerk & Datacenter](#): o.a. netwerktopologie