



Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

Landelijk Dekkend Netwerk

De weg naar databeschikbaarheid

Concept advies

21 november 2023



Nationale Visie en Strategie



1. Focus op uitwisseling en verwerking van ZIBs
2. Focus op uitwisseling en databeschikbaarheid
3. Focus op databeschikbaarheid

Scenario's

Onderzoek D&A groep



- Niets aanvullends ondernemen op de huidige infrastructuur
- Verbinden van bestaande (regionale) netwerken en knooppunten
- Inrichten van gekoppelde dataplatformen
- Gestandaardiseerd datamodel voor iedere zorgaanbieder
- Persoonlijke datakluis voor burgers
- Gedistribueerd communicatienetwerk

Proces aanpak

Nader uitwerken geadviseerde scenario's

Inzichtelijk maken op welke wijze de verschillende initiatieven met elkaar geïntegreerd of verbonden kunnen worden

Inventariseren of er aanvullende afspraken, kaders of keuzes gemaakt moeten worden, ten aanzien van eenheid van taal en techniek

Advies opstellen voor het contouren- en transitieplan

- CumuluZ
- Pragmedic (Deloitte)
- HINQ
- Dataplatform Limburg en RSO Zuid Limburg
- Data Delen Midden-Nederland
- Health Intelligence Platform Santeon (HIPS)
- KIK-V
- Health-RI
- VIPLive
- GERDA
- PALGA

Disclaimer

Conceptadvies



- Conceptadvies is vanwege de korte tijdslijnen nog niet schriftelijk beschikbaar
- Details en invulling moeten nader uitgewerkt, besproken en getoetst worden
- Het conceptadvies wordt in een memo uitgeschreven

Data opslag en communicatienetwerk

Zorgaanbieder en/of toepassingen

Koppelvlakken

Communicatielaag, bestaande uit:

- Integratiediensten
- Netwerkdiensten
- Vertrauenslaag (o.a. generieke functies als identificatie & autorisatie, toestemming)

Koppelvlakken

Via knooppunt (LSP, Aorta, etc)

Koppelvlakken

Koppelvlakken

Koppelvlakken

Koppelvlakken

Uit bron

Bronsystemen



Uit bron

Bronsystemen



Eigen datastation

Bronsystemen



Dataplatform

Bronsystemen



Datamodel gebaseerd op landelijke informatie-standaarden

Integratieplatformen



CumuluZ

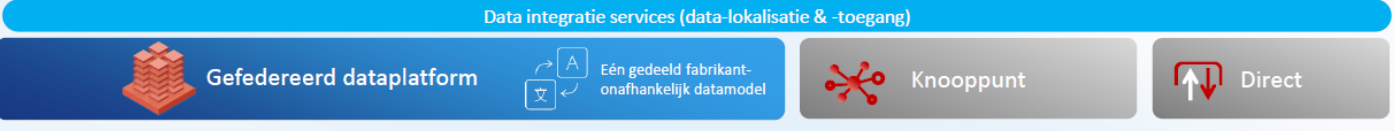
1 App-ecosysteem



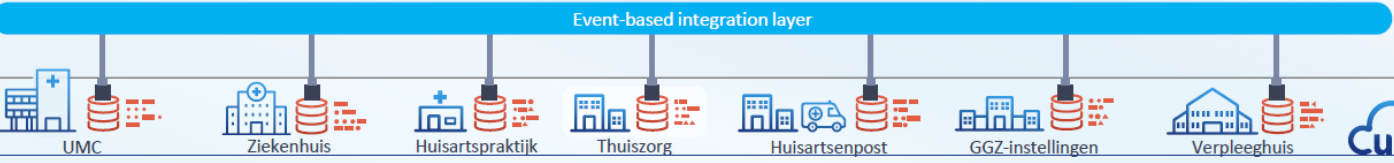
2 CumuluZ edge



3 CumuluZ FHIR-federatie

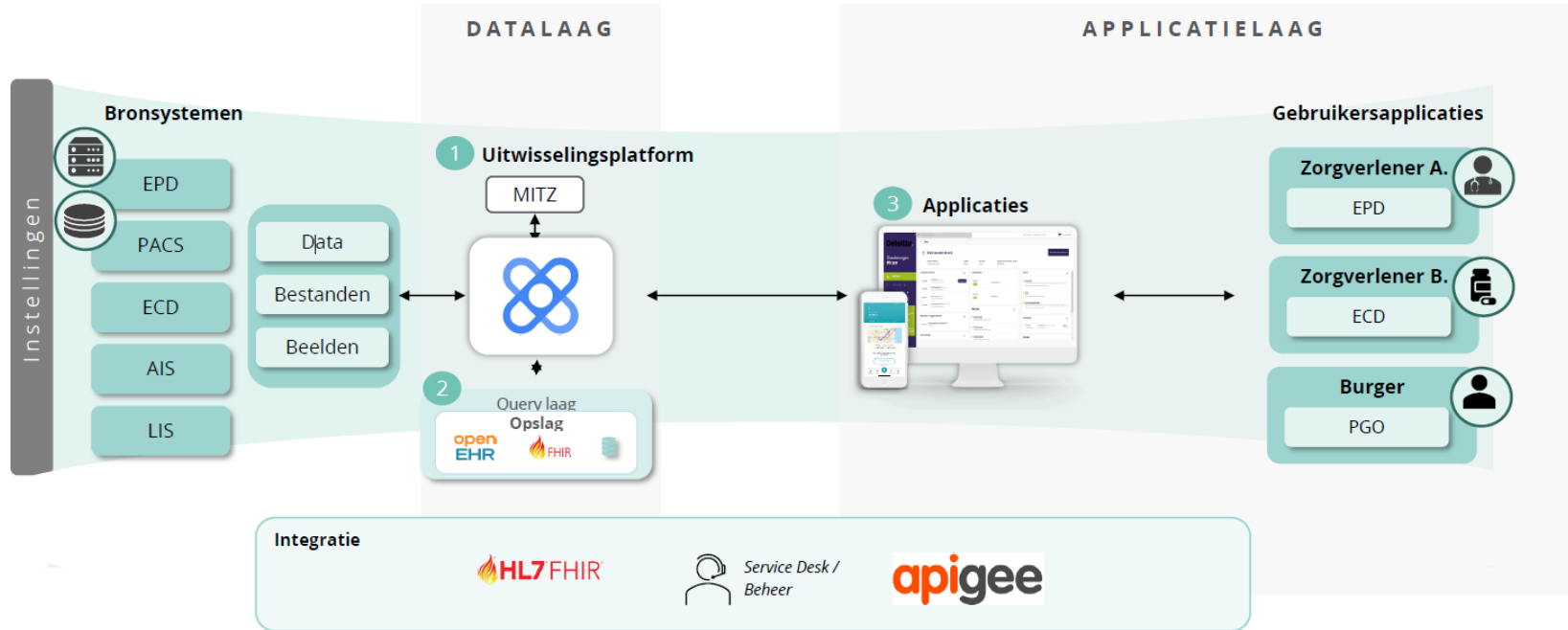


4 Event streams & connectors



Pragmedic

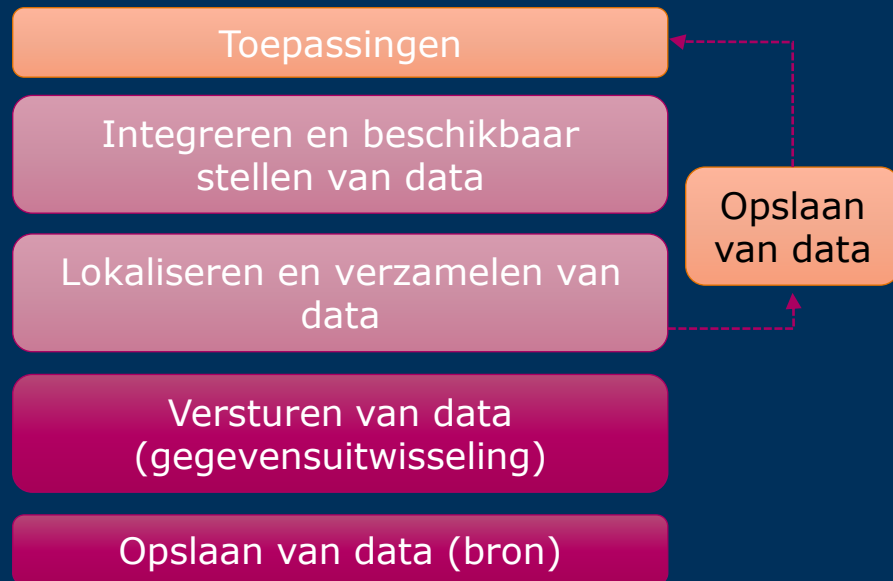
Onze huidige oplossing bestaat uit verschillende componenten: 1) het API management platform, 2) opslag, 3) de zorgviewer



Wrap up (1)

Data opslag

- Er is weinig draagvlak voor centrale opslag, zowel politiek, publiekelijk als bij zorgaanbieders
- Bestaande initiatieven laten zien dat er in – veel gevallen – geen functionele aanleiding is om data (centraal) op te slaan
- Het centraal opslaan van zorgdossiers met het oog op potentiële uitwisseling voldoet niet aan de AVG-criteria van dataminimalisatie en gerelateerd daaraan aan de grondrechtelijke concepten van proportionaliteit en subsidiariteit
- Uitgangspunt moet daarom zijn: dataopslag bij de bron, tenzij... Per use-case (toepassing) zal bepaald moeten worden of er een juridische grondslag is voor centrale dataopslag



Wrap up (2)

Integratieplatformen

- Voorlopig (lange termijn) zullen integratieplatformen nodig zijn om data te lokaliseren, verzamelen, fragmenteren, etc. en beschikbaar te stellen aan toepassingen/applicaties. Naarmate zorgaanbieders steeds meer gaan beschikken over een eigen gestandaardiseerd datamodel, zal de behoefte aan integratiediensten afnemen en kunnen applicaties direct gekoppeld worden.
- Databeschikbaarheid mag geen verdienmodel worden. Vanuit het oogpunt van innovatie en ontwikkeling is een open markt voor toepassingen/applicaties wel wenselijk.
- Integratieplatformen moeten conformeren aan de standaarden en afsprakenstelsels zoals opgenomen in het Landelijk vertrouwensstelsel (LVS) om onderdeel uit te kunnen maken van een landelijk dekkend netwerk voor de zorg.

Toepassingen

Toepassingen
(concurrentieel)

Integreren en beschikbaar
stellen van data

Datalaag (non-
concurrentieel)

Lokaliseren en verzamelen van
data

Versturen van data
(gegevensuitwisseling)

Opslaan van data (bron)

Wat is CumuluZ?

- CumuluZ is dataplatform strategie, grotendeels in lijn met scenario C, ontwikkeld op initiatief van de NFU.
- De CumuluZ coalitie heeft zich als doel gesteld: "het realiseren van een landelijk dekkende zorg data infrastructuur voor de duurzame en succesvolle realisatie van netwerkzorg initiatieven"

Moet VWS CumuluZ gaan omarmen?



CumuluZ Coalitie

Doelarchitectuur t.b.v. non-concurrentiële nutsvoorziening

We werken toe naar een landelijk dekkende data infrastructuur (doel architectuur) die als een non-concurrentiële nutsvoorziening wordt gepositioneerd in het nationale gezondheidsinformatie stelsel voor zowel primaire (zorgverlening) als secundaire (o.a. kwaliteitsverbetering & onderzoek)doeleinden. Hierbij wordt nadrukkelijk aangesloten op de nationale visie op het gezondheidsinformatie stelsel en de transitie die hiervoor noodzakelijk is

Uiteindelijke migratie naar de gezamenlijke data infrastructuur

Betrokken partijen spreken af dat er de komende periode sprake zal zijn van verschillende data infrastructuren die uiteindelijk in de toekomst zullen migreren naar de gezamenlijke data infrastructuur. Hiermee wordt maximaal ingezet op het convergeren naar een samenhangende landelijk dekkende data infrastructuur.

De governance reflecteert het zorg sector brede en maatschappelijke belang

De governance van deze nutsvoorziening reflecteert het zorg sector brede en maatschappelijke belang van deze data infrastructuur en sluit waar mogelijk aan op bestaande governance structuren. Vertegenwoordiging vanuit de verschillende zorg sectoren zal hierbij cruciaal zijn.

Uitgangspunten CumuluZ Coalitie

- ✓ We werken toe naar een landelijke data infrastructuur voor het opslaan, opvragen, verzamelen, verwerken en beschikbaar stellen van data.
- ✓ Met een actie gerichte aanpak, waaronder proeftuinen, gaan we in de praktijk de werking van de architectuur principes verder toetsen en op basis daarvan door ontwikkelen. De proeftuinen faciliteren primaire zorg activiteiten, leveren resultaat op afzienbare tijd en zijn aantoonbaar opschaalbaar.
- ✓ De beoordeling van lopende en nieuwe subsidie aanvragen houdt rekening met het belang om nieuwe initiatieven (uiteindelijk) aan te sluiten op de landelijk dekkende data infrastructuur waar we met de verbredende CumuluZ Coalitie naar toe werken.

- **De doel architectuur is gebaseerd op bestaande open (inter)nationale standaarden (functioneel en technisch) met software componenten die in eerste instantie binnen de CumuluZ Coalitie open source (GPL) worden ontwikkeld en onderhouden**
- **De doel architectuur maakt (her)gebruik van reeds bestaande en goed functionerende gemeenschappelijke voorzieningen en uitwissel systemen die (landelijk) afgesproken zijn.**
- **De architectuur principes zijn consistent met reeds bestaande (interoperabiliteits) afspraken, waaronder doch niet gelimiteerd tot Twiin, MITZ, Medmij, AORTA, Open API strategie, FHIR besluit en (EU Patient Summary/EHDS).**
- **De (doel en transitie) architectuur zijn in lijn met geldende wet- en regelgeving waaronder doch niet gelimiteerd tot AVG en MDR (compliance by design)**



Een coalitie op het niveau van besturing en beleidsvorming, waarin meerdere zorgdomeinen vertegenwoordigd zijn.



Een werkplaats waar inhoudelijk kennis van data en techniek en 'proofs of concept' worden samengebracht

Breng visie, strategie en beleid samen met het zorgveld en leveranciers



- Nationale visie en strategie
- Landelijke doelarchitectuur
- Landelijk vertrouwensstelsel (LVS)
 - generieke functies en afsprakenstelsels
 - specifieke afsprakenstelsels
 - eenheid van taal
 - eenheid van techniek

Samenvatting advies

- Data opslaan bij de bron, tenzij... (geen data(opslag)platformen)
- Wel inzetten op integratieplatformen die de brug vormen tussen zorgverleners en toepassingen
- Het proces van data lokaliseren, verzamelen en integreren moet niet-concurrentieel zijn. Toepassingen mogen wel concurrentieel zijn en een verdienmodel hebben.

Voorgenomen beleidslijn

- We willen toegroeien naar een publieke functie voor integratieplatform
- We onderschrijven het CumuluZ concept als integratieplatform voor invulling van de publieke functie
- We omarmen de CumuluZ Coalitie met een 'werkplaats' om theorie en praktijk op alle niveaus bij elkaar te brengen en zo tot een gedragen doelarchitectuur te komen, die richting moet geven aan de nog te maken inrichtingskeuzes. Hierbij stellen we als voorwaarde dat er een vertegenwoordiging vanuit verschillende zorgdomeinen moet zijn



Bedankt

Elvira Kok
Senior beleidsadviseur Infrastructuur

Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport
Directie Informatiebeleid



eh.kok@minvws.nl