



Ministerie van Volksgezondheid,
Wetenschappen
en Sport
Ministerie van Volksgezondheid,
Wetenschappen
en Sport



Pseudonimisering in COVID

Overwegingen t.a.v. van inzet
pseudonimisering en
anonimisering in de rapportage-
en monitoringvoorzieningen
rond CIMS (BI-CIMS)

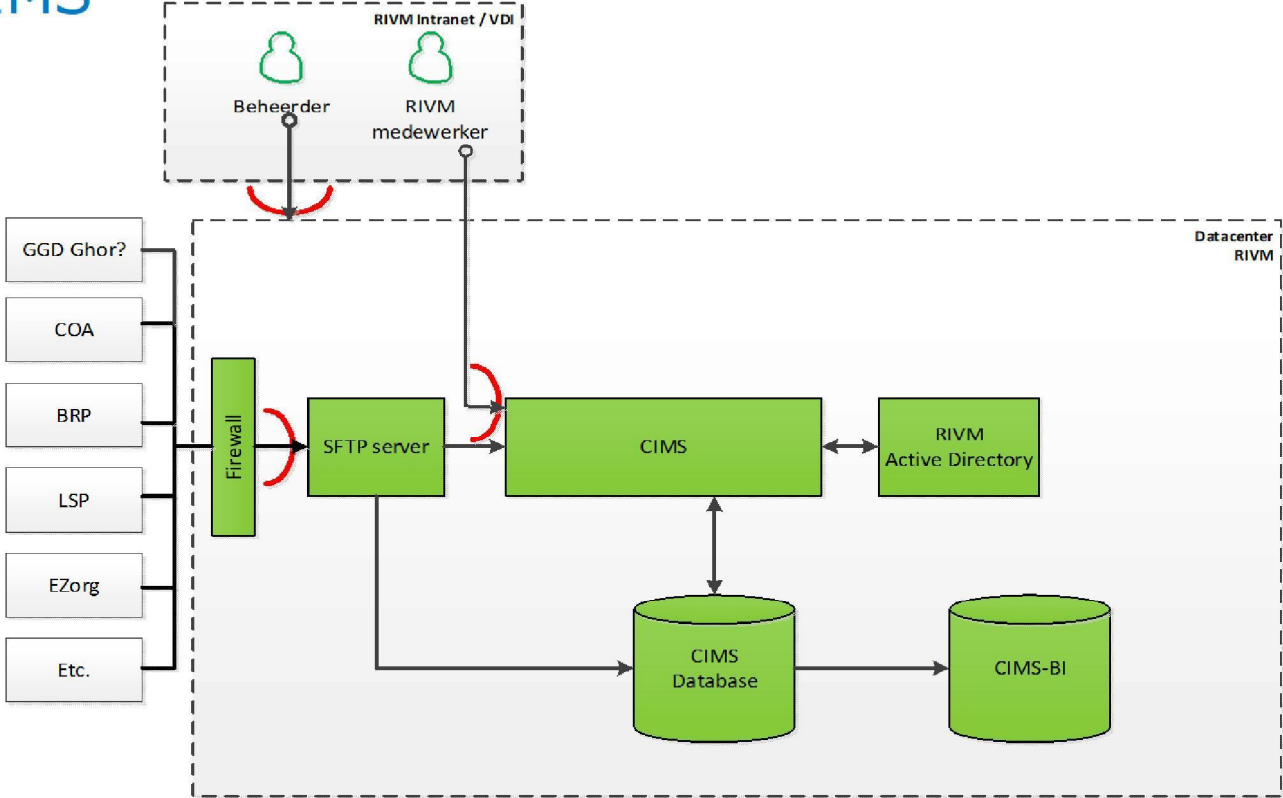


Ter inleiding

- Deze presentatie is bedoeld om het vraagstuk rond pseudonimisering in BI-CIMS te verkennen en de keuzes hieromtrent inzichtelijk te maken.
- De uiteindelijke keuzes zullen opgenomen worden in de PSA COVID Informatie Rapportage.
- Deze PSA heeft versie 0.5 bij het maken van deze presentatie. De informatie hierin wordt bekend verondersteld.
- Voor alle duidelijkheid: DIT IS EEN DISCUSSIESTUK.



CIMS

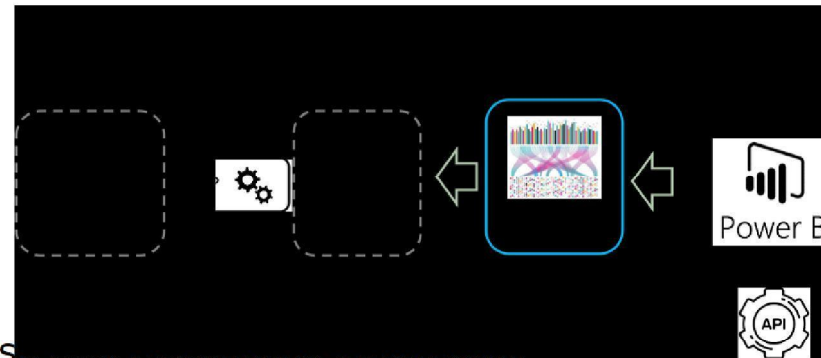




BI-CIMS

Hieronder enkele relevante eigenschappen van de beoogde oplossing:

- BI-CIMS is een datawarehouse met historische informatie.
- Daarnaast is BI-CIMS een schaduwkopie van CIMS waarop batchtaken uitgevoerd worden.
- De voeding van BI-CIMS bestaat uit een vrijwel volledige kopie van CIMS, inclusief persoonsinformatie. Er is nog geen anonimisering of pseudonimering ingebouwd.
- De CIMS-machine voor evaluatie en planning van op basis van vaccinatieschema's werkt op basis van informatie in CIMS, maar levert zijn resultaat af in BI-CIMS.
- Het RIVM heeft DataVirtualisatie (DV) als oplossing gekozen voor beheer, ontsluiting en geïntegreerd bevragen van data. De inrichting van DV moet nog gebeuren voor CIMS.





Anonimisering en Pseudonimiseren

- De CIMS-database bevat (bijzondere) persoonsgegevens. Dit is inherent aan haar doel: vaccinatieregister. De belangrijkste hiervan zijn
 - Identificerende nummers (BSN, A-nummer, Zorgnummer, RNI-deelnemersnummer)
 - Naamgegevens, adresgegevens
 - Geboortedatum
 - Geslacht
- BI-CIMS moet allereerst geaggregeerde informatie opleveren. Verwerking van de voornoemde persoonsgegevens moet daarbij indien enigszins mogelijk voorkomen worden. Anonimisering en pseudonimisering kunnen daarbij helpen. In beide gevallen worden unieke referenties naar personen vervangen door betekenisloze nieuwe referenties. Bij anonimisering is dit onomkeerbaar; bij pseudonimisering is de wel omkeerbaar. Daarnaast moeten de overige persoonsgegevens zodanig aangepast worden dat hun combinatie niet meer herleidbaar is tot individuele personen. Bijvoorbeeld naar:
 - Pseudoniem, geboortjaar en -maan, geslacht en postcode (cijfers of geheel).
- Van belang is dat bij pseudonimisering en anonimisering steeds dezelfde vertaling naar een unieke betekenisloze referentie plaatsvindt, zodat informatie gerelateerd aan dezelfde persoon wel bij elkaar houden kan worden. Bij voorkeur gebeurt dit over bronsystemen heen.
- RIVM heeft nog geen centraal beleid of service voor pseudonimisering. Het voorgaande punt geeft aan dat dit wel wenselijk is. DV kan wel aansluiten op een dergelijke dienst, maar voorziet er zelf ook niet in. Bij voorkeur richt RIVM daarom op zeer korte termijn een dergelijke dienst in. In eerste instantie kan dit eenvoudig met alleen BSN's. Later zou dit uitgebreid kunnen worden met indicaties voor personen die geen BSN hebben.



Functionele behoefte

- Uit de functionele behoefte blijkt dat pseudonimisering (i.p.v. anonimisering) gewenst is. Na rapportage en analyse kan het wenselijk zijn nader onderzoek te doen naar individuele gevallen uit een bepaalde doelgroep. Depseudonimisering is daarvoor nodig, uiteraard omgeving met de nodige waarborgen daarvoor.
- De functionele behoefte is geschetst in de PSA.
 1. Hierbij staan rapporten genoemd die volledig met gegevens uit CIMS te realiseren zijn (opkomst – voor zover gedaan vanuit CIMS, vaccinatiegraad)
 2. Ook staan rapporten genoemd die gegevens uit CIMS combineren met informatie uit Osiris (effectiviteit) en Lareb (veiligheid)
- De rapporten bij 2. worden niet gemaakt door DVP. In beide gevallen levert DVP op basis van aangeleverde persoonsgegevens de vaccinatiegegevens terug aan de beherende organisatie. Hiervoor bestaat een grond. Dit is voor het RVP een handmatige activiteit. Gezien de verwachte aantallen bij Covid-19 moet dit geautomatiseerd gebeuren.
- Daarnaast moet vastgesteld welke andere functies op BI-CIMS draaien die ook persoonsgegevens nodig hebben.



Oplossingsrichtingen

Pseudonimisering in	CIMS	BI-CIMS	DataVirtualisatie
	Pseudoniem in CIMS geregistreerd bij persoon	Pseudoniem in DWH van BI-CIMS geregistreerd bij persoon	Pseudoniem toegevoegd in DataVirtualisatie
Vraagt aanpassing van	CIMS ETL naar BI-CIMS	BI-CIMS Views voor ontsluiting naar DV	Inrichting
Verwerking Persoonsgegevens (m.n. BSN)	CIMS	CIMS BI-CIMS	CIMS BI-CIMS DataVirtualisatie
Gevolgen voor CIMS-machine	De-pseudonimisering signaallijsten nodig.	Geen	Geen
Levering vaccinatiegegevens aan andere systemen	Alleen vanuit CIMS mogelijk	Uit CIMS en BI-CIMS mogelijk	
Eigen rapportages	Geen, indien doelgroepen nog steeds identificeerbaar	Geen, indien doelgroepen nog steeds identificeerbaar	Geen