

To: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
From: (10)(2e)
Sent: Wed 10/28/2020 1:28:11 PM
Subject: RE: Rapporteren vanuit een BI-oplossing t.b.v. CIMS
Received: Wed 10/28/2020 1:28:12 PM

Uitstekend, (10)(2e) Ik ben in principe gewoon de hele middag telefonisch bereikbaar.

Met vriendelijke groet,
 (10)(2e)

(10)(2e) | m +31(0) (10)(2e)
 RIVM | (10)(2e) | www.rivm.nl | RIVM - De zorg voor morgen begint vandaag.

Van: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Verzonden: woensdag 28 oktober 2020 10:50
Aan: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>;
 (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Onderwerp: RE: Rapporteren vanuit een BI-oplossing t.b.v. CIMS

(10)(2e) Ik ga jou straks even bellen

Groet,

(10)(2e)
 (10)(2e)
 (10)(2e)

Van: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Datum: 28 oktober 2020 om 10:36:00 CET
Aan: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
CC: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Onderwerp: RE: Rapporteren vanuit een BI-oplossing t.b.v. CIMS

Goedemorgen (10)(2e)

Geen dank. Het is ook lastig om "uit de heup" op basis van een korte mail een compleet beeld te schetsen *
 Ik denk dat het goed is om te praten vanuit meer informatie. Is er al een (concept, mag best nog heel rudimentair zijn) PID
 en/of PSA opgesteld voor dit project, die ik kan lezen?

Met vriendelijke groet,
 (10)(2e)

(10)(2e) | m +31(0) (10)(2e) | (10)(2e)
 RIVM | (10)(2e) | www.rivm.nl | RIVM - De zorg voor morgen begint vandaag.

Van: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Verzonden: woensdag 28 oktober 2020 10:31
Aan: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
CC: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Onderwerp: RE: Rapporteren vanuit een BI-oplossing t.b.v. CIMS

Hoi (10)(2e)

Bedankt voor al je antwoorden. Hoewel een aantal uiteraard ook weer vragen oproepen *

We hebben inderdaad al contact met de datamanagers bij EPI om aan te sluiten/gebruik te maken van de kennis
 aldaar. Het blijft lastig om de verschillende systemen te vergelijken, een van de uitdagingen is het omgaan met
 wijzigingen aan de functionele kant die impact hebben op de rapportages. Ik denk dan ook dat flexibiliteit een
 belangrijke eis is.

Aan de andere kant is de afdeling EPI een van de 'eind' gebruikers van de DVP data.
 Ter info: daar wordt m.n. gewerkt met Microsoft oplossingen, de ETL tool betreft SSIS.

Voorlopig kunnen we verder!

Met vriendelijke groet,

(10)(2e)

(10)(2e)

Dienst Vaccinvoorziening en Preventieprogramma's (DVP)
Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)
A. van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721 MA | Bilthoven
Postbus 1 | 3720 BA | Bilthoven
Postvak (10)(2e) kamer (10)(2e)

T 030

(10)(2e)

M 06

E (10)(2e) @rivm.nl

aanwezig: (10)(2e)

www.rivm.nl

De zorg voor morgen begint vandaag

From: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Sent: woensdag 28 oktober 2020 10:23

To: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Cc: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Subject: RE: Rapporteren vanuit een BI-oplossing t.b.v. CIMS

Goedemorgen (10)(2e)

Als er al iemand aan boord is, die zich met de architectuur kan bezighouden, is dat natuurlijk alleen maar beter! Voorstel absoluut geaccepteerd *

Een paar kanttekeningen:

- Als we kiezen voor PowerBI, is het goed om te kijken in hoeverre het handig/nuttig/verstandig is om aan te sluiten bij de rapportage-omgeving van het cib, zowel in technisch opzicht (instanties) als organisatorisch (gebruik maken van de aldaar bestaande expertise)
- Goed kans, dat PowerBI geleverd/geïmplementeerd is met eigen ETL-functionaliteit/tooling; in dat geval is FME wellicht niet nodig;
- TBV kan gebruikt worden voor het benaderen van bronnen van data die niet in het data warehouse hoeft te worden opgeslagen, maar goed: laten we beginnen met een conceptuele plaat en die gaandeweg verfijnen.

Met vriendelijke groet,

(10)(2e)

(10)(2e) | m +31(0) (10)(2e) | (10)(2e)
RIVM (10)(2e) www.rivm.nl | RIVM - De zorg voor morgen begint vandaag.

Van: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Verzonden: woensdag 28 oktober 2020 09:01

Aan: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

CC: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Onderwerp: RE: Rapporteren vanuit een BI-oplossing t.b.v. CIMS

Hey (10)(2e)

Dank voor deze info. We hebben voor het rapportageteam een BI-specialist aan boord die naar mijn idee, wat ik hoor, ook qua architectuur daarin wat kan betekenen. Ik heb platen (met praatje) gezien die ik logisch vind klinken dus mijn voorstel is om deze persoon daarin meer te betrekken.

Wat mij betreft:

- DVP stelt een architectuurplaat op voor rapportage (incl bronbeschrijving en ETL)
- We kiezen voor Power BI
- We gaan kijken of FME past
- Tibco is een optie om op aan te leveren, weet nu nog niet of we deze kant op moeten
- Er komt een informatie architect die we ook het datamodel van bron tot rapportage in kaart laten brengen

Met vriendelijke groet,

(10)(2e)

Van: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Verzonden: woensdag 28 oktober 2020 08:40

Aan: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Onderwerp: FW: Rapporteren vanuit een BI-oplossing t.b.v. CIMS

Ter informatie

Met vriendelijke groet,

(10)(2e)

RIVM | (10)(2e) | m +31(0) (10)(2e) | (10)(2e)
(10)(2e) | www.rivm.nl | RIVM - De zorg voor morgen begint vandaag.

Van: (10)(2e)

Verzonden: woensdag 28 oktober 2020 08:38

Aan: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

CC: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Onderwerp: RE: Rapporteren vanuit een BI-oplossing t.b.v. CIMS

Goedemorgen (10)(2e)

Excuses voor de late reply. Om te beginnen met je vragen:

- Er is – voor zover mij bekend – geen 'basis' of doel-architectuur voor de inrichting van een centraal data warehouse en BI.
- Met betrekking tot datavisualisatie zijn er momenteel drie systemen in gebruik binnen het RIVM:

- [QlikView](#), met name bij Bedrijfsvoering
- [PowerBI](#), onder andere bij het CIB
- [R Shiny](#), op verschillende plekken

- Afhankelijk van de kennis, die in huis is, ligt het voor de hand om te kiezen voor PowerBI of R Shiny.
- Voor ETL wordt veel gebruik gemaakt van [FME](#); andere ETL tools zijn mij niet bekend.
- Voorts hebben we onlangs ook [Tibco Datavirtualisatie](#) geïmplementeerd; het is heel goed mogelijk, dat dit voor jullie behoefte een prima oplossing is (of een deel van de oplossing).
- Mijn agenda is vol, maar over het algemeen goed bijgewerkt, dus schiet gerust iets in.
- Tip vooraf: het ontwerpen en inrichten van een BI omgeving is een complex project en moet dus ook als project worden aangepakt. **Ik zou willen adviseren om nu alvast op zoek te gaan naar een data/BI architect** (en deze kosten uiteraard ook mee te nemen in de offerte aan de opdrachtgever). Ik (de IV organisatie) kan zo'n architect niet leveren, zeker niet op korte termijn. Een ingehuurd architect kan aan de slag om een passende architectuur te maken. Deze architectuur dient vervolgens door de architectuurcommunity van de IV organisatie van het RIVM te worden goedgekeurd. Hoe vlugger jullie iemand in huis hebben en hoe vlugger die persoon met mij en de andere architecten (waaronder uiteraard ook (10)(2e) de dialoog aangaat, hoe vlugger we ook een duurzame BI omgeving kunnen neerzetten.

Met vriendelijke groet,

(10)(2e)

(10)(2e) | (10)(2e) | m +31(0) (10)(2e) | (10)(2e)
RIVM | (10)(2e) | www.rivm.nl | RIVM - De zorg voor morgen begint vandaag.

Van: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Verzonden: maandag 26 oktober 2020 17:33
Aan: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
CC: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Onderwerp: Rapporteren vanuit een BI-oplossing t.b.v. CIMS

Beste (10)(2e) en (10)(2e)

Jullie hebben vast al e.e.a. gehoord over het registreren van eventuele COVID vaccinaties (CIMS). Uiteraard horen daarbij ook allerlei rapportage wensen.

Momenteel zijn we zoekende (of noem het bezig met een inventarisatie) naar een completere BI-inrichting c.q. inrichting van een centraal datawarehouse en de benodigde datamarts.

Samengevat (kort door de bocht): 2 aanleverende applicaties Oracle en 1 (toekomst 3) SQL server, beide Oracle databases hebben een DWH met datamarts waar 'aan gewerkt' moet worden omdat ze niet/onvoldoende voldoen aan de wensen van de business.

Mijn vragen aan jullie ((10)(2e)) heeft me jullie namen doorgegeven):

Is er een 'basis' architectuur m.b.t. inrichting van datawarehouses en BI?

Welke ETL tooling is beschikbaar (dat zijn vast meerdere), is er een voorkeur?

(Voor zover ik weet heeft Power BI de keuze qua presentatie)

Ik houd in mijn achterhoofd dat er behoorlijke tijdsdruk op CIMS ligt, anderzijds hoop ik dat een toekomstbestendige oplossing gekozen gaat worden.

Is het mogelijk om op korte termijn te overleggen over de diverse oplossingsrichtingen?

Ik zag in (10)(2e) zijn agenda dat hij weinig beschikbaarheid heeft, ik hoor het graag!

Met vriendelijke groet,

(10)(2e)

(10)(2e)

.....
 Dienst Vaccinvoorziening en Preventieprogramma's (DVP)
 Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)
 A. van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721 MA | Bilthoven
 Postbus 1 | 3720 BA | Bilthoven
 Postvak(10)(2e) | kamer (10)(2e)

.....
 T 030 (10)(2e)
 M 06 (10)(2e)
 E (10)(2e)@rivm.nl

.....
 aanwezig: (10)(2e)

www.rivm.nl

De zorg voor morgen begint vandaag