



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

nota

Stuurgroep Covid-registratie

A. van Leeuwenhoeklaan 9
3721 MA Bilthoven
Postbus 1
3720 BA Bilthoven
www.rivm.nl

KvK Utrecht 30276683

T 030 5.1.2e
5.1.2e@rivm.nl

Datum
16 maart 2021

Ons kenmerk
DPV_256I

Betreft	Oplossing performanceproblemen		
Nota nummer	DPV_256		
Contactpersoon	5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e
Besluit	Ja		

Doel

In de periode februari-maart 2021 hebben er loadtesten in de gehele keten van het clientportaal plaats gevonden vanaf de "voorkant" tot en met ophalen van vaccinatie gegevens vanuit de CIMS database die vervolgens in het clientportaal worden getoond. De tests gaven onvoldoende resultaten (zie DPV_248 Onderzoek bevindingen performance issues met CIMS REST Services toegepast in het Client Portaal). In de voorliggende memo wordt beknopt de technische oplossing genoemd met als doel deze vast te stellen.

Technische oplossing

Wijzigingen in het CIMS domein:

1. Het toepassen van de laatste release van ORDS (20.4.3) op zowel de applicatie server laag als de databaselaag. Deze laatste release bevatte een aantal performance verbeteringen zoals indexering en het beheer rondom database connecties;
2. Minder overhead bij het toepassen van het loggen van informatie verzoeken (in kader van de AVG wetgeving);
3. Implementatie van meerdere applicatie servers op een container platform (OpenShift) zodat de load dynamisch kan worden verdeeld en de database capaciteit optimaal wordt benut;
4. Toepassen van encryptie op het kanaal tussen de applicatie server en de database;
5. Controleren of een valide security token is opgenomen in het informatie verzoek aan het eind van de keten (namelijk in de database) en vervolgens een afwijzing loggen (via een niet te herleiden afgeleide waarde voor de token) zodat aanvallen van buiten kunnen worden getraceerd.

En in het clientportaal domein:

6. Configuratie wijzigingen ten behoeve van efficiënter geheugen gebruik in het cliënten portaal naar aanleiding van performance testen.

De Stuurgroep covidvaccinatie registratie wordt gevraagd akkoord te gaan met deze wijzigingen.