



Utrecht University
Utrecht University
Utrecht University
Utrecht University



Planning voorbereiding en realisatie

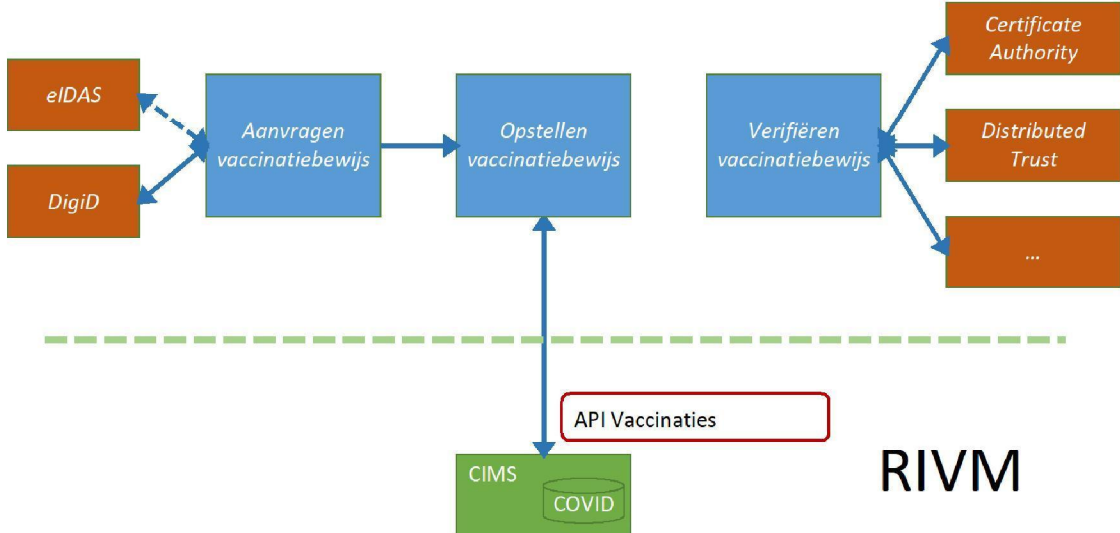
Inschatting mensen, tijden en activiteiten korte termijn

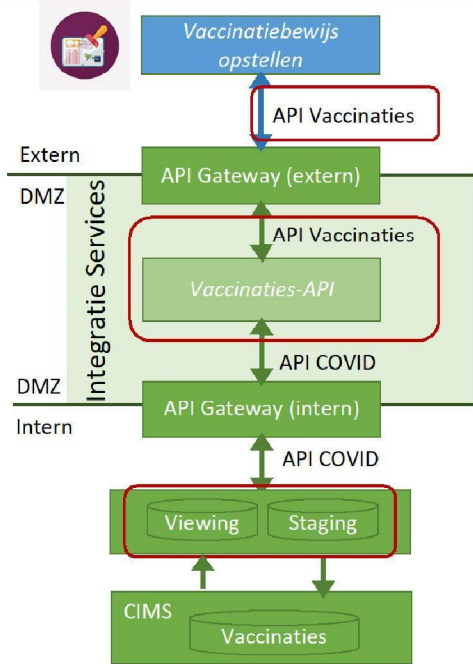


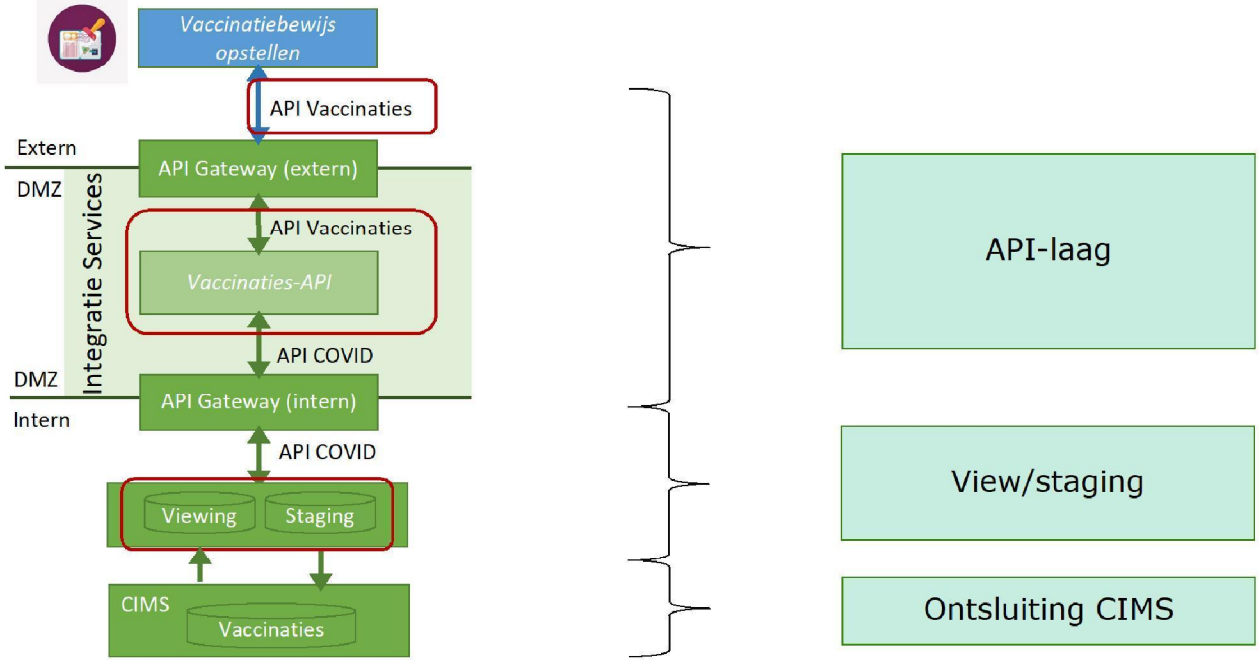
25 maart 2021

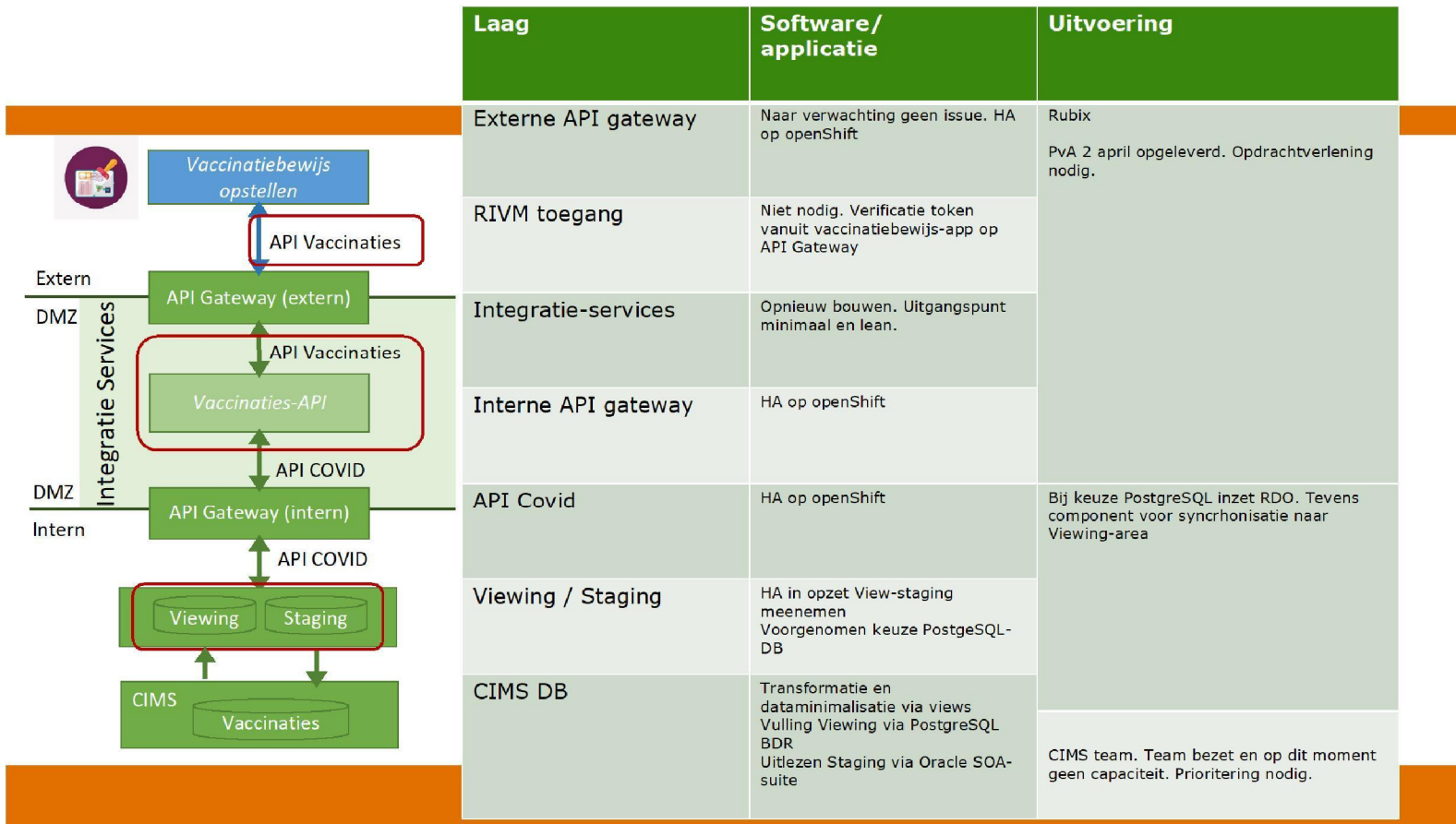


Landschap vaccinatiebewijs









Laag	Software/ applicatie	Uitvoering
Externe API gateway	Naar verwachting geen issue. HA op openShift	Rubix PvA 2 april opgeleverd. Opdrachtverlening nodig.
RIVM toegang	Niet nodig. Verificatie token vanuit vaccinatiebewijs-app op API Gateway	
Integratie-services	Opnieuw bouwen. Uitgangspunt minimaal en lean.	
Interne API gateway	HA op openShift	
API Covid	HA op openShift	Bij keuze PostgreSQL inzet RDO. Tevens component voor synchronisatie naar Viewing-area
Viewing / Staging	HA in opzet View-staging meenemen Voorgenomen keuze PostgreSQL-DB	
CIMS DB	Transformatie en dataminimalisatie via views Vulling Viewing via PostgreSQL BDR Uitlezen Staging via Oracle SOA-suite	CIMS team. Team bezet en op dit moment geen capaciteit. Prioritering nodig.



Niet-functionele eisen en mogelijkheden

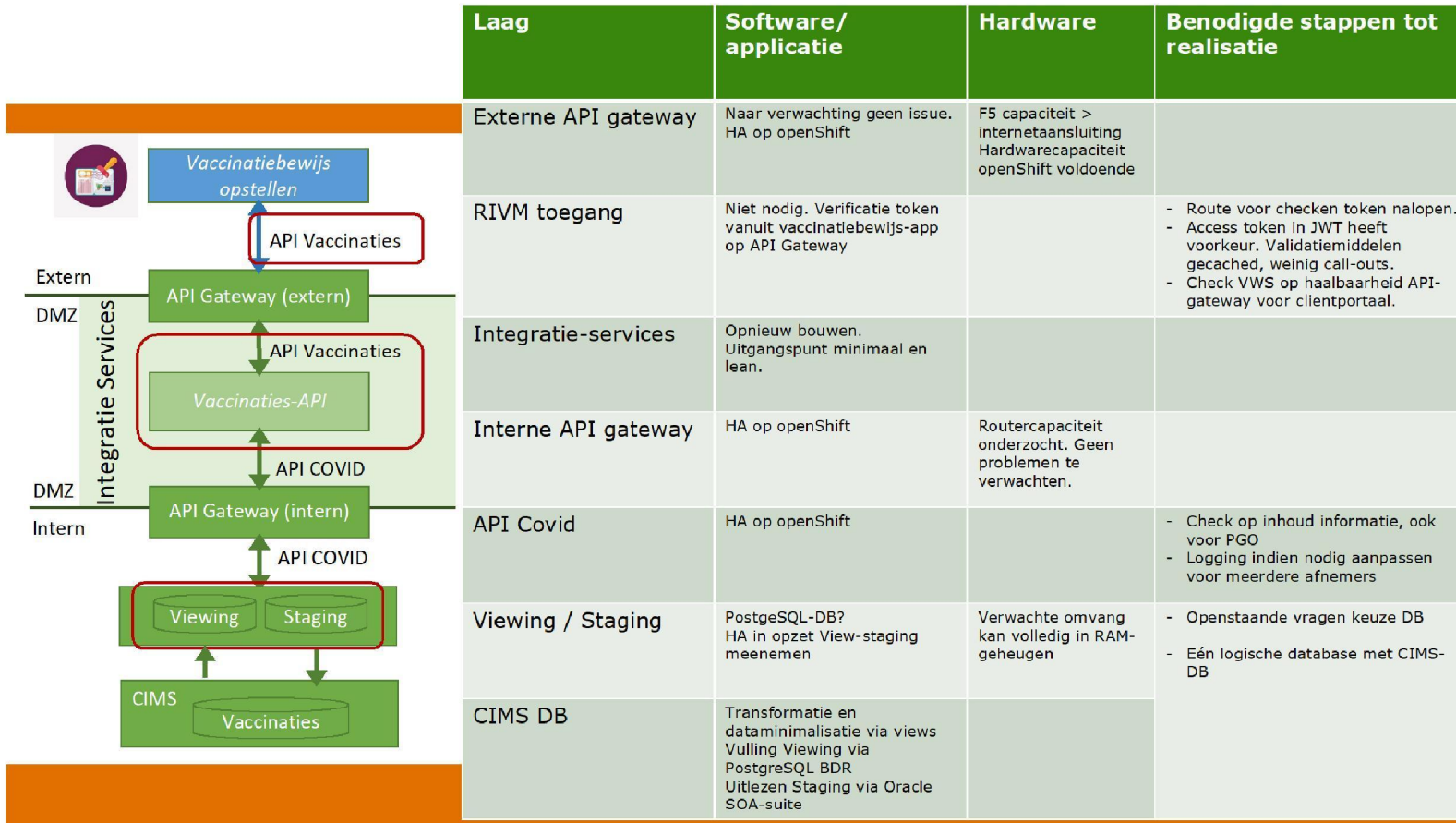
- 10 mln opvragingen eerste week -> geconcentreerd in 4 uren op een dag (28 uur) -> 357K bevragingen per uur -> piekbelastingen (gemiddelde x 10) op
 - 3,5mln per uur
 - 60K bevragingen per minuut.
 - 1K bevragingen per seconde
- De database moet 24/7 beschikbaar zijn
- Er is nu (nog) geen 24/7 IT support
- Uptime van 99,5%, vanwege gebruik van één datacentre.
- Indien down dient er binnen 1 uur gereageerd te worden en het systeem binnen 4 uur weer up-and-running te zijn
- De oplossing blijft onder verantwoordelijkheid en van het RIVM en zal door de IV organisatie beheerd moeten kunnen worden



UNIVERSITEIT GRONINGEN
Radboud University Nijmegen
Erasmus Universiteit Rotterdam
Maastricht University



Bijlagen



Laag	Software/ applicatie	Hardware	Benodigde stappen tot realisatie
Externe API gateway	Naar verwachting geen issue. HA op openShift	F5 capaciteit > internetaansluiting Hardwarecapaciteit openShift voldoende	
RIVM toegang	Niet nodig. Verificatie token vanuit vaccinatiebewijs-app op API Gateway		<ul style="list-style-type: none"> - Route voor checken token nalopen. - Access token in JWT heeft voorkeur. Validatiemiddelen gecached, weinig call-outs. - Check VWS op haalbaarheid API-gateway voor clientportaal.
Integratie-services	Opnieuw bouwen. Uitgangspunt minimaal en lean.		
Interne API gateway	HA op openShift	Routercapaciteit onderzocht. Geen problemen te verwachten.	
API Covid	HA op openShift		<ul style="list-style-type: none"> - Check op inhoud informatie, ook voor PGO - Logging indien nodig aanpassen voor meerdere afnemers
Viewing / Staging	PostgreSQL-DB? HA in opzet View-staging meenemen	Verwachte omvang kan volledig in RAM-geheugen	<ul style="list-style-type: none"> - Openstaande vragen keuze DB - Eén logische database met CIMS-DB
CIMS DB	Transformatie en dataminimalisatie via views Vulling Viewing via PostgreSQL BDR Uitlezen Staging via Oracle SOA-suite		



Tijdslijn hele traject

- 11 maart: Start voorbereidingen RIVM
- 24 maart: Start project
- 1 april: Keuze technologische oplossing definitief
- 2 april: Functioneel ontwerp API definitief
- 1 mei: Test
- 15 mei: Technisch live
- 1 juni: Livegang voor publiek



Concept-planning

	Week 13	Week 14	Week 15	Week 16	Week 17	Week 18	Week 19
Build Design	0.3		1 lokaal Versie 0.7	2 geïntegreerd Versie 0.8	3 voor test Versie 0.9	Test	Test Finale build Versie 1.0