

To: [redacted]; [redacted]@rivm.nl]; [redacted]; [redacted]@rivm.nl]; [redacted]@rivm.nl]
From: [redacted]
Sent: Mon 2/15/2021 2:39:58 PM
Subject: RE: Antw: Eerste resultaten load test Clientenportaal (acceptatie)
Received: Mon 2/15/2021 2:39:58 PM

[redacted]

Veel dank!

Met vriendelijke groet,

[redacted]
 RIVM Postbus 1 | 3720 BA Bilthoven
T: +31 (0) 30 [redacted] **M:** +31(0)6 [redacted] | **Kamer** [redacted]
 Aanwezig: [redacted]

From: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
Sent: maandag 15 februari 2021 15:04
To: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
Subject: Re: Antw: Eerste resultaten load test Clientenportaal (acceptatie)

Hi [redacted]

volgende week maandag gaan we tot een load testen van 300.000 bezoekers per uur, we weten nog niet wat er boven dat aantal gebeurt omdat we dit nog niet hebben kunnen testen. Deze week moeten eerst de pentesten en code review worden afgerond voordat we de performance test kunnen afronden.

Als het volgende week maandag foutloos gaat kunnen we ook een keer met 1 miljoen per uur testen.

Aangaande de 2,5milj vaccinaties en dus bezoeken: Zeker gezien de minimale informatie over het CP zou het bijzonder zijn als we overspoeld worden door bezoeken, maar dat is mijn mening.

Maar stel dat lukt en die mensen gaan wel allemaal ons bezoeken, om wat [redacted] hieronder schrijft te onderschrijven:

stel we gaan 2,5milj vaccinaties zetten in 1 week en die mensen willen in 1 week hun gegevens bekijken binnen een timeslot van 12 uur overdag dan kom je uit op 12x7 dagen is 84 uur waarin veel verkeer is ->

2,5milj bezoekers/84u= 29.000 per uur en dat kunnen we makkelijk aan. We gaan volgende week maandag de volgende load testen en hier zal een rapport uit volgen.

09:00 - 10:00 voorbereiden testen
 10:00 - 11:30 - 3.000 gebruikers per uur
 12:30 - 14:00 - 30.000 gebruikers per uur
 14:00 - 15:30 - 100.000 gebruikers per uur
 15:30 - 17:00 - 300.000 gebruikers per uur

groeten,

5.1.2e

From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Monday, 15 February 2021 12:50:50
To: 5.1.2e 5.1.2e; 5.1.2e 5.1.2e; 5.1.2e 5.1.2e
Subject: RE: Antw: Eerste resultaten load test Clientenportaal (acceptatie)

Hoi 5.1.2e

Onderstaand een reactie van Rubix:

Als deze evenredig over de week worden verdeeld komt dat neer op 4 bezoekers per seconden. Als die bezoekers gemiddeld 5 keer de API gateway bevragen, zou dat 20 aanvragen per seconde zijn.

Omdat het meeste van de API requests gedaan zullen worden tussen 8 en 22 (=14 uur) zal het gemiddeld aantal aanvragen rond de 35 per seconde zijn.

Uit de loadtesten van de gateway komen we uit op 9000 reqs/seconde (=32 miljoen / uur). In de API die daar werd gebruikt zat een ander authenticatiemechanisme dan de JWT tokens van het clientenportaal. De impact van JWT authenticatie lijkt minimaal omdat de signing keys gecached worden, maar zeg dat dat de impact beïnvloedt en dat we terugzakken naar 5000 reqs/seconde. Dan concludeer ik dat in geen enkel geval de gateway bij deze genoemde aantallen de beperkende factor zal zijn.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

T: +31(0)30 5.1.2e M: +31(0)6 5.1.2e E: 5.1.2e [@rivm.nl](mailto:5.1.2e@rivm.nl).

SSC-Campus

RIVM De zorg voor morgen begint vandaag

Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 3721 MA Bilthoven

Postbus 1 | 3720 BA Bilthoven

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Dubbel

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

3 - 4

Dubbel