

Systeem monitoren

08-09-2022

Je naam

Adam Nunes

Karbouwstraat 9

4817GB

Inhoudsopgaven




Uptime Kuma : BLZ 2-5

PRTG : BLZ 6-7

Rancher : BLZ 8-9

Monitor methode 1 : Kuma

1. Maak een virtuele linux machine aan
2. Installeer docker en portainer
3. In portainer → Stacks → Add stack → copy paste 'Kuma' script



(kuma script)

version: '3.3'

services:

uptime-kuma:

image: louislam/uptime-kuma:1

container_name: uptime-kuma

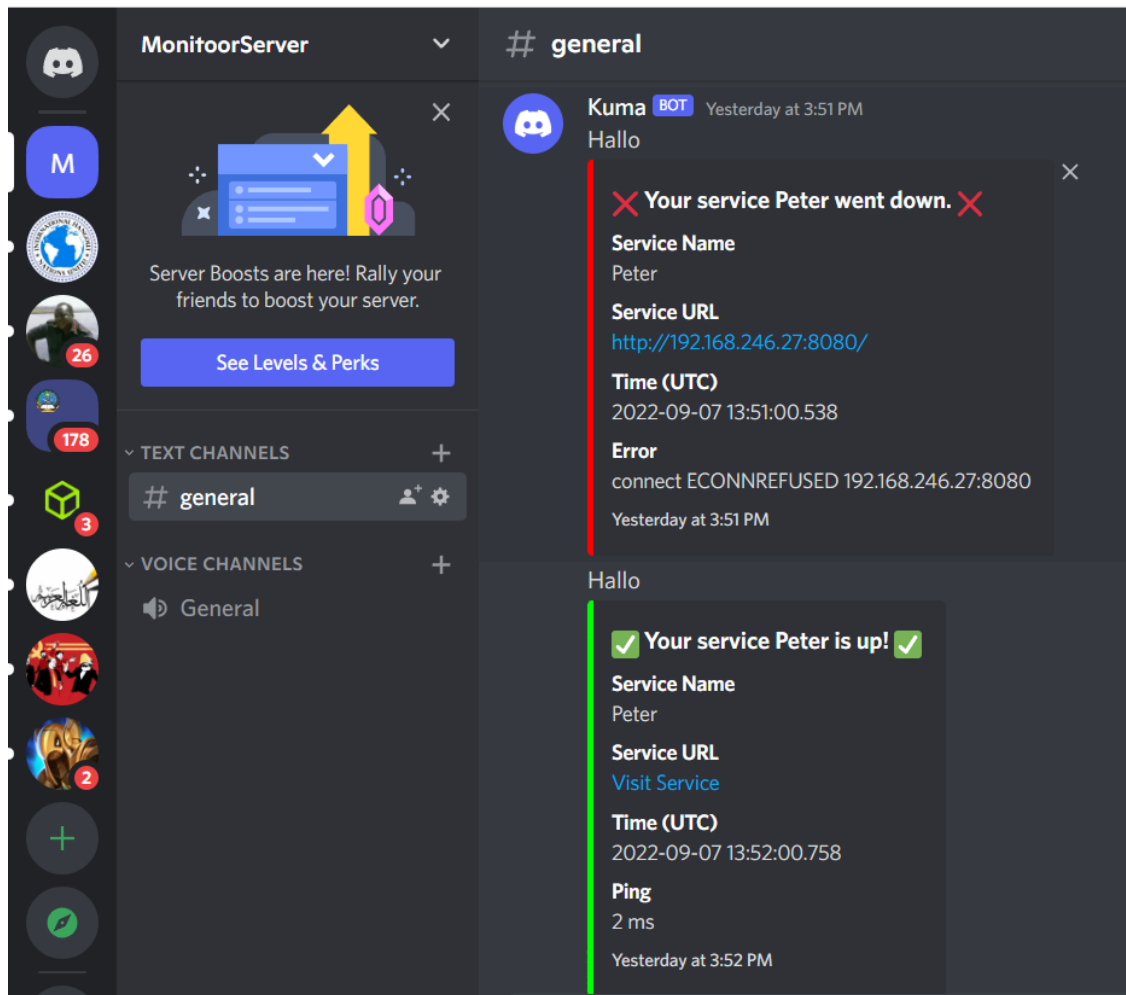
volumes: - ./uptime-kuma-data:/app/data

ports:

- 3001:3001

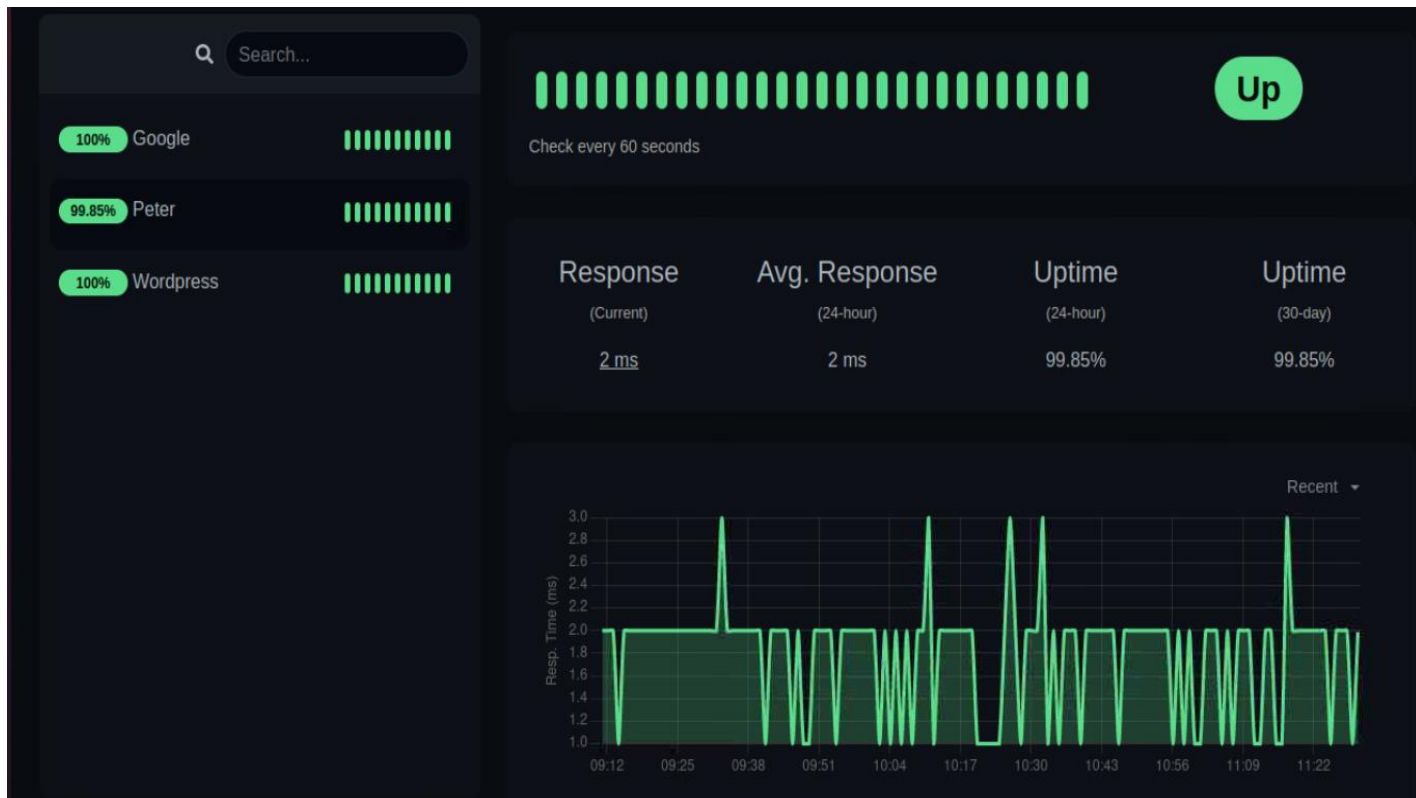
restart: always

4. Add new monitor
5. Bij monitor type vink **HTTP** aan. Want in dit geval zal een eenvoudige lokale website gebruikt worden.
6. Download de discord App
7. Click op add a new server
8. Ga naar server settings → integration → Copy webhook url → Ga terug naar uptime Kuma en paste de webhook onder het desbetreffende kopje



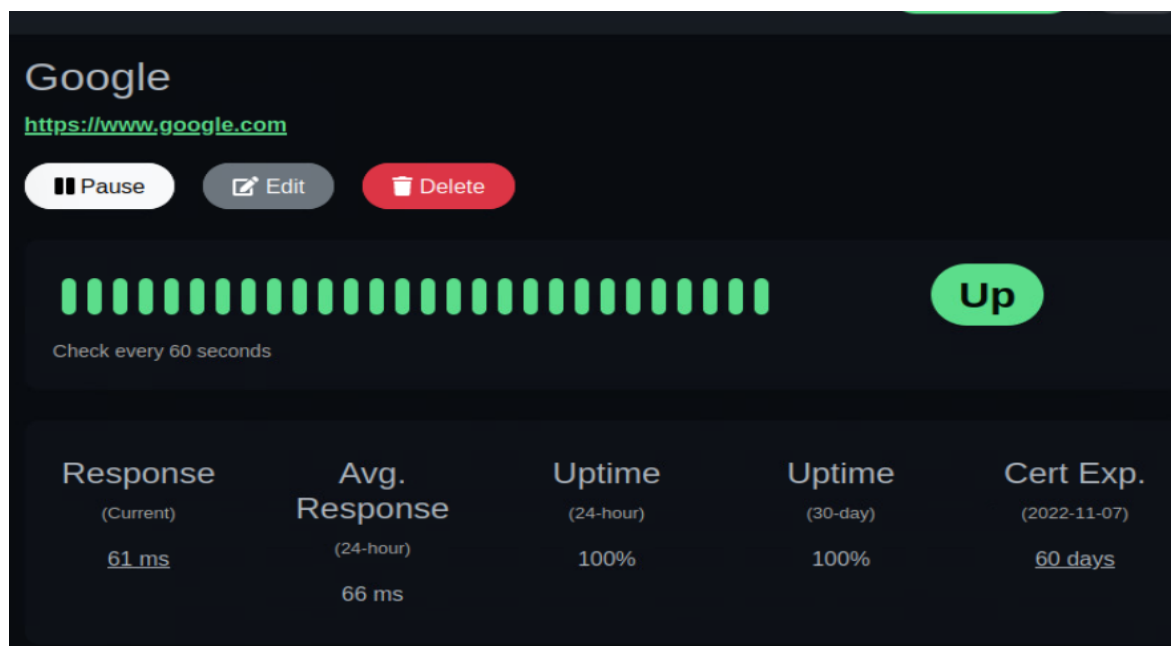
De bovenstaande afbeelding bevat een screenshot van een chatprogramma. Waarin ik berichten krijg van de server aangaande uptime-downtime.

Dashboard

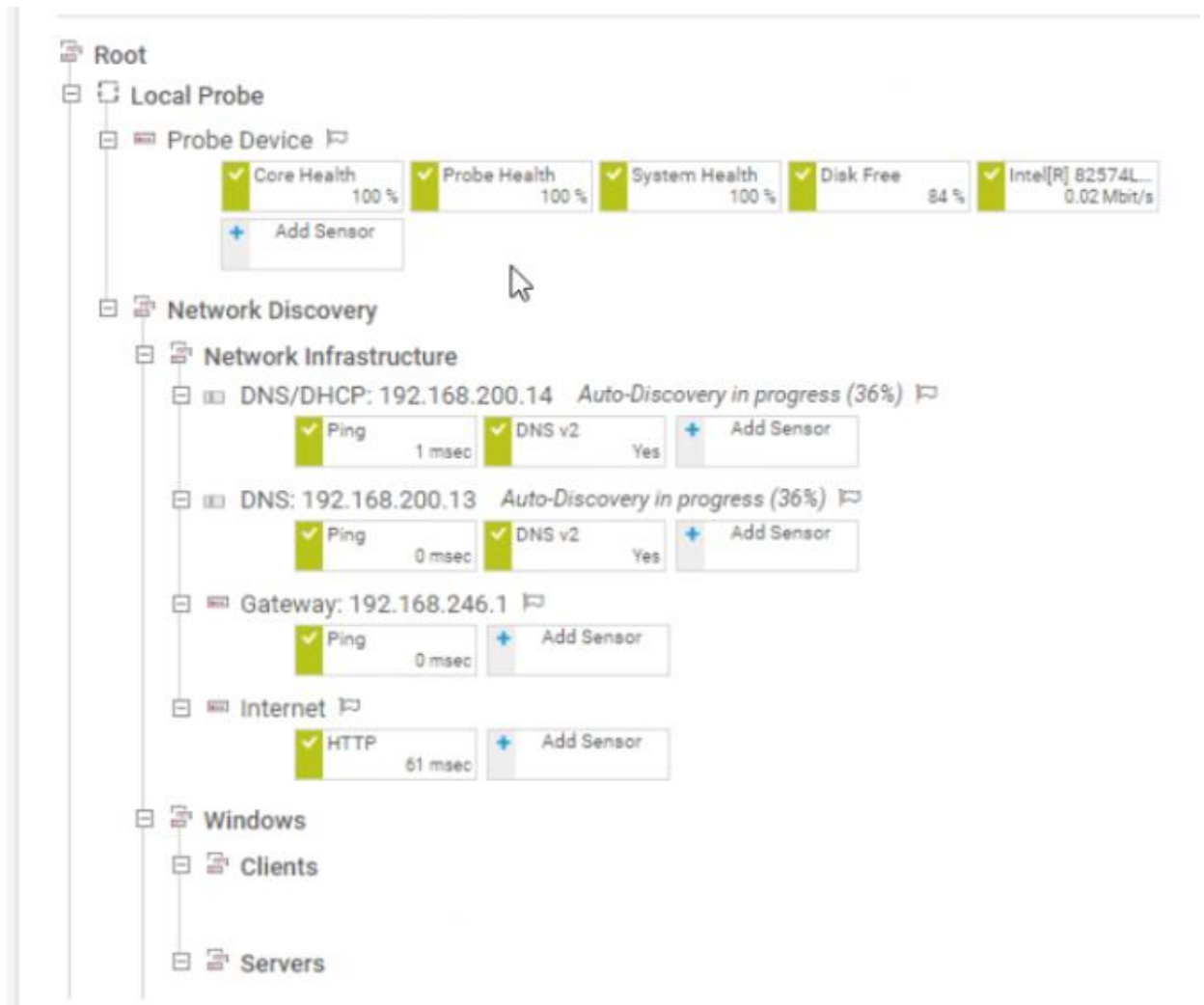


De drie name linksboven zijn de websites die ik monitor. De grafiek rechtsonder geeft de response time weer van de website.

Dit laat zien hoe vaak de website online/offline is gegaan.



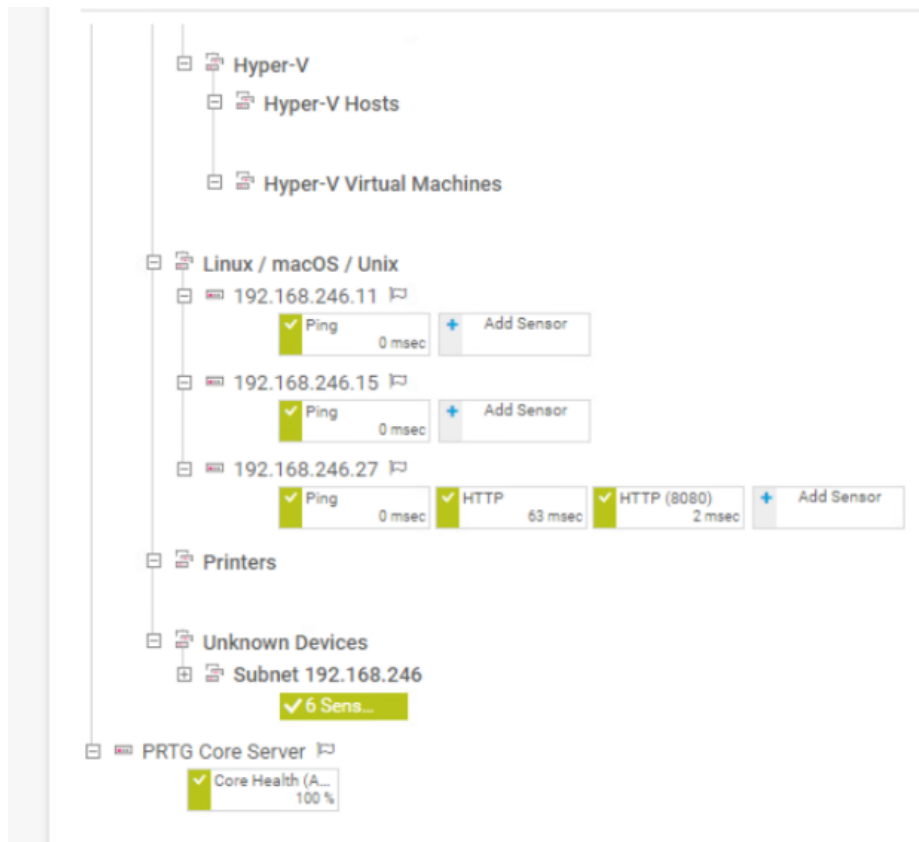
Monitor methode 2 : PRTG



In de bovenstaande weergave onder het kopje “**Probe Device’s**” is te zien hoe een werkstation met de desbetreffende data door het systeem wordt gemonitord.

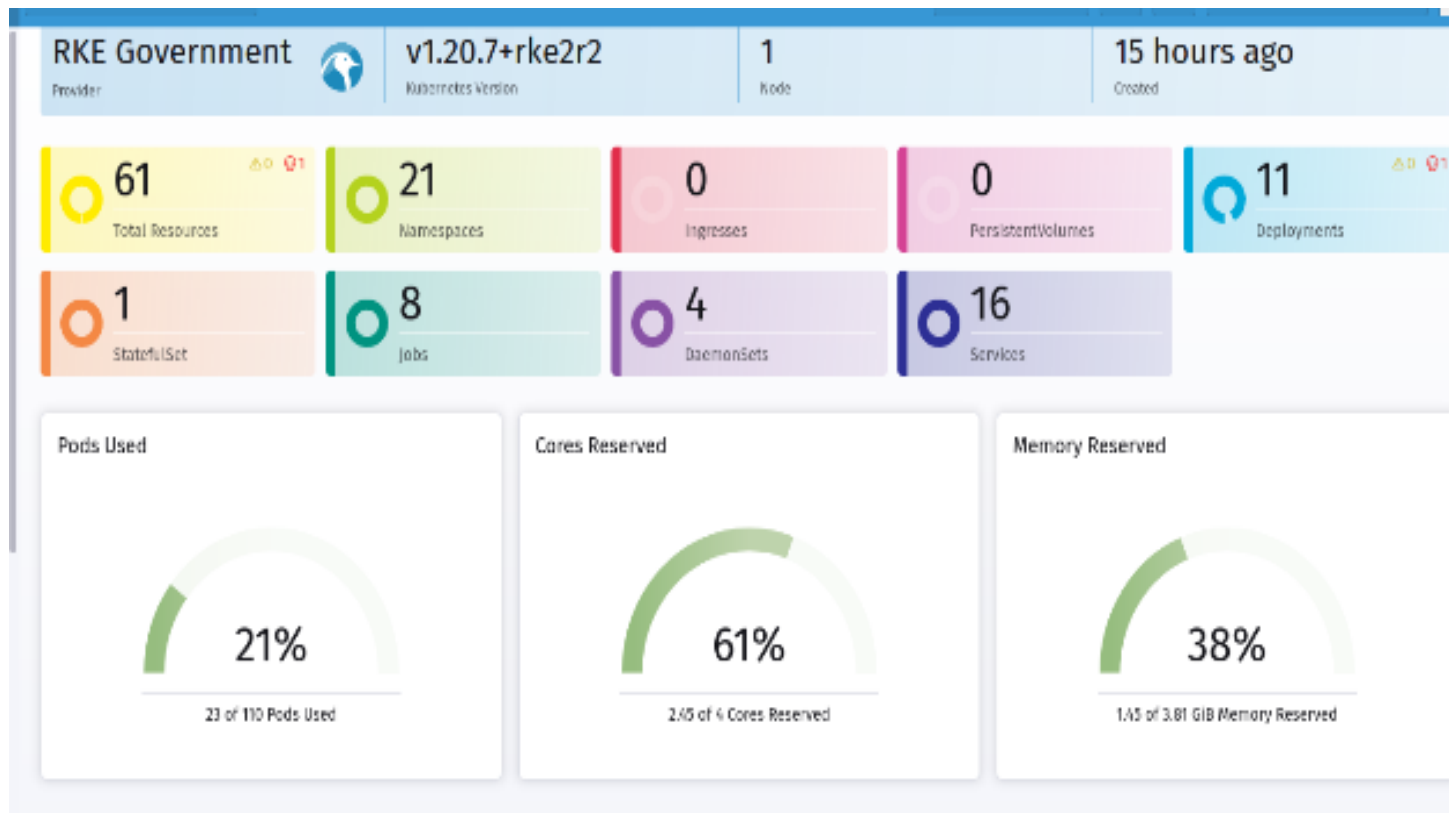
Daarnaast staat onder het kopje “**Network infrastructure**” de default gateway vermeld.

Ook is er onder het kopje Linux te zien hoe de webserver die bovenaan dit document vermeld is ook gescand is, samen met de bijhorende de virtuele linux machine.



Monitor methode 3 : Rancher

Rancher is een monitoring systeem voor kubernetes clusters.




Op dit paneel krijg ik een overzicht over de gebruikte resources op mijn cluster.

1. In het gele vakje zie ik het totaal aantal resources dat op mijn cluster wordt gebruikt. Wanneer er iets verkeerd gaat met een pod wordt bij resources een notificatie gegeven.
2. In het groene vakje zijn de beschikbare namespaces te zien. Hierin kunnen verschillende teams projecten maken
3. In het rode vakje worden alle verbindingen van buiten de cluster getoond
4. In het roze vakje wordt de opslag van de kubernetes pods getoond
5. In het blauwe vakje zijn het aantal deployments
6. Het oranje vakje houdt de hoeveelheid services bij die de cluster instaat zet om meerdere pods aan te maken

In de onderstaande vakjes met de percentages zijn drie zaken te zien.

1. Hoeveelheid pods die in gebruik zijn
2. Hoeveelheid cores die in gebruik zijn
3. Hoeveelheid geheugen dat in gebruik is

Reflectie



Ik heb na deze challenge's het belang van monitoring geleerd vanuit verschillende invalshoeken.