

Opdracht 6 - Troubleshoot

Outline

1. Voorbereiding
2. Beginsituatie
3. Afwijking ten op zichte van labo's
4. Gewenste eindsituatie
 - i. Netwerk
 - ii. Webserver (apache2)
 - iii. Databankserver (mariadb)
 - iv. Wordpress
 - v. Wordpress
 - vi. SSH
 - vii. Docker

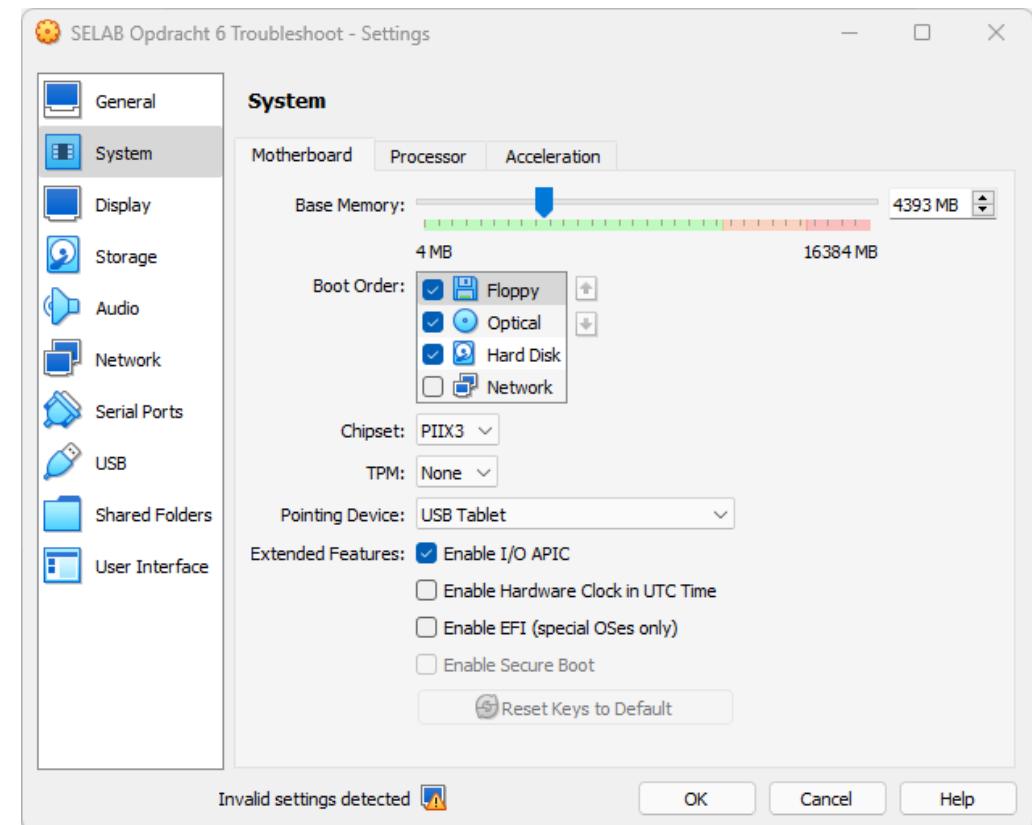
Mauro, Maxence, Robin, Thomas , Xander



Nieuwe VM aanmaken



- 1 CPU
- 4 GB RAM
- 128 MB display memory
- Geen HDD, we koppelen deze later
- 2 netwerkadapters:
 - #1: NAT
 - #2: Host-only adapter gekoppeld aan 192.168.56.1/24 netwerk met DHCP range van 192.168.56.100 tot 192.168.56.254



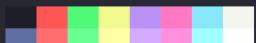
Nieuwe VM aanmaken

- Type 1 - Xander
- Type 2 - Robin
- Type 3 - Thomas
- Type 4 - Mauro
- Type 5 - Maxence

```
          .-/+oossssoo+/-.
          `:+ssssssssssssssssssss+:'-
          +ssssssssssssssssssssyssss+-+
          .osssssssssssssssssdMMMyssssso.
          /ssssssssssshdmNNnmyNMMMHssssss/
          +sssssssssshdmNNnmyNMMMHssssss/
          +ssssssssshNMMyhyyyyhmNMMMNhssssss+
          /ssssssssdMMMNhssssssssshNMMMdssssss.
          +sssshhhyNMMNyssssssssssyNMMMyssssss+
          ossyNMMMyMhsssssssssssshmmhssssssso
          ossyNMMMyMhsssssssssssshmmhssssssso
          +sssshhhyNMMNyssssssssssyNMMMyssssss+
          .ssssssssdMMMNhssssssssshNMMMdssssss.
          /sssssssshNMMMyhyyyyhdNMMMNhssssssss/
          +ssssssssssdmydMMMMMMMddddyssssss+
          /sssssssssssshdmNNNnmyNMMMHssssss/
          .osssssssssssssssssdMMMyssssso.
          +ssssssssssssssssyyssss+-+
          `:+ssssssssssssssss+:'-
          .-/+oossssoo+/-.

trouble@troubleshoot:~$
```

```
OS: Ubuntu 22.04.4 LTS x86_64
Host: VirtualBox 1.2
Kernel: 5.15.0-105-generic
Uptime: 1 min
Packages: 768 (dpkg)
Shell: bash 5.1.16
Resolution: 800x600
Terminal: /dev/pts/0
CPU: AMD Ryzen 7 7840HS w/ Radeon 780M Graphics (1) @ 3.792GHz
GPU: VirtualBox Graphics Adapter
Memory: 733MiB / 4197MiB
```



Beginsituatie

- 5 fouten
- 5 personen
- 1 extra geïnstalleerd programma

We kregen de volgende accounts

- **Ubuntu** trouble shoot
- **SSH** trouble shoot
- **MariaDB** admin, appusr, wpuser letmein!
- **Wordpress** wpuser letmein!
- **Planka** troubleshoot@selab.hogent.be shoot
- **Portainer** admin troubleshoot

Volgende accounts moesten we aanmaken.

- **Minetest** trouble shoot
- **Vaultwarden** troubleshoot@selabs.hogent.be shoot

Beginsituatie

Volgende poorten werden opgengesteld/gekoppeld en moeten gebruikt worden:

- HTTP: 80
- HTTPS: 443
- MySQL: 3306
- Planka: 3000
- Portainer: 9443
- SSH: 22
- Vaultwarden: 4123



Afwijking ten op zichte van labo's

Omdat er, zoals hierboven vermeld, geen GUI voorzien is, zijn volgende instellingen anders of niet gebeurd zoals in de labo's:

- Statisch ip: dit is gebeurd door gebruik te maken van `netplan`. Lees zeker de man-page na voor de werking en configuratie hiervan.
- Automatisch aanmelden en screenlock werden niet ingesteld en moeten ook niet ingesteld worden. Deze zijn geen onderdeel van het labo.
- Aangezien we geen domeinnaam hebben, draait Wordpress niet op https maar http, dus zonder ssl.
- Planka werd geïnstalleerd volgens de installatie-instructies voor docker compose die terug te vinden zijn op de officiële website. De installatie is via een aparte docker-compose file (`~/docker/planka/`), dus los van die voor Portainer/Mintest/Vaultwarden. Deze blijven ook gescheiden.
- ⚠️ Voor planka werd in de docker-compose file de waarde voor `restart: on-failure` zoals die in de officiële documentatie vermeld staat aangepast naar `restart: always` omdat dit anders problemen gaf. Je laat dit dus ook zo staan. Dit is wordt dus niet aanzien als fout!
 - Enkele onderdelen zijn anders omdat er geen GUI aanwezig is.
 - Extra info over planka

Gewenste eindsituatie

Outline gewenste eindsituatie:

1. Netwerk
2. Webserver (apache2)
3. Databankserver (mariadb)
4. Wordpress
5. SSH
6. Docker

Netwerk: Het toestel beschikt over internet.

Problemen op [type 3](#), [type 2](#), [type 4](#), [type 5](#),

dhcp4 stond op false dhcp4 true zetten en dan kan er via externe host gepinged worden op 192.168.56.20.

```
sudo nano /etc/netplan/01-network-manager-all.yaml
```

```
network:
  version: 2
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: true
    enp0s8:
      addresses: [192.168.56.20/24]
      dhcp4: true
      nameservers:
        addresses: []
      search: []
```

Netwerk:

Het toestel kan via externe host gepinged worden op 192.168.56.20.

Problemen op type 2 , type 5

```
C:\Users\MaMarat>ping 192.168.56.20
```

```
Pinging 192.168.56.20 with 32 bytes of data:
```

```
Reply from 192.168.56.20: bytes=32 time<1ms TTL=64
```

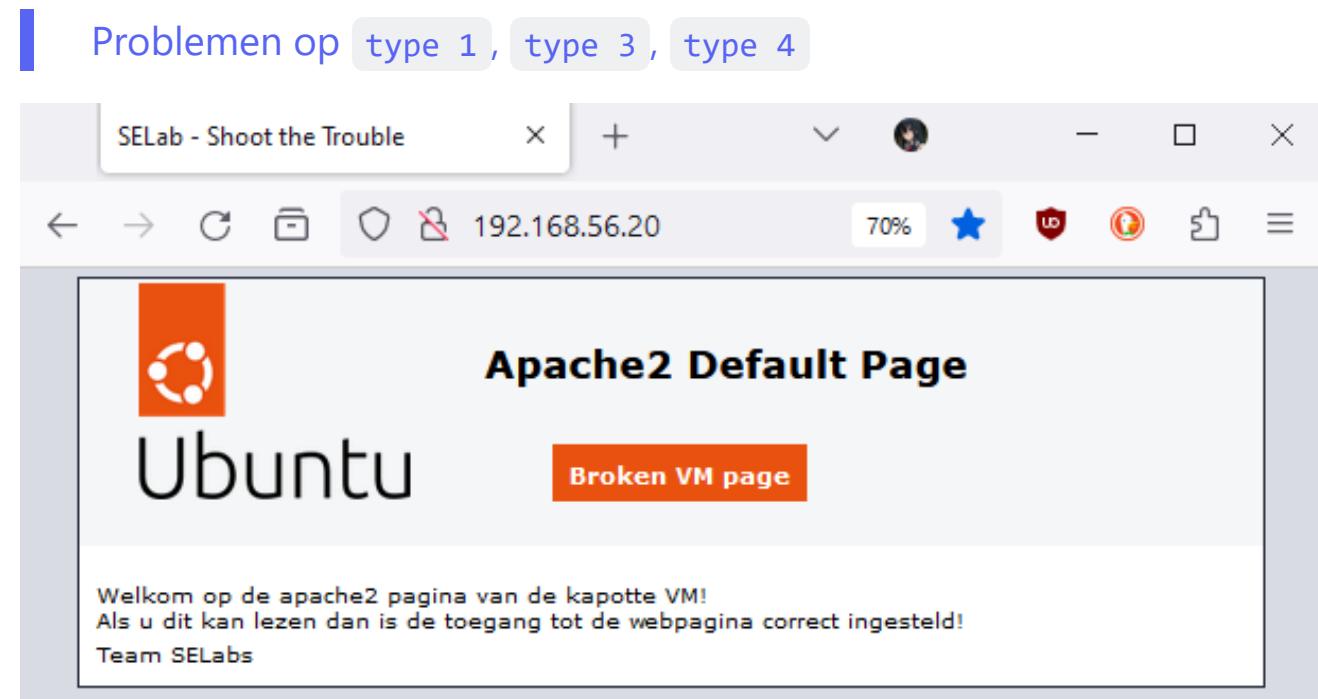
```
Ping statistics for 192.168.56.20:
```

```
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
```

```
Approximate round trip times in milli-seconds:
```

```
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

Websvcer (apache2): Websvcer bereikbaar via de browser in de hostomgeving.



Webserver (apache2): Files uploaden via FileZilla.

Problemen op type 1 , type 4 , type 5

The screenshot shows a FileZilla interface. At the top, there's a message bar with the text "Problemen op type 1 , type 4 , type 5". Below this is a tree view of a directory structure:

- www
 - html (highlighted with a blue border)
 - wordpress

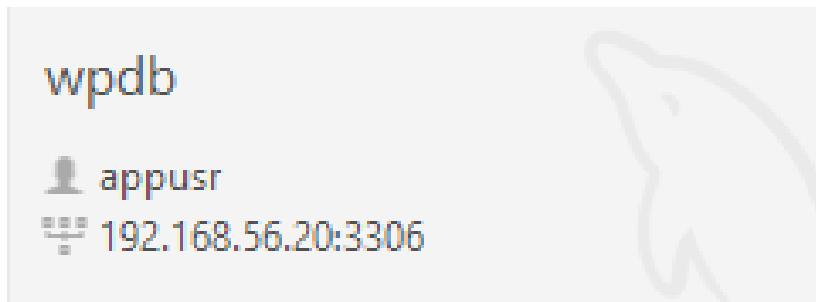
Below the tree view is a file list table:

| Filename | Filesize | Filetype | Last modified | Permi |
|------------|----------|---------------|-------------------|-------|
| .. | | | | |
| index.html | 4.690 | Firefox HT... | 16/04/2024 17:... | -rw-r |

De folder `/www/data` bestaat niet, maar bestanden kunnen overgezet worden.

Databankserver (mariadb): Databank `appdb` moet bereikbaar zijn via MySQL Workbench voor de gebruiker `appusr` met wachtwoord `letmein!`.

Problemen op [type 1](#), [type 2](#), [type 3](#), [type 4](#), [type 5](#),



Databankserver (mariadb): Moet lokaal toegankelijk zijn vanaf de VM zelf via het MySQL-commando voor de gebruiker **admin** met wachtwoord **letmein!**

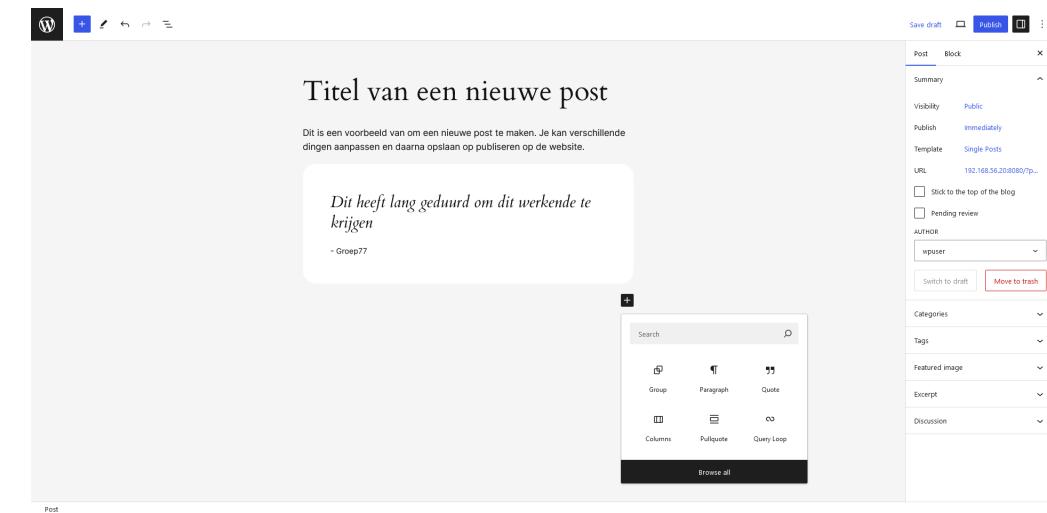
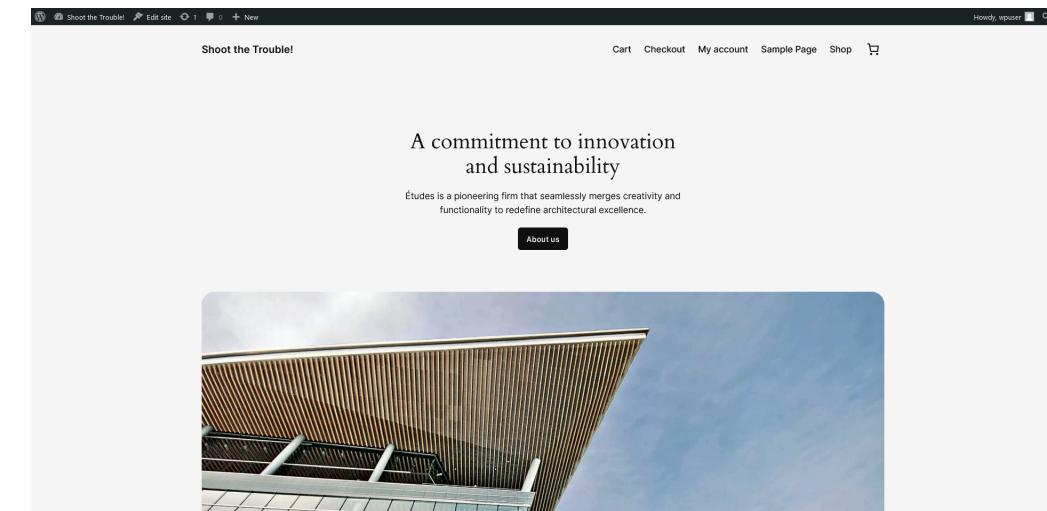
Problemen op [type 1](#), [type 4](#)

```
trouble@troubleshoot:~$ mysql -u admin -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 10
Server version: 8.0.36-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)
```

Wordpress: Bereikbaar via de browser in de hostomgeving.

voor de gebruiker wpuser en het wachtwoord letmein! en gebruikt de database wpdb.

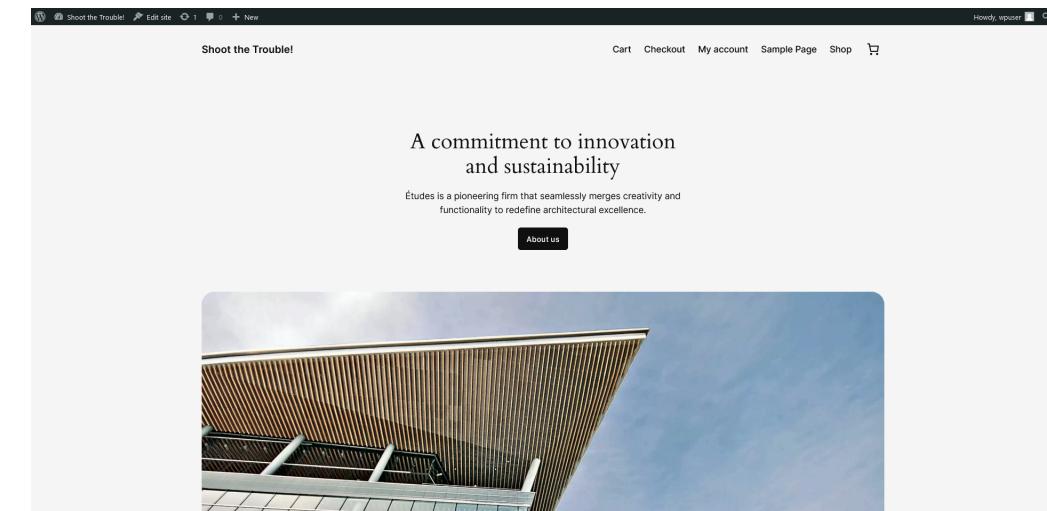
Problemen op [type 1](#), [type 2](#)



Wordpress: Een blogpost aanmaken.

voor de gebruiker wpuser en het wachtwoord letmein! en gebruikt de database wpdb.

Problemen op [type 1](#), [type 2](#), [type 5](#)



A screenshot of the WordPress post editor. The title field contains "Titel van een nieuwe post". The editor shows a rich text area with placeholder text: "Dit heeft lang geduurd om dit werkende te krijgen". Below the editor, the post content area is empty. On the right side, there's a sidebar with publishing options like "Save draft", "Publish", and "Visibility: Public". The sidebar also lists "Author: wpuser", "Categories", "Tags", "Featured image", "Excerpt", "Discussion", and "Post". At the bottom, there are buttons for "Switch to draft" and "Move to trash".

SSH: Verbinding maken

Problemen op [type 1](#), [type 3](#), [type 4](#), [type 5](#)

```
PS C:\Users\MaMarat> ssh trouble@192.168.56.20
trouble@192.168.56.20's password:
Welcome to Ubuntu 22.04.4 LTS (GNU/Linux 5.15.0-105-generic x86_64)
```

Docker: Container draaien

Problemen op type 1 , type 2

running

The screenshot shows the Portainer.io interface for managing Docker containers. The left sidebar is dark blue with white text, showing navigation options like Home, Dashboard, App Templates, Stacks, and Containers. The 'Containers' option is currently selected and highlighted in blue. The main area is titled 'Container list' and contains a table of running containers. The columns in the table are: Name, State, Filter, Quick Actions, Stack, Image, Created, IP Address, Published Ports, and Ownership. There are six containers listed:

| Name | State | Filter | Quick Actions | Stack | Image | Created | IP Address | Published Ports | Ownership |
|-------------------|---------|--------|---------------|--------|--------------------------------------|---------------------|------------|---------------------|----------------|
| minetest | running | | | docker | lscri.io/linuxserver/minetest:latest | 2024-04-16 17:13:53 | 172.18.0.4 | 30000:30000 | administrators |
| planka-planka-1 | healthy | | | planka | ghcr.io/plankanban/planka:latest | 2024-04-27 16:45:45 | 172.19.0.2 | 3000:1337 | administrators |
| planka-postgres-1 | healthy | | | planka | postgres:14-alpine | 2024-04-16 17:14:15 | 172.19.0.3 | - | administrators |
| portainer | running | | | docker | portainer/portainer-ce:latest | 2024-04-16 17:13:53 | 172.18.0.3 | 9443:9443 8000:8000 | administrators |
| vaultwarden | healthy | | | docker | vaultwarden/server:latest | 2024-04-16 17:13:53 | 172.18.0.2 | 4123:80 | administrators |

At the bottom right of the table, there is a dropdown menu set to '10' items per page.

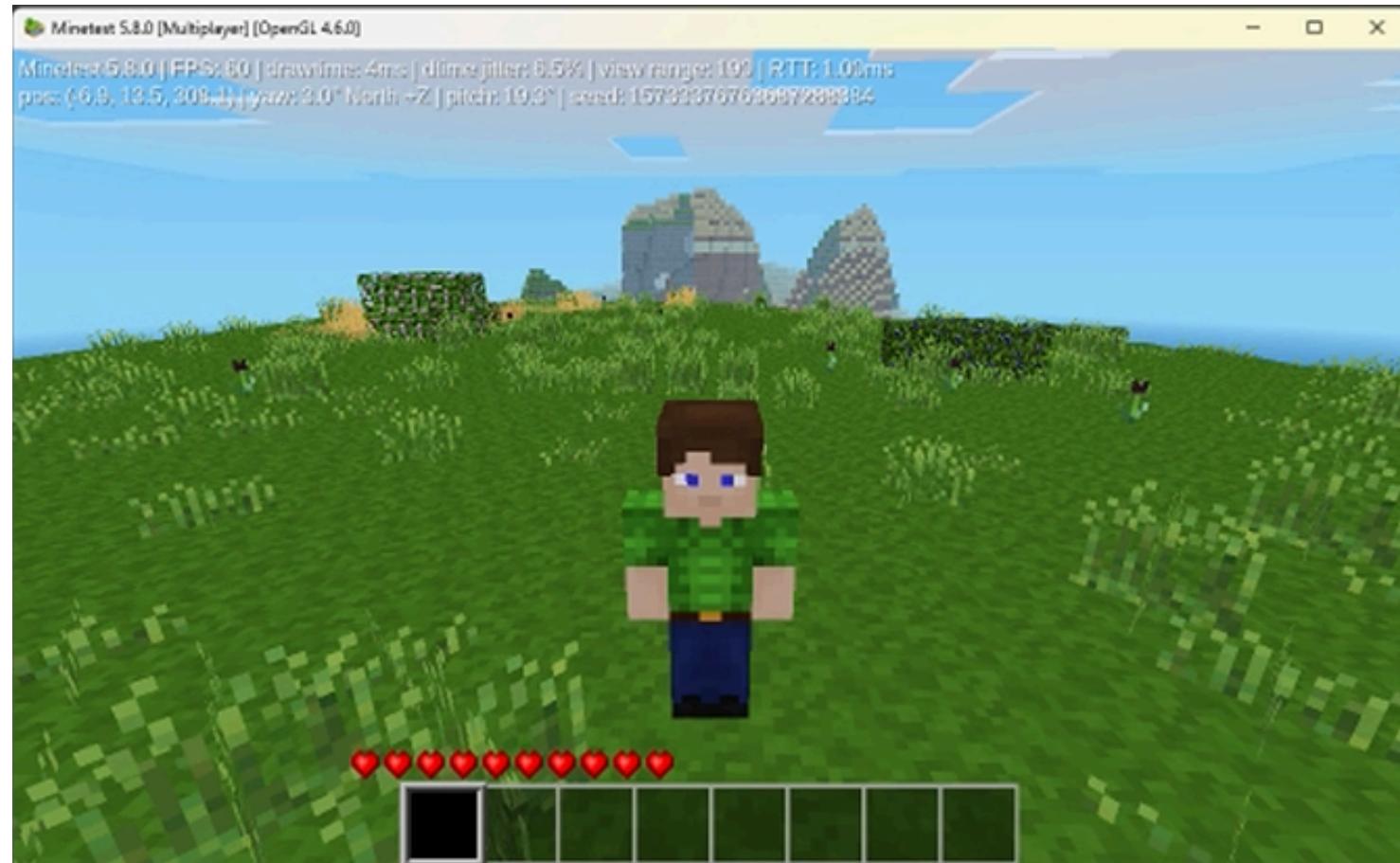
Docker: Portainer en Vaultwarden zijn extern bereikbaar

Problemen op type 1 , type 3

The screenshot shows the Vaultwarden web interface. At the top, there is a blue header bar with the logo, navigation links (Kluizen, Send, Hulpmiddelen, Rapportages, Organisaties), and a user icon. Below the header, the main content area has a title 'HoGent kluis'. On the left, there is a sidebar titled 'FILTERS' with a search bar ('Organisatieszoeker') and a list of filters: 'Alle kluizen', 'Mijn kluis', '**HoGent**' (which is selected and highlighted in blue), and 'Nieuwe organisatie'. Below this, under 'Alle Items', are listed: 'Favorieten', 'Login', 'Kaart', 'Identiteit', and 'Veilige notitie'. The main content area displays a message 'Er zijn geen items om weer te geven.' (There are no items to display.) with a magnifying glass icon over a computer monitor. A blue button '+ Nieuw item' is visible at the bottom right of this message area.

Docker: Spel joinen in Minetest

Geen problemen



Docker: Planka draait

Problemen op type 1, type 2, type 4

Inloggen bij Planka

E-mail of gebruikersnaam
troubleshoot@selabs.hogent.be

Wachtwoord
shoot

Inloggen →



← test

Members: All Labels: All

TS 2 Members: All Labels: All

ello ello

test

hallo

May 2 4:20:00

beep beep boop boop

bleep bloop blaap bliup

+ Add another card

bober

+ Add another card

+ Add another list

A screenshot of the Planka project management application interface. The main title is "test". It shows three columns of cards: "ello ello" (with sub-cards "test" and "hallo"), "beep beep boop boop" (with sub-cards "bleep bloop blaap bliup"), and "bober". Each card has a "+ Add another card" button below it. There are also "Members: All" and "Labels: All" filters at the top. The overall design is dark-themed.

Geen zorgen.
Galena is veilig terug thuis geraakt.