


Raspberry Pi

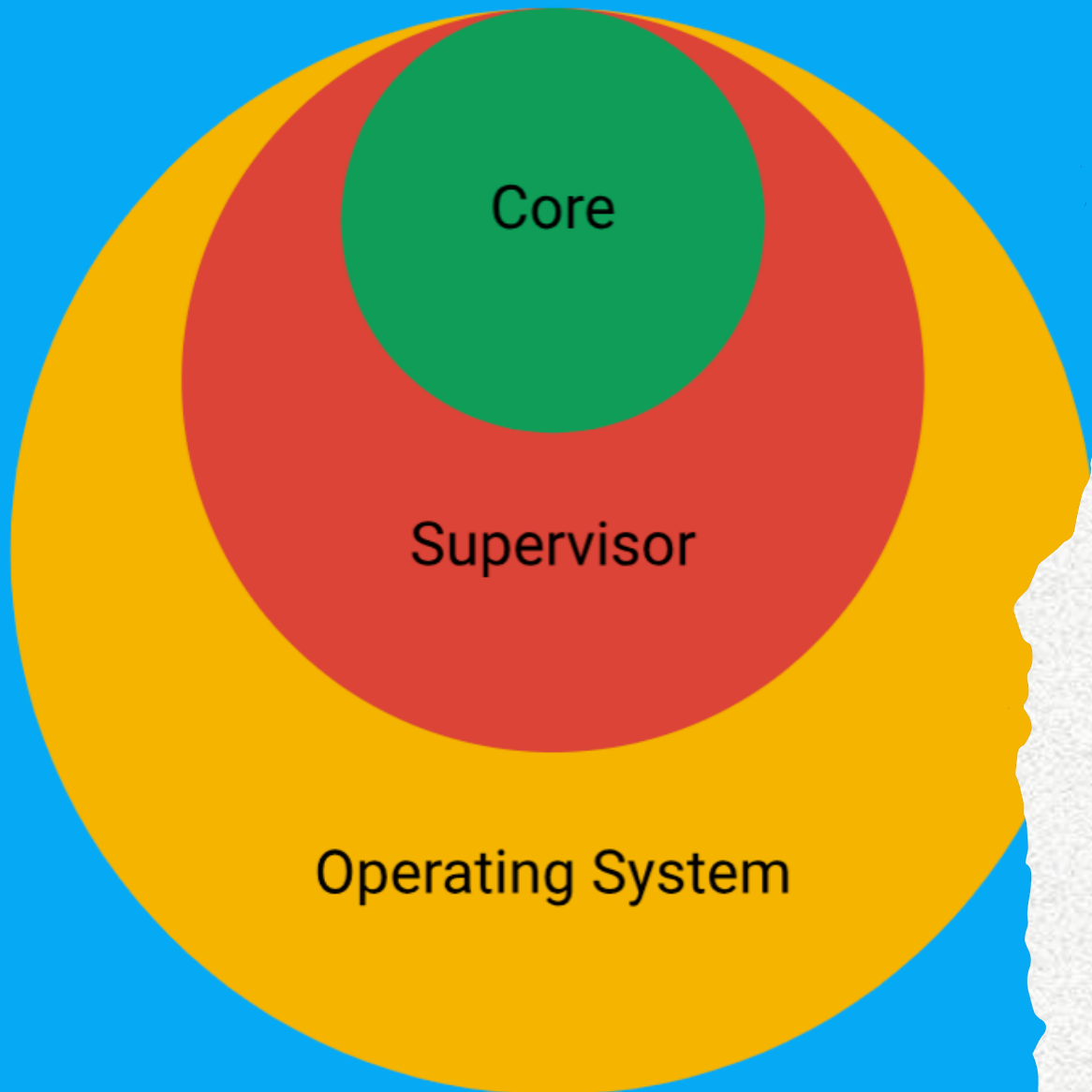
Home Assistant op de RPi in docker (2)



Agenda

- Doel van deze sessie
 - Uitleg werking Home Assistant met voorbeelden:
 - Dashboards
 - Integraties
 - Koppelen Node-RED aan Home Assistant
 - Koppelen MQTT aan Node-RED
 - Voorbeeld automatisering met Node-RED
- 

Home Assistant



Home Assistant

- Operating System is de basis Linux omgeving
- Supervisor runt de Core, maakt backups, regelt Add-ons, etc.
- Core is de interface naar de gebruiker
 - Dit is de docker variant



Mqtt Mosquitto

- Gebruiker en wachtwoord maken
 - Gebruik mosquitto-passwd commando in een docker container

```
docker exec -it mosquito sh  
mosquitto_passwd -c /mosquito/config/pwfile mqtt_user
```

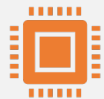
```
vi /mosquito/config/mosquito.conf
```

```
allow_anonymous false  
password_file /mosquito/config/pwfile
```





Toevoegen MQTT integratie



Ga naar Instellingen -> Apparaten en diensten



Kies rechtsonder voor 'Integratie toevoegen'



Type MQTT, klik op MQTT



Vul broker (localhost of IP adres), gebruikersnaam en wachtwoord in



Test publiceer een bericht



Koppelen Node-RED aan Home Assistant

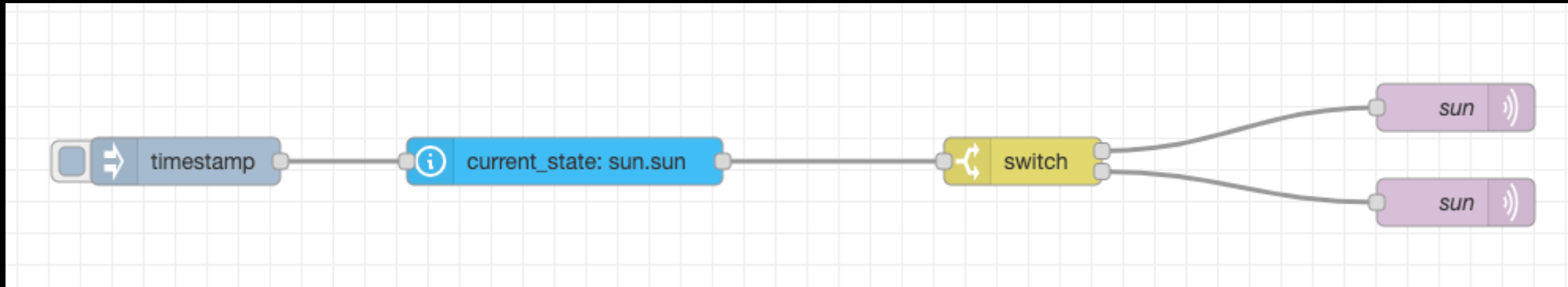
- Aanmaken Node-RED token in Home Assistant
- Toevoegen HA websocket palette in Node-RED



Automatiseringen met Node-RED

Voorbeeld flows in Node-RED





Publiceer de zon-status naar een MQTT topic

Opruimen

- `docker compose down`
- `docker rm -f $(docker ps -a -q)`
- `docker volume rm $(docker volume ls -q)`