

1. Setup en configuratie van grafana server

1.1 Installatie en Configuratie van InfluxDB

Installatie van InfluxDB:

```
sudo apt update  
sudo apt install influxdb
```

Start de InfluxDB-service:

```
sudo systemctl start influxdb  
sudo systemctl enable influxdb
```

Configuratie van InfluxDB:

```
influx  
create database plant10  
create user gebruikersnaam with password 'wachtwoord'
```

1.2 Toegang tot Grafana:

Verifieer het IP-adres van je Raspberry Pi:

Zorg ervoor dat je het juiste IP-adres van je Raspberry Pi kent. Dit kun je meestal vinden door in te loggen op de router of door de volgende commandoregel op de Raspberry Pi zelf uit te voeren:
hostname -I

Open een webbrowser op je computer:

Dit kan Chrome, Firefox, Edge, Safari of een andere webbrowser zijn.

Navigeer naar Grafana:

Typ het IP-adres van je Raspberry Pi gevolgd door de poort 3000 in de adresbalk van je webbrowser. Bijvoorbeeld:
http://192.168.1.254:3000

Login op Grafana:

Je zou nu het Grafana inlogscherf moeten zien. Log in met de standaard gebruikersnaam en wachtwoord
(meestal **admin / admin** bij de eerste keer inloggen).

1.3 InfluxDB toevoegen als een gegevensbron in Grafana:

Ga naar Configuration > Data Sources > Add data source

Kies InfluxDB

Vul de URL in (bijv. http://localhost:8086)

Database: plant10

Vul de gebruikersnaam en wachtwoord in

1.4 Creëren van Dashboards in Grafana

Nieuw Dashboard maken:

Ga naar Create > Dashboard

Paneel toevoegen:

Klik op Add new panel

Kies de juiste metingen en visualisaties (bijv. temperatuur, luchtvochtigheid)

Configureer de grafiekinstellingen naar wens