

Prometheus Exporter für eine Web-API

Description

In diesem Artikel zeige ich kurz ein **Python-Skript**, welches einen Prometheus-Exporter für eine Web-API bereitstellt. Damit sind wir in der Lage Daten, die über eine API ausgeliefert worden, in unsere Prometheus-Datenbank zu importieren.

Für das Skript werden die Python-Pakete **flask** und **requests** benötigt. Diese können mit dem folgenden Befehl auf unserem System installiert werden:

```
pip install requests
pip install flask
```

Sobald das installiert ist, können wir das folgende Skript verwenden und noch ein bisschen auf unsere Bedürfnisse anpassen:

```
from flask import Flask, Response
import requests

app = Flask(__name__)

def fetch_temperature():
    response = requests.get("http://<ip-adresse>/single1")
    temp = float(response.text.strip().replace("°C", "").replace(",", "."))
    return temp

@app.route('/metrics')
def metrics():
    temperature = fetch_temperature()
    return Response(f"# HELP sensor_temperature Temperature in Celsius\n"
# TYPE sensor_temperature gauge\nsensor_temperature {temperature}\n", mimetype=
"text/plain")

if __name__ == '__main__':
    app.run(host='0.0.0.0', port=9876)
```

In meinem Anwendungsfall wurde das Skript verwendet, um die Temperatur eines W&T Thermometers anzuzeigen.

Im Anschluss brauchen wir nur noch das Skript ausführen. Das Skript wird in einer Schleife offen gehalten und stellt dann den eigenen kleinen Webserver bereit.

Category

1. Development
2. Python

Date Created

10.02.2025

Author

administrator