

AppDynamics Python Agent installeren

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[Stap 1: Installeer de Agent en bereid de code voor](#)

[Stap 2: Dockerfile instellen](#)

[Stap 3: Docker Compose File](#)

[Verifiëren](#)

[Stap 1: Bouwen en uitvoeren](#)

[Stap 2: Ga naar AppDynamics Dashboard](#)

[Problemen oplossen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Meer hulp nodig?](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u een eenvoudige Python Flask-toepassing instrumenteert met de AppDynamics Python Agent in een Docker-container.

Voorwaarden

Vereisten

- Docker en Docker Compose geïnstalleerd
- Een AppDynamics Controller (SaaS of On-Prem)
- Toegangsreferenties (accountnaam, toegangscode, controllerhost)
- Een AppDynamics-licentie met ondersteuning voor Python-agents
- Een werkende toepassing of gebruik de toepassing die aanwezig is in de GitHub-link vanuit de sectie Gerelateerde informatie

Gebruikte componenten

- Python: 3,9
- AppDynamics Python Agent: 25.6

- Base Docker Image: python: 3.9-slim (op basis van Debian)
- Platform: linux/amd64 (om compatibiliteit met AppDynamics-binaries te garanderen als u op ARM MAC-machine draait)

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

De AppDynamics Python-agent instrueert uw app door uw Python-toegangspunt te starten via een wrapper-betaalagent. De agent verzamelt telemetrie op HTTP-verzoeken, functietijden en fouten en rapporteert deze aan de AppDynamics-controller.

Configureren

Stap 1: Installeer de Agent en bereid de code voor

app.py

```
from flask import Flask
import os

app = Flask(__name__)

@app.route("/")
def hello():
    return "Hello World!";

if __name__ == "__main__":
    port = int(os.environ.get("PORT", 3000))
    app.run(debug=True, host='0.0.0.0', port=port)
```

appdynamics.cfg

```
[controller-info]
host=your-controller-url
port=443
ssl=true
account=your-account-name
accesskey=your-access-key
application=Hello_World_Python
tier=Hello_World_Python_Tier
node=Hello_World_Python_Node
```

Stap 2: Dockerfile instellen

```
FROM --platform=linux/amd64 python:3.9-slim
ENV APPD_AGENT_VERSION=25.6.0.7974
COPY . /app
WORKDIR /app
RUN chmod +x ./app.py
RUN pip install -U "appdynamics==${APPD_AGENT_VERSION}" -r requirements.txt
CMD pyagent run -c appdynamics.cfg -- python ./app.py
```

Stap 3: Docker Compose File

```
version: "2"

services:
  apps:
    build:
      context: .
    image: python-flask-appdynamics-demo
    platform: linux/amd64
    ports:
      - "3000:3000"
```

Verifiëren

Stap 1: Bouwen en uitvoeren

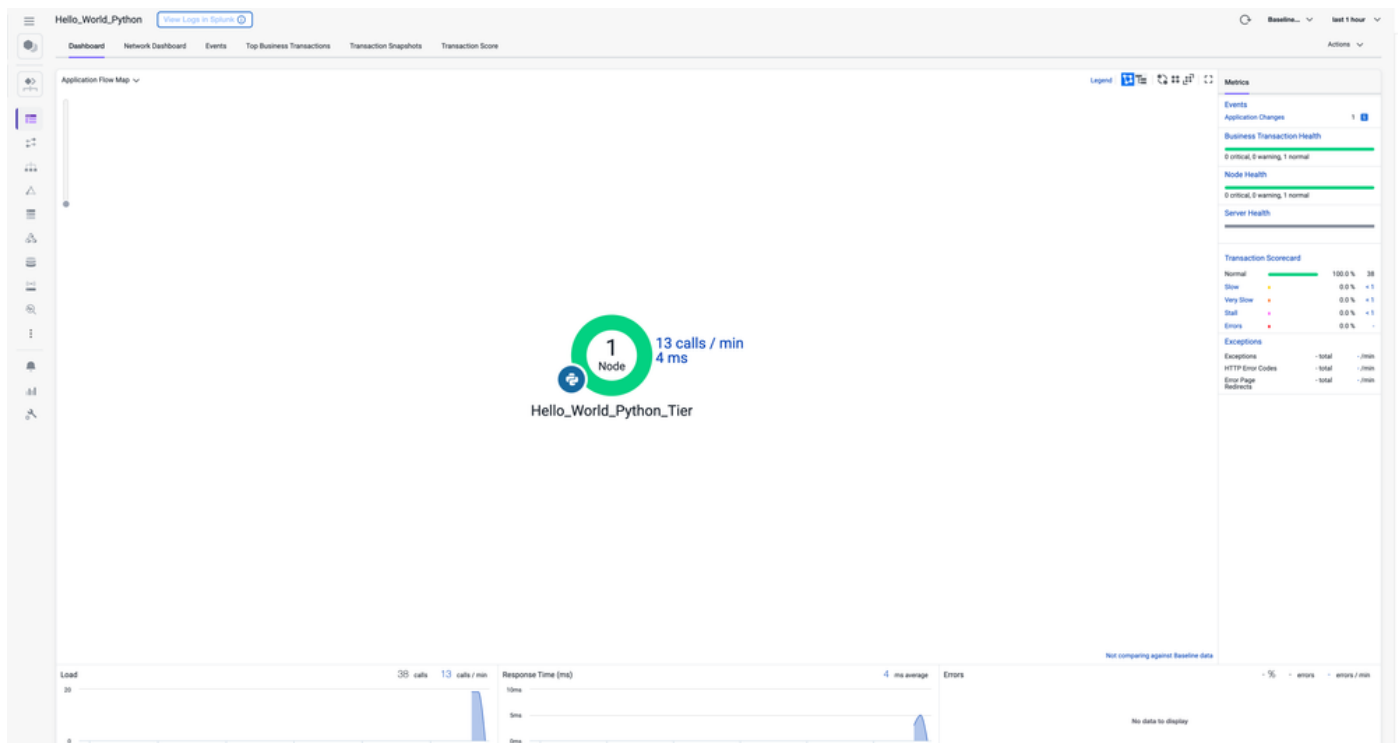
```
docker build --no-cache -t python-flask-appdynamics-demo .
```

```
docker run -p 3000:3000 python-flask-appdynamics-demo
```

- Lading op de toepassing toepassen

Stap 2: Ga naar AppDynamics Dashboard

- Meld u aan bij uw AppDynamics-controller.
- Navigeer naar Toepassingen > Hello_World_Python.
- Zoek naar statistieken en stroomkaarten binnen 5 minuten.



Problemen oplossen

uitgeven	Mogelijke oorzaak	resolutie
App niet zichtbaar in dashboard	Verkeerde toegangssleutel of controllerinformatie	Appdynamics.cfg-referenties controleren
AppDynamics logt niet	Betaalagent niet geactiveerd	Controleer of CMD Pyagent Run gebruikt ...

Gerelateerde informatie

[AppDynamics-documentatie](#)

[De Python Agent installeren](#)

[GitHub Python AppDynamics Demo](#)

Meer hulp nodig?

Als u een vraag hebt of problemen ondervindt, kunt u [een](#) supportticket maken met de volgende gegevens:

- Foutdetails of schermafbeelding: Geef een specifieke foutmelding of een schermafbeelding

van het probleem.

- Gebruikte opdracht: geef de exacte opdracht op die u hebt uitgevoerd toen het probleem zich voordeed.
- Logs van Python-agent: Geef de agentlogs op van `/tmp/appd/*/logs/` als deze gegenereerd zijn.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.