# AppDynamics Python لماع تيبثت

## تايوتحملا

<u>ةمدقملا</u>

<u>ةيساسألا تابلطتملا</u>

<u>تابلطتملا</u>

<u>ةمدختسملا تانوكملا</u>

<u>ةىساسأ تامولعم</u>

<u>نىوكتلا</u>

<u>ةيجمربلا تاميلعتلا دادعاو ليكولا تيبثت :1 ةوطخلا</u>

Dockerfile دادع ا :2 ةوطخلا

<u>Docker نېوكت فالم :3 قوطخلا</u>

<u>ةحصلا نم ققحتلا</u>

<u>ليغش تلاو ءاش نالا :1 ةوطخلا</u>

AppDynamics تامول عم ة حول ي ال الق ت ن ال ا 3 قوط خ ال

اه حال ص او عاط خأل ا ف اش ك ت س ا

<u>ةلص تاذ تامولعم</u>

<u>؟ةدعاسملا نم ديزم يل إجاتحت له</u>

## ةمدقملا

لماع مادختساب يساسأ Python Flask قيبطت ليغشت ةيفيك دنتسملا اذه حضوي AppDynamics Python قيواح لخاد Docker.

# ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

- تبثم Docker و Docker
- مكحت ةدحو On-Prem) ماكحت والمجاو On-Prem
- (مكحتلا ةدحو فيضمو لوصولا حاتفمو باسحلا مسا) لوصولا دامتعا تانايب
- ليكو معد نمضتي يذلا AppDynamics صيخرت
- تاذ تامولعملا مسق نم GitHub طابترا يف دوجوملا قيبطتلا مدختساً وألماع قيبطت قلصلا

### ةمدختسملا تانوكملا

- 3.9 :نوثياب
- لماع AppDynamics Python: 25.6

- تانايبلا ىلع مئاق) 3.9 ةبسنب كمسلا ليلق:نوثيب يساسألا مداخلا ةروص (ةيئانثلا)
- تنك اذإ AppDynamics تايئانث عم قفاوتلا نامضل) Linux/AMD64 تايئانث عم قفاوتلا ماظنلا ARM MAC)

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنا مت. تناك اذا .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

# ةيساسأ تامولعم

قيرط نع كب صاخلا قيبطتلا زيهجتب AppDynamics Python ليمعلا جمانربلا موقي تانايب عيمجتب لماعلا موقي .نمضم يرارح طيسو لالخ نم Python لاخدا قطقن ليغشت تانايب عيمجتب لماعلا موقي مث ،ءاطخألاو فئاظولا تاتيقوتو HTTP تابلط يف مادختسالا عبتت قدحو يلا اهغالباب موقي مث ،ءاطخألاو فئاظولا تاتيقوتو AppDynamics.

## نىوكتلا

ةيجمربلا تاميلعتلا دادعاو ليكولا تيبثت: 1 ةوطخلا

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

#### ادعا :2 قوطخلا Dockerfile

```
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
```

### Docker نىوكت فلم :3 ةوطخلا

```
version: "2"

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

# ةحصلا نم ققحتلا

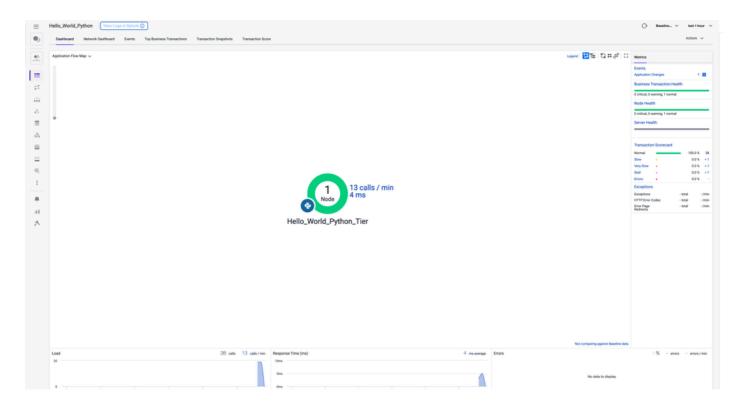
### ليغشتلاو ءاشنإلاا :1 ةوطخلا

```
docker build --no-cache -t python-flask-appdynamics-demo .
docker run -p 3000:3000 python-flask-appdynamics-demo
```

قىبطتالا ىلع لمحلا قىبطت

### AppDynamics تامولعم ةحول يل القتنالا :2 ةوطخلا

- مكحت قدحو ىل الوخدل اليجستب مق AppDynamics.
- تاقىبطتالا كال القتنا > Hello\_World\_Python.
- قئاقد 5 نوضغ يف قفدتال طئارخو تاسايقال نع ثحبا.



# اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

ةلأسم	لمتحملا ببسلا	رارق
ةحول يف رهاظ ريغ قيبطتلا تامولعملا		دامتعا تانايب نم ققحتلا appdynamics.cfg
AppDynamics ليجست متي ال	يرارح لماع ليغشت متي مل	ناك اذإ امم ققحتلا يرارح لماع ليغشت مدختسي 

# ةلص تاذ تامولعم

AppDynamics قئاثو

Python لماع تيبثت

# ؟ةدعاسملا نم ديزم ىلإ جاتحت له

:ليصافتلا هذهب معد ططخم ءاشنإ يجري ،لكاشم تهجاو وأ لاؤس كيدل ناك اذإ

ة شاش ة طقل وأ ةددحم أطخ ةلاسر ريفوتب مق: قشاشلا قطقل وأ أطخلا ليصافت

ةلكشملل.

- . قلكشملا ثودح دنع هليغشتب موقت تنك يذلا ددحملا رمألا ددح :مدختسملا رمألاً •
- . اهؤاشنا مت اذا /tmp/appd/\*/log/ نم ليكول تالجس ريفوتب مق Python: لَيكُو تالجس الجس

ةمجرتلا هذه لوح

تمهرت Cisco تا الرمستنع باستغام مهووة من التقن وات الآلية تالولية والرسبين في همود أنعاء الوالم والربشبين في هميد أنعاء الوالم والربشبين في هميو أنعاء الوالم والمتابين في المعالفة أن أفضل تمهرت أن تفون عقوقة طما وتام الفات وتواد المعالفية أن أفضل تمهرت التوالية التولية المالية المالية