

安裝AppDynamics Python代理

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[設定](#)

[步驟 1:安裝代理並準備代碼](#)

[步驟 2:Dockerfile安裝程式](#)

[步驟 3:Docker撰寫檔案](#)

[驗證](#)

[步驟 1:構建和運行](#)

[步驟 2:轉到AppDynamics儀表板](#)

[疑難排解](#)

[相關資訊](#)

[需要進一步協助？](#)

簡介

本文介紹如何使用Docker容器中的AppDynamics Python代理來檢測基本的Python Flask應用程式。

必要條件

需求

- 已安裝Docker和Docker Compose
- AppDynamics控制器 (SaaS或內部部署)
- 訪問憑據 (帳戶名稱、訪問金鑰、控制器主機)
- 包含Python代理支援的AppDynamics許可證
- 工作應用程式或使用「相關資訊」部分的GitHub連結中提供的應用程式

採用元件

- Python:3.9
- AppDynamics Python代理 : 25.6
- 基本Docker映像 : python:3.9-slim (基於Debian)
- 平台:linux/amd64 (如果您在ARM MAC電腦上運行，請確保與AppDynamics二進位制檔案相

容)

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

AppDynamics Python代理通過包裝程式pyagent啟動Python入口點來監控您的應用。代理將收集有關HTTP請求、函式計時和錯誤的遙測資料，並將其報告給AppDynamics控制器。

設定

步驟 1:安裝代理並準備代碼

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
```

步驟 2:Dockerfile安裝程式

```
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
```

步驟 3: Docker 撰寫檔案

```
version: "2"
```

```
services:
```

```
  apps:
```

```
    build:
```

```
      context: .
```

```
    image: python-flask-appdynamics-demo
```

```
    platform: linux/amd64
```

```
    ports:
```

```
      - "3000:3000"
```

驗證

步驟 1: 構建和運行

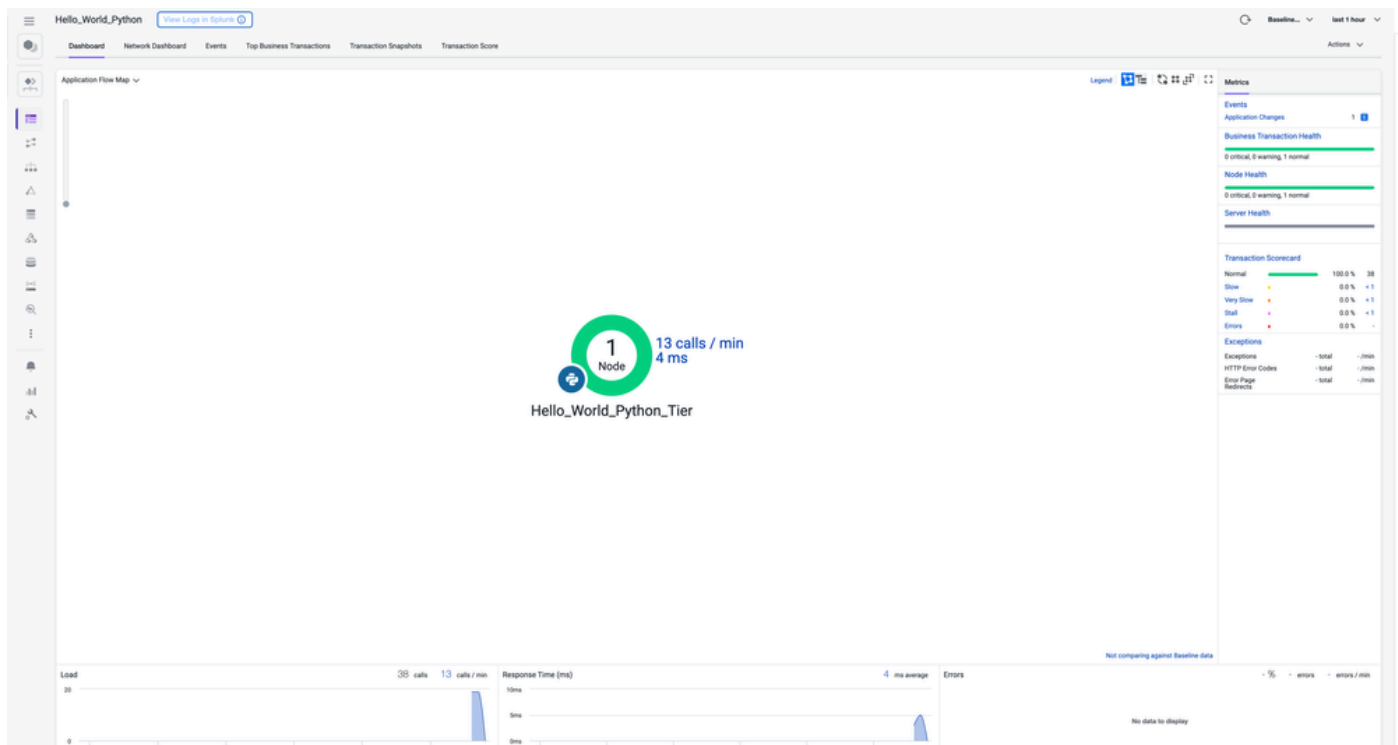
```
docker build --no-cache -t python-flask-appdynamics-demo .
```

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

- 在應用程式上應用負荷

步驟 2: 轉到 AppDynamics 儀表板

- 登入到您的 AppDynamics 控制器。
- 導覽至 Applications > Hello_World_Python。
- 在 5 分鐘內查詢度量和流圖。



疑難排解

問題	可能起因	解析
未在儀表板中顯示應用	錯誤的訪問金鑰或控制器資訊	檢查appdynamics.cfg憑據
AppDynamics未記錄	未觸發Pyagent	檢查CMD是否使用pyagent run ...

相關資訊

[AppDynamics文檔](#)

[安裝Python代理](#)

[GitHub Python AppDynamics演示](#)

需要進一步協助？

如果您遇到問題或遇到問題，請建立包含以下詳細資訊的[asupport](#)票證：

- 錯誤詳細資訊或螢幕截圖：提供特定錯誤消息或問題的螢幕截圖。
- 使用的命令：指定發生問題時正在運行的確切命令。
- Python代理日誌：如果生成，則從/tmp/appd/*/logs/提供代理日誌。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。