

安装AppDynamics Python代理

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[步骤 1：安装代理并准备代码](#)

[步骤 2：Dockerfile设置](#)

[步骤 3：Docker合成文件](#)

[验证](#)

[步骤 1：构建和运行](#)

[步骤 2：转到AppDynamics仪表板](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

[需要进一步的帮助？](#)

简介

本文档介绍如何使用Docker容器中的AppDynamics Python代理来检测基本的Python Flask应用程序。

先决条件

要求

- 已安装Docker和Docker Compose
- AppDynamics控制器（SaaS或内部部署）
- 访问凭证（帐户名称、访问密钥、控制器主机）
- 包含Python代理支持的AppDynamics许可证
- 正在运行的应用程序或使用“相关信息”部分中GitHub链接中的应用程序

使用的组件

- Python:3.9
- AppDynamics Python代理：25.6
- 基础Docker映像：python:3.9-slim（基于Debian）

- 平台：linux/amd64 (如果您在ARM MAC计算机上运行，请确保与AppDynamics二进制文件兼容)

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始 (默认) 配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

背景信息

AppDynamics Python代理通过包装pyagent启动Python入口点来检测您的应用。代理收集有关HTTP请求、功能计时和错误的遥感勘测，并将其报告给AppDynamics控制器。

配置

步骤 1：安装代理并准备代码

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
```

步骤 2：Dockerfile设置

```
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
```

步骤 3 : Docker合成文件

```
version: "2"
```

```
services:
```

```
  apps:
```

```
    build:
```

```
      context: .
```

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

```
      platform: linux/amd64
```

```
      ports:
```

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

验证

步骤 1 : 构建和运行

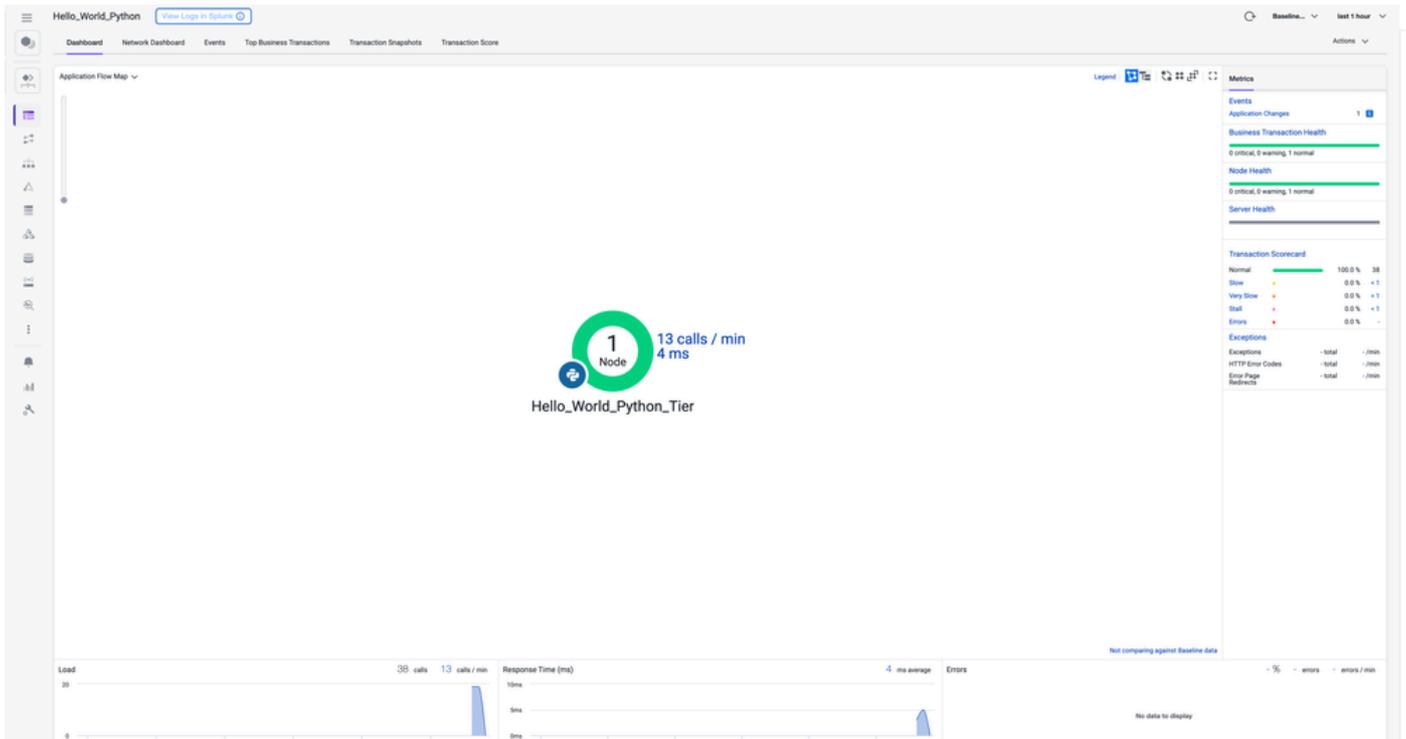
```
docker build --no-cache -t python-flask-appdynamics-demo .
```

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

- 在应用程序上应用负载

步骤 2 : 转到AppDynamics仪表板

- 登录到您的AppDynamics控制器。
- 导航至Applications > Hello_World_Python。
- 在5分钟内查找指标和流图。



故障排除

问题	可能的原因	分辨率
应用未显示在控制面板中	错误的访问密钥或控制器信息	检查appdynamics.cfg凭据
AppDynamics未日志记录	未触发PYAGENT	检查CMD是否使用pyagent run ...

相关信息

[AppDynamics文档](#)

[安装Python代理](#)

[GitHub Python AppDynamics演示](#)

需要进一步的帮助？

如果您遇到问题或遇到问题，请使用以下详细信息创建[asupport](#)票证：

- 错误详细信息或屏幕截图：提供特定错误消息或问题的屏幕截图。
- 使用的命令：指定发生问题时正在运行的确切命令。
- Python代理日志：如果生成，请从/tmp/appd/*/logs/提供代理日志。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。