

在RHEL上安装AppDynamics Apache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](#)

[步骤 2：在Apache中嵌入配置](#)

[步骤 3：重新启动HTTPD](#)

[验证](#)

[步骤 1：启动你的应用](#)

[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

本文档介绍如何在具有示例应用的Red Hat Enterprise Linux系统上安装AppDynamics Apache Web Server代理。

先决条件

要求

- 在RHEL上运行的Apache HTTP服务器(httpd)或容器化Apache服务
- 用于安装和配置的Root或Sudo访问权限
- 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Apache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

- 操作系统:RHEL 8.x

- Apache HTTP服务器:2.4
- AppDynamics Apache代理:24.x (Linux 64位)
- 可选工具:用于自动化的Docker、Bash脚本

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

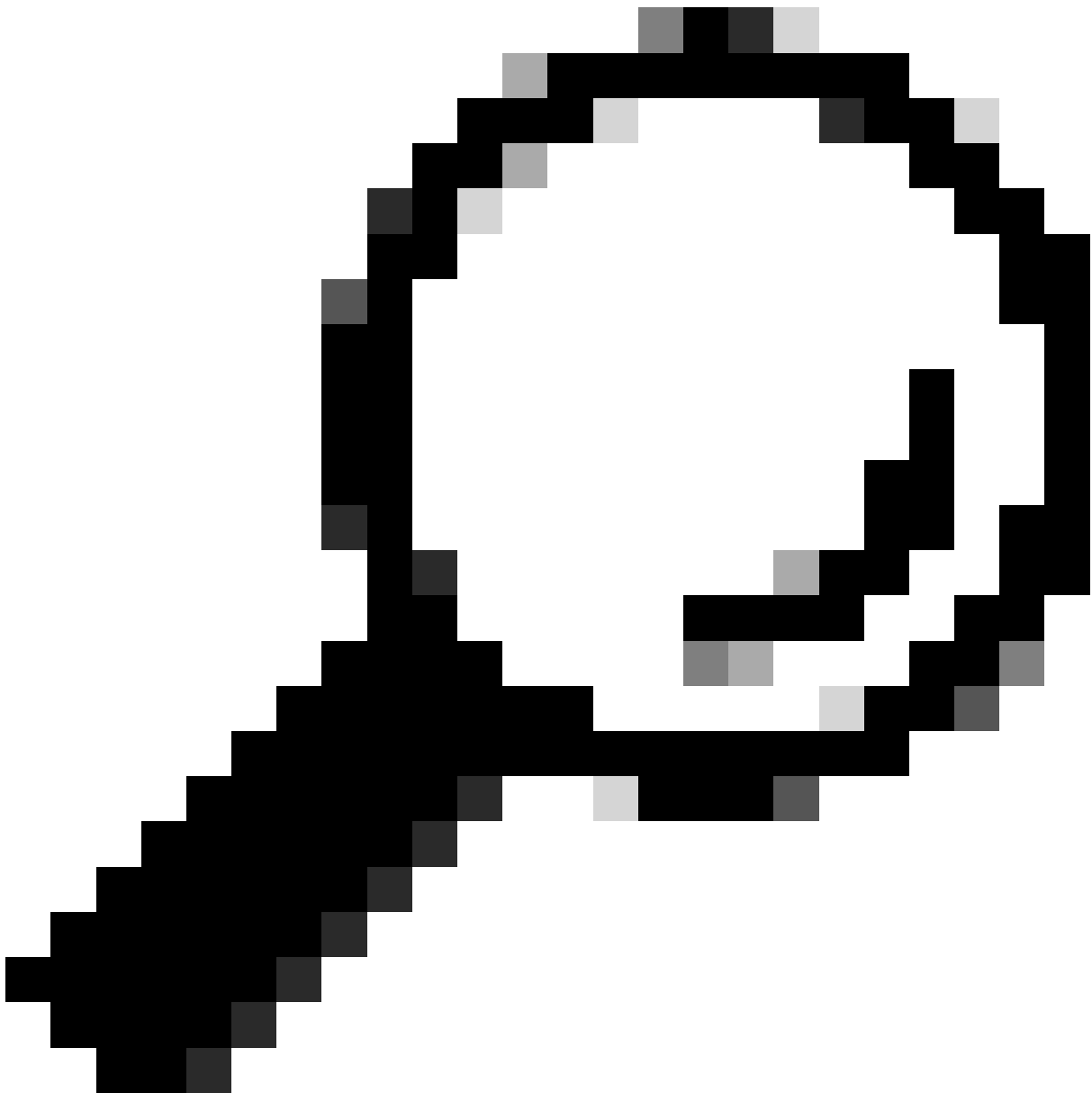
AppDynamics Apache代理允许查看传入的HTTP请求，并将事务关联标头传播到后端层，例如Java或Node.js代理。此设置对于观察分布式架构中的完全事务可跟踪性特别有用。

配置

步骤 1：安装代理

- 访问[AppDynamics下载。](#)
- 选择Web Server Agent for Linux 64位。
- 将.tgz存档下载到目标服务器或Docker生成上下文。

步骤 2：在Apache中嵌入配置



提示：确保使用正确的值更改代码段的详细信息。

```
# Loading AppD agent SDK
LoadFile /opt/appdynamics-sdk-native/sdk_lib/lib/libzmq.so.5
LoadFile /opt/appdynamics-sdk-native/sdk_lib/lib/libappdynamics_native_sdk.so

# Loading the AppD agent shared library for Apache 2.4
LoadModule appdynamics_module /opt/appdynamics-sdk-native/WebServerAgent/Apache/libmod_appdynamics.so

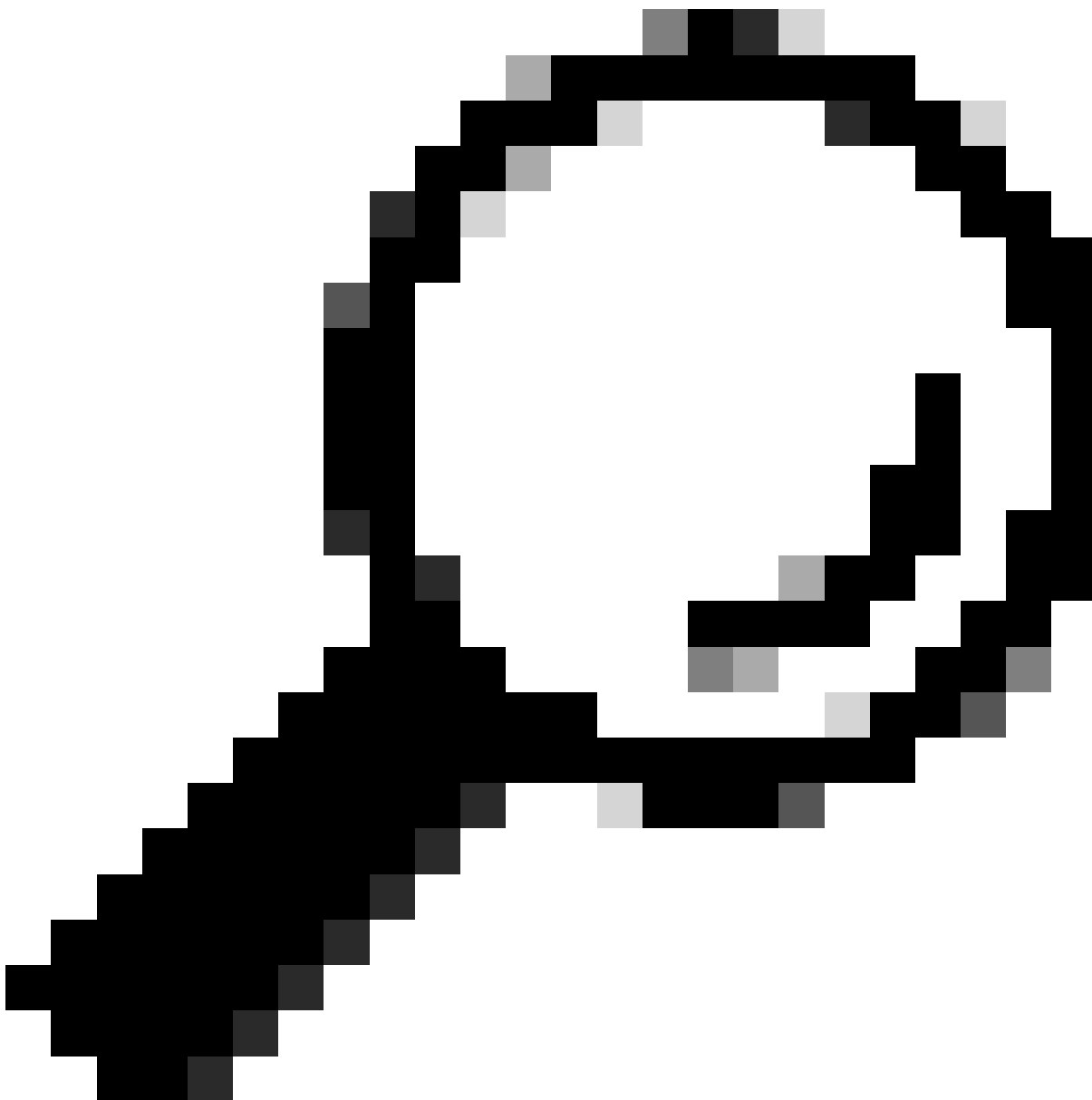
# Set agent settings here
# Hostname or IP of the AppD controller (using provided controller)
AppDynamicsControllerHost "XXXX"
# AppD account name
AppDynamicsAccountName "XXXX"
# AppD access key
AppDynamicsAccessKey "XXXX"
# Application name
```

```
AppDynamicsApplication "XXXX"
# Tier name
AppDynamicsTier "XXXX"
# Node name
AppDynamicsNode "XXXX"

# Enabling web server monitoring
AppDynamicsEnabled ON
# Port to connect with the controller
AppDynamicsControllerPort 443
# Setting SSL on
AppDynamicsControllerSSL ON
# Enabling auto-launch of the appD proxy
AppDynamicsLaunchProxy ON
```

然后更新Apache的主配置以包含此文件：

```
echo "Include conf.d/appdynamics_agent.conf" >> /etc/httpd/conf/httpd.conf
```



提示：示例Dockerfile。请参阅Github链接，从“相关信息”获取完整的示例应用。如果使用任何其他版本的Apache AppDynamics代理，则需要相应地修改Dockerfile。

#Sample Dockerfile

```
# Start from the Red Hat Universal Base Image with Apache httpd 2.4
FROM --platform=linux/amd64 registry.access.redhat.com/ubi8/httpd-24

# installed required software
USER root
RUN dnf -y update
RUN dnf -y install tar wget nano net-tools procps

# (Optional) Copy your custom web content into the default document root.
COPY index.html /var/www/html/index.html
```

```
# Disable the SSL configuration for testing currently. Import the certificate if using SSL
#(rename it so it won't be loaded)
RUN mv /etc/httpd/conf.d/ssl.conf /etc/httpd/conf.d/ssl.conf.disabled

# Add ServerName directive to suppress the warning
RUN echo "ServerName localhost" >> /etc/httpd/conf/httpd.conf

# AppDynamics configuration
# Copying the custom config file for AppD agent
COPY ./appdynamics_agent.conf /etc/httpd/conf/appdynamics_agent.conf

# Expose HTTP port 8080
EXPOSE 8080

WORKDIR /appd

#Copy the agent files
COPY ./appdynamics-sdk-native-nativeWebServer-64bit-linux-24.11.0.2449.tgz ./

# Extracting the file downloaded
RUN tar -xzf appdynamics*.tgz -C /opt

# Specifying the path for the required libraries
#ENV LD_LIBRARY_PATH="/opt/appdynamics-sdk-native/sdk_lib/lib/"
ENV LD_LIBRARY_PATH="/opt/appdynamics-sdk-native/sdk_lib/lib:$LD_LIBRARY_PATH"

# Including the appdynamics config file into the original httpd configuration
RUN echo "Include /etc/httpd/conf/appdynamics_agent.conf" >> /etc/httpd/conf/httpd.conf

# Running apache agent installation script
RUN /opt/appdynamics-sdk-native/install.sh

# Running the httpd server in foreground
CMD ["/usr/sbin/httpd", "-DFOREGROUND"]
```

步骤 3：重新启动HTTPD

如果在服务器上运行，请重新启动httpd进程（对于Docker），在使用该代理启动apache时，会小心启动容器。

```
sudo systemctl restart httpd
```

验证

步骤 1：启动你的应用

在浏览器中访问您的Apache服务器：

http://

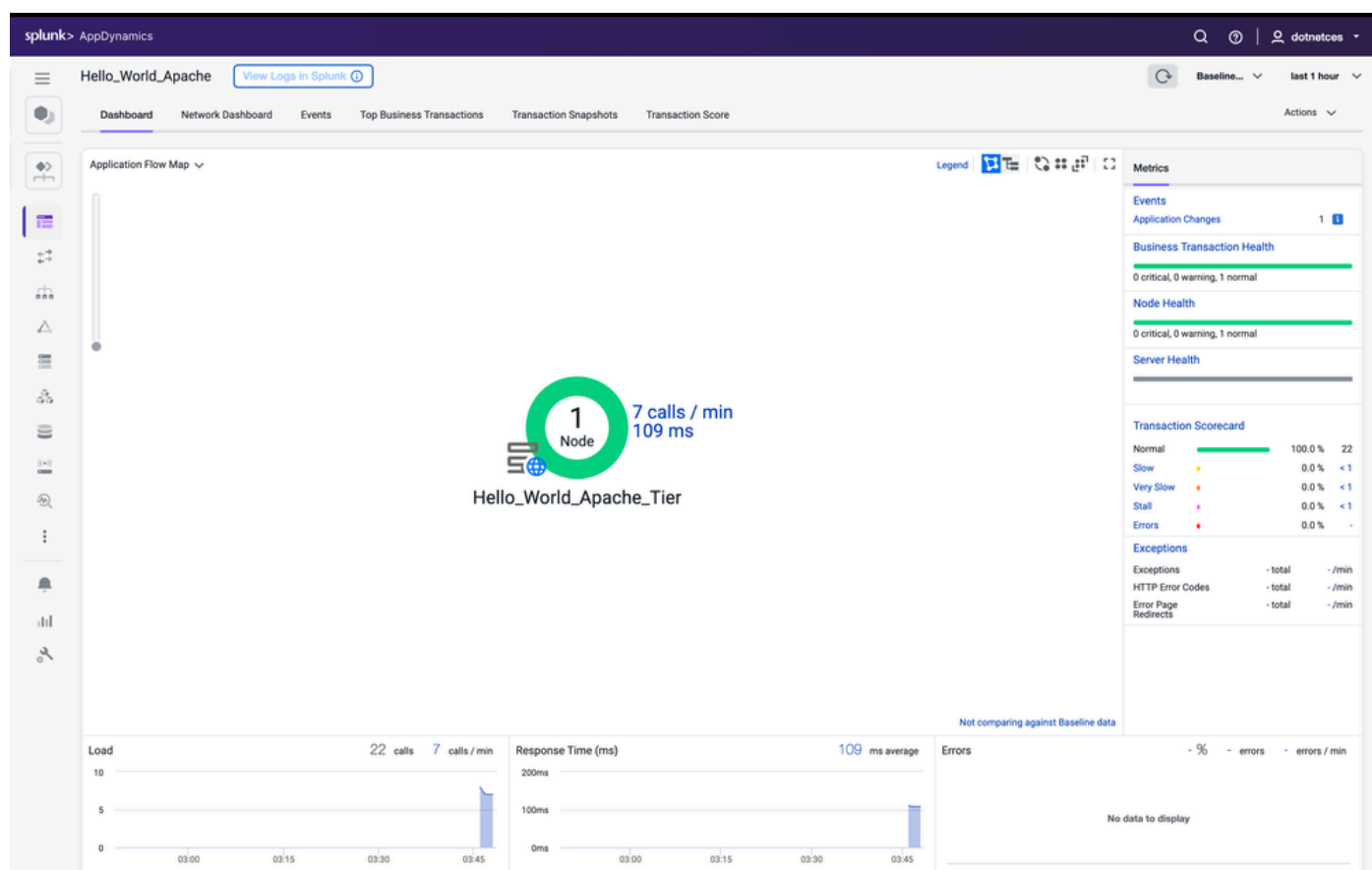
:80/

或通过Docker

http://localhost:8080/

步骤 2：转到AppDynamics仪表板

- 登录到您的AppDynamics控制器。
- 导航至Applications > Hello_World_Apache。
- 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
Apache无法重新启动	mod_appdynamics.so的路径不正确	验证文件路径和权限
AppDynamics中没有指标	控制器配置不正确	仔细检查访问密钥、主机、帐户名称
Apache日志不显示代理活动	模块未加载	检查httpd错误日志；验证LoadModule行
未生成日志	缺少日志/目录或权限	检查 <agent_install_directory>/logs

相关信息

- [AppDynamics文档](#)
- [安装Apache代理](#)
- [GitHub Apache AppDynamics代理示例](#)

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：提供具体的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。
- Apache代理日志：如果生成，请提供<agent_install_directory>/logs中的代理日志。

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）。