

在RHEL上安裝AppDynamics Apache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](#)

[步驟 2:在Apache中嵌入配置](#)

[步驟 3:重新啟動HTTPD](#)

[驗證](#)

[步驟 1:啟動你的應用](#)

[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

本文檔介紹如何在具有示例應用程式的Red Hat Enterprise Linux系統上安裝AppDynamics Apache Web Server代理。

必要條件

需求

- 在RHEL上運行的Apache HTTP伺服器(httpd)或容器化Apache服務
- 用於安裝和配置的Root或Sudo訪問許可權
- 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Apache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

- OS:RHEL 8.x

- Apache HTTP Server:2.4
- AppDynamics Apache代理:24.x (Linux 64位)
- 可選工具:用於自動化的Docker、Bash指令碼

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

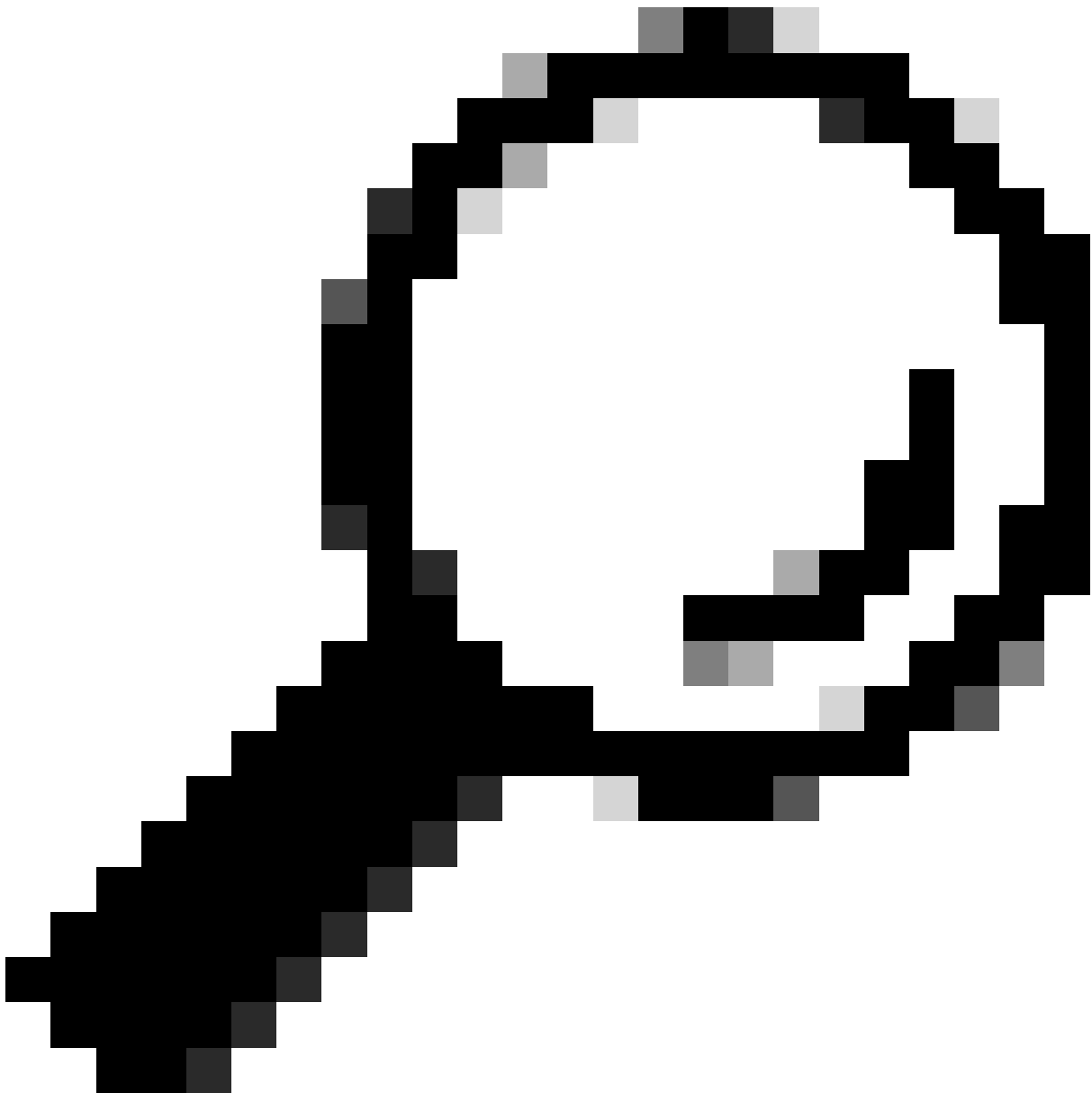
AppDynamics Apache代理允許檢視傳入的HTTP請求，並將事務關聯標頭傳播到後端層，如Java或Node.js代理。此設定對觀察分散式架構中的完全事務可跟蹤性尤其有用。

設定

步驟 1:安裝代理

- 訪問[AppDynamics下載。](#)
- 選擇Web Server Agent for Linux 64位。
- 將.tgz歸檔檔案下載到目標伺服器或Docker生成上下文。

步驟 2:在Apache中嵌入配置



提示：確保使用正確的值更改代碼片段的詳細資訊。

```
# 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

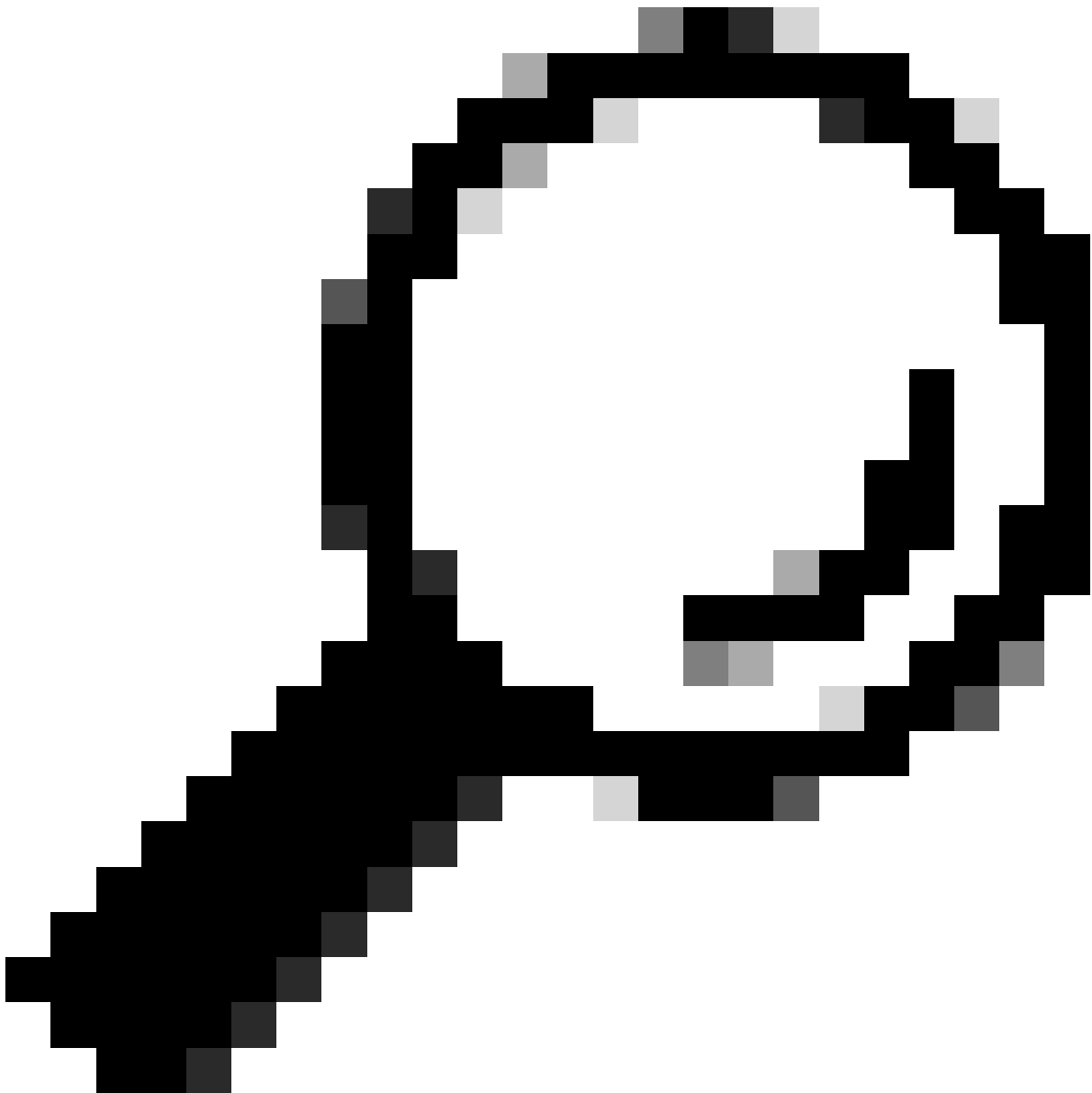
# Set agent settings here
# Hostname or IP of the AppD controller (using provided controller)
AppDynamicsControllerHost "XXXX"
# AppD account name
AppDynamicsAccountName "XXXX"
# AppD access key
AppDynamicsAccessKey "XXXX"
# Application name
```

```
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
```

然後更新Apache的主配置以包含此檔案：

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



提示：Dockerfile示例。請參閱Github連結，從相關資訊獲取完整的示例應用。如果您使用任何其他版本的Apache AppDynamics代理，則需要相應地修改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"]

```

步驟 3:重新啟動HTTPD

如果在伺服器上運行，請重新啟動httpd進程（對於Docker），在使用該代理啟動apache時啟動容器，以將其修復。

```
sudo systemctl restart httpd
```

驗證

步驟 1:啟動你的應用

在瀏覽器中訪問Apache伺服器：

http://

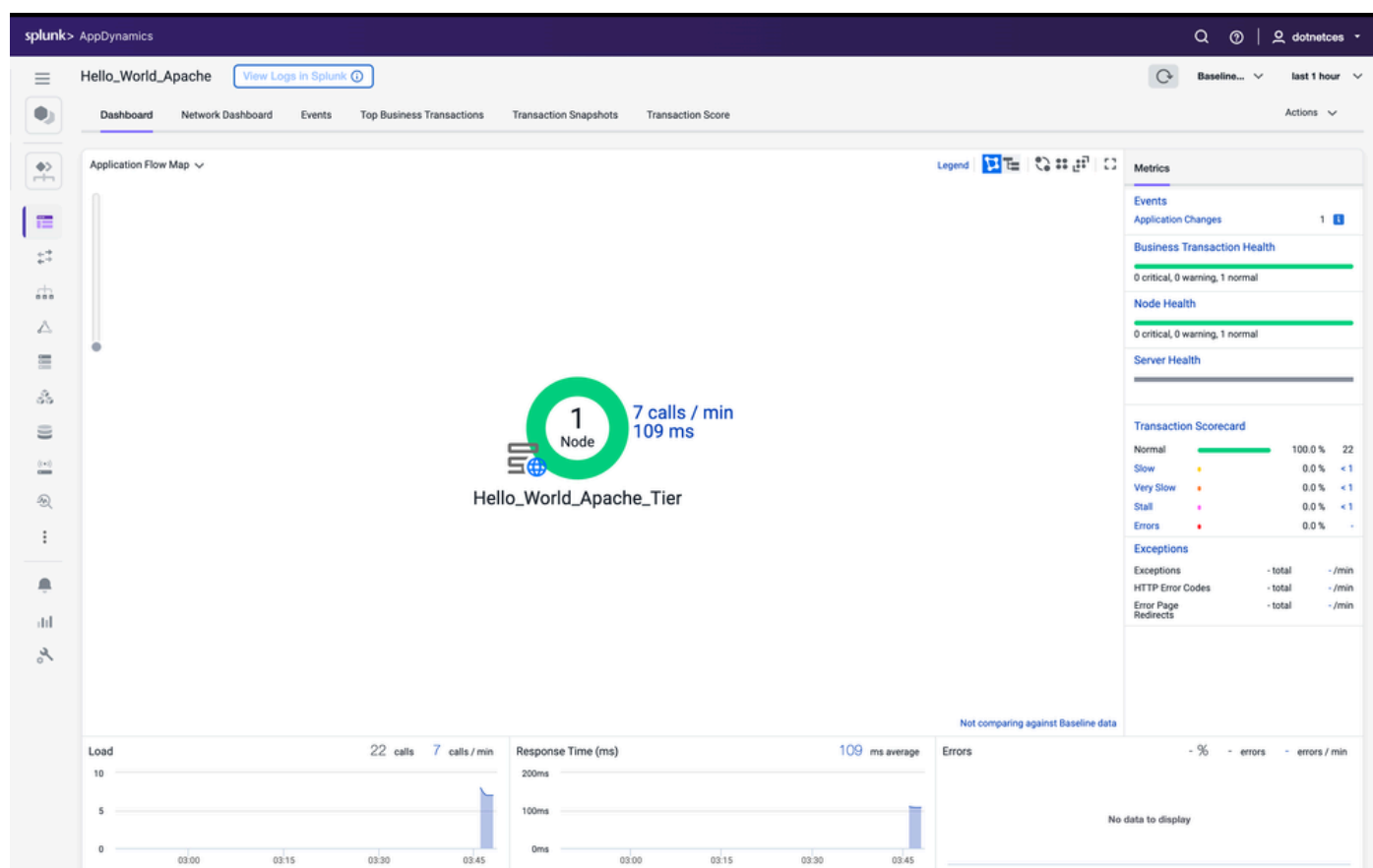
:80/

或通過Docker

http://localhost:8080/

步驟 2:轉到AppDynamics儀表板

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



疑難排解

問題	可能起因	解析
Apache無法重新啟動	mod_appdynamics.so的路徑不正確	驗證檔案路徑和許可權
AppDynamics中沒有指標	控制器配置不正確	仔細檢查訪問金鑰、主機、帳戶名稱
Apache日誌不顯示代理活動	模組未載入	檢查httpd錯誤日誌；驗證LoadModule行
未生成日誌	缺少日誌/目錄或許可權	檢查 <agent_install_directory>/logs

相關資訊

- [AppDynamics文檔](#)
- [安裝Apache代理](#)
- [GitHub Apache AppDynamics代理示例](#)

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。
- Apache代理日誌：如果生成，請從<agent_install_directory>/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）。