

# Installa AppDynamics Apache Agent in RHEL

## Sommario

---

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Configurazione](#)

[Passaggio 1: Installa l'agente](#)

[Passaggio 2: Incorpora configurazione in Apache](#)

[Passaggio 3: Riavviare HTTPD](#)

[Verifica](#)

[Passaggio 1: Avvia l'app](#)

[Passaggio 2: Vai a AppDynamics Dashboard](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

[Ulteriori informazioni](#)

---

## Introduzione

In questo documento viene descritto come installare AppDynamics Apache Web Server Agent in un sistema Red Hat Enterprise Linux con un'applicazione di esempio.

## Prerequisiti

### Requisiti

- Un server HTTP Apache in esecuzione (httpd) o un servizio Apache containerizzato su RHEL
- Accesso root o sudo per installazione e configurazione
- Un controller AppDynamics (SaaS o locale)
- Credenziali di accesso (Nome account, Chiave di accesso, Host controller)
- Una licenza di AppDynamics che include il supporto per l'agente Apache
- Applicazione funzionante o utilizzo dell'applicazione presente nel collegamento GitHub dalla sezione Informazioni correlate

### Componenti usati

- SO: RHEL 8.x
- Server HTTP Apache: 2.4
- Agente AppDynamics Apache: 24.x (Linux a 64 bit)
- Strumenti opzionali: Docker, script bash per l'automazione

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

## Premesse

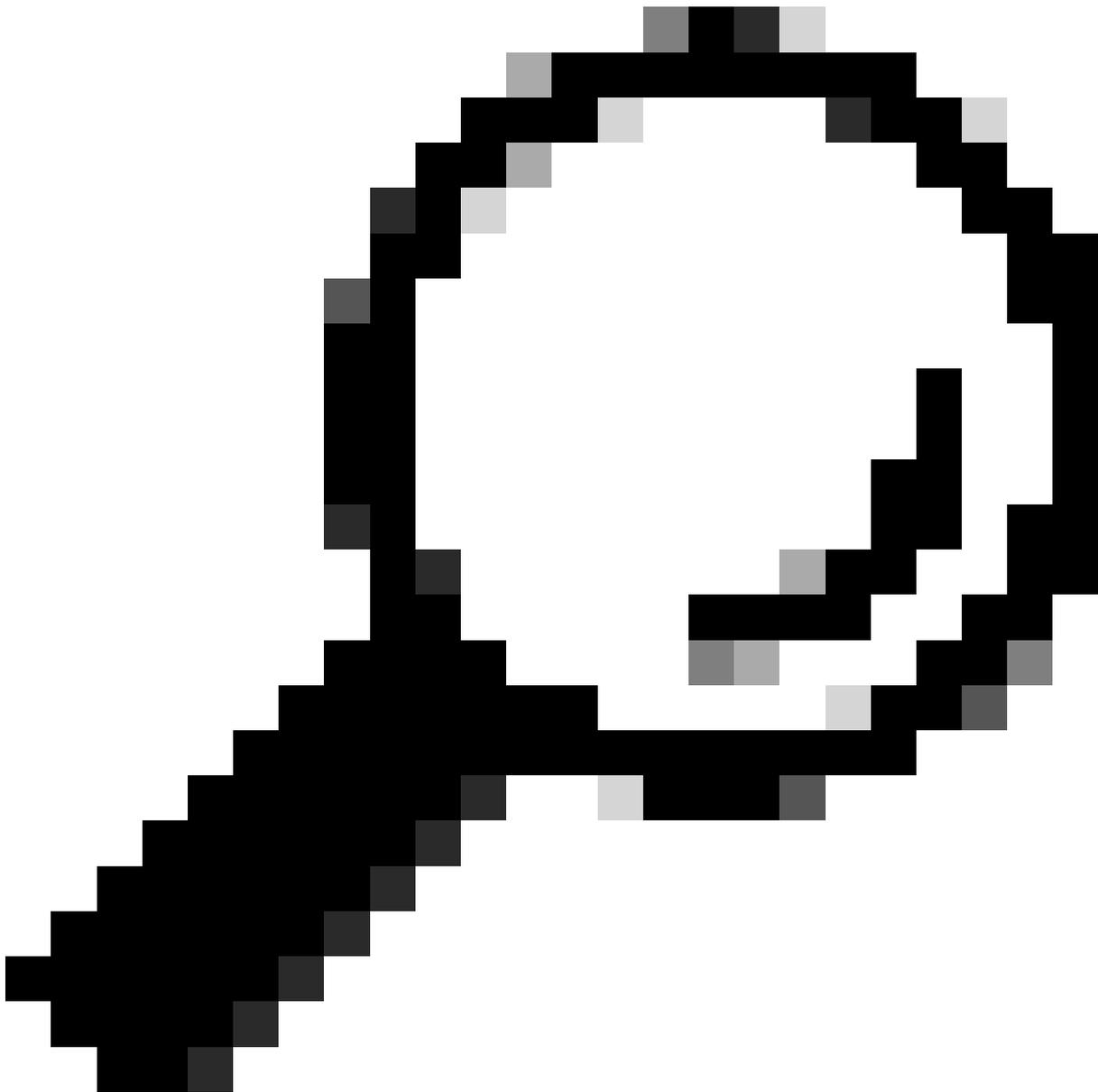
AppDynamics Apache Agent consente la visibilità delle richieste HTTP in ingresso e propaga le intestazioni di correlazione delle transazioni ai livelli backend, ad esempio agli agenti Java o Node.js. Questa configurazione è particolarmente utile per osservare la completa tracciabilità delle transazioni nelle architetture distribuite.

## Configurazione

### Passaggio 1: Installa l'agente

- Visita [i download di AppDynamics](#).
- Scegliere Web Server Agent per Linux a 64 bit.
- Scaricare l'archivio con estensione tgz nel contesto di generazione del server di destinazione o del Docker.

### Passaggio 2: Incorpora configurazione in Apache



Suggerimento: Assicurarsi di modificare i dettagli del frammento di codice con i valori corretti.

---

```
# 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

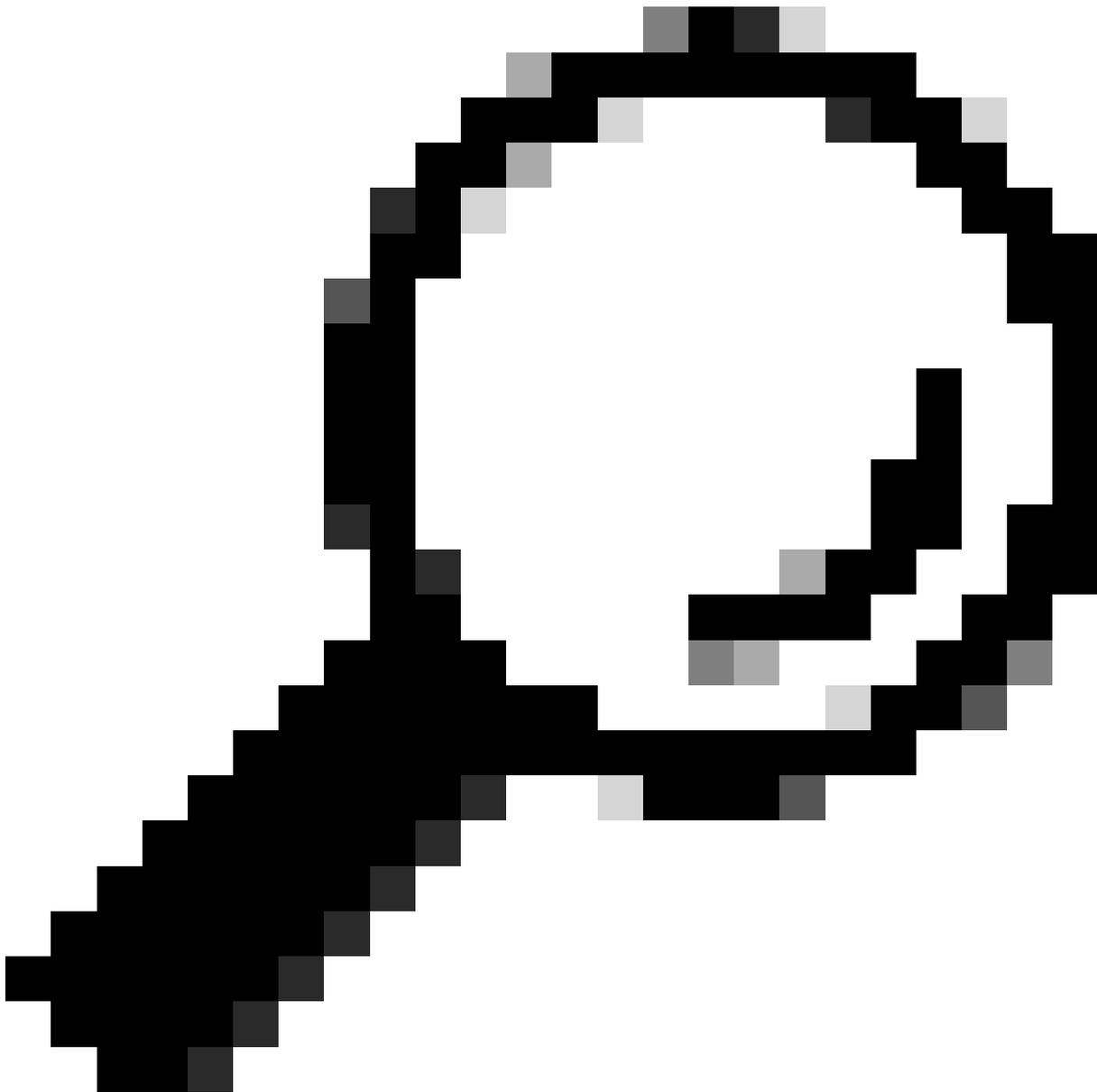
# Set agent settings here
# Hostname or IP of the AppD controller (using provided controller)
AppDynamicsControllerHost "XXXX"
# AppD account name
AppDynamicsAccountName "XXXX"
# AppD access key
AppDynamicsAccessKey "XXXX"
```

```
# 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
```

Quindi aggiornare la configurazione principale di Apache per includere questo file:

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



Suggerimento: File Docker di esempio. Fare riferimento al collegamento Github per l'app di esempio completa da Informazioni correlate. Se si utilizza un'altra versione dell'agente Apache AppDynamics, è necessario modificare Dockerfile di conseguenza.

---

#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 -xzvf 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"]
```

## Passaggio 3: Riavviare HTTPD

Se viene eseguito sul server, riavviare il processo httpd; nel caso di Docker, è necessario avviare il contenitore mentre avvia apache con l'agente.

```
sudo systemctl restart httpd
```

## Verifica

### Passaggio 1: Avvia l'app

Accedere al server Apache in un browser:

http://

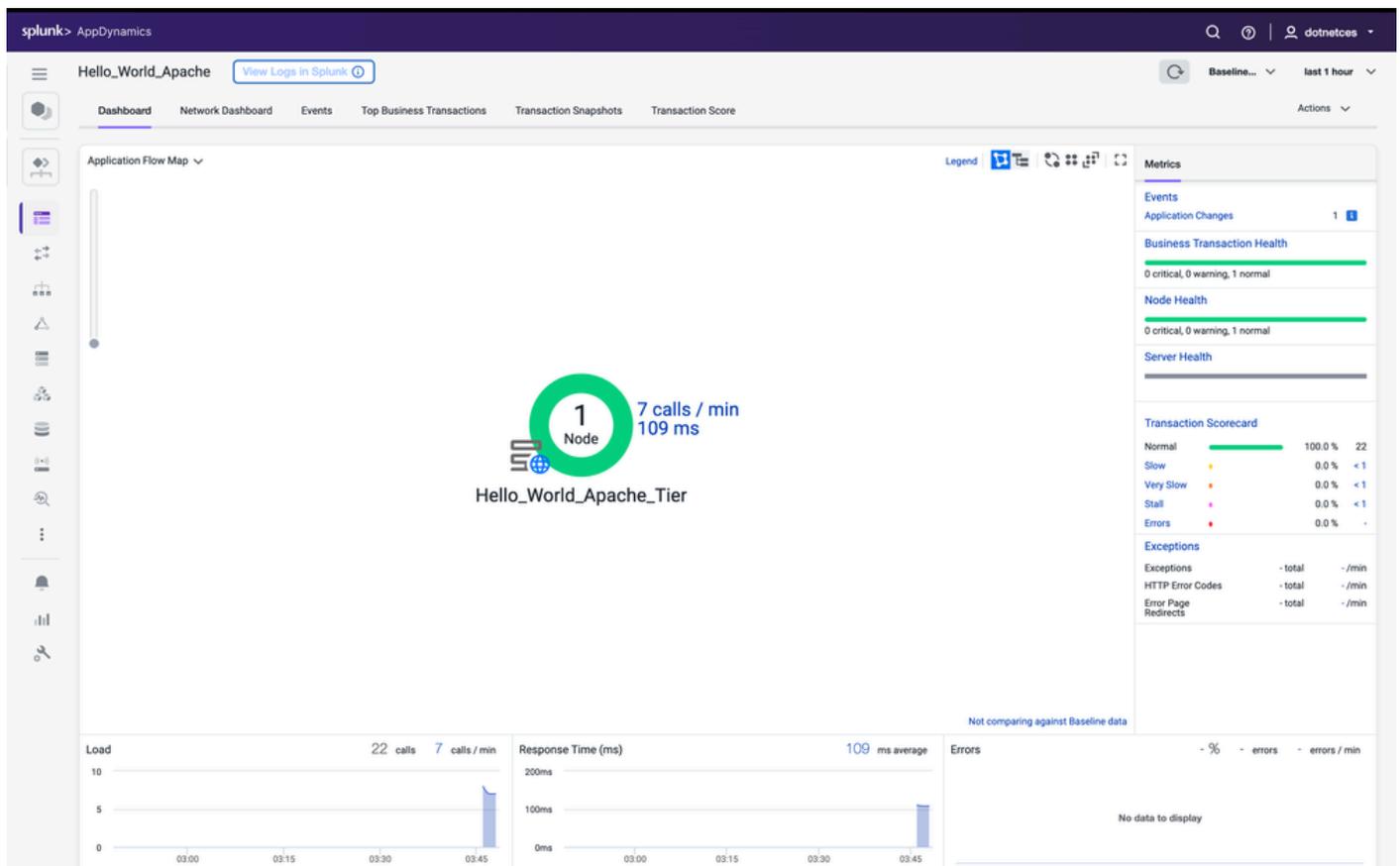
:80/

O tramite Docker

http://localhost:8080/

## Passaggio 2: Vai a AppDynamics Dashboard

- Accedere a AppDynamics Controller.
- Passare ad Applicazioni > Hello\_World\_Apache.
- Cercare metriche e mappe di flusso entro 5 minuti.



## Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa	Risoluzione
Impossibile riavviare Apache	Percorso di mod_appdynamics.so non corretto	Convalida percorso e autorizzazioni file
Nessuna metrica in AppDynamics	Configurazione controller non corretta	Verifica due volte chiave di accesso, host, nome account
I registri Apache non mostrano l'attività dell'agente	Modulo non caricato	Controllare i registri errori httpd; verificare la riga LoadModule
Log non generati	Registri/directory o autorizzazioni mancanti	Controllo <directory_installazione_agente>/log

## Informazioni correlate

- [Documentazione di AppDynamics](#)
- [Installare Apache Agent](#)
- [Esempio di agente AppDynamics GitHub Apache](#)

## Ulteriori informazioni

In caso di domande o di problemi, creare un biglietto di [assistenza](#) con i seguenti dettagli:

- Dettagli errore o screenshot: Fornire un messaggio di errore specifico o uno screenshot del problema.
- Comando utilizzato: specificare il comando che si stava eseguendo quando si è verificato il problema.
- Log agente Apache: fornire i log dell'agente da <agent\_install\_directory>/logs se generati.

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).