

AppDynamics Apache Agent installeren op RHEL

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[Stap 1: Installeer de Agent](#)

[Stap 2: Configuratie insluiten in Apache](#)

[Stap 3: Herstart de HTTPD](#)

[Verifiëren](#)

[Stap 1: Start je app](#)

[Stap 2: Ga naar AppDynamics Dashboard](#)

[Problemen oplossen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Meer hulp nodig?](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u de AppDynamics Apache Web Server Agent op een Red Hat Enterprise Linux-systeem kunt installeren met een voorbeeldapp.

Voorwaarden

Vereisten

- Een actieve Apache HTTP Server (httpd) of gecontaineriseerde Apache-service op RHEL
- Root- of sudotoegang voor installatie en configuratie
- Een AppDynamics Controller (SaaS of On-Prem)
- Toegangsreferenties (accountnaam, toegangscode, controllerhost)
- Een AppDynamics-licentie met ondersteuning voor Apache-agents
- Een werkende toepassing of gebruik de toepassing die aanwezig is in de GitHub-link vanuit de sectie Gerelateerde informatie

Gebruikte componenten

- Besturingssysteem: RHEL 8.x
- Apache HTTP Server: 2.4
- AppDynamics Apache Agent: 24.x (Linux 64-bits)
- Optionele hulpmiddelen: Docker, bash-scripts voor automatisering

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

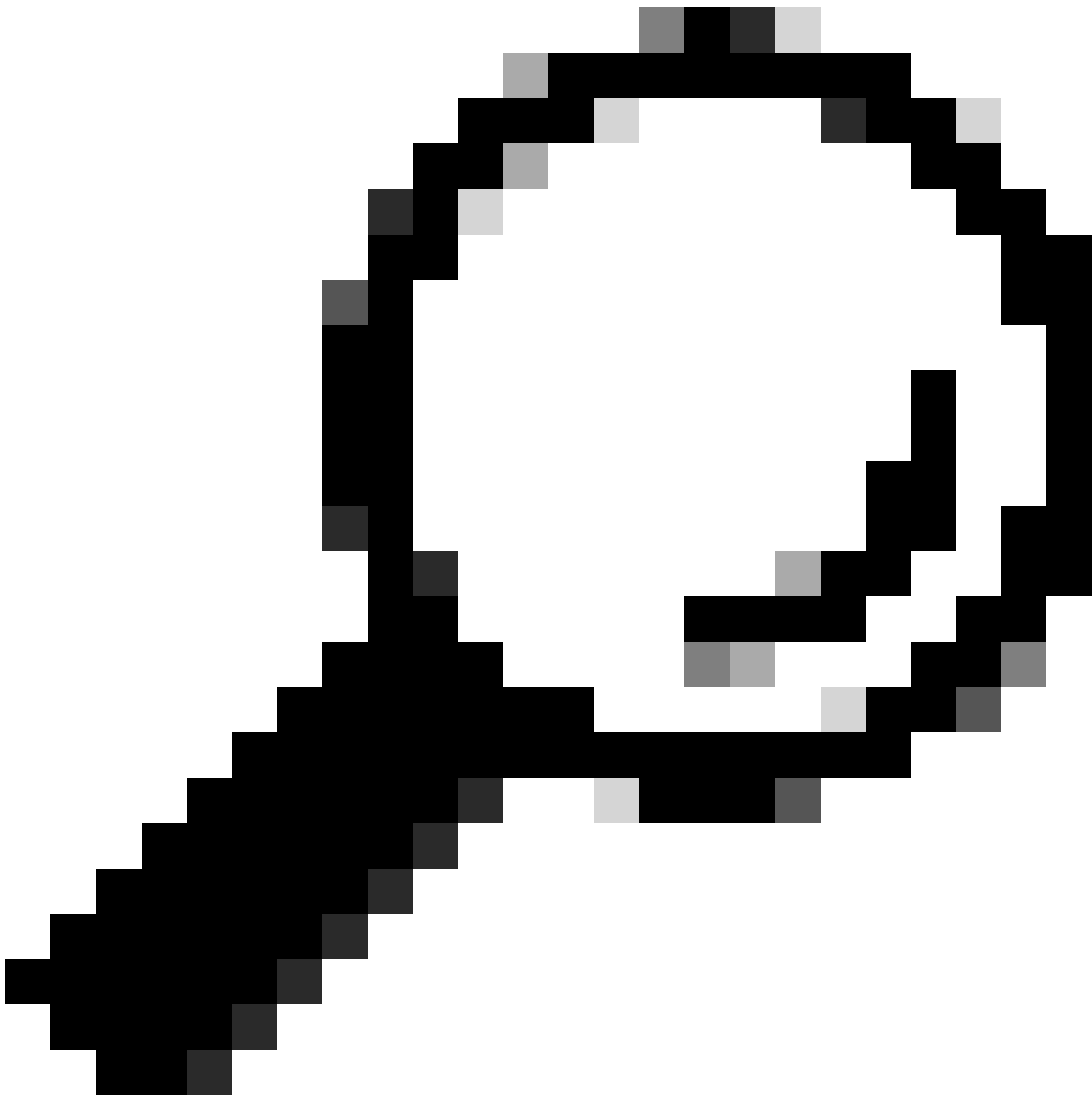
De AppDynamics Apache Agent maakt inkomende HTTP-verzoeken zichtbaar en verspreidt transactiecorrelatieheaders naar back-endlagen zoals Java- of Node.js-agents. Deze setup is vooral handig voor het observeren van volledige traceerbaarheid van transacties in gedistribueerde architecturen.

Configureren

Stap 1: Installeer de Agent

- Ga naar [AppDynamics Downloads](#).
- Kies Web Server Agent voor Linux 64-bits.
- Download het .tgz-archief naar uw doelserver of Docker build-context.

Stap 2: Configuratie insluiten in Apache



Tip: wijzig de gegevens voor het codefragment met de juiste waarden.

```
# 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

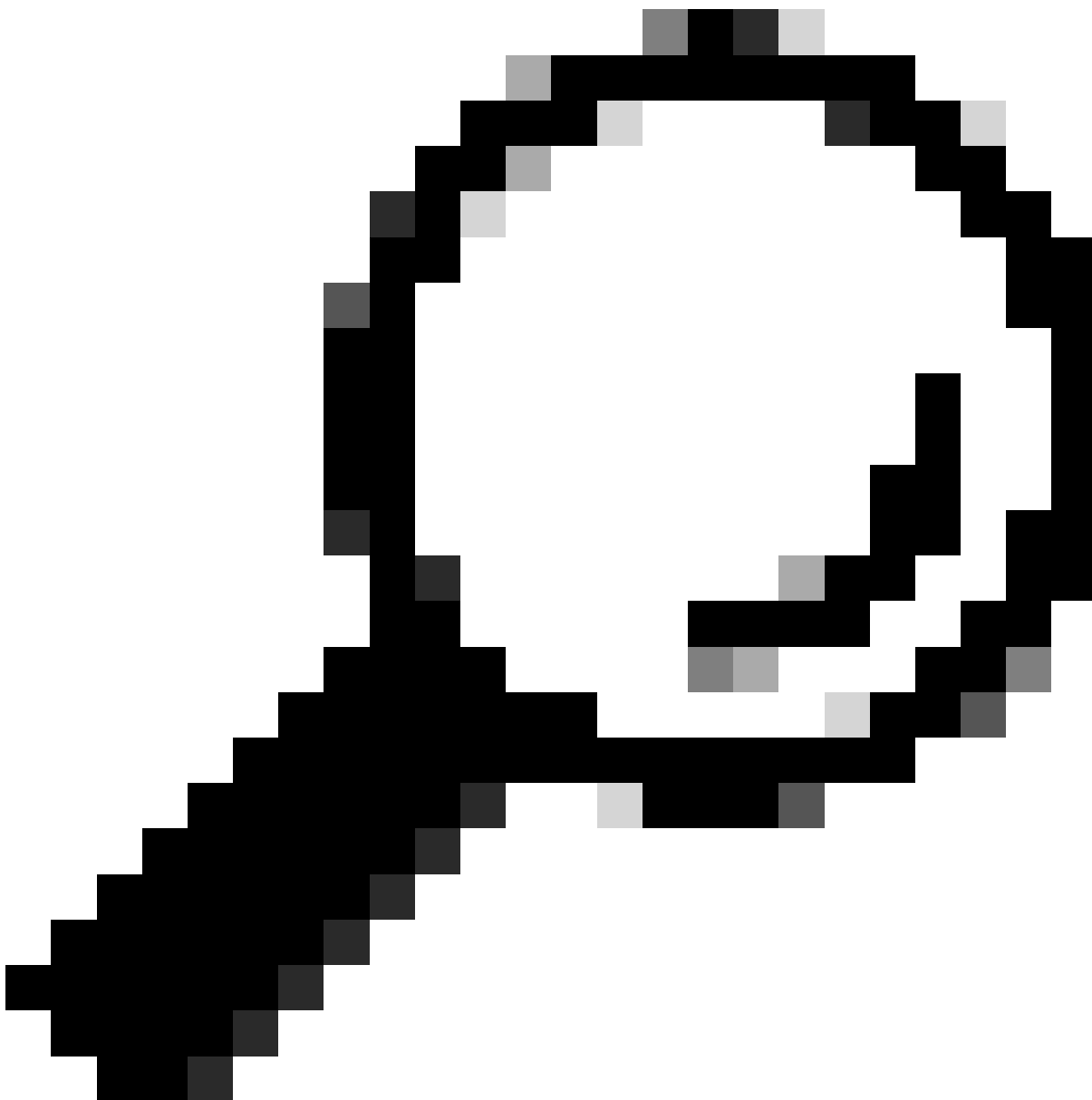
# Set agent settings here
# Hostname or IP of the AppD controller (using provided controller)
AppDynamicsControllerHost "XXXX"
# AppD account name
AppDynamicsAccountName "XXXX"
# AppD access key
AppDynamicsAccessKey "XXXX"
# Application name
```

```
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
```

Werk vervolgens de hoofdconfiguratie van Apache bij om dit bestand op te nemen:

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



Tip: Voorbeeld van Dockerfile. Verwijs naar de Github-link voor de volledige voorbeeldapp van Gerelateerde informatie. Als u een andere versie van Apache AppDynamics-agent gebruikt, moet Dockerfile dienovereenkomstig worden gewijzigd.

#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"]

```

Stap 3: Herstart de HTTPD

Als het op de server wordt uitgevoerd, start u het httpd-proces opnieuw op, in het geval van Docker wordt dit gedaan door de container te starten terwijl deze wordt gestart met de agent.

```
sudo systemctl restart httpd
```

Verifiëren

Stap 1: Start je app

Toegang tot uw Apache-server in een browser:

http://

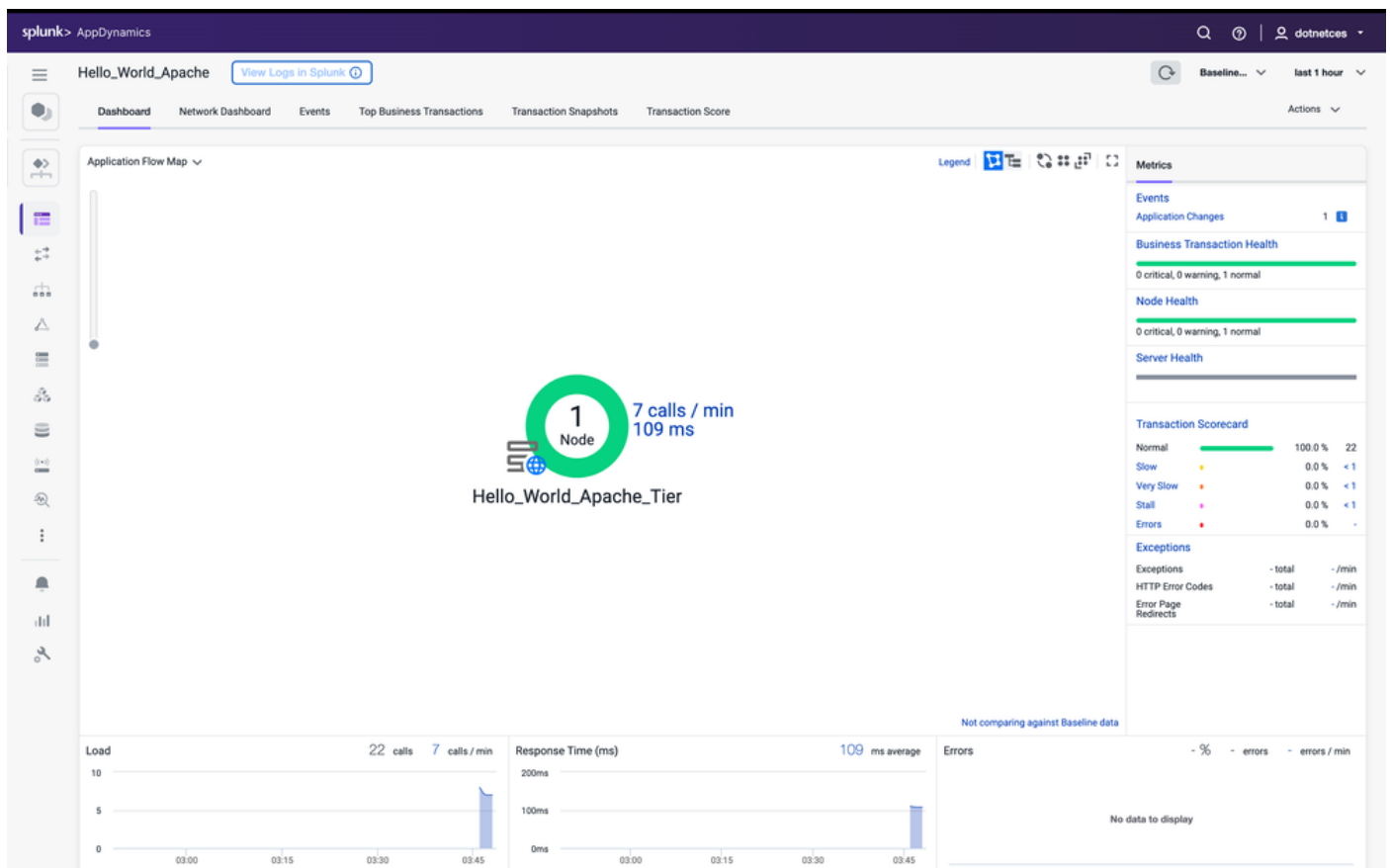
:80/

Of via Docker

http://localhost:8080/

Stap 2: Ga naar AppDynamics Dashboard

- Meld u aan bij uw AppDynamics-controller.
- Navigeer naar Toepassingen > Hello_World_Apache.
- Zoek naar statistieken en stroomkaarten binnen 5 minuten.



Problemen oplossen

uitgeven	Mogelijke oorzaak	resolutie
Apache kan niet opnieuw worden gestart	Onjuist pad naar mod_appdynamics.so	Bestandspad en machtigingen valideren
Geen statistieken in AppDynamics	Configuratie controller onjuist	Dubbelcheck toegangscode, host, accountnaam
Apache-logs tonen geen agentactiviteit	Module wordt niet geladen	Controleren van httpd-foutlogboeken; controleren of de LoadModule-regel
Logs niet gegenereerd	Ontbrekende logs/dir of machtigingen	Controleer <agent_install_directory>/logs

Gerelateerde informatie

- [AppDynamics-documentatie](#)
- [De Apache Agent installeren](#)
- [Voorbeeld van GitHub Apache AppDynamics Agent](#)

Meer hulp nodig?

Als u een vraag hebt of problemen ondervindt, kunt u [een](#) supportticket maken met de volgende gegevens:

- Foutdetails of screenshot: Geef een specifieke foutmelding of een screenshot van het probleem op.
- Gebruikte opdracht: Geef de exacte opdracht op die u hebt uitgevoerd toen het probleem zich voordeed.
- Apache-agentlogs: Geef de agentlogs op van <agent_install_directory>/logs als deze zijn gegenereerd.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.