

Installer AppDynamics Apache Agent sur RHEL

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configurer](#)

[Étape 1 : Installer l'agent](#)

[Étape 2 : Intégrer la configuration dans Apache](#)

[Étape 3 : Redémarrez le HTTPD](#)

[Vérifier](#)

[Étape 1 : Démarrez votre application](#)

[Étape 2 : Accéder au tableau de bord AppDynamics](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

[Besoin d'aide supplémentaire ?](#)

Introduction

Ce document décrit comment installer AppDynamics Apache Web Server Agent sur un système Red Hat Enterprise Linux avec un exemple d'application.

Conditions préalables

Exigences

- Un serveur HTTP Apache (httpd) ou un service Apache en conteneur sur RHEL
- Accès racine ou sudo pour l'installation et la configuration
- Un contrôleur AppDynamics (SaaS ou On-Prem)
- Identifiants d'accès (nom du compte, clé d'accès, hôte du contrôleur)
- Une licence AppDynamics qui inclut la prise en charge des agents Apache
- Une application opérationnelle ou utilisez l'application présente dans le lien GitHub de la section Informations connexes

Composants utilisés

- SE : RHEL 8.x
- Serveur HTTP Apache : 2.4
- Agent AppDynamics Apache : 24.x (Linux 64 bits)
- Outils facultatifs : Docker, scripts bash pour l'automatisation

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

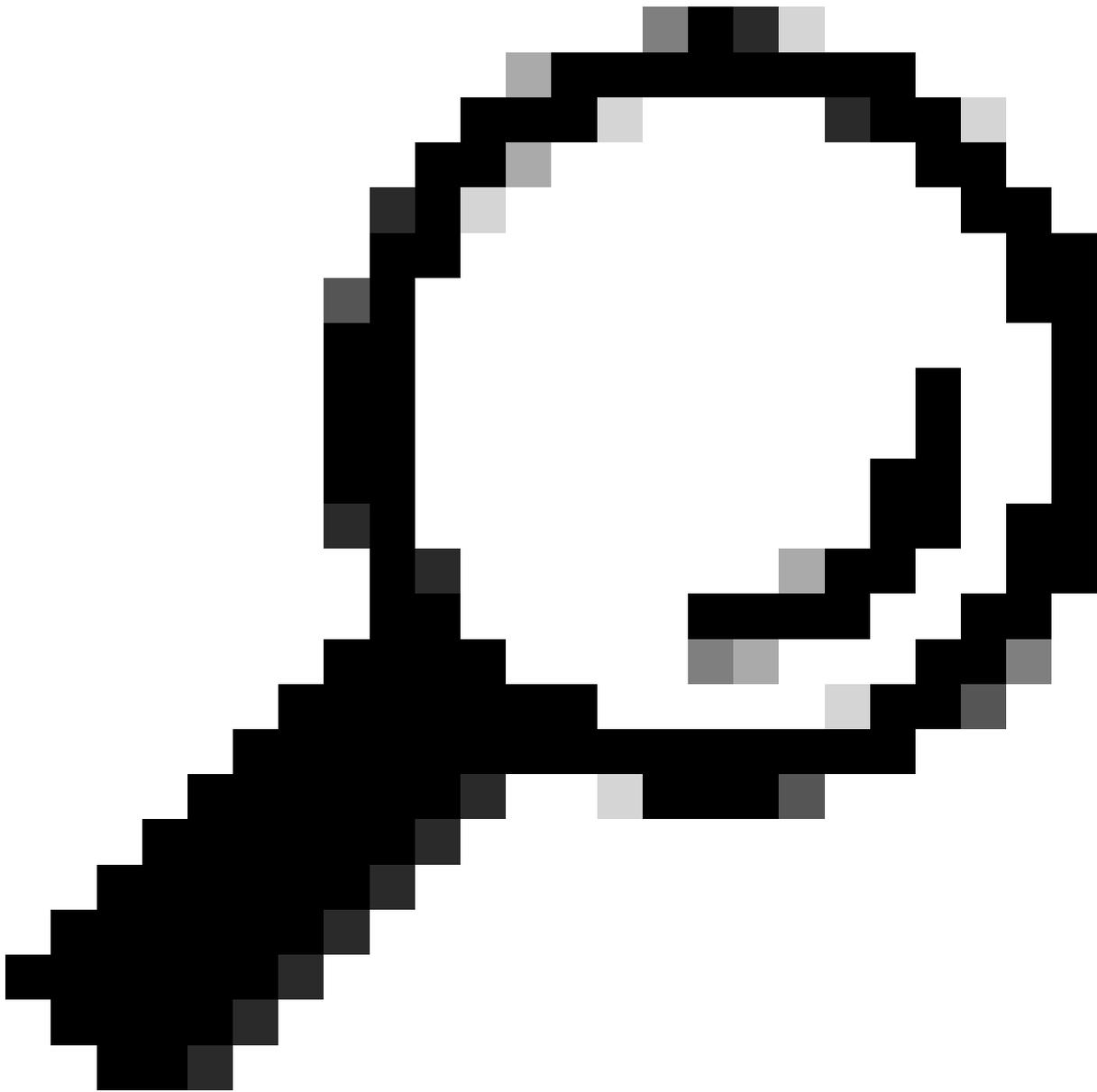
L'agent AppDynamics Apache permet de visualiser les demandes HTTP entrantes et propage les en-têtes de corrélation de transaction vers les niveaux principaux tels que les agents Java ou Node.js. Cette configuration est particulièrement utile pour observer la traçabilité complète des transactions dans les architectures distribuées.

Configurer

Étape 1 : Installer l'agent

- Visitez [Téléchargements AppDynamics](#).
- Sélectionnez Web Server Agent pour Linux 64 bits.
- Téléchargez l'archive .tgz sur votre serveur cible ou dans le contexte de génération Docker.

Étape 2 : Intégrer la configuration dans Apache



Conseil : Veuillez à modifier les détails de l'extrait de code avec les valeurs correctes.

```
# 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

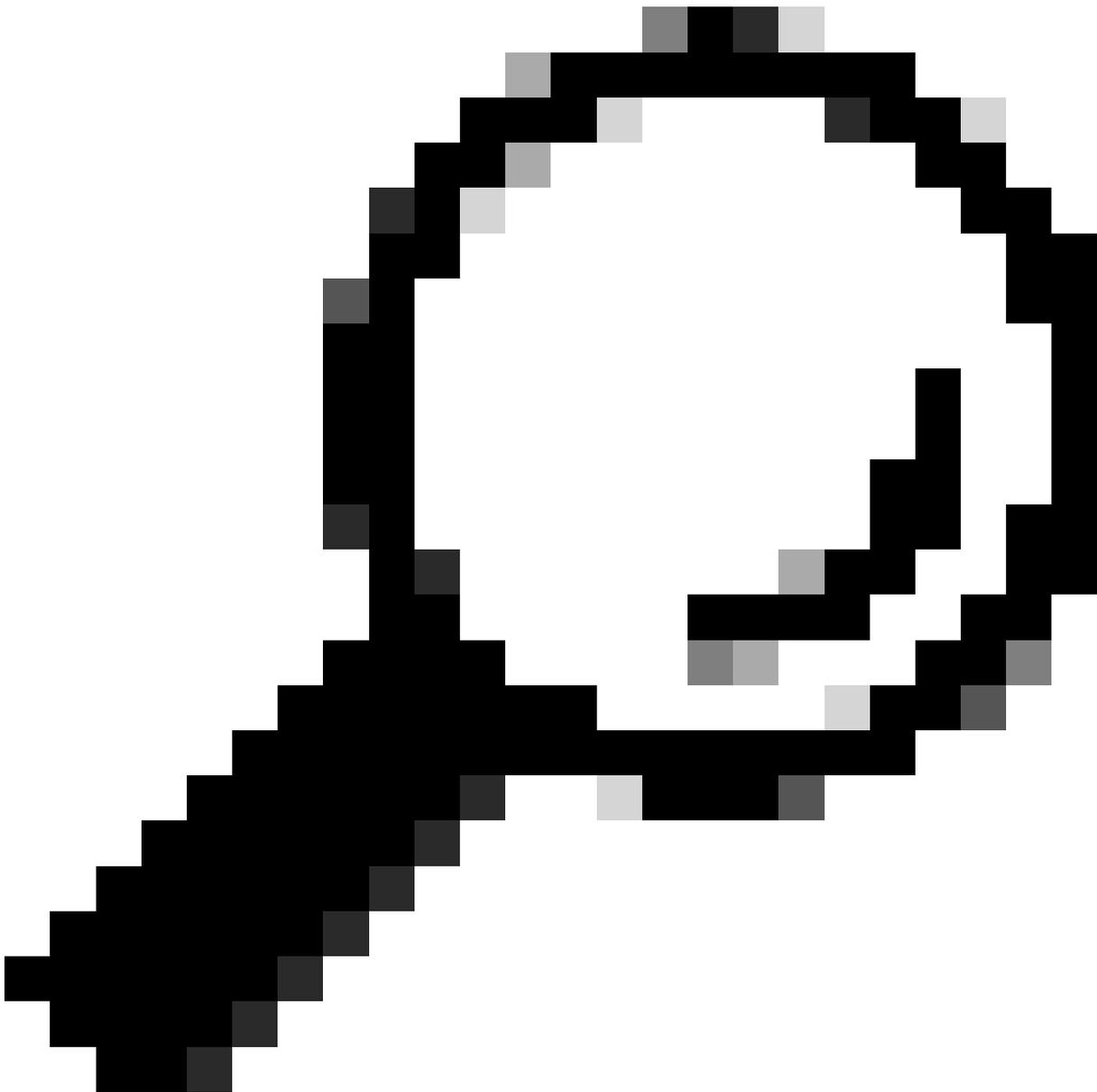
# Loading the AppD agent shared library for Apache 2.4
LoadModule appdynamics_module /opt/appdynamics-sdk-native/WebServerAgent/Apache/libmod_appdynamics.so

# 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
```

Mettez ensuite à jour la configuration principale d'Apache pour inclure ce fichier :

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



Conseil : Exemple de fichier Dockerfile. Reportez-vous au lien Github pour obtenir l'exemple complet d'application à partir de Informations connexes. Si vous utilisez une autre version de l'agent Apache AppDynamics, Dockerfile doit être modifié en conséquence.

#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"]

```

Étape 3 : Redémarrez le HTTPD

Si l'exécution sur le serveur redémarre le processus httpd, dans le cas de Docker, il est pris en charge en démarrant le conteneur comme il démarre apache avec l'agent.

```
sudo systemctl restart httpd
```

Vérifier

Étape 1 : Démarrez votre application

Accédez à votre serveur Apache dans un navigateur :

http://

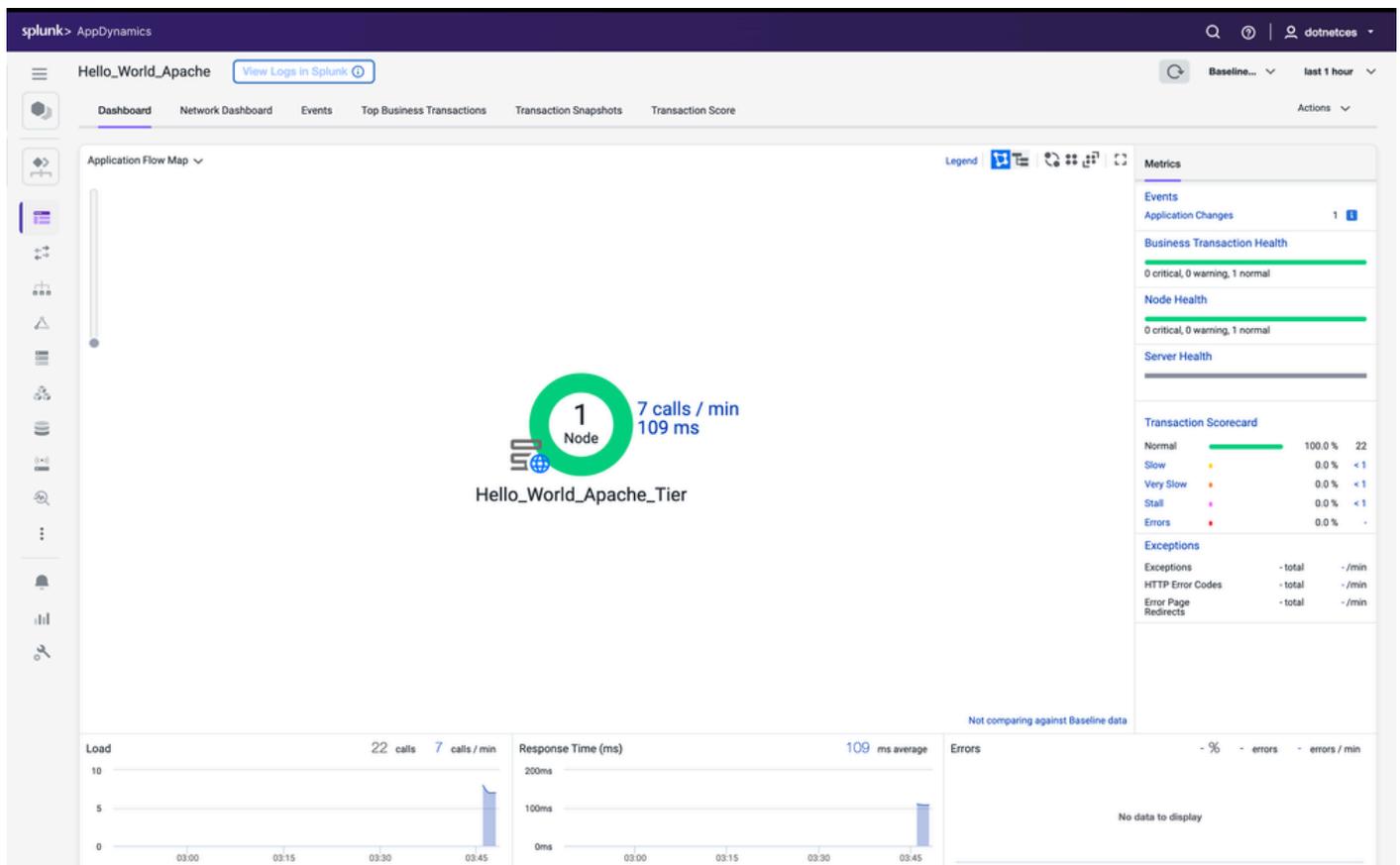
:80/

Ou via Docker

http://localhost:8080/

Étape 2 : Accéder au tableau de bord AppDynamics

- Connectez-vous à votre AppDynamics Controller.
- Accédez à Applications > Hello_World_Apache.
- Recherchez des mesures et des cartes de flux dans les 5 minutes.



Dépannage

Problème	Cause possible	Résolution
Apache ne parvient pas à redémarrer	Chemin incorrect vers mod_appdynamics.so	Valider le chemin et les autorisations du fichier
Aucune mesure dans AppDynamics	Configuration du contrôleur incorrecte	Double-cochez Clé d'accès, Hôte, Nom du compte
Les journaux Apache n'affichent pas l'activité des agents	Module non chargé	Vérifier les journaux d'erreurs httpd ; vérification de la ligne LoadModule
Journaux non générés	Journaux/ répertoire ou autorisations manquants	Vérifiez <répertoire_installation_agent>/logs

Informations connexes

- [Documentation AppDynamics](#)
- [Installation de l'agent Apache](#)
- [GitHub Apache AppDynamics Agent, exemple](#)

Besoin d'aide supplémentaire ?

Si vous avez une question ou rencontrez des problèmes, veuillez créer [un](#) ticket d'[assistance](#) avec ces détails :

- Détails de l'erreur ou capture d'écran :Fournissez un message d'erreur spécifique ou une capture d'écran du problème.
- Commande utilisée : spécifiez la commande exacte que vous étiez en train d'exécuter lorsque le problème s'est produit.
- Journaux d'agent Apache : fournissez les journaux d'agent de <répertoire_installation_agent>/logs s'ils sont générés.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.