

AppDynamics Node.js Agent installieren

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Konfigurieren](#)

[Schritt 1: Agent installieren](#)

[Phase 2: Konfiguration in Code einbetten](#)

[Schritt 3: Hinzufügen der Anwendungslogik](#)

[Überprüfung](#)

[Schritt 1: Starten Sie Ihre App](#)

[Phase 2: Zum AppDynamics Dashboard wechseln](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

[Benötigen Sie weitere Unterstützung?](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie der AppDynamics Node.js-Agent installiert und konfiguriert wird, um eine Node.js-Anwendung auf Leistungsmetriken zu überwachen.

Voraussetzungen

Anforderungen

Um mit der Einrichtung fortzufahren, stellen Sie sicher, dass folgende Bedingungen erfüllt sind:

- Vertrautheit mit Node.js und Express Framework
- Eine funktionierende Anwendung oder verwenden Sie die Anwendung in GitHub Link aus Related Information Abschnitt
- Grundlegendes Verständnis von Umgebungsvariablen und Anwendungsstruktur
- Zugriff auf AppDynamics SaaS oder den lokalen Controller
- API-Zugriffsberechtigungen (Kontoname, Zugriffsschlüssel, Controller-Host/Port)

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf folgenden Software-Versionen:

- Node.js v18.x
- AppDynamics Node.js Agent 24.x
- AppDynamics-Controller (vor Ort oder SaaS)
- Es gibt einen GitHub-Link im Abschnitt "Verwandte Informationen", der über eine vollständige Anwendung verfügt.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Hintergrundinformationen

Mit dem AppDynamics Node.js Agent können Sie Ihre Node.js-Anwendungen instrumentieren und überwachen. Es erfasst geschäftliche Transaktionsdaten, Back-End-Antwortzeiten, Speichernutzung und CPU-Kennzahlen und sendet sie an den AppDynamics Controller.

Um die Kennzahlen ordnungsgemäß zu erfassen, muss der Agent initialisiert werden, bevor andere Benutzeranwendungsmodule geladen werden. Der Agent kommuniziert über HTTP(S) mit dem Controller und benötigt Details zu Host, Port und Zugriffsschlüssel des Controllers, um ordnungsgemäß zu funktionieren.

Konfigurieren



Tipp: Stellen Sie sicher, dass alle Variablen durch die tatsächlichen AppDynamics Controller-Details im Konfigurationsausschnitt ersetzt werden.

Schritt 1: Agent installieren

Installieren Sie den AppDynamics Node.js-Agent mit NPM:

```
npm install appdynamics --save
```

Phase 2: Konfiguration in Code einbetten

Fügen Sie den Code ganz oben in Ihrer Hauptdatei (app.js oder index.js) vor allen anderen Modulen hinzu:

```
require("appdynamics").profile({
  controllerHostName: 'ControllerURL',
  controllerPort: ControllerPort,
  controllerSslEnabled: true, // Set to true if controllerPort is SSL
  accountName: 'accountName',
  accountAccessKey: 'accountAccessKey', // required
  applicationName: 'Hello_World_NodeJS', // Change the name of application
  tierName: 'Hello_World_NodeJS_Tier', // Change the name of tier
  nodeName: 'Hello_World_NodeJS_Node', //// Change the name of node
});
```

Schritt 3: Hinzufügen der Anwendungslogik

```
const express = require('express');
const app = express();
const port = 3000;

app.get('/', (req, res) => {
  res.send('Hello World!');
});

app.listen(port, () => {
  console.log(`Example app listening on port ${port}`);
});
```

Überprüfung

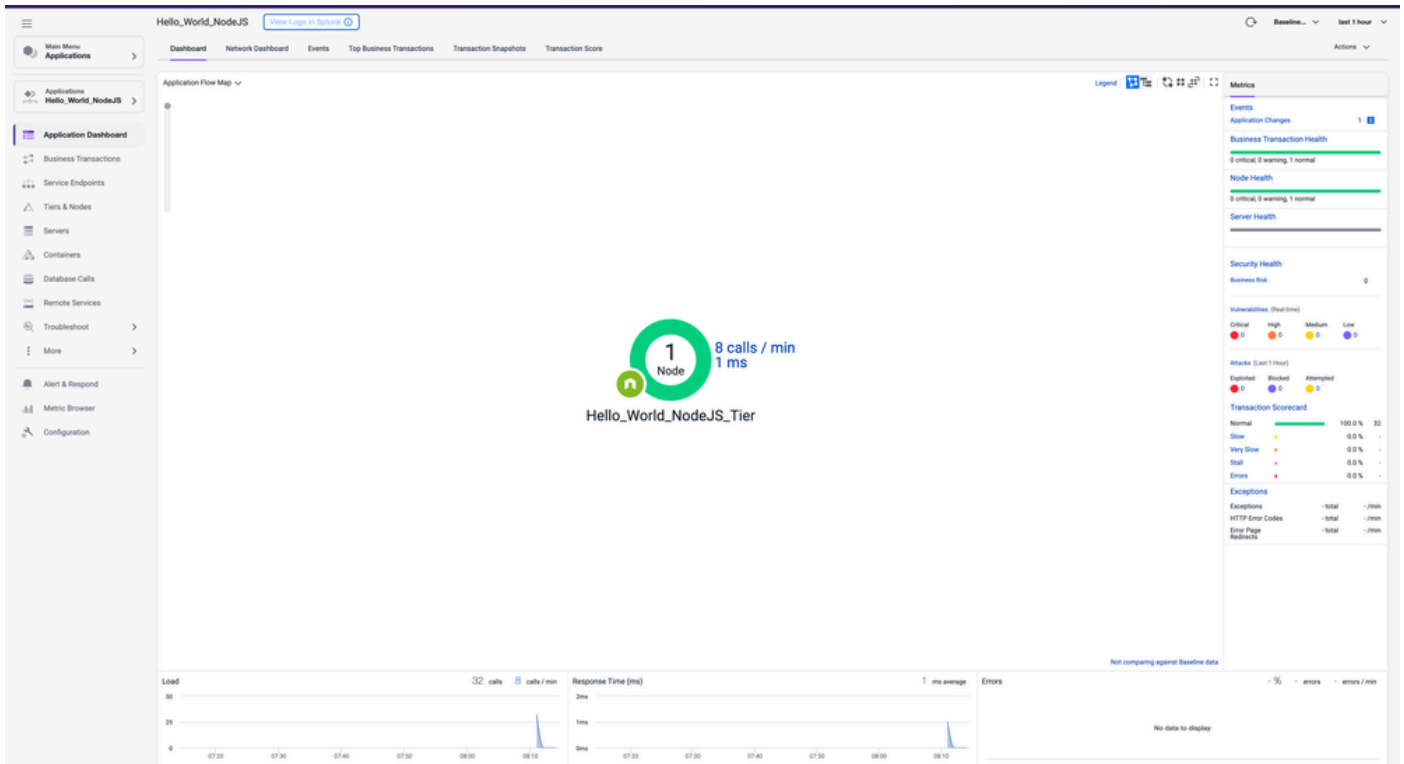
Schritt 1: Starten Sie Ihre App

```
node app.js
```

- Auslastung der Anwendung

Phase 2: Zum AppDynamics Dashboard wechseln

- Melden Sie sich bei Ihrem AppDynamics Controller an.
- Navigieren Sie zu Anwendungen > Hello_World_NodeJS
- Suchen Sie nach Metriken und Flow Maps innerhalb von 5 Minuten.



Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Auflösung
App wird nicht im Dashboard angezeigt	Agent nicht vor Anwendungscode initialisiert	Stellen Sie sicher, dass <code>require('appdynamics')</code> in der ersten Zeile steht.
Agent-Installation fehlgeschlagen	Fehlende Berechtigungen oder kein Internet- oder inkompatibles Betriebssystem	Ausführung mit erweiterten Berechtigungen oder Sicherstellung, dass unterstützte Plattformen verwendet werden
401 Zugriffsfehler	Falscher AccountAccessKey oder AccountName	Anmeldeinformationen vom AppDynamics Controller doppelt überprüfen

Zugehörige Informationen

[AppDynamics-Dokumentation](#)

[Node.js Agent installieren](#)

Benötigen Sie weitere Unterstützung?

Wenn Sie Fragen haben oder Probleme auftreten, erstellen Sie ein Support-Ticket mit folgenden Informationen:

- Fehlerdetails oder Screenshot: Stellen Sie eine spezifische Fehlermeldung oder einen Screenshot des Problems bereit.
- Verwendeter Befehl: Geben Sie den genauen Befehl an, der ausgeführt wurde, als das Problem auftrat.
- Knoten-Agentenprotokolle: Geben Sie die Agentenprotokolle aus `/tmp/appd/*/logs/` an, falls generiert.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.