

安装AppDynamics Node.js代理

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[步骤 1：安装代理](#)

[步骤 2：在代码中嵌入配置](#)

[步骤 3：添加应用逻辑](#)

[验证](#)

[步骤 1：启动你的应用](#)

[步骤 2：转到AppDynamics仪表板](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

[需要进一步的帮助？](#)

简介

本文档介绍如何安装和配置AppDynamics Node.js代理以监视Node.js应用程序的性能度量。

先决条件

要求

要继续设置，请确保满足以下条件：

- 熟悉Node.js和Express框架
- 正在运行的应用程序或使用“相关信息”部分中GitHub链接中的应用程序
- 基本了解环境变量和应用结构
- 访问AppDynamics SaaS或内部控制器
- API访问凭证（帐户名称、访问密钥、控制器主机/端口）

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件版本：

- Node.js v18.x
- AppDynamics Node.js代理24.x
- AppDynamics控制器 (内部部署或SaaS)
- “相关信息”部分中有一个GitHub链接，该链接具有完整的应用程序

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始 (默认) 配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

背景信息

AppDynamics Node.js代理允许您检测并监控Node.js应用程序。它捕获业务事务数据、后端响应时间、内存使用率和CPU指标，并将其发送到AppDynamics控制器。

要正确收集度量，必须先初始化代理，然后才能加载任何其他用户应用模块。代理通过HTTP(S)与控制器通信，需要控制器主机、端口和访问密钥详细信息才能正常工作。

配置



提示：请确保在配置代码段中将所有变量替换为实际的AppDynamics Controller详细信息。

步骤 1：安装代理

使用NPM安装AppDynamics Node.js代理：

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

步骤 2：在代码中嵌入配置

将代码添加到主文件 (app.js或index.js) 的最顶部，然后添加到任何其他模块之前：

```
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
```

```
});
```

步骤 3：添加应用逻辑

```
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}`);
});
```

验证

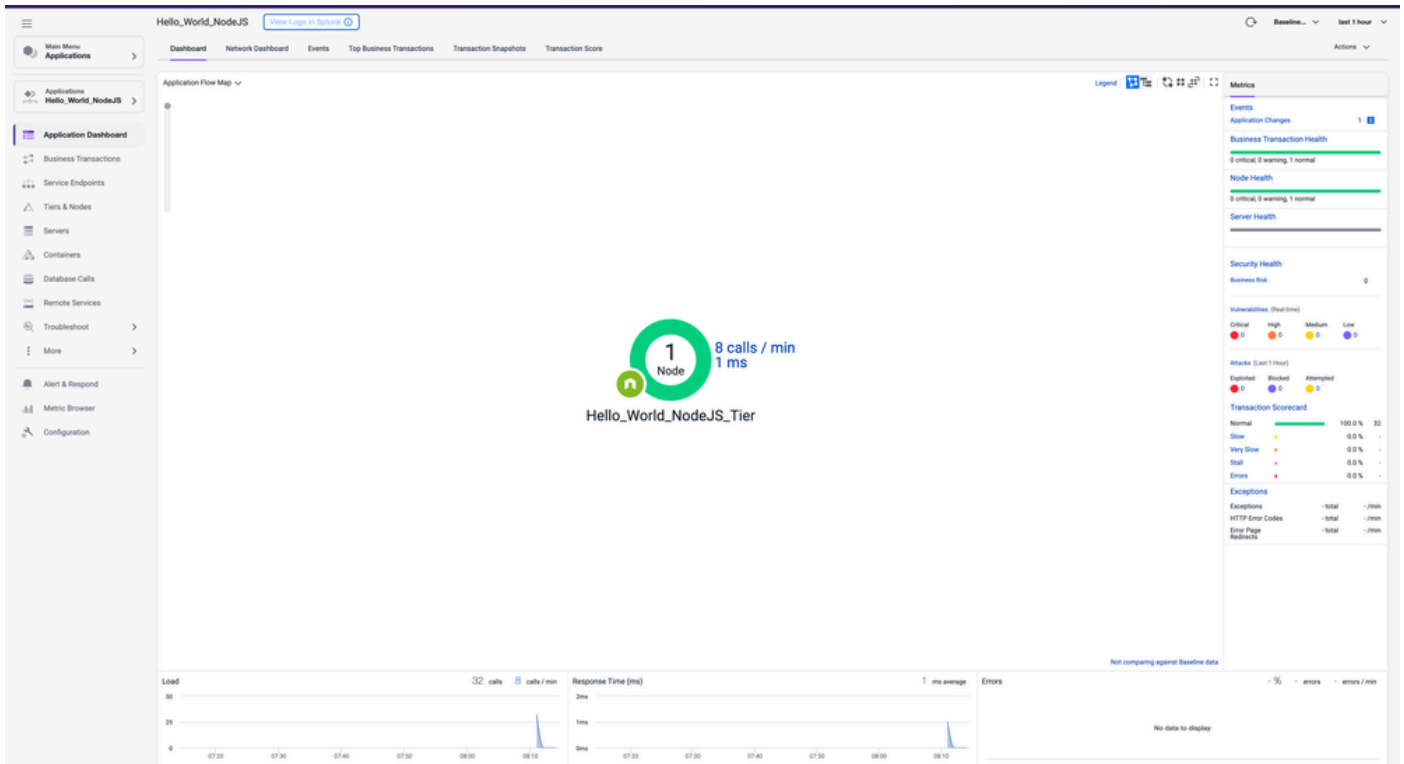
步骤 1：启动你的应用

```
node app.js
```

- 在应用程序上应用负载

步骤 2：转到AppDynamics仪表板

- 登录您的AppDynamics控制器
- 导航到应用 > Hello_World_NodeJS
- 在5分钟内查找指标和流图



故障排除

问题	可能的原因	分辨率
应用未显示在控制面板中	在应用程序代码之前未初始化代理	确保require('appdynamics')是第一行
代理安装失败	缺少权限、没有Internet或不兼容的操作系统	使用提升的权限运行，或确保使用支持的平台
401访问错误	帐户AccessKey或帐户名称不正确	从AppDynamics Controller中仔细检查凭据

相关信息

[AppDynamics文档](#)

[安装Node.js代理](#)

[GitHub Node.js AppDynamics演示](#)

需要进一步的帮助？

如果您遇到问题或遇到问题，请使用以下详细信息创建[asupport](#)票证：

- 错误详细信息或屏幕截图：提供特定错误消息或问题的屏幕截图。
- 使用的命令：指定发生问题时正在运行的确切命令。
- 节点代理日志：如果生成，请从/tmp/appd/*/logs/提供代理日志。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。