

# 安裝AppDynamics Node.js代理

## 目錄

---

### [簡介](#)

### [必要條件](#)

#### [需求](#)

#### [採用元件](#)

### [背景資訊](#)

### [設定](#)

#### [步驟 1:安裝代理](#)

#### [步驟 2:在代碼中嵌入配置](#)

#### [步驟 3:新增應用程式邏輯](#)

### [驗證](#)

#### [步驟 1:啟動你的應用](#)

#### [步驟 2:轉到AppDynamics儀表板](#)

### [疑難排解](#)

### [相關資訊](#)

### [需要進一步協助？](#)

---

## 簡介

本文檔介紹如何安裝和配置AppDynamics Node.js代理以監視Node.js應用程式的效能度量。

## 必要條件

### 需求

要繼續安裝，請確保滿足以下條件：

- 熟悉Node.js和Express框架
- 工作應用程式或使用「相關資訊」部分的GitHub連結中提供的應用程式
- 對環境變數和應用結構的基本瞭解
- 訪問AppDynamics SaaS或本地控制器
- API訪問憑證（帳戶名稱、訪問金鑰、控制器主機/埠）

### 採用元件

本文件的資訊是以下列軟體版本為依據：

- Node.js v18.x
- AppDynamics Node.js代理24.x
- AppDynamics控制器 ( 本地或SaaS )
- 「相關資訊」部分中有一個GitHub連結，該連結具有完整的應用程式

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 ( 預設 ) 的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

## 背景資訊

AppDynamics Node.js代理允許您檢測和監視Node.js應用程式。它捕獲業務事務資料、後端響應時間、記憶體使用率和CPU指標，並將其傳送到AppDynamics控制器。

要正確收集度量，必須在載入任何其他使用者應用程式模組之前初始化代理。代理通過HTTP(S)與控制器進行通訊，並要求控制器主機、埠和訪問金鑰詳細資訊才能正常工作。

## 設定



提示：請確保在配置代碼段中將所有變數替換為實際的AppDynamics Controller詳細資訊。

### 步驟 1: 安裝代理

使用NPM安裝AppDynamics Node.js代理：

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

### 步驟 2: 在代碼中嵌入配置

將代碼新增到主檔案 ( app.js或index.js ) 的最頂部，在任何其他模組之前：

```
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
```

```
});
```

### 步驟 3:新增應用程式邏輯

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

## 驗證

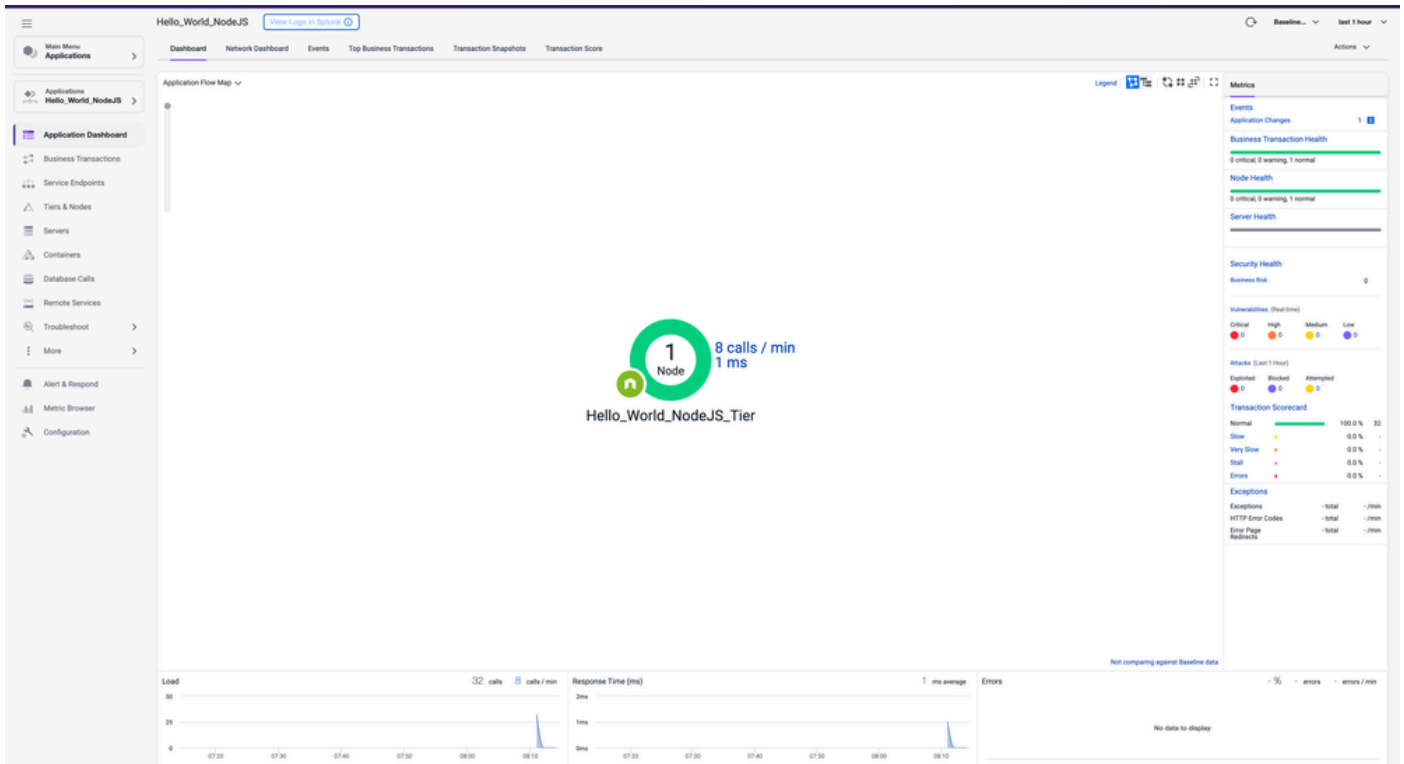
### 步驟 1:啟動你的應用

```
node app.js
```

- 在應用程式上應用負荷

### 步驟 2:轉到AppDynamics儀表板

- 登入到AppDynamics控制器
- 導航到Applications > Hello\_World\_NodeJS
- 在5分鐘內查詢指標和流圖



## 疑難排解

問題	可能起因	解析
應用未顯示在儀表中	在應用代碼之前未初始化代理	確保require('appdynamics')是第一行
代理安裝失敗	缺少許可權、沒有Internet或不相容的作業系統	使用提升的許可權運行，或者確保使用受支援的平台
401訪問錯誤	accountAccessKey或accountName不正確	從AppDynamics Controller中仔細檢查憑據

## 相關資訊

[AppDynamics文檔](#)

[安裝Node.js代理](#)

[GitHub節點.js AppDynamics演示](#)

需要進一步協助？

如果您遇到問題或遇到問題，請建立包含以下詳細資訊的[asupport](#)票證：

- 錯誤詳細資訊或螢幕截圖：提供特定錯誤消息或問題的螢幕截圖。
- 使用的命令：指定發生問題時正在運行的確切命令。
- 節點代理日誌：如果生成，則從/tmp/appd/\*/logs/提供代理日誌。

## 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。