

API Connect ผ่าน LoopBack

ติดตั้ง LoopBack 3.x in Windows 10




คำเตือน: LoopBack ไม่รองรับ Node.js รุ่นก่อนหน้า 4.x

1. ติดตั้ง Node.js

1. ทำการดาวน์โหลด Node.js ที่ <https://nodejs.org/en/download/>
2. เลือก Windows Installer

Latest LTS Version: 10.16.0 (includes npm 6.9.0)

Download the Node.js source code or a pre-built installer for your platform, and start developing today.

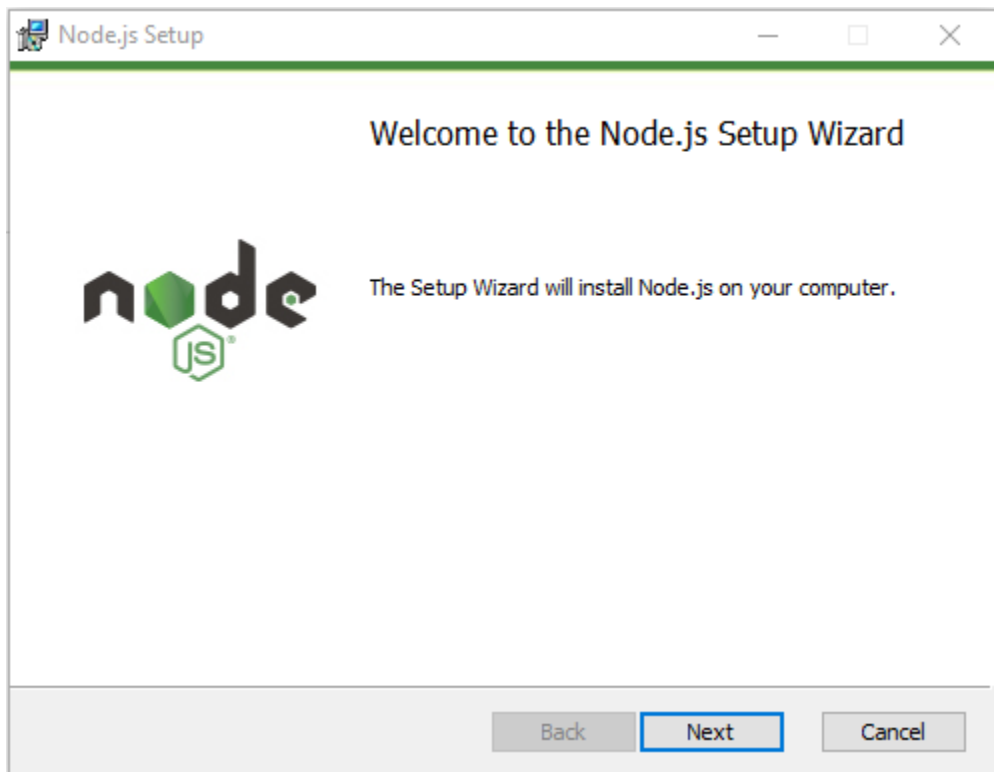
LTS Recommended For Most Users	Current Latest Features	
 Windows Installer node-v10.16.0-x64.msi	 macOS Installer node-v10.16.0.pkg	 Source Code node-v10.16.0.tar.gz

Windows Installer (.msi)	32-bit	64-bit	
Windows Binary (.zip)	32-bit	64-bit	
macOS Installer (.pkg)	64-bit		
macOS Binary (.tar.gz)	64-bit		
Linux Binaries (x64)	64-bit		
Linux Binaries (ARM)	ARMv6	ARMv7	ARMv8
Source Code	node-v10.16.0.tar.gz		

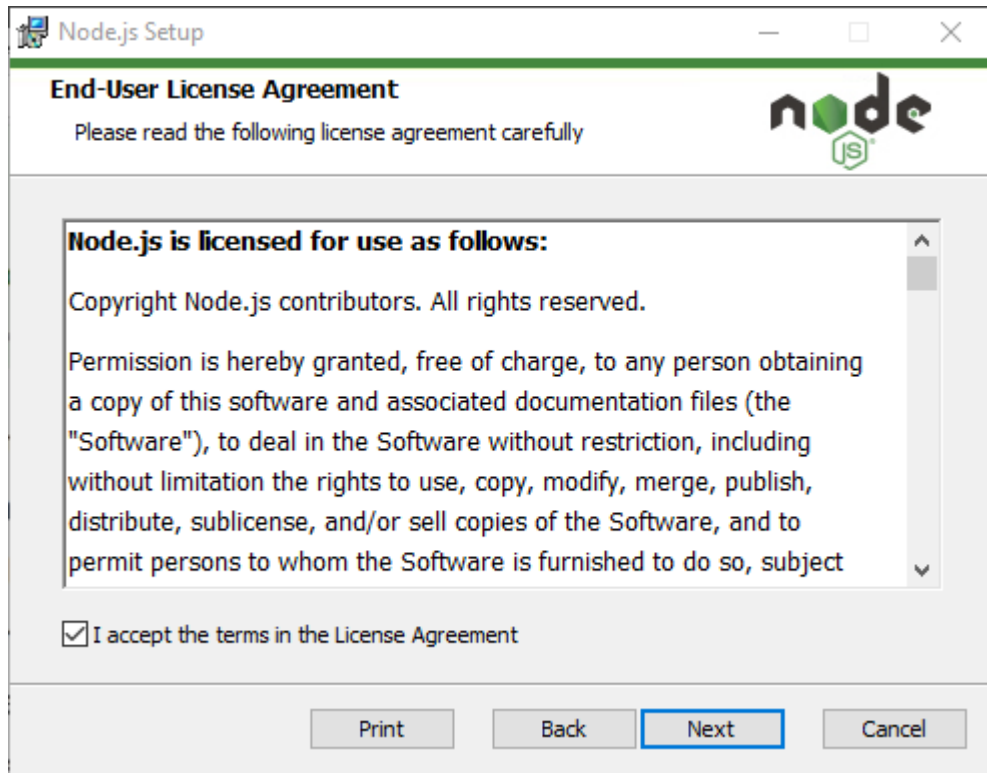
<https://nodejs.org/dist/v10.16.0/node-v10.16.0-x64.msi>

node-v10.16.0-x64.msi ^ Show all

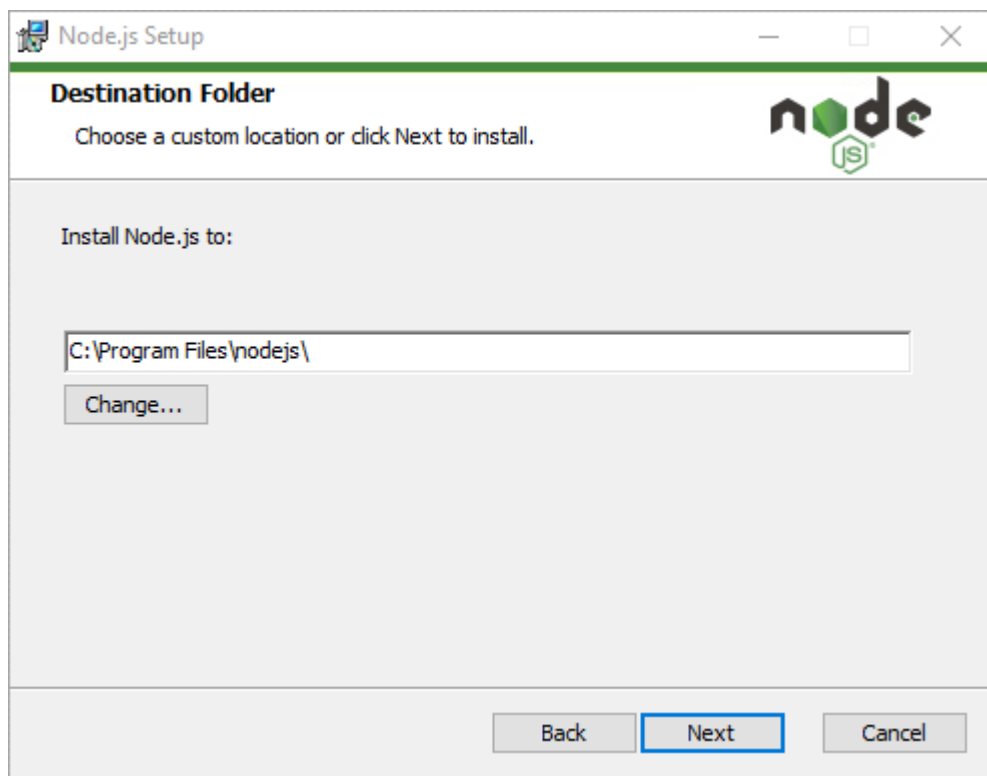
3. คลิก node.js ที่ดาวน์โหลด เพื่อติดตั้ง
4. ทำการ คลิก next



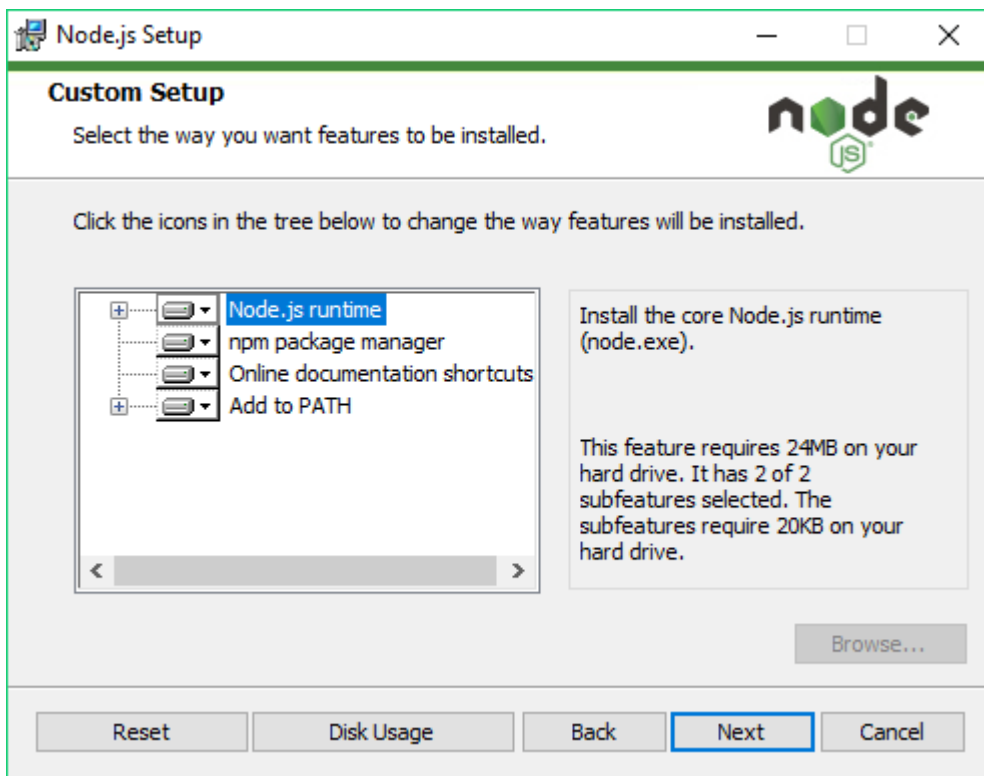
5. ตัดเลือก I Accept the terms in the License Agreement



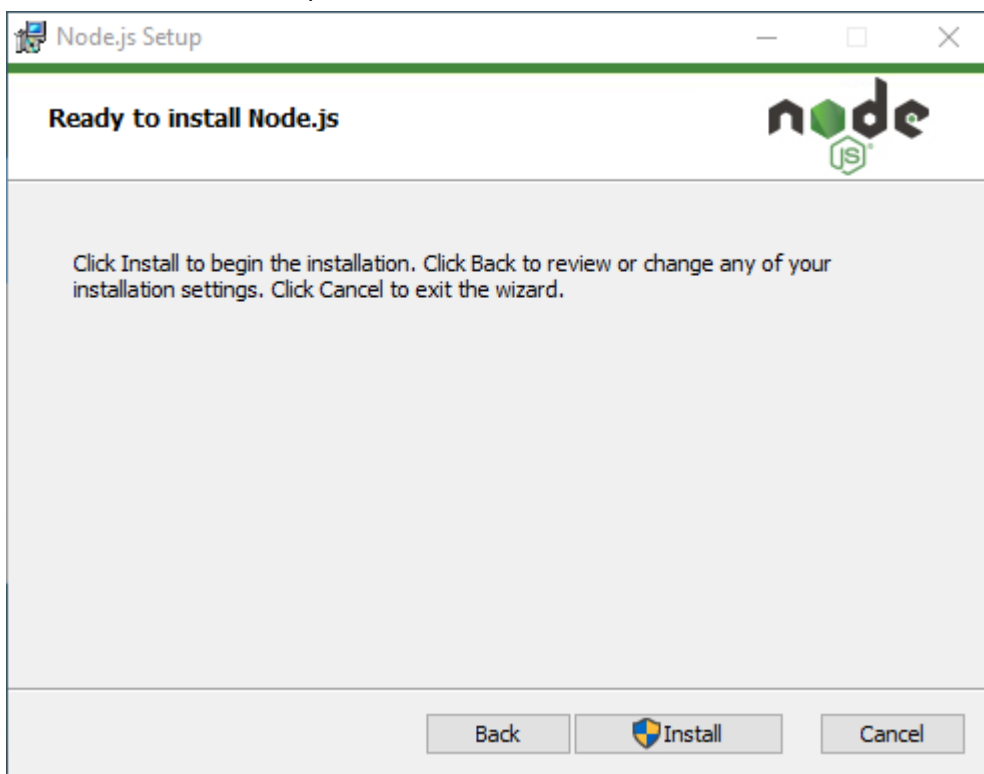
6. จะแสดง โฟลเดอร์ ที่ติดตั้ง จากนั้นคลิก Next



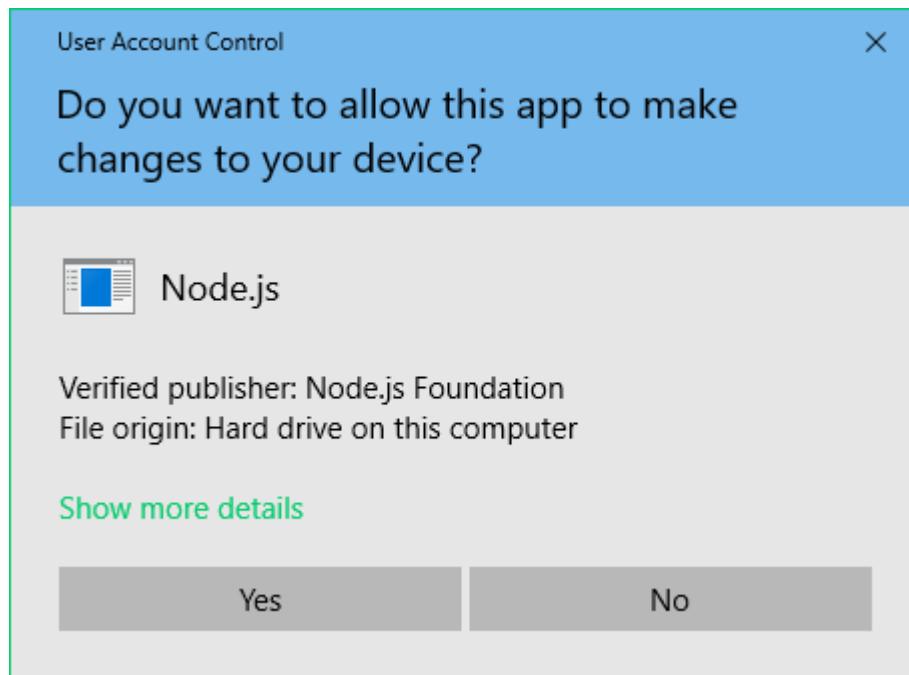
7. จะแสดงตัวติดตั้งต่าง หลังจากนั้นก็คลิก Next



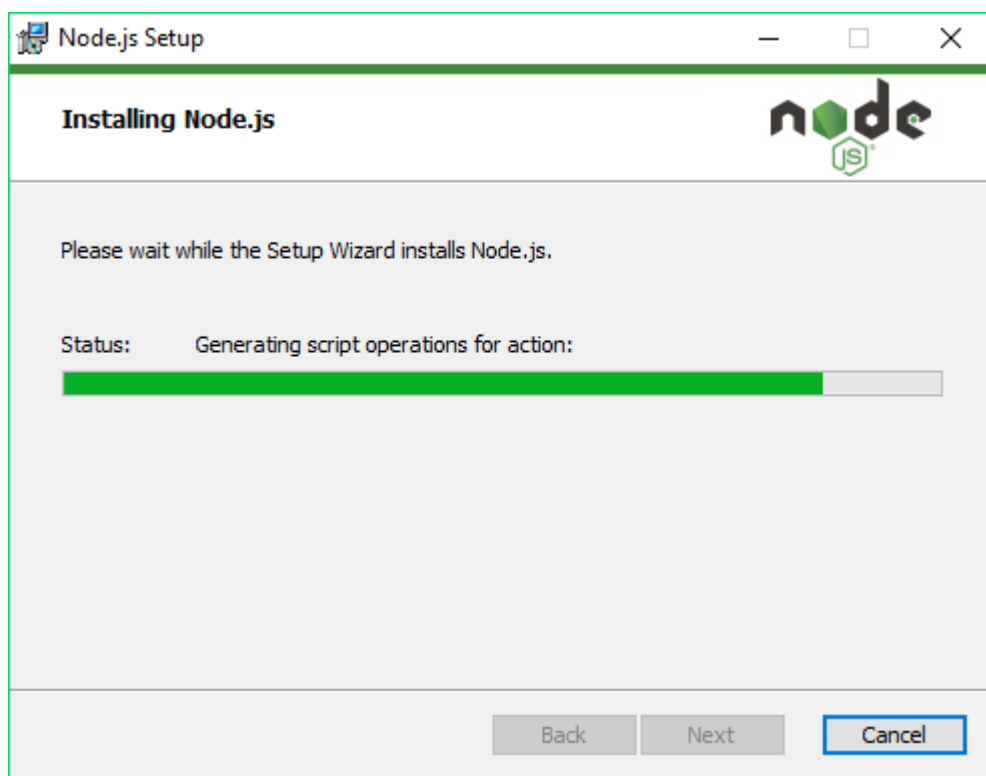
8. จะขึ้นหน้า Install คลิกปุ่ม Install



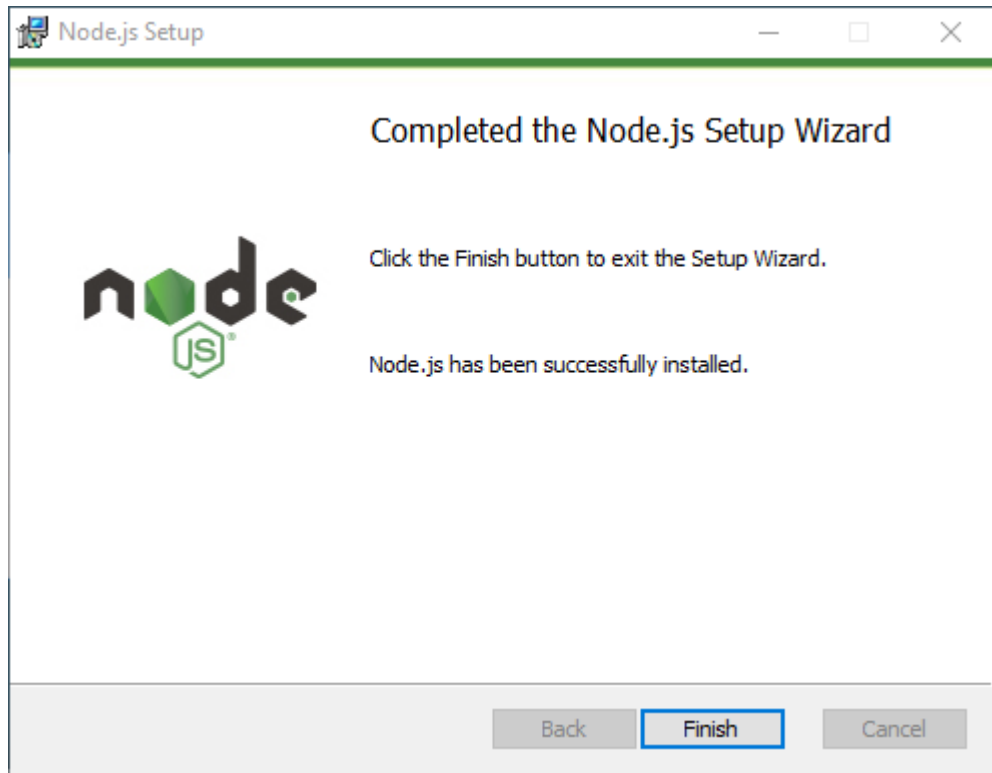
9. จะมี Pop-up แสดงคำถาม “ต้องการอนุญาตให้แอปนี้ทำการเปลี่ยนแปลงกับอุปกรณ์ของคุณหรือไม่” ให้ทำการ คลิกปุ่ม Yes เพื่อติดตั้ง



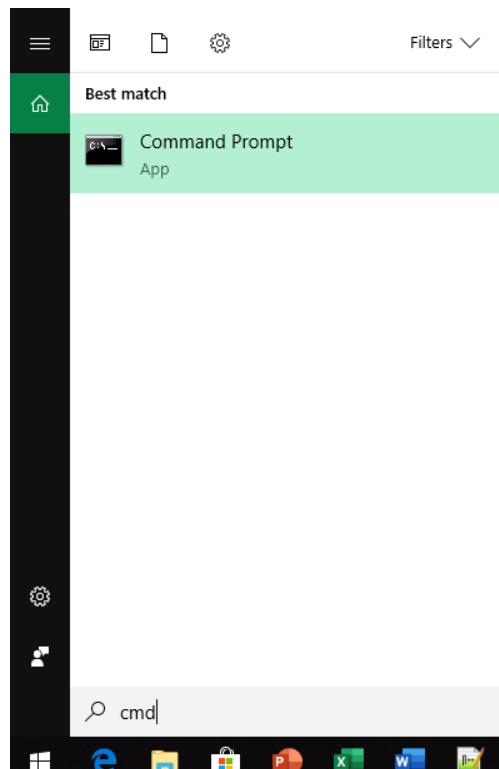
10. ระบบกำลังทำการติดตั้ง



11. เมื่อติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการคลิกที่ปุ่ม Finish



12. จากนั้นไปที่ Windows เลือก Command Prompt เพื่อทำการทดสอบ Node.js ว่าติดตั้งเรียบร้อยแล้วหรือไม่



ทดสอบ Node.js ว่าติดตั้งเรียบร้อยแล้วหรือไม่

คำสั่ง

```
node -v
```

- node -v คือ แสดงเวอร์ชัน ถ้าแสดงเวอร์ชันขึ้นมา แสดงว่าติดตั้งเรียบร้อยแล้ว

```
npm -v
```

- npm -v คือ แพคเกจแมนเนเจอร์ ถ้าแสดงเวอร์ชันหมายถึงว่าเราติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว

```
where node
```

- where node คือ ดูไฟล์เดออร์ที่เรียกใช้ Node



```
Command Prompt - node
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.765]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\BIEW BIEW>node -v
v10.16.0

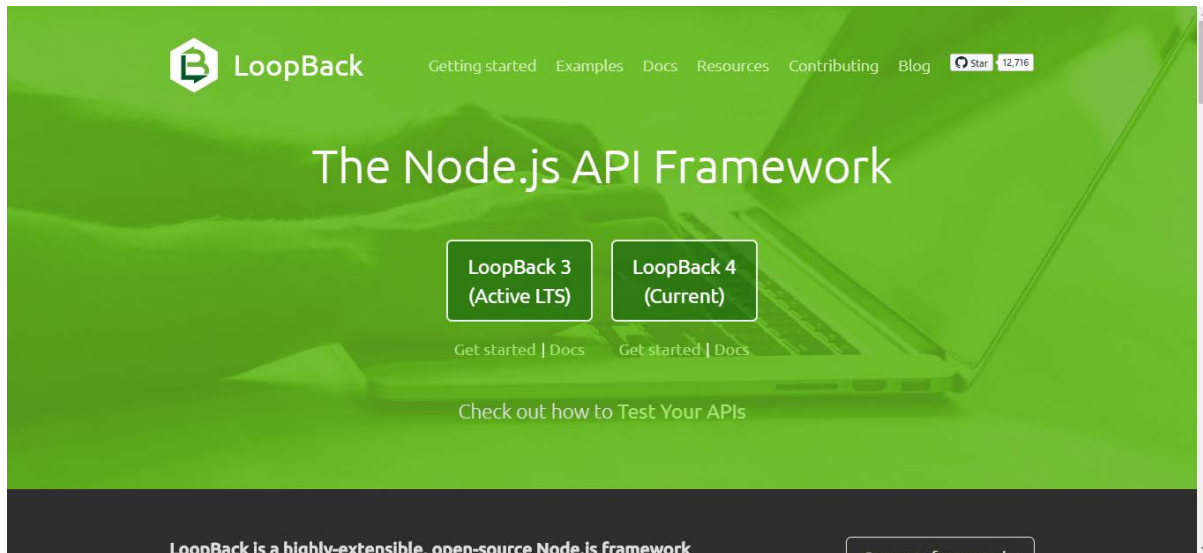
C:\Users\BIEW BIEW>npm -v
6.9.0

C:\Users\BIEW BIEW>where node
C:\Program Files\nodejs\node.exe
```

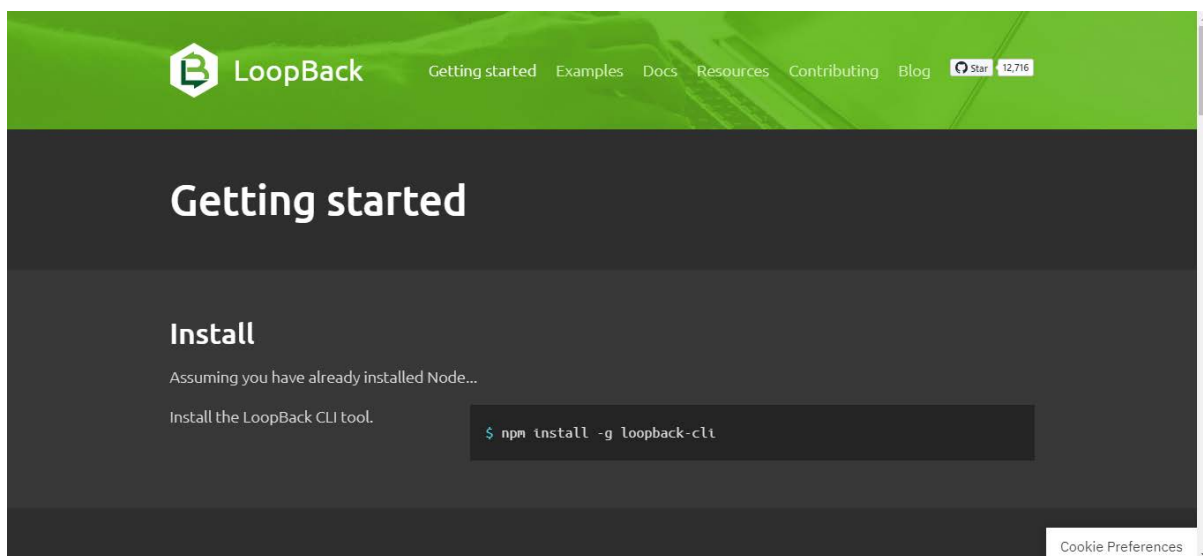
2. ติดตั้งเครื่องมือ LoopBack

2.1. ติดตั้งเครื่องมือ LoopBack CLI

1. ไปที่ <https://loopback.io/>
2. ที่ LoopBack 3 (Active LTS) คลิกเลือก Get started

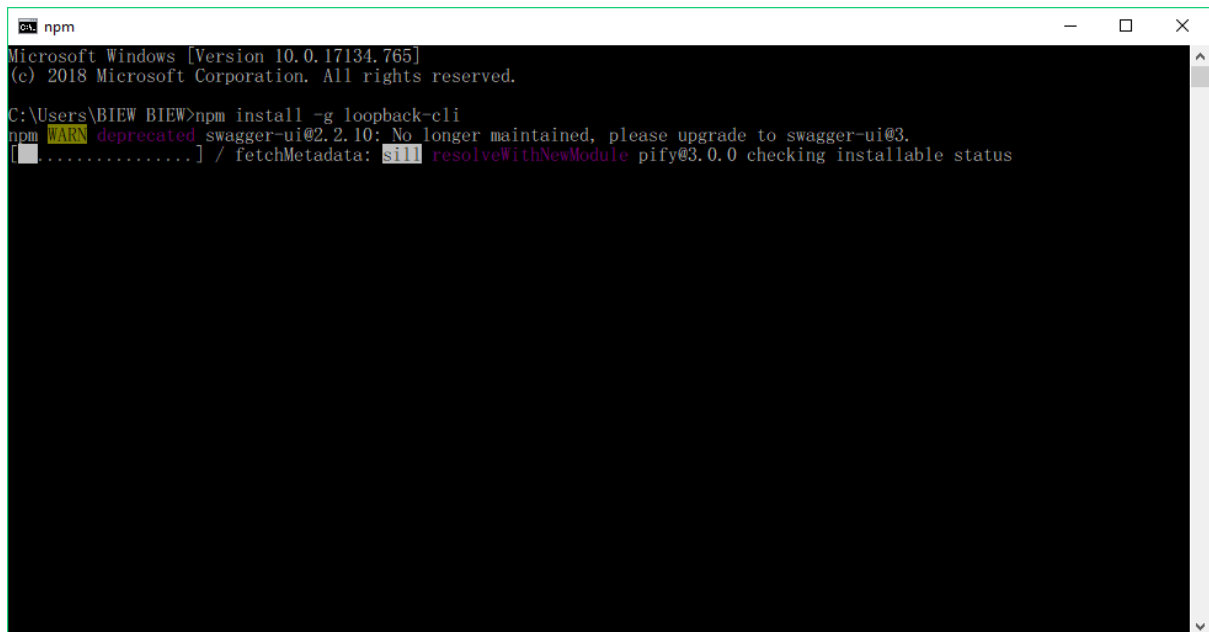


3. Copy คำสั่งติดตั้ง LoopBack CLI



- ในการติดตั้งเครื่องมือ LoopBack command-line interface (CLI) ให้ป้อนคำสั่ง: แล้วกดปุ่ม Enter

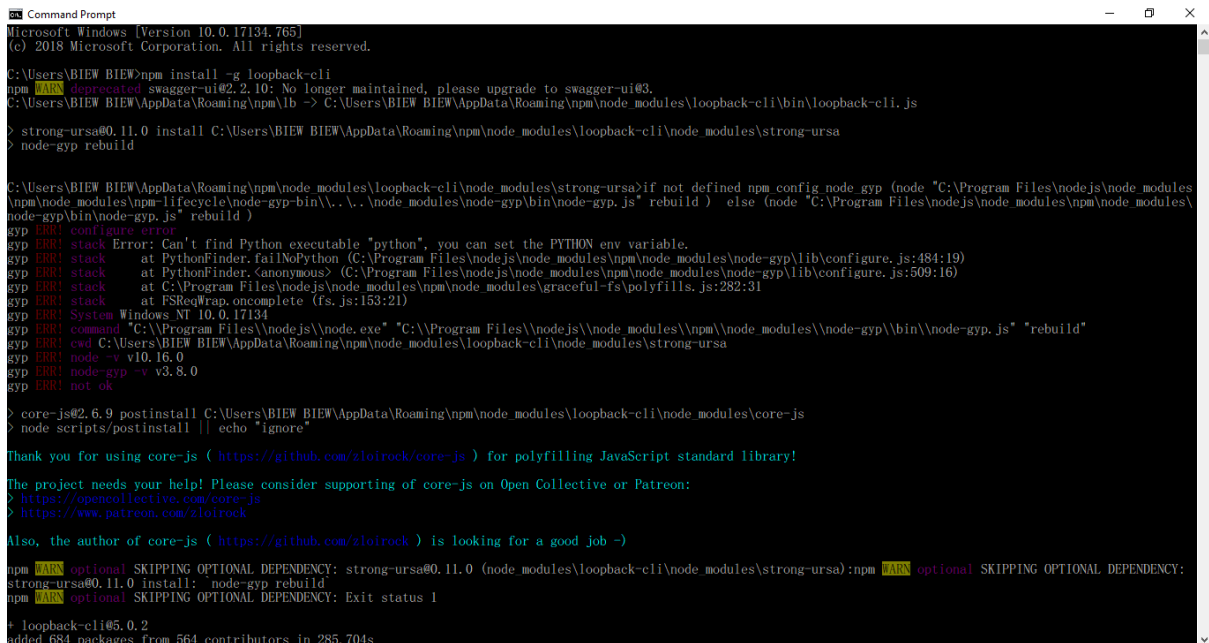
```
npm install -g loopback-cli
```



```
npm
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.765]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\BIEW BIEW>npm install -g loopback-cli
npm WARN deprecated swagger-ui@2.2.10: No longer maintained, please upgrade to swagger-ui@3.
[.....] / fetchMetadata: sill resolveWithNewModule pify@3.0.0 checking installable status

C:\Users\BIEW BIEW>
```



```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.765]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\BIEW BIEW>npm install -g loopback-cli
npm WARN deprecated swagger-ui@2.2.10: No longer maintained, please upgrade to swagger-ui@3.
C:\Users\BIEW BIEW\AppData\Roaming\npm\lb -> C:\Users\BIEW BIEW\AppData\Roaming\npm\node_modules\loopback-cli\bin\loopback-cli.js
> strong-ursa@0.11.0 install C:\Users\BIEW BIEW\AppData\Roaming\npm\node_modules\loopback-cli\node_modules\strong-ursa
> node-gyp rebuild

C:\Users\BIEW BIEW\AppData\Roaming\npm\node_modules\loopback-cli\node_modules\strong-ursa>if not defined npm_config_node_gyp (node "C:\Program Files\nodejs\node_modules\npm\node_modules\npm-lifecycle\node-gyp-bin\..\node_modules\node-gyp\bin\node-gyp.js" rebuild ) else (node "C:\Program Files\nodejs\node_modules\npm\node_modules\node-gyp\bin\node-gyp.js" rebuild )
gyp ERR! configure error
gyp ERR! stack Error: Can't find Python executable "python", you can set the PYTHON env variable.
gyp ERR! stack   at PythonFinder.failNoPython (C:\Program Files\nodejs\node_modules\npm\node_modules\node-gyp\lib\configure.js:484:19)
gyp ERR! stack   at PythonFinder.<anonymous> (C:\Program Files\nodejs\node_modules\npm\node_modules\node-gyp\lib\configure.js:509:16)
gyp ERR! stack   at C:\Program Files\nodejs\node_modules\node_modules\graceful-fs\polyfills.js:282:31
gyp ERR! stack   at FSReqWrap.oncomplete (fs.js:153:21)
gyp ERR! System Windows_NT 10.0.17134
gyp ERR! command "C:\\Program Files\\nodejs\\node.exe" "C:\\Program Files\\nodejs\\node_modules\\npm\\node_modules\\node-gyp\\bin\\node-gyp.js" "rebuild"
gyp ERR! cwd C:\Users\BIEW BIEW\AppData\Roaming\npm\node_modules\loopback-cli\node_modules\strong-ursa
gyp ERR! node -v v10.16.0
gyp ERR! node-gyp -v v3.8.0
gyp ERR! not ok

> core-js@2.6.9 postinstall C:\Users\BIEW BIEW\AppData\Roaming\npm\node_modules\loopback-cli\node_modules\core-js
> node scripts/postinstall || echo "ignore"

Thank you for using core-js ( https://github.com/zloirock/core-js ) for polyfilling JavaScript standard library!

The project needs your help! Please consider supporting of core-js on Open Collective or Patreon:
> https://opencollective.com/core-js
> https://www.patreon.com/zloirock

Also, the author of core-js ( https://github.com/zloirock ) is looking for a good job ->

npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: strong-ursa@0.11.0 (node_modules\loopback-cli\node_modules\strong-ursa):npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY:
strong-ursa@0.11.0 install: node-gyp rebuild
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Exit status 1

+ loopback-cli@5.0.2
added 684 packages from 564 contributors in 285.704s
```

- คำสั่งเครื่องมือพร้อมคำอธิบายเพิ่มเติม LoopBack CLI :

<https://loopback.io/doc/en/lb3/Command-line-tools.html>

2.2. ติดตั้งชุดเครื่องมือผู้พัฒนา IBM API Connect

1. ในการติดตั้งชุดเครื่องมือสำหรับนักพัฒนา IBM API Connect v5 ให้ป้อนคำสั่ง: แล้วกดปุ่ม Enter

```
npm install -g apiconnect
```



```
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.765]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\BIEW\BIEW>npm install -g apiconnect
npm WARN deprecated angular/http@2.4.10: Switch to @angular/common/http - see https://angular.io/guide/http
npm WARN deprecated angular-ui-router@0.2.18: This npm package 'angular-ui-router' has been renamed to '@uirouter/angularjs'. Please update your package.json. See https://ui-router.github.io/blog/uirouter-scoped-packages/
[.....] / loadRequestedDeps: WARN deprecated angular-ui-router@0.2.18: This npm package 'angular-ui-router' has been renamed to '@uirouter/angularjs'. Ple
```

2. รอกนกว่าจะดำเนินการติดตั้งเสร็จ
3. หากต้องการแสดงเวอร์ชันที่ติดตั้งปัจจุบันให้ป้อนคำสั่ง :

```
apic -v
```

4. สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมที่ต้องการดู และ ติดตั้ง API Connect Developer Toolkit :

https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSFS6T/com.ibm.apic.toolkit.doc/tapim_cli_install.html