API Connect ผ่าน LoopBack

ติดตั้ง LoopBack 3.x in Windows 10

<u> คำเตือน</u>: LoopBack ไม่รองรับ Node.js รุ่นก่อนหน้า 4.x

- ติดตั้ง Node.js
 - 1. ทำการดาวน์โหลด Node.js ที่ <u>https://nodejs.org/en/download/</u>

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 User	'S	Current Latest Features		
Windows Installer	macOS Installer		Source Code	
node-v10.18.0-x84 msi	node-v10.16.0.pkg		node-v10.18.0.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	Υ.	node-v10.16.0.tar.gz		
dejs.org/dist/v10.16.0/node-v10.16.0-x64.msi				

- 3. คลิก node.js ที่คาวน์โหลด เพื่อติดตั้ง
- 4. ทำการ คลิก next



5. ติดเลือก I Accept the terms in the License Agreement



6. จะแสดง โฟลเดอร์ ที่ติดตั้ง จากนั้นคลิก Next

🕷 Node.js Setup	—		\times
Destination Folder Choose a custom location or click Next to install.	n	•de	•
Install Node.js to:			
C:\Program Files\nodejs\ Change			
Back Next	t	Cano	el

7. จะแสดงตัวติดตั้งต่าง หลังจากนั้นคลิก Next

Node.js Setup			_		×
Custom Setup Select the way you	u want features to be installed.		ń	d	2
Click the icons in t	he tree below to change the wa	y features v	vill be installed.		
	ode.js runtime om package manager nline documentation shortcuts dd to PATH	Install th (node.ex	e core Node.js (e).	runtime	
<	>	This feat hard driv subfeatu subfeatu hard driv	ture requires 24 ve. It has 2 of 2 ures selected. T ures require 20k ve.	MB on you 2 he (B on your	r
				Browse.	
Reset	Disk Usage	Back	Next	Cano	el

8. จะขึ้นหน้า Install คลิกปุ่ม Install

😽 Node.js Setup		_		\times
Ready to install Node.js		ń		¢
Click Install to begin the installation. Click Back installation settings. Click Cancel to exit the wi	to review or chan zard.	ge any of yo	ur	
Back	: 🗣 In:	stall	Can	cel

 จะมี Pop-up แสดงคำถาม "ต้องการอนุญาตให้แอปนี้ทำการเปลี่ยนแปลงกับอุปกรณ์ของคุณ หรือไม่" ให้ทำการ คลิกปุ่ม Yes เพื่อติดตั้ง

User Account Control	×
Do you want to allow th changes to your device	his app to make ?
Node.js	
Verified publisher: Node.js Fou File origin: Hard drive on this c	ndation omputer
Show more details	
Yes	No

10. ระบบกำลังทำการติดตั้ง

🖟 Node.js Setup	-		\times
Installing Node.js	n	d	2
Please wait while the Setup Wizard installs Node.js.			
Status: Generating script operations for action:			
Back Next		Cano	el

11. เมื่อติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการ คลิกที่ปุ่ม Finish



12. จากนั้นไปที่ Windows เลือก Command Prompt เพื่อทำการทคสอบ Node.js ว่าติดตั้งเรียบร้อย หรือไม่



ทดสอบ Node.js ว่าติดตั้งเรียบร้อยหรือไม่

<u>คำสั่ง</u>

node -v

- node -v คือ แสดงเวอร์ชั่น ถ้าแสดงเวอร์ชั่นขึ้นมา แสดงว่าติดตั้งเรียบร้อยแถ้ว

npm -v

- npm -v คือ แพ็กเกจเมเนเจอร์ ถ้าแสดงเวอร์ชั่นหมายถึงว่าเราติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว

where node

- where node คือ ดู โฟลเดอร์ที่เรียกใช้ Node

Command Prompt - node	_	\times
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.765] (c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.		^
C:\Users\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. ติดตั้งเกรื่องมือ LoopBack

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

he Node.js API Framework
LoopBack 3 (Active LTS) Get started Docs Get started Docs
Check out how to Test Your APIs

3. Copy คำสั่งติดตั้ง LoopBack CLI

E LoopBack Gettin	g started Examples	Docs Resources	Contributing B	log 🖸 Star 12,716	
Getting started					
Install Assuming you have already installed Node.					
Install the LoopBack CLI tool.	\$ npm install -g l	oopback-cli			
					Cookie Preferences

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

Enter

npm install -g loopback-cli

as 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			
■ Command Prompt Hierosoft Windows [Version 10.0.17134.765] (c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.		- 0	* ×
C:\Users\BIEW BIEW>npm install -g loopback-cli npm UARN 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\AppData\Roaming\npm\node_modules\loopback-cli\node_modules\strong-ursa > node-gyp rebuild			
C:\Users\BIEW\AppData\Roaming\npm\node_modules\loopback~cli\node_modules\strong-ursa>if not defined npm_config_node_gyp (node "C:\Program Fi \npm\node_modules\npm-lifecycle\node-gyp-bin\\\\node_modules\node-gyp\bin\node-gyp.js" rebuild) else (node "C:\Program Files\nodejs\node_mo node-gyp\bin\node-gyp.js" rebuild)	les\nodejs\ dules\npm\r	\node_modu	ules les∖
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\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\npm\node modules\npde-gyp\lib\configure.js:509:16) gyp ERR: stack at C:\Program Files\nodejs\node_modules\graceful-fs\polyfills.js:282:31 gyp ERR: stack at FSReqWrap.oncomplete (fs.js:153:21)</anonymous>			
gyp EHR: System windows NI U.0.17134 gyp EHR: Command "C:\Vprogram Files\\node_is\\node.modules\\node_modules\\npm\\node_modules\\npm\\node_gyp\\bin\\node-gyp.js" " gyp EHR: cwd C:\Users\BIEW BIEW\AppData\Roaming\npm\node_modules\loopback-cli\node_modules\strong-ursa gyp EHR! node -y v10.16.0 gyp EHR! node -gyp -v v3.8.0 gyp EHR! not ok			
<pre>> core-js@2.6.9 postinstall C:\Users\BIEW hppData\Roaming\npm\node_modules\loopback-cli\node_modules\core-js</pre> > 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/zloirock > https://www.patroor.com/zloirock			
Also, the author of core-js (${\rm https://github.com/zloirock}$) is looking for a good job -)			
npm 👬 optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: strong-ursa@0.11.0 (node_modules\loopback-cli\node_modules\strong-ursa):npm 👬 optional SKIPPIN strong ursa@0.11.0 install: node-gyp rebuild npm 👬 optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Exit status 1	G OPTIONAL	DEPENDEN	CY:
+ loopback~cli65.0.2			

5. คำสั่งเครื่องมือพร้อมคำอธิบายเพิ่มเติม LoopBack CLI :

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

2.2. ติดตั้งชุดเครื่องมือผู้พัฒนา IBM API Connect

 ในการติดตั้งชุดเครื่องมือสำหรับนักพัฒนา IBM API Connect v5 ให้ป้อนคำสั่ง: แล้วกดปุ่ม Enter

npm install -g apiconnect

		-	
ea apm Microsoft Windows [Version 10.0.17134.765] (c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.	_	U	^
C:\Users\BIEW DHEW Dypm install -g apiconnect nym dikt deprecated @ngular/http@2.4.10: Switch to @angular/common/http - see https://angular.io/guide/http nym dikt deprecated angular-ui-router@0.2.18: This nym package 'angular-ui-router' has been renamed to '@uirouter/angularjs'. Please update your package.js ://ui-router.github.io/blog/uirouter-scoped-packages/ i	on. S ularj	iee htt	ips ie

- 2. รอจนกว่าจะคำเนินการติดตั้งเสร็จ
- หากต้องการแสดงเวอร์ชั่นที่ติดตั้งปัจจุบันให้ป้อนกำสั่ง :

apic -v

 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมที่ต้องการดู และ ติดตั้ง API Connect Developer Toolkit : <u>https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSFS6T/com.ibm.apic.toolkit.doc/tapim_cli_</u>

<u>install.html</u>