

HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT NODEJS

1. Download và cài đặt NodeJS

Để download NodeJS bạn cần truy cập vào địa chỉ dưới đây:

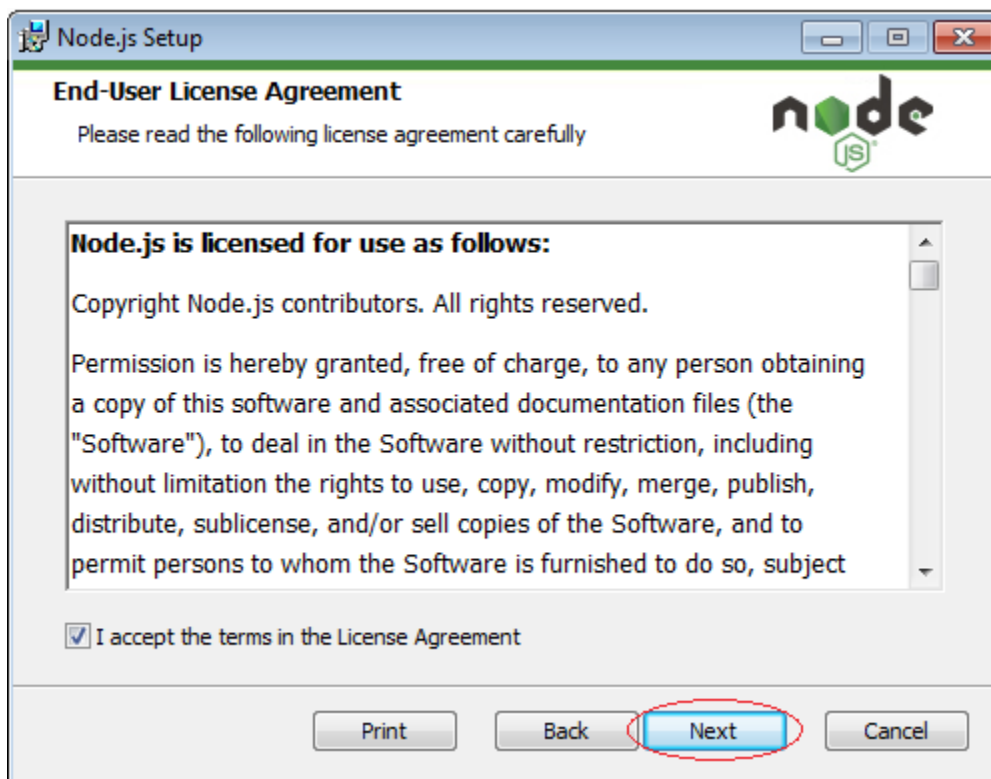
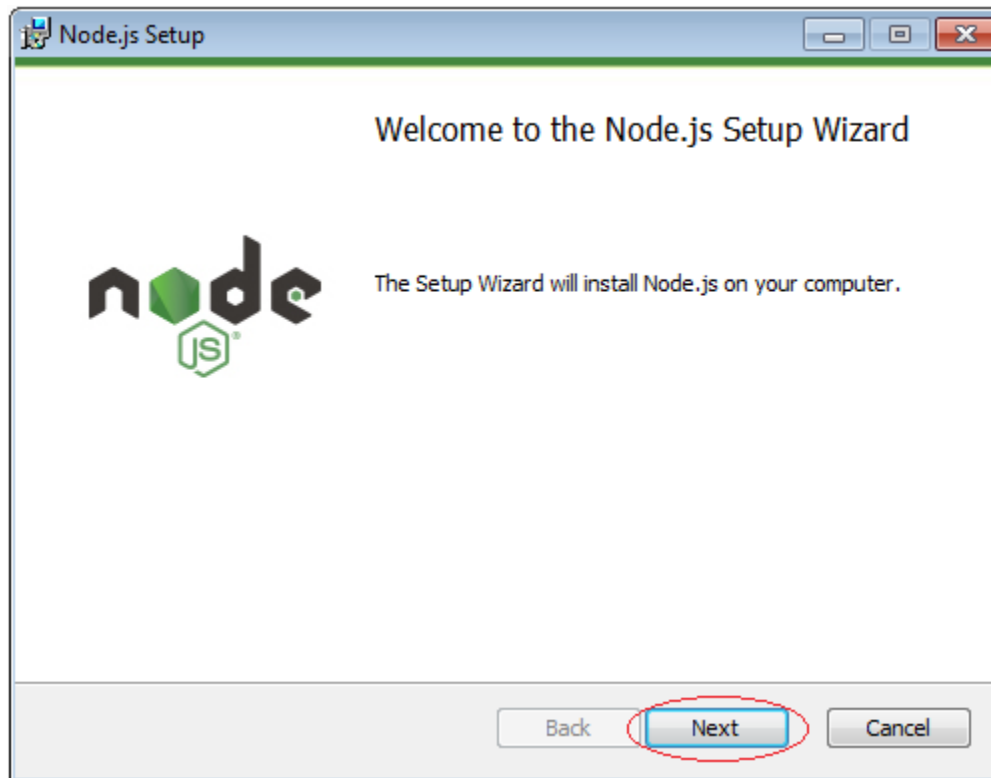
<https://nodejs.org/en/download/>

The screenshot shows the Node.js download page. It features a navigation bar with links to HOME, ABOUT, DOWNLOADS, DOCS, GET INVOLVED, SECURITY, NEWS, and FOUNDATION. The main content area is titled 'Downloads' and lists the latest LTS version (10.16.2) and the current version (10.16.2). It provides download links for Windows Installer, macOS Installer, and Source Code. A table below lists the available binaries for each platform.

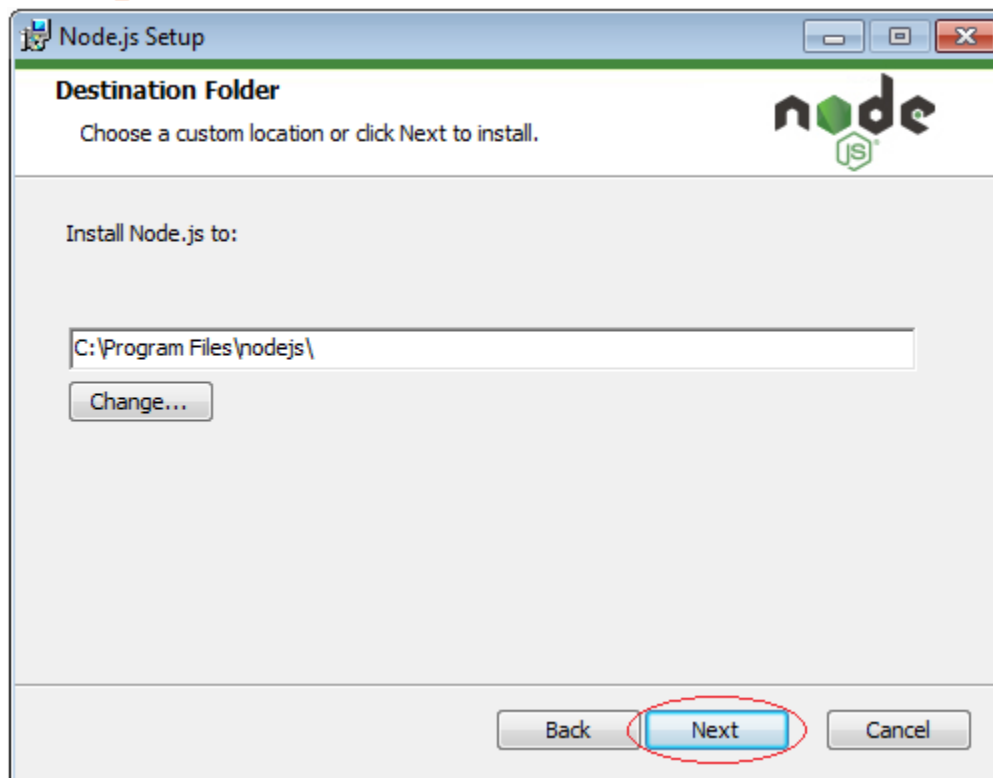
	32-bit	64-bit
Windows Installer (.msi)	node-v10.16.2-x86.msi	node-v10.16.2-x64.msi
Windows Binary (.zip)	node-v10.16.2-x86.zip	node-v10.16.2-x64.zip
macOS Installer (.pkg)	node-v10.16.2.pkg	
macOS Binary (.tar.gz)	node-v10.16.2.tar.gz	
Linux Binaries (x64)	node-v10.16.2-linux-x64.tar.gz	
Linux Binaries (ARM)	ARMv6	ARMv7

Cài đặt NodeJS trên Windows rất đơn giản, chấp nhận các tùy chọn mặc định và nhấn "Next .. Next" cho tới bước cuối cùng.

Hướng dẫn thực hành – Lab 1

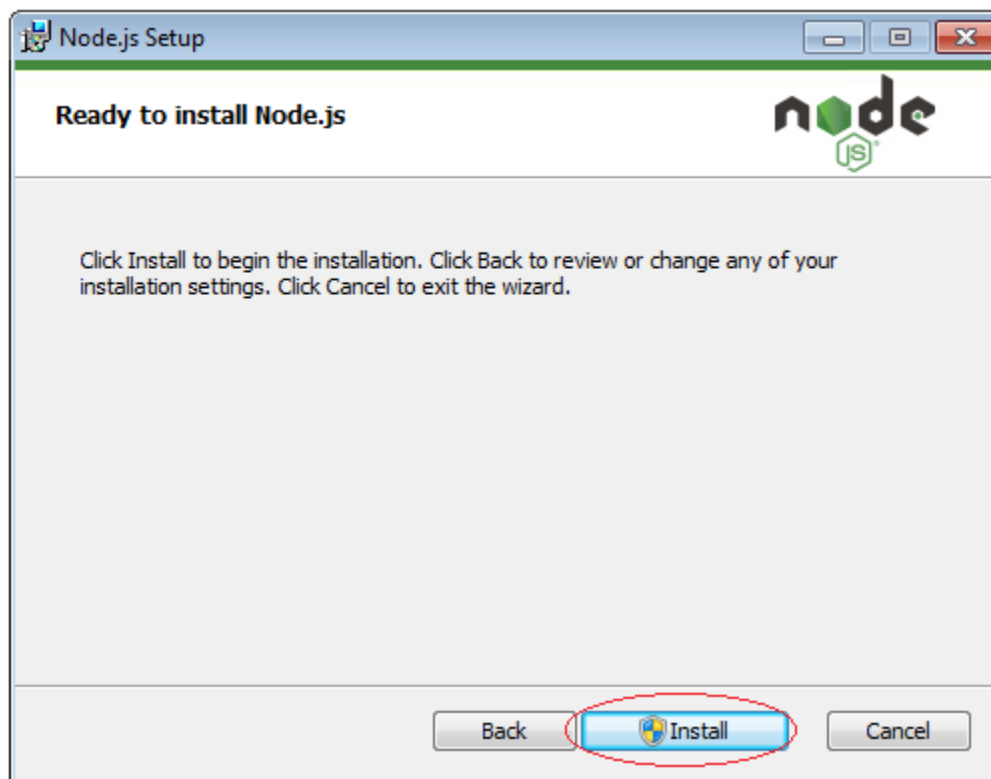
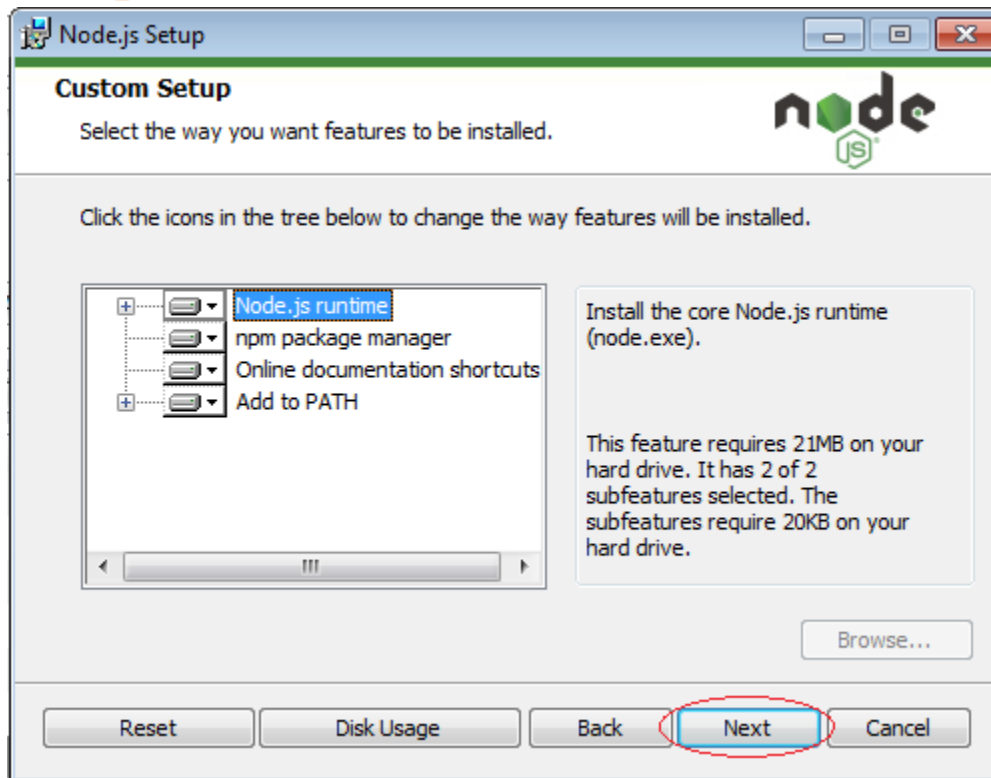


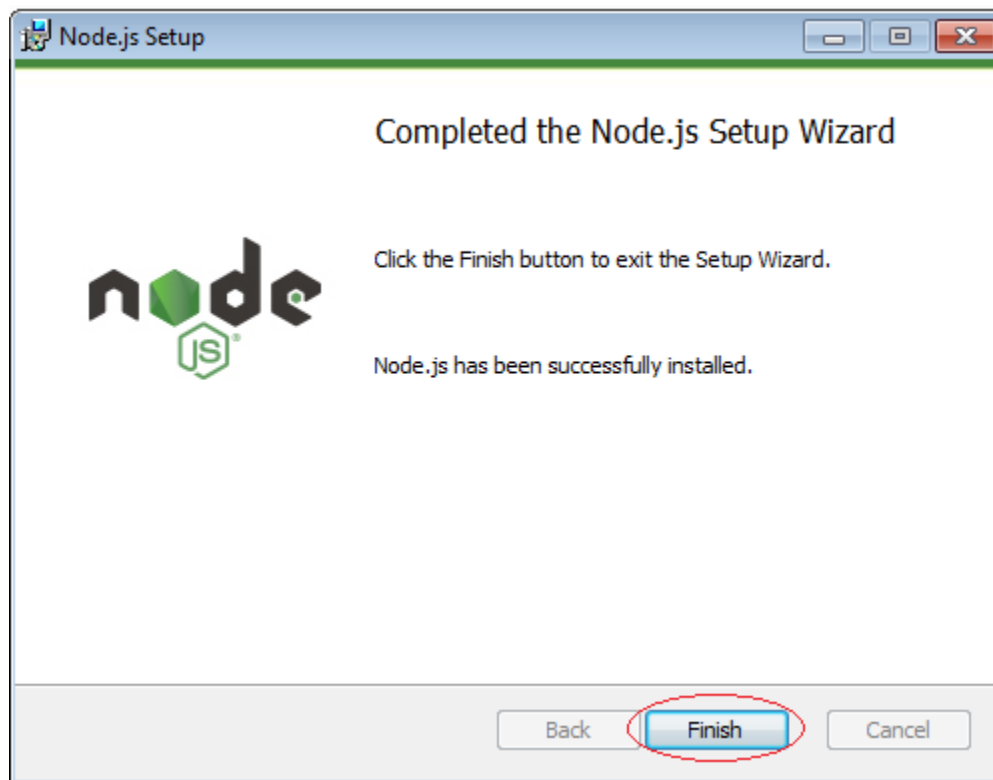
Hướng dẫn thực hành – Lab 1



Theo mặc định, phần mềm NPM cũng được cài đặt vào hệ thống của bạn. Đây là một phần mềm quản lý các thư viện Javascript.

Hướng dẫn thực hành – Lab 1





OK, Ở bước trên chúng ta đã download và cài đặt thành công NodeJS. Bây giờ bạn cần kiểm tra lại kết quả cài đặt và cấu hình NodeJS.

Mở cửa sổ CMD và thực thi các lệnh sau để kiểm tra phiên bản của NodeJS và NPM:

- node -v
- npm -v

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.267]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.
e:\Working\Aptech\i18\Term3\8. MCC\doc>node -v
v12.7.0
e:\Working\Aptech\i18\Term3\8. MCC\doc>npm -v
6.10.0
e:\Working\Aptech\i18\Term3\8. MCC\doc>
```

2. Giới thiệu npm

Hướng dẫn thực hành – Lab 1

NPM viết tắt của Node Package Manager là một công cụ (chương trình) quản lý các thư viện lập trình Javascript cho Node.js, công cụ này là thật sự cần thiết cho thế giới mã nguồn mở. Trong cộng đồng Javascript, các lập trình viên chia sẻ hàng trăm nghìn các đoạn code giúp cho các dự án mới tránh phải viết lại các thành phần cơ bản, các thư viện lập trình hay thậm chí cả các framework. Mỗi đoạn code này có thể phụ thuộc vào rất nhiều các mã nguồn mở khác, thật may mắn khi các công cụ quản lý thư viện ra đời, nếu không sẽ mất rất nhiều công sức trong việc quản lý các thư viện này.

NPM về cơ bản khá giống với Maven, sự khác biệt ở đây là NPM quản lý các thư viện Javascript trong khi đó Maven quản lý các thư viện Java.

Một phần mềm tương tự với NPM là Yarn được phát triển bởi Facebook với các tính năng vượt trội đang nổi lên như một đối thủ thay thế NPM. Trong một tình thế tương tự phần mềm quản lý thư viện Java là Gradle với tính năng vượt trội cũng đang dần thay thế Maven.

Vì NPM là một phần mềm cài đặt trên máy tính của bạn nên bạn có thể sử dụng nó để cài đặt các thư viện Javascript từ trên Internet. Để cài đặt một thư viện nào đó, chỉ cần mở cửa sổ CMD và thực thi lệnh giống dưới đây:

- `npm install <package name>`
- `npm install vue`

Và bạn có thể sử dụng Vue.js trong mã Javascript của bạn:

- `var Vue = require('vue');`