

Node.js 安装配置

本章节我们将向大家介绍在 Windows 和 Linux 上安装 Node.js 的方法。

本安装教程以 Node.js v4.4.3 LTS(长期支持版本)版本为例。

Node.js 安装包及源码下载地址为：<https://nodejs.org/en/download/>。

Current version: **v4.4.3**

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-v4.4.3-x86.msi

Macintosh Installer

node-v4.4.3.pkg

Source Code

node-v4.4.3.tar.gz

Windows Installer (.msi)

Windows Binary (.exe)

Mac OS X Installer (.pkg)

Mac OS X Binaries (.tar.gz)

Linux Binaries (.tar.xz)

Source Code

32-bit	64-bit
32-bit	64-bit
64-bit	
64-bit	
32-bit	64-bit
node-v4.4.3.tar.gz	

你可以根据不同平台系统选择你需要的 Node.js 安装包。

Node.js 历史版本下载地址：<https://nodejs.org/dist/>

注意：Linux 上安装 Node.js 需要安装 Python 2.6 或 2.7，不建议安装 Python 3.0 以上版本。

Windows 上安装 Node.js

你可以采用以下两种方式来安装。

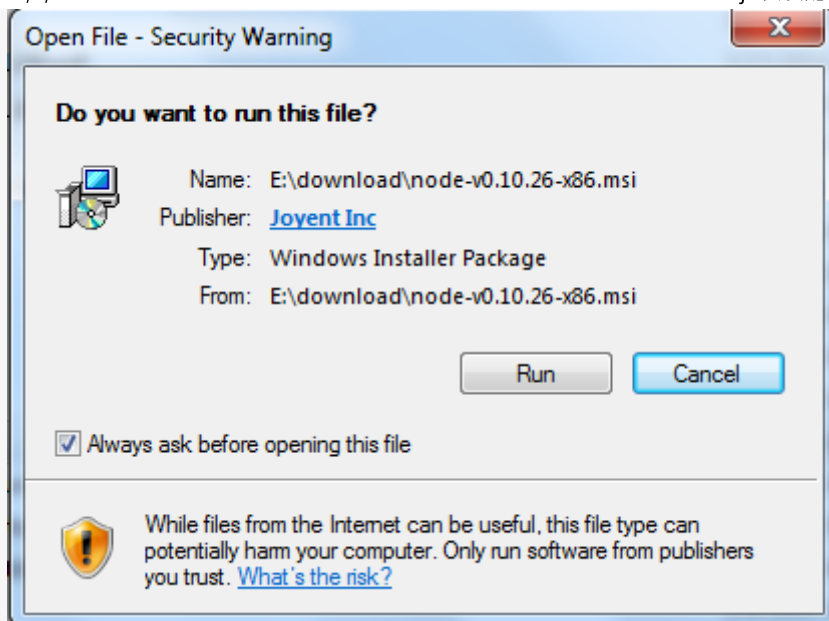
1、Windows 安装包(.msi)

32 位安装包下载地址：<https://nodejs.org/dist/v4.4.3/node-v4.4.3-x86.msi>

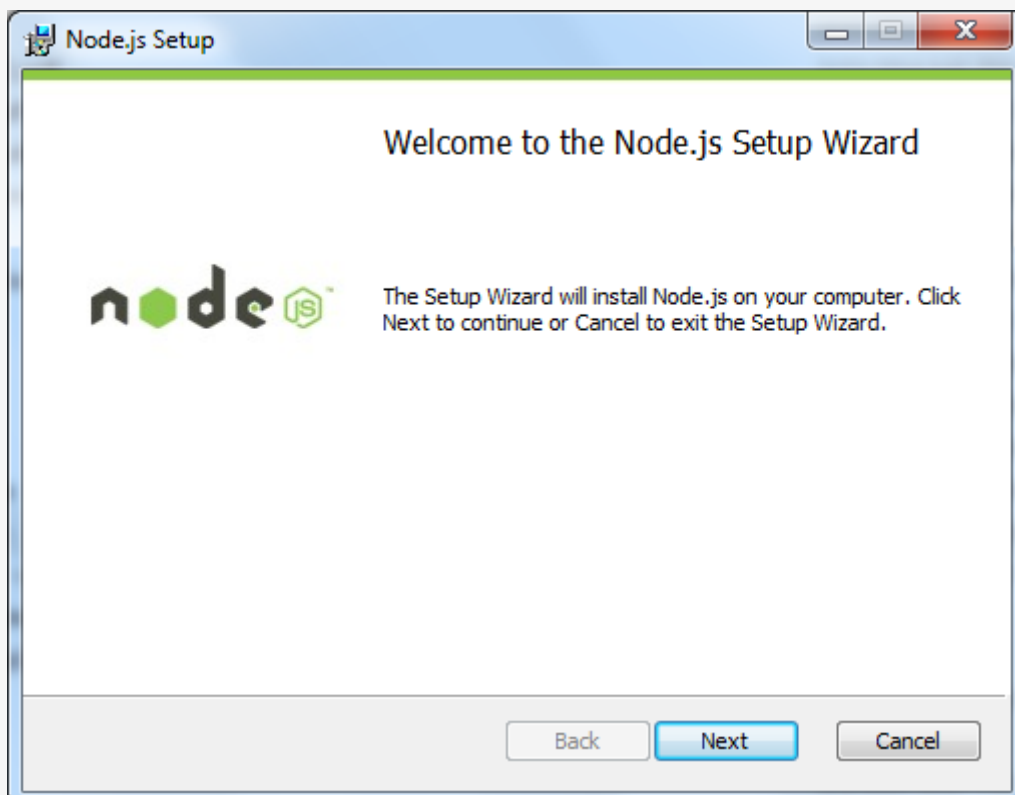
64 位安装包下载地址：<https://nodejs.org/dist/v4.4.3/node-v4.4.3-x64.msi>

本文实例以 v0.10.26 版本为例，其他版本类似，安装步骤：

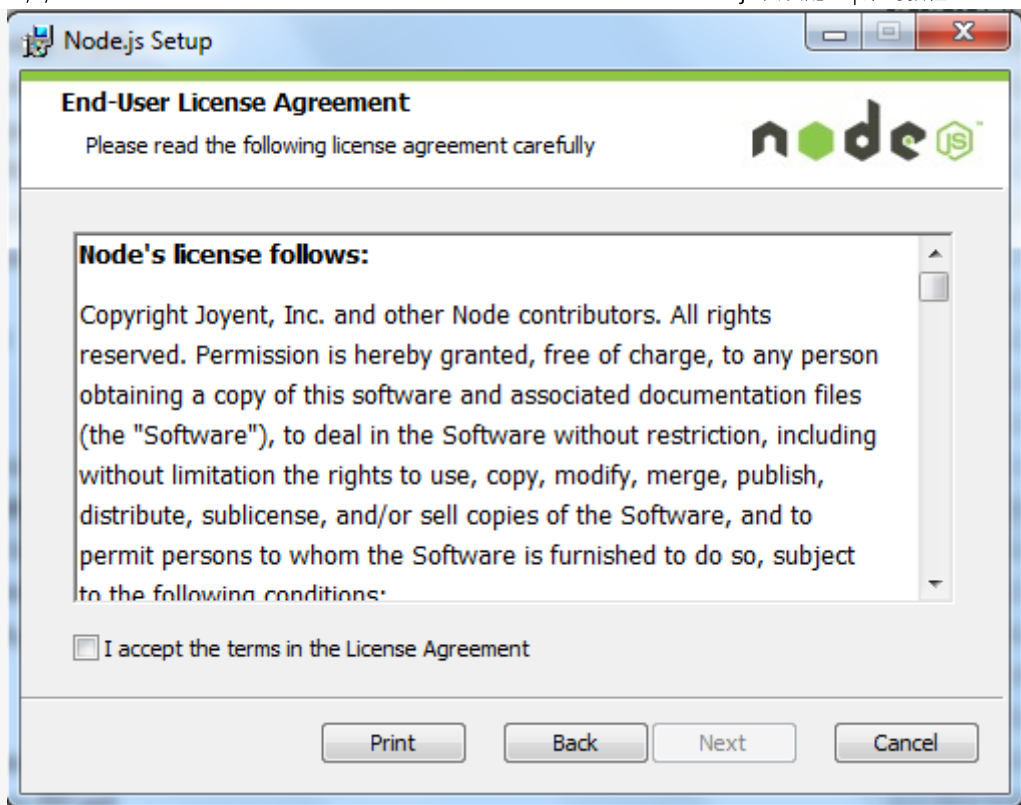
步骤 1：双击下载后的安装包 **v0.10.26**，如下所示：



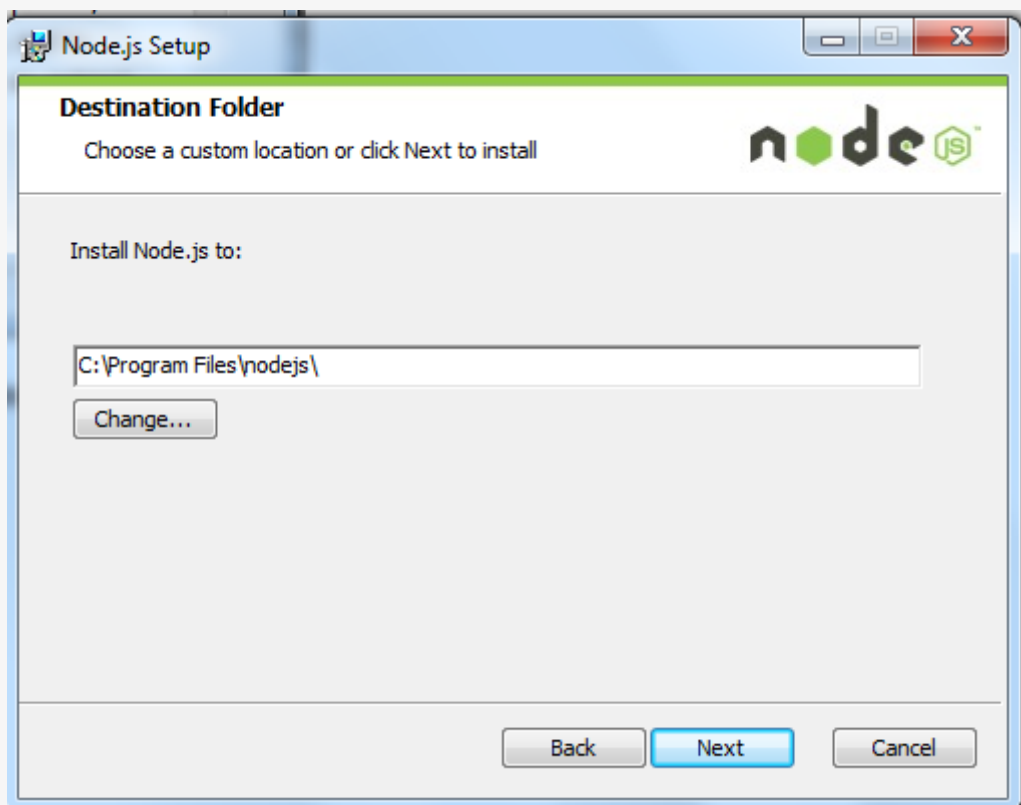
步骤 2：点击以上的Run(运行)，将出现如下界面：



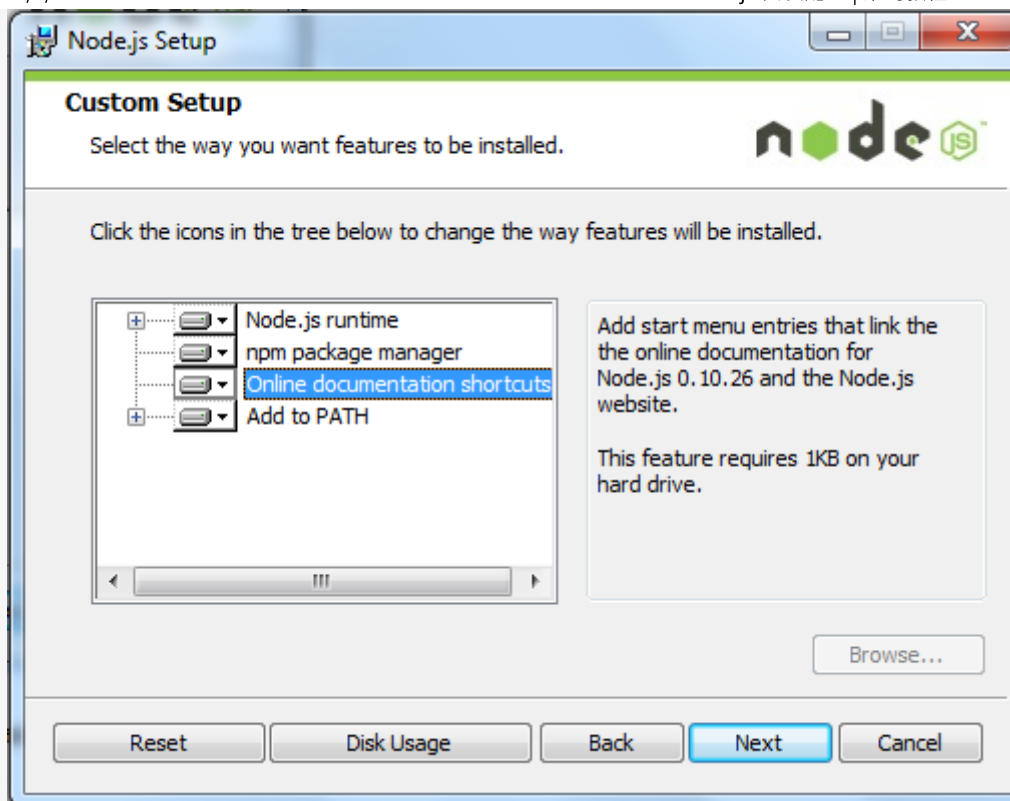
步骤 3：勾选接受协议选项，点击 next（下一步）按钮：



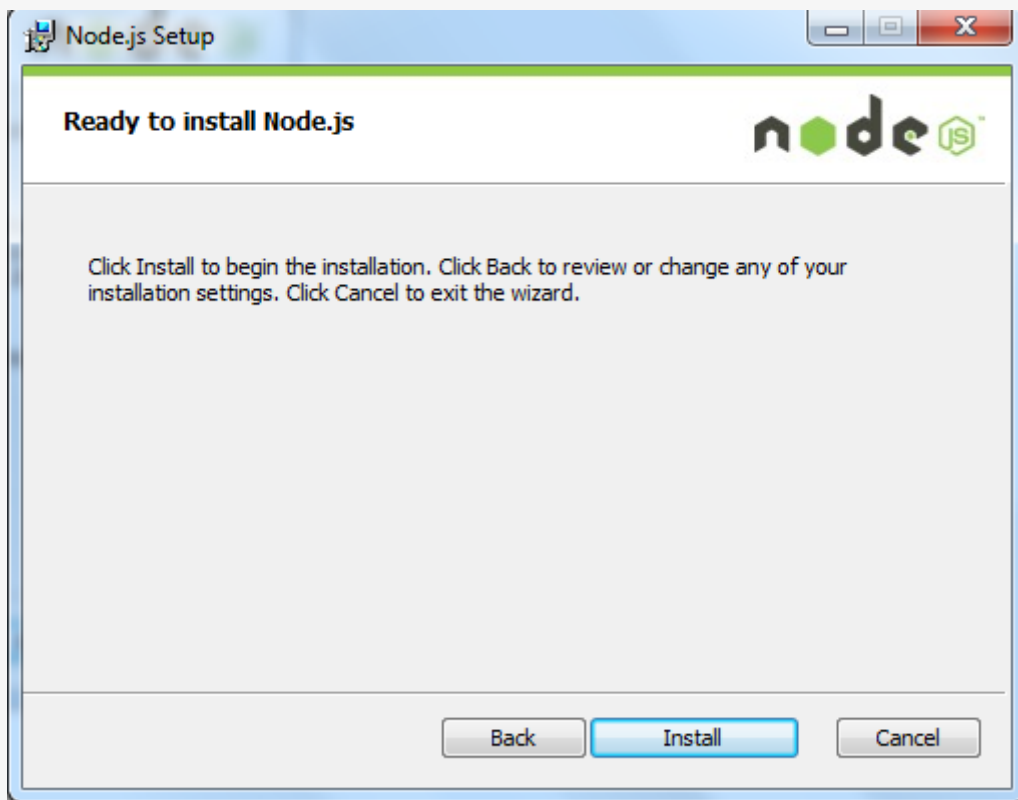
步骤 4 : Node.js默认安装目录为 "C:\Program Files\nodejs\" , 你可以修改目录, 并点击 next (下一步) :



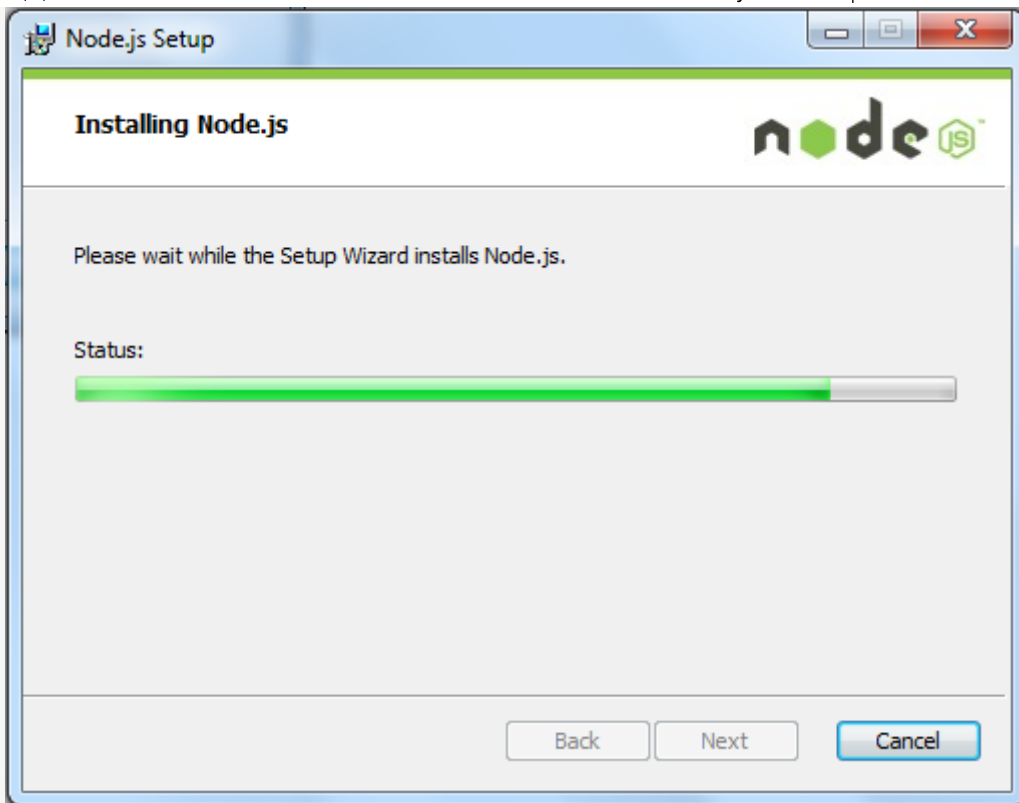
步骤 5 : 点击树形图标来选择你需要的安装模式, 然后点击下一步 next (下一步)



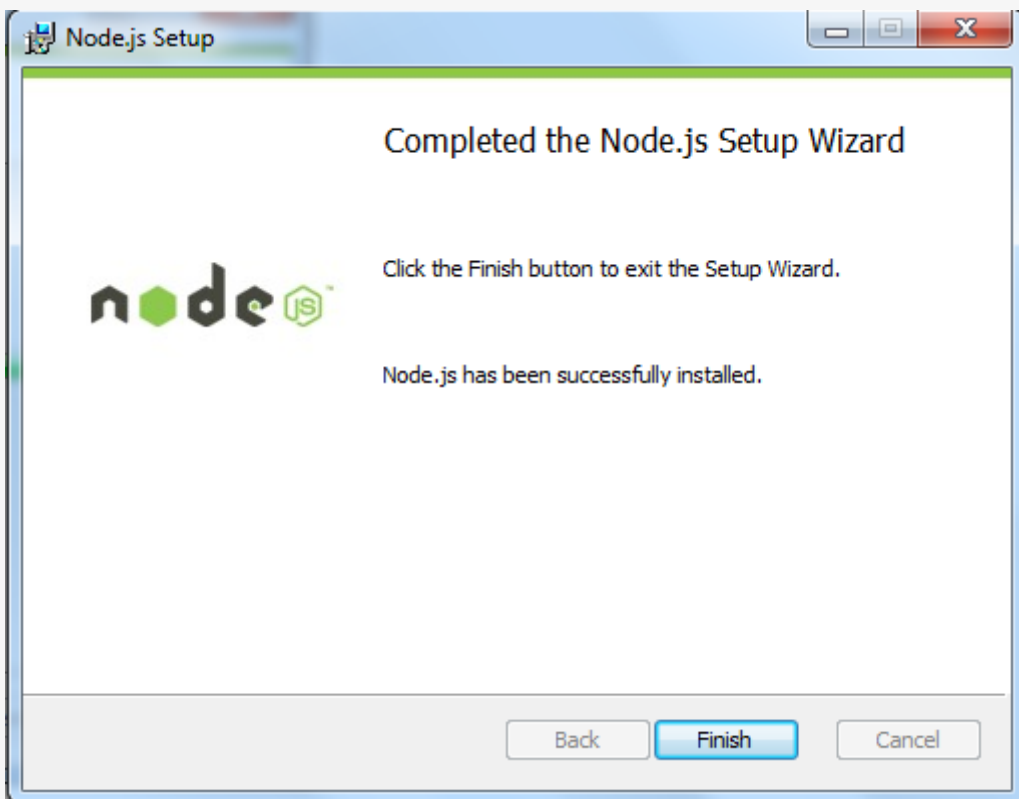
步骤 6 :点击 Install (安装) 开始安装Node.js。你也可以点击 Back (返回) 来修改先前的配置。然后并点击 next (下一步) :



安装过程 :



点击 Finish (完成) 按钮退出安装向导。



检测PATH环境变量是否配置了Node.js，点击开始=》运行=》输入"cmd" => 输入命令"path"，输出如下结果：

```
PATH=C:\oracle\app\oracle\product\10.2.0\server\bin;C:\Windows\system32;  
C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;  
c:\python32\python;C:\MinGW\bin;C:\Program Files\GTK2-Runtime\lib;
```

```
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.5\bin;C:\Program Files\nodejs\;  
C:\Users\rg\AppData\Roaming\npm
```

我们可以看到环境变量中已经包含了C:\Program Files\nodejs\

检查Node.js版本

```
E:\>node --version  
v0.10.26  
E:\>
```

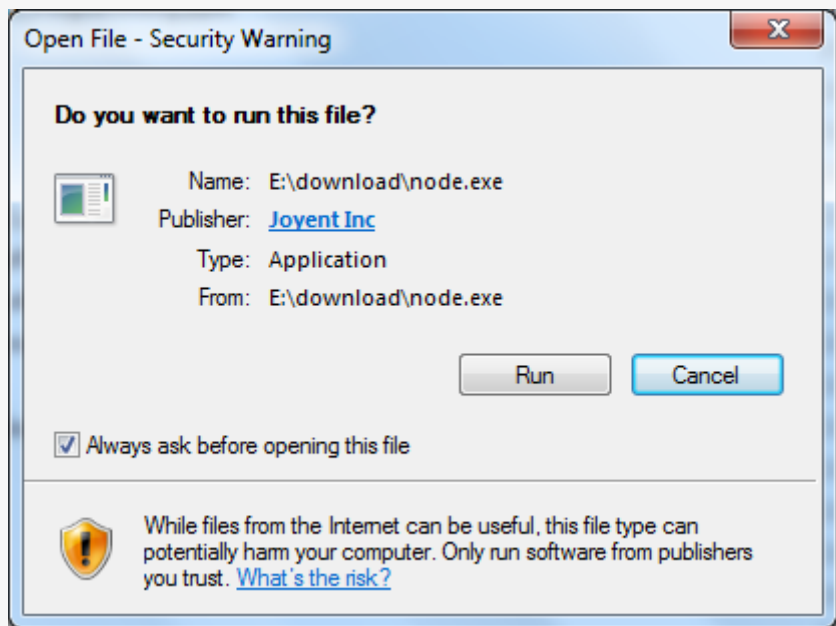
2、Windows 二进制文件 (.exe)安装

32 位安装包下载地址：<http://nodejs.org/dist/v0.10.26/node.exe>

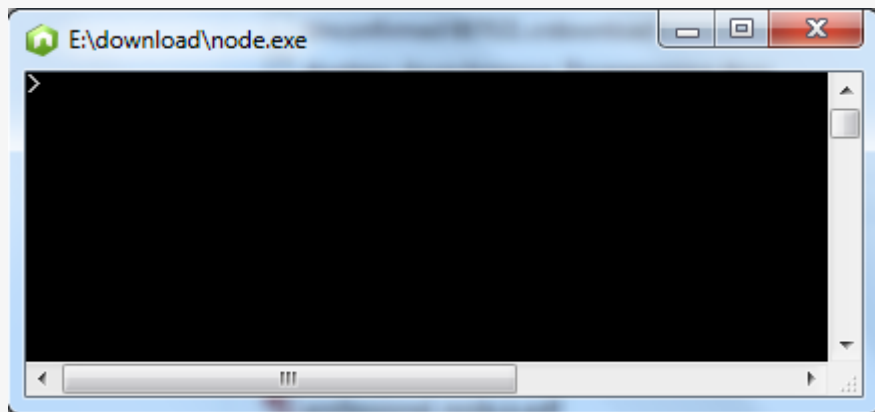
64 位安装包下载地址：<http://nodejs.org/dist/v0.10.26/x64/node.exe>

安装步骤

步骤 1：双击下载的安装包 Node.exe，将出现如下界面：



点击 Run（运行）按钮将出现命令行窗口：



版本测试

进入 node.exe 所在的目录，如下所示：

```
E:\>cd download
E:\download>node --version
v0.10.26
```

如果你获得以上输出结果，说明你已经成功安装了Node.js。

Linux 上安装 Node.js

直接使用已编译好的包

Node 官网已经把 linux 下载版本更改为已编译好的版本了，我们可以直接下载解压后使用：

```
# wget https://nodejs.org/dist/v10.9.0/node-v10.9.0-linux-x64.tar.xz // 下载
# tar xf node-v10.9.0-linux-x64.tar.xz // 解压
# cd node-v10.9.0-linux-x64/ // 进入解压目录
# ./bin/node -v // 执行node命令 查看版本
v10.9.0
```

解压文件的 bin 目录下包含了 node、npm 等命令，我们可以使用 ln 命令来设置软连接：

```
ln -s /usr/software/nodejs/bin/npm /usr/local/bin/
ln -s /usr/software/nodejs/bin/node /usr/local/bin/
```

Ubuntu 源码安装 Node.js

以下部分我们将介绍在 Ubuntu Linux 下使用源码安装 Node.js。其他的 Linux 系统，如 Centos 等类似如下安装步骤。

在 Github 上获取 Node.js 源码：

```
$ sudo git clone https://github.com/nodejs/node.git
Cloning into 'node'...
```

修改目录权限：

```
$ sudo chmod -R 755 node
```

使用 **./configure** 创建编译文件，并按照：

```
$ cd node
$ sudo ./configure
$ sudo make
$ sudo make install
```

查看 node 版本：

```
$ node --version  
v0.10.25
```

Ubuntu apt-get命令安装

命令格式如下：

```
sudo apt-get install nodejs  
sudo apt-get install npm
```

CentOS 下源码安装 Node.js

1、下载源码，你需要在<https://nodejs.org/en/download/>下载最新的Nodejs版本，本文以v0.10.24为例：

```
cd /usr/local/src/  
wget http://nodejs.org/dist/v0.10.24/node-v0.10.24.tar.gz
```

2、解压源码

```
tar zxvf node-v0.10.24.tar.gz
```

3、编译安装

```
cd node-v0.10.24  
./configure --prefix=/usr/local/node/0.10.24  
make  
make install
```

4、配置NODE_HOME，进入profile编辑环境变量

```
vim /etc/profile
```

设置 nodejs 环境变量，在 **export PATH USER LOGNAME MAIL HOSTNAME HISTSIZE HISTCONTROL** 一行的上面添加如下内容：

```
#set for nodejs  
export NODE_HOME=/usr/local/node/0.10.24  
export PATH=$NODE_HOME/bin:$PATH
```

:wq保存并退出，编译/etc/profile 使配置生效

```
source /etc/profile
```


验证是否安装配置成功

```
node -v
```

输出 v0.10.24 表示配置成功

npm模块安装路径

```
/usr/local/node/0.10.24/lib/node_modules/
```

注：Nodejs 官网提供了编译好的 Linux 二进制包，你也可以下载下来直接应用。

Mac OS 上安装

你可以通过以下两种方式在 Mac OS 上来安装 node：

- 1、在[官方下载网站](#)下载 pkg 安装包，直接点击安装即可。
- 2、使用 brew 命令来安装：

```
brew install node
```

在 Cloud Studio 中运行 node.js 程序

Cloud Studio 已经为我提供了内置的 Node.js 开发环境，我们不仅可以通过切换运行环境来编写 Node.js 代码，也可以通过[访问链接](#)功能来实时查看代码的运行效果，下面我通过一个例子来展示：

- step1：访问腾讯云开发者平台(<https://studio.dev.tencent.com/>)，注册/登录账户。
- step2：在右侧的运行环境菜单选择："Node.js" 运行环境
- step3：在左侧代码目录中新建Node.js代码目录编写你的 Node.js 代码
- step4：进入 Node.js 代码目录运行 `node hello.js` 我们在代码中引入了 **http** 模块，并且通过`http.createServer()`方法创建了一个 http 服务器，通过`listen()`方法绑定了 8888 端口
- step5：点击最右侧的【访问链接】选项卡，在访问链接面板中填写端口号为：8888，点击创建链接，即可点击生成的链接访问我们的 Node.js 项目

```
/*代码示例*/
```

```
var http = require('http');
```

```
http.createServer(function (request, response) {
```

```
    // 发送 HTTP 头部
```

```
    // HTTP 状态值: 200 : OK
```

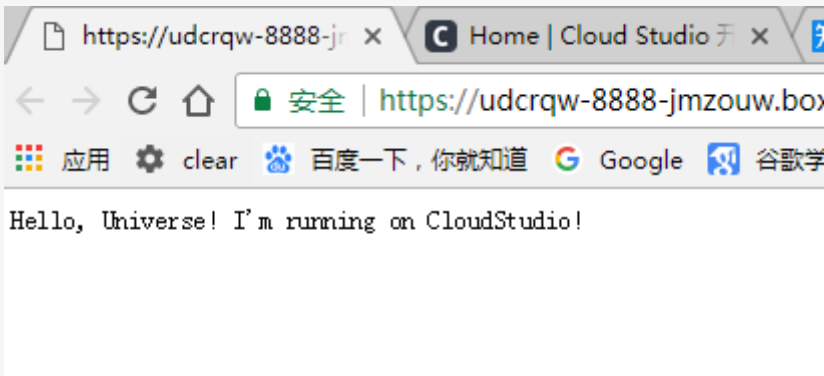
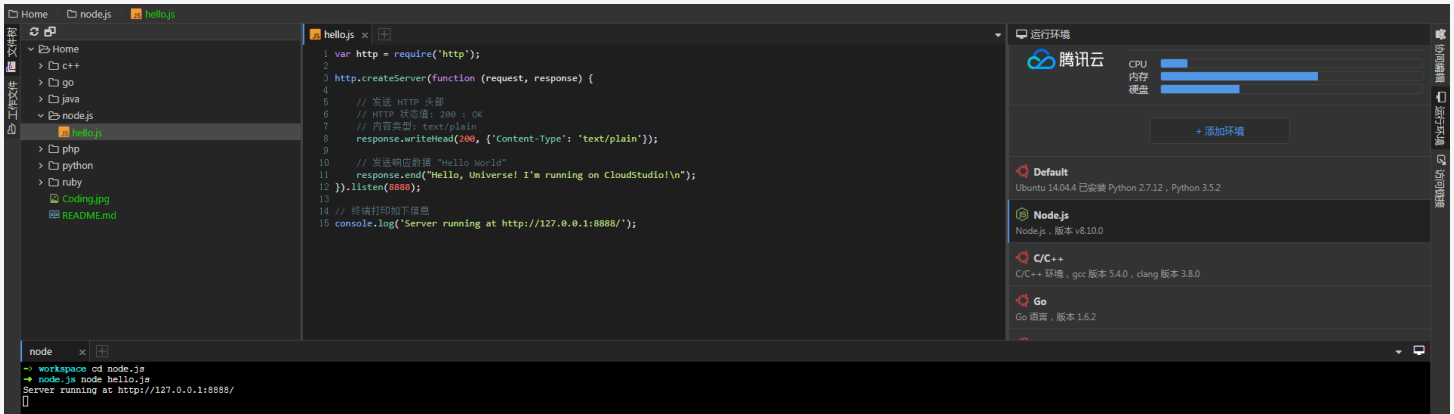
```
    // 内容类型: text/plain
```

```
response.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/plain'});

// 发送响应数据 "Hello World"
response.end("Hello, Universe! I'm running on Cloud Studio!\n");
}).listen(8888);

// 终端打印如下信息
console.log('Server running at http://127.0.0.1:8888/');
```

Tips: 从终端中输入命令可以看出 **Cloud Studio** 为我们集成了 **Ubuntu16.04.1 + node8.10.0** 的开发环境：



有任何疑问，可以查阅[帮助文档](#)

现在 CODING 正在举办一场基于 Cloud Studio 工作空间的【我最喜爱的 Cloud Studio 插件评选大赛】。进入活动官网：<https://studio.qcloud.coding.net/campaign/favorite-plugins/index>，了解更多活动信息。



1 篇笔记



写笔记



强烈建议使用nvm(Node Version Manager) , nvm是 Nodejs 版本管理器 , 它让我们方便的对切换 Nodejs 版本。

nvm 介绍 : 使用 nvm 管理不同版本的 node 与 npm

关于nvm的详细安装以及使用可以访问以下链接 :

- **Linux:** <https://github.com/creationix/nvm>
- **Windows:** <https://github.com/coreybutler/nvm-windows>

SuiMengXing 11个月前 (04-13)