

集成环境安装

一. Git

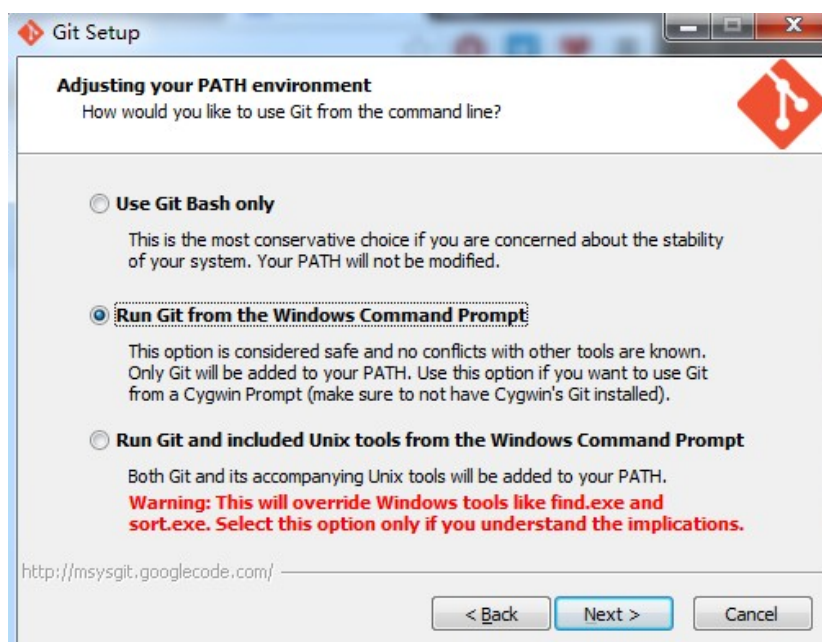
Linux 和 Mac 自带 git，无需手动安装

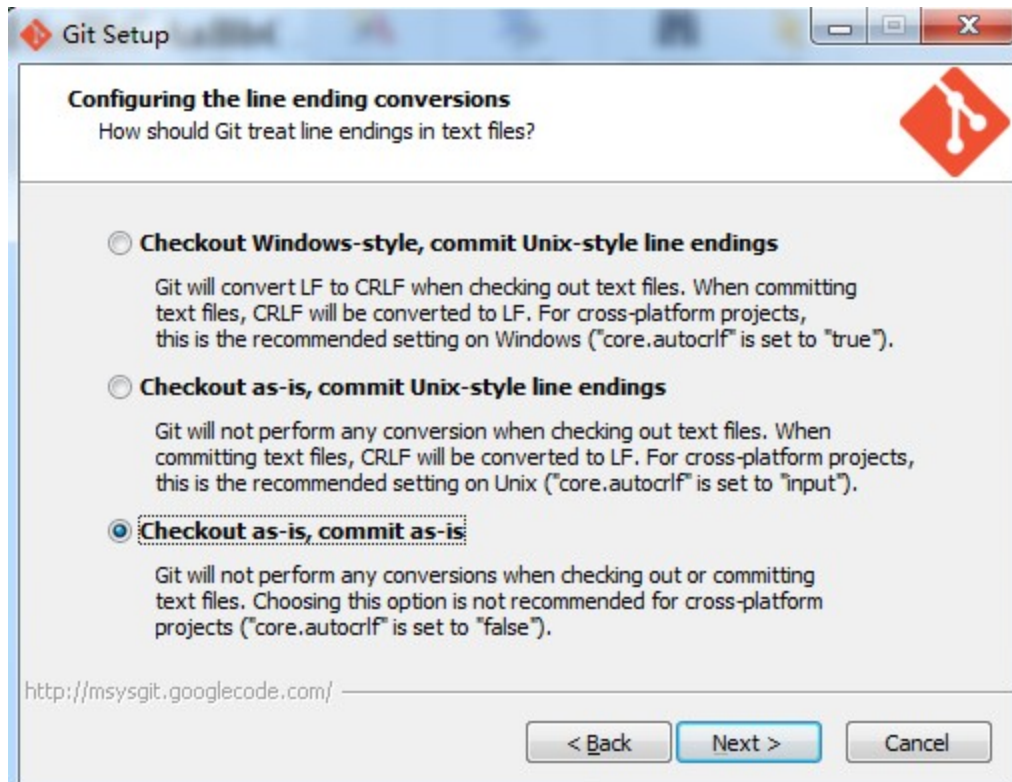
Window 安装教程如下：

1、下载地址：

<http://msysgit.github.io/>

2、下载完成后安装，安装路径自己选择，其他的选项参照下图：





其他的一步一步往下即可，最后 Finish 完成安装；

3、配置 github 的 ssh 密钥：

(1) 打开 Git Bash 查看电脑上是否已经存在 SSH 密钥：

输入 `cd ~/.ssh`

```
Lin@LIN-PC ~
$ cd ~/.ssh
sh.exe": cd: /c/Users/Lin/.ssh: No such file or directory
```

若如上图显示无法找到该文件则要创建新的 ssh key；

(2) 创建新的 ssh key：

输入 `ssh-keygen -t rsa -C "your_email@youremail.com"`

```
Lin@LIN-PC ~
$ ssh-keygen -t rsa -C "linw1225@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/Lin/.ssh/id_rsa):
```

执行这条命令会如上图提示文件保存路径，可以直接按 Enter，

然后提示输入 passphrase（密码），输入两次（可以不输直接两次 Enter），

```

lin@LIN-PC ~
$ ssh-keygen -t rsa -C "linw1225@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/Lin/.ssh/id_rsa):
Created directory '/c/Users/Lin/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /c/Users/Lin/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /c/Users/Lin/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:

```

然后会在 .ssh 目录生产两个文件：id_rsa 和 id_rsa.pub

用记事本打开.ssh 目录下的 id_rsa.pub 文件，复制里面的内容；

4、复制 ssh key 到 github:

On the GitHub site Click “Account Settings” > Click “SSH Keys” > Click “Add SSH key”

打开 github 网站，点击右上角扳手图标，然后点击左边菜单的 ssh key，然后右边页面的 add ssh key，将复制的内容粘贴到 github 的 key 中，title 可以不填，直接保存即可。

5、测试 ssh 链接 github:

输入 `ssh -T git@github.com`

```

lin@LIN-PC ~/Desktop
$ ssh -T git@github.com
Warning: Permanently added the RSA host key for IP address '192.30.252.128' to the list of known hosts.
Enter passphrase for key '/c/Users/Lin/.ssh/id_rsa':
Hi vitah-lin! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.

```

出现 Successfully 就 OK;

6、设置自己的 git 信息:

输入

`git config --global user.name "Firstname Lastname"` (此处 name 可修改也不是用于登录 github 的登录名)

`git config --global user.email "your_email@youremail.com"`

设置自己的 git 信息即完成安装和设置，可以输入 `git config --list` 查看自己的 git 信息。

安装完 git 使用在 GitHub 上进行代码提交和 bug 管理

二. Nodejs


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/>

Window 上安装 Node.js

你可以采用以下两种方式来安装。

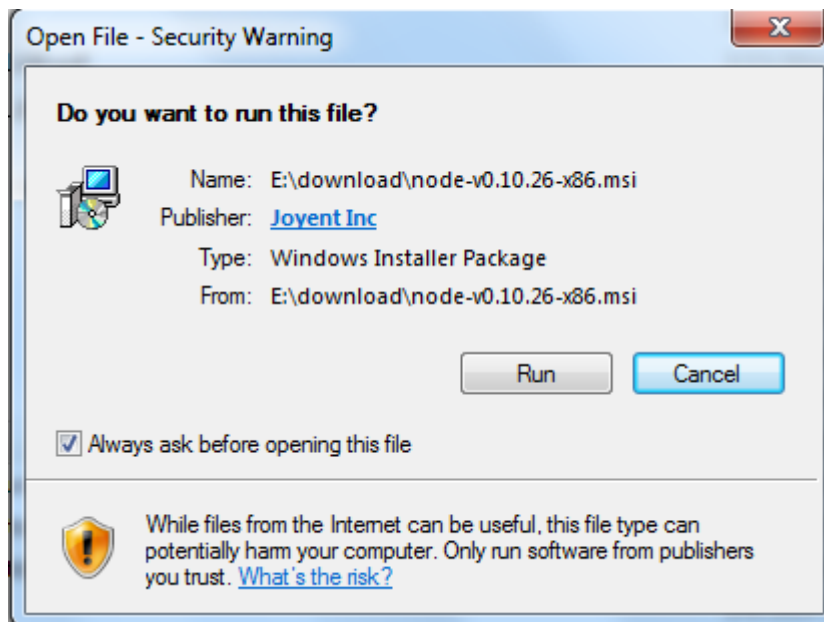
1、Windows 安装包 (.msi)

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

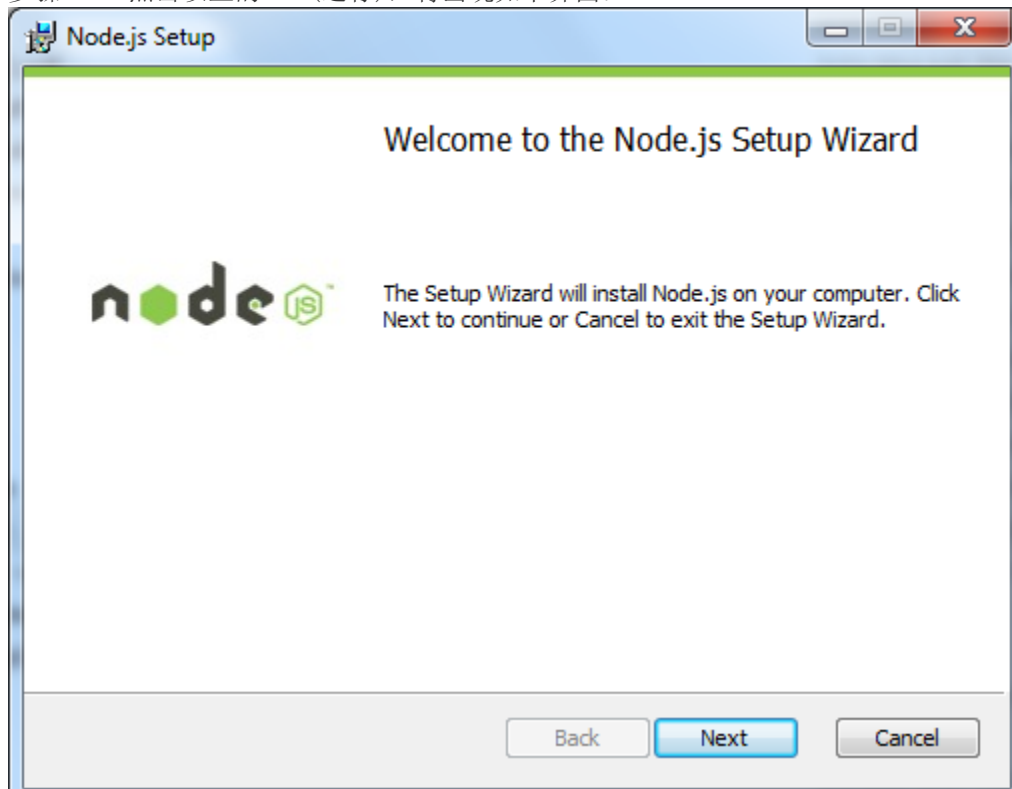
64 位安装包下载地址 : <https://nodejs.org/dist/v4.4.3/node-v4.4.3-x64.msi>

本文实例以 v0.10.26 版本为例, 其他版本类似, 安装步骤:

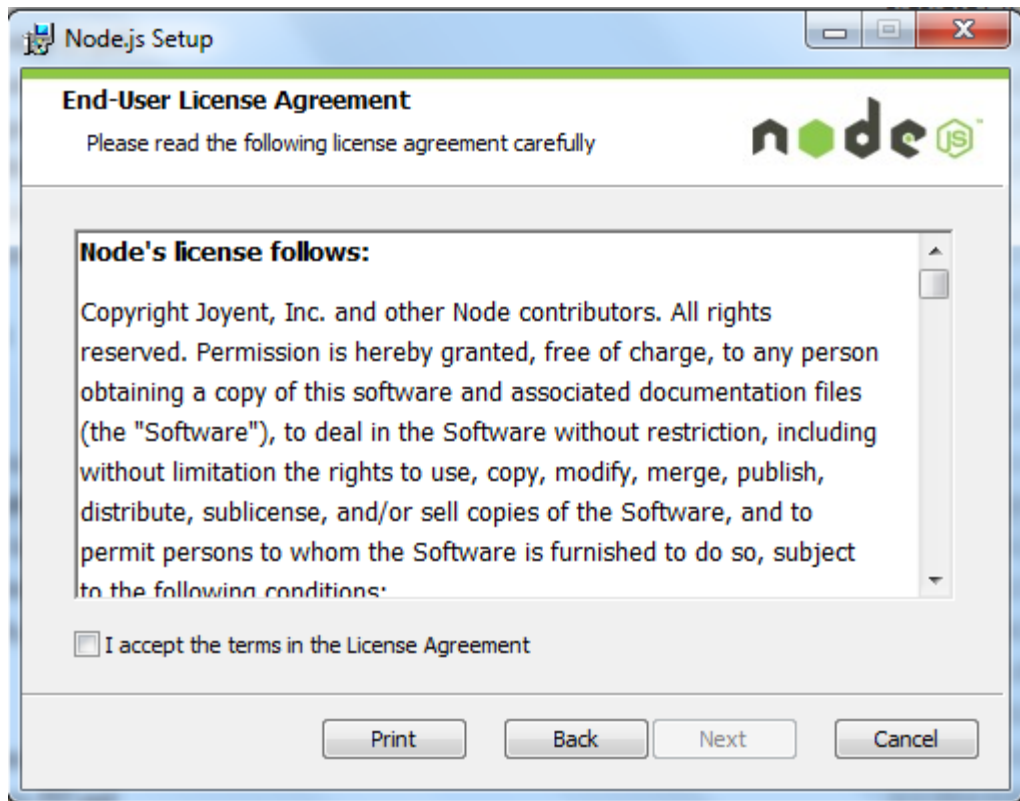
步骤 1 : 双击下载后的安装包 **v0.10.26**, 如下所示:



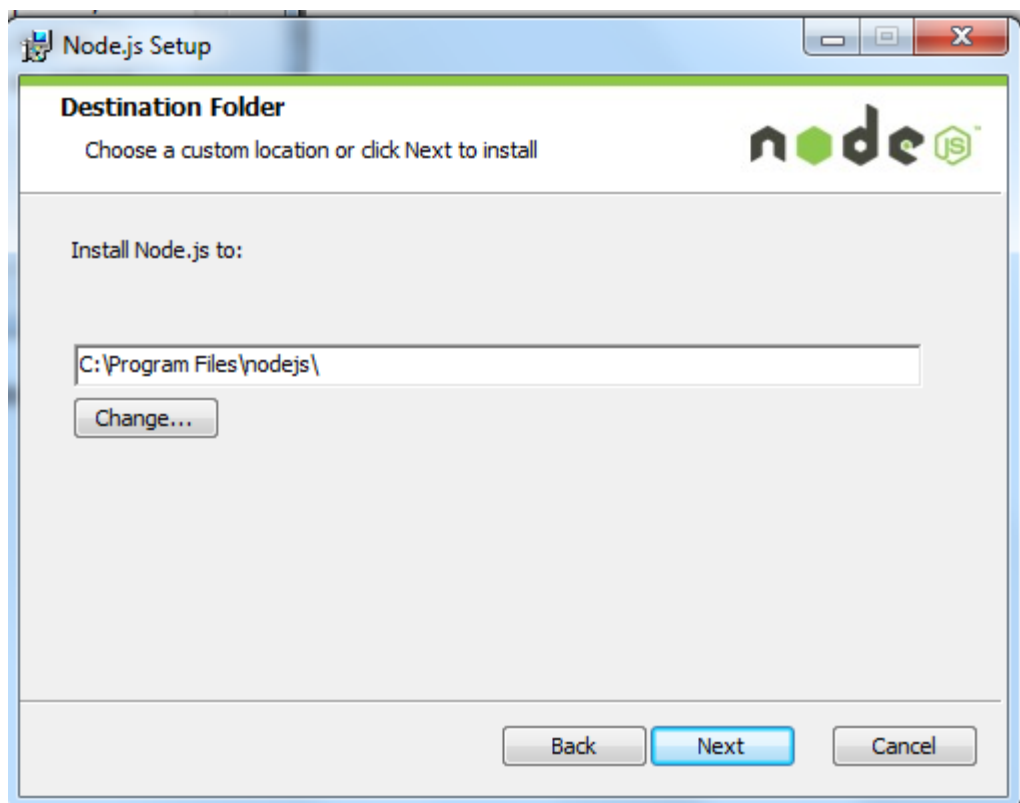
步骤 2 : 点击以上的 Run(运行)，将出现如下界面：



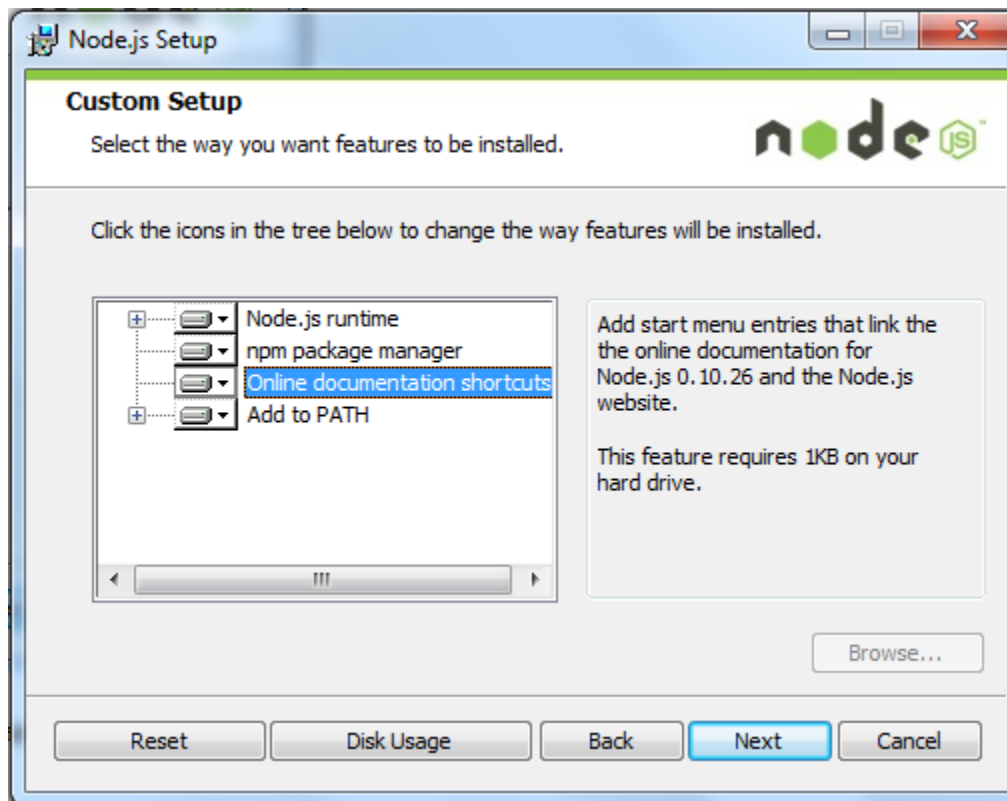
步骤 3 : 勾选接受协议选项，点击 next（下一步） 按钮：



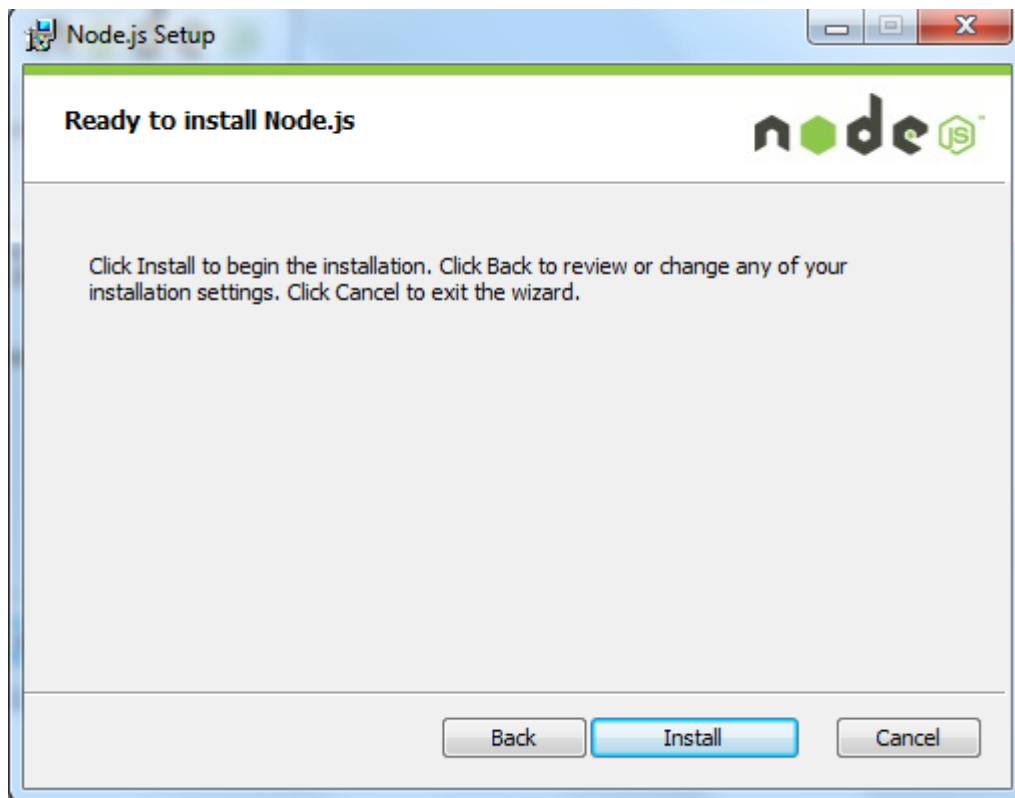
步骤 4：Node.js 默认安装目录为 "C:\Program Files\nodejs\"，你可以修改目录，并点击 next（下一步）：



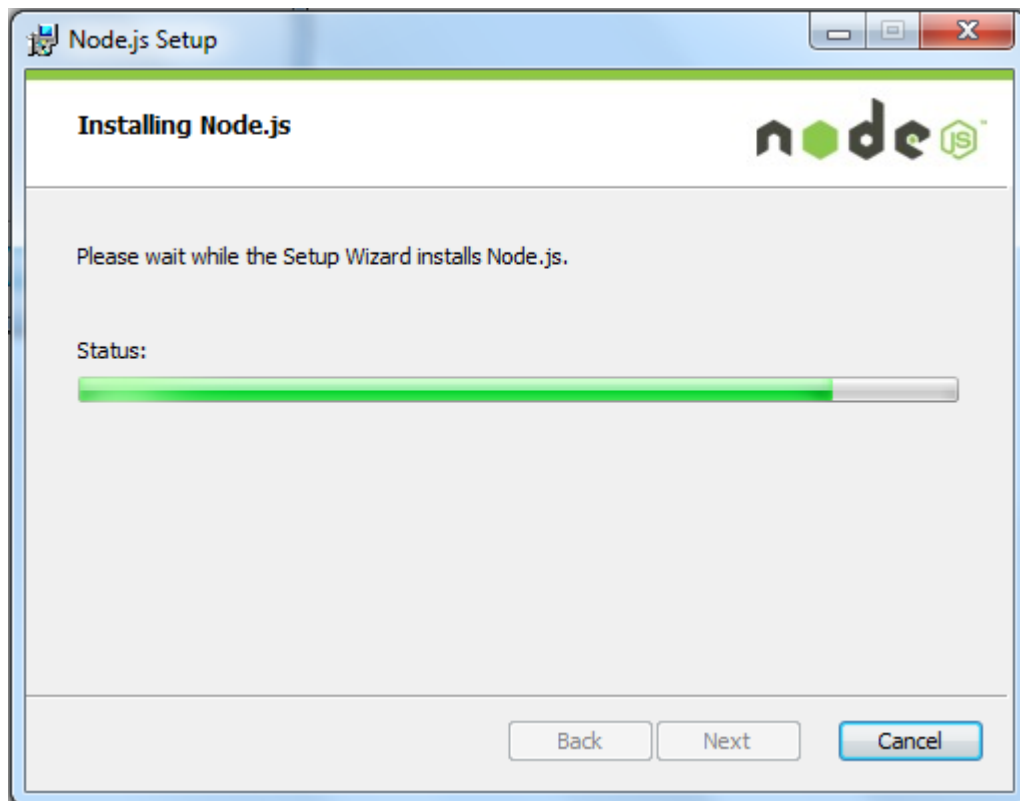
步骤 5：点击树形图标来选择你需要的安装模式，然后点击下一步 next（下一步）



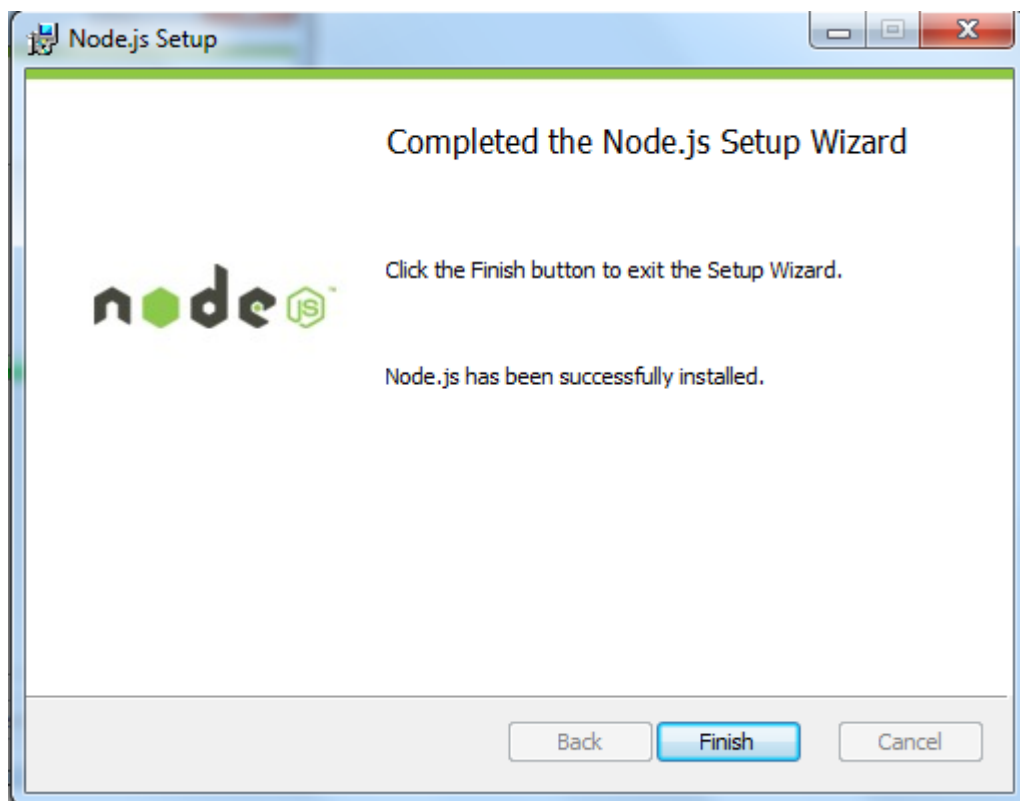
步骤 6 :点击 Install（安装） 开始安装 Node. js。你也可以点击 Back（返回）来修改先前的配置。 然后并点击 next（下一步）：



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:\>■
```

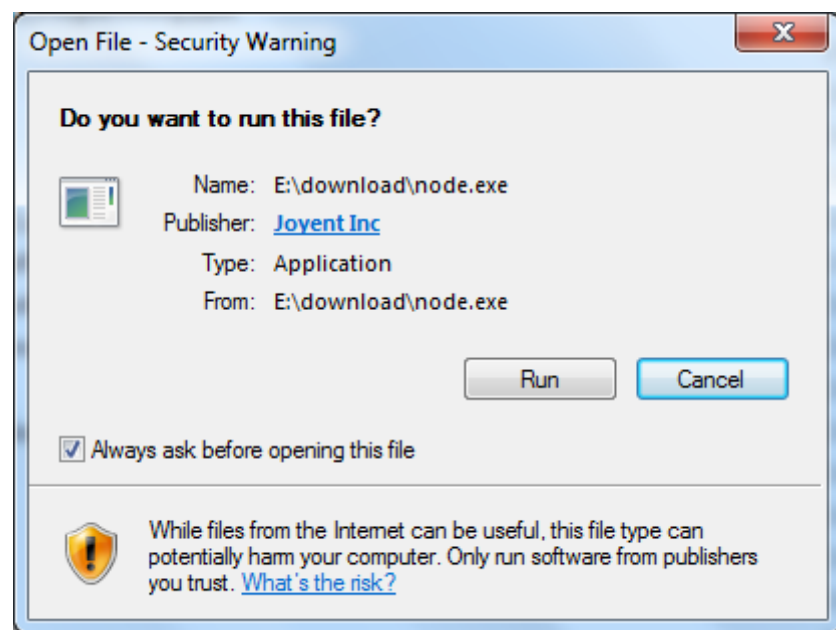
2、Windows 二进制文件 (.exe) 安装

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

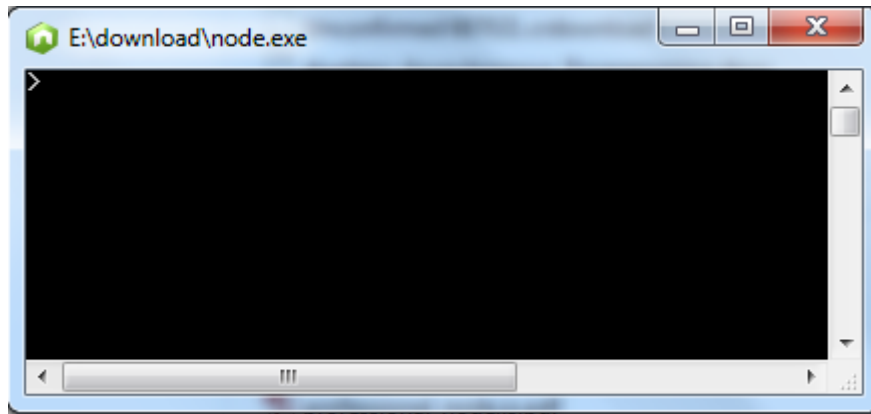
64 位安装包下载地址 : <http://nodejs.org/dist/v0.10.26/x64/node.exe>

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。

Ubuntu 上安装 Node.js

Node.js 源码安装

以下部分我们将介绍在 Ubuntu Linux 下安装 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

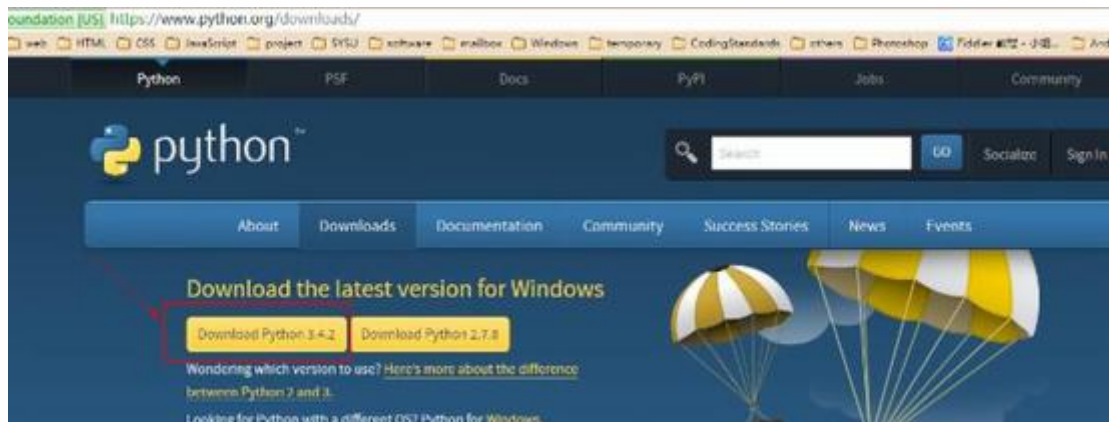
```
/usr/local/node/0.10.24/lib/node_modules/
```

三. Python 安装

Linux 和 Mac 自带 Python，无需手动安装

Windows 下安装教程如下：

首先要在 Python 的官方主页上面下载最新的 Python 安装包。下载地址是：
<https://www.python.org/downloads/>



在下载完成之后，一直点击下一步就 OK 了。在安装完成之后，打开控制台，输入“Python”，能够看到下面的效果：

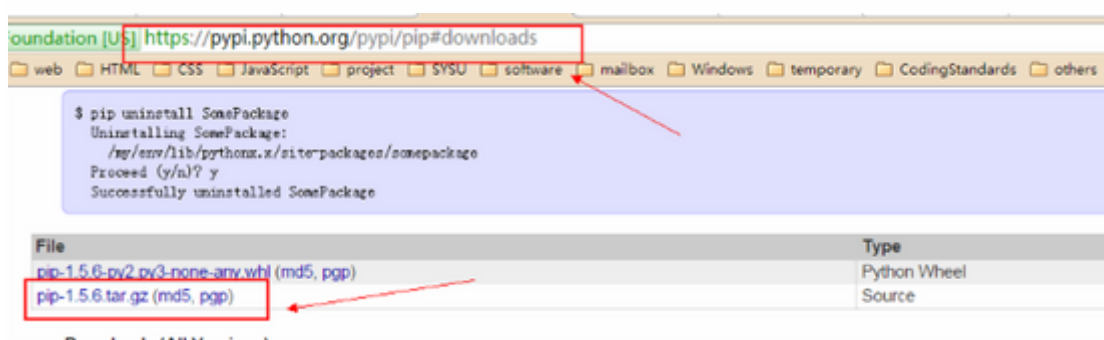

```

Microsoft Windows [版本 6.1.7600]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\zoubf>python
Python 2.7.11 <v2.7.11:6d1b6a68f775, Dec 5 2015, 20:32:19> [MSC v.1500 32 bit <IA
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>

```

第二步：安装 pip。同样需要在 Python 的官网上去下载，下载地址是：
<https://pypi.python.org/pypi/pip#downloads>：



下载完成之后，解压到一个文件夹，用 CMD 控制台进入解压目录，输入：

```
python setup.py install
```

安装好之后，直接在命令行输入 pip，同样会显示‘pip’不是内部命令，也不是可运行的程序。因为还没有添加环境变量。

按照之前介绍的添加环境变量的方法，在 PATH 最后添加：

```
C:\Python34\Scripts;
```

到现在才算完整安装好了 pip：

```
C:\Users\zoubf>pip

Usage:
  pip <command> [options]

Commands:
  install          Install packages.
  download         Download packages.
  uninstall        Uninstall packages.
  freeze           Output installed packages in requirements format.
  list             List installed packages.
  show             Show information about installed packages.
  search           Search PyPI for packages.
  wheel            Build wheels from your requirements.
  hash            Compute hashes of package archives.
  help            Show help for commands.
```

第三步：安装一些 Python 的包，比如 Tornado 这个 web 框架：

```
C:\Users\zoubf>pip install tornado
Collecting tornado
  Downloading tornado-4.3.tar.gz (450kB)
    100% |#####|: 454kB
Collecting backports.ssl-match-hostname (from tornado)
  Downloading backports.ssl_match_hostname-3.5.0.1.tar.gz
Collecting singledispatch (from tornado)
  Downloading singledispatch-3.4.0.3-py2.py3-none-any.whl
Collecting certifi (from tornado)
  Downloading certifi-2016.2.28-py2.py3-none-any.whl (366kB)
    100% |#####|: 368kB
Collecting backports-abc>=0.4 (from tornado)
  Downloading backports_abc-0.4-py2.py3-none-any.whl
Collecting six (from singledispatch->tornado)
  Downloading six-1.10.0-py2.py3-none-any.whl
Installing collected packages: backports.ssl-match-hostname, six, singledispatch,
  Running setup.py install for backports.ssl-match-hostname ... done
  Running setup.py install for tornado ... done
Successfully installed backports-abc-0.4 backports.ssl-match-hostname-3.5.0.1 cer
```

安装 requests 模块

```
C:\Users\zoubf>pip install requests
Collecting requests
  Downloading requests-2.9.1-py2.py3-none-any.whl (501kB)
    100% |#####|: 503kB
Installing collected packages: requests
Successfully installed requests-2.9.1
```


安装 pip 更新及 Webdriver

```
C:\Python27\Scripts>python -m pip install --upgrade pip
Collecting pip
  Using cached pip-8.1.1-py2.py3-none-any.whl
Installing collected packages: pip
  Found existing installation: pip 7.1.2
    Uninstalling pip-7.1.2:
      Successfully uninstalled pip-7.1.2
Successfully installed pip-8.1.1

C:\Python27\Scripts>pip install -U selenium
Collecting selenium
  Downloading selenium-2.53.1-py2-none-any.whl (884kB)
    100% |#####|: 890kB
Installing collected packages: selenium
Successfully installed selenium-2.53.1

C:\Python27\Scripts>
```