

Node.js是一个基于Chrome V8的JavaScript运行环境。

Node.js使用了一个事件驱动、非阻塞式I/O的模型，使其轻量又高效。

Node.js的包管理器npm，是全球最大的开源库生态系统。

简单来说，Node.js就是运行在服务端的JavaScript。

Window下安装

官网下载地址：

<http://nodejs.cn/download/>

1. 根据自己需要下载对应的版本。
2. 下载之后默认安装
3. 测试安装结果。打开cmd输入node -v或者node --version查看是否安装成功（**注意：测试完成之后注销或者重启电脑，否则跟随node一起安装的npm不会生效!!!**）

压缩包安装

1. 解压后右键 **‘我的电脑’** 依次选择 **‘属性’** --> **‘高级系统设置’** --> **‘环境变量’**
2. 复制**解压目录路径**然后选中用户变量中的**Path**,单击 **‘编辑’** --> **‘新建’** --> **‘输入刚复制的地址’** --> **‘确认完成’**。

Linux下安装

1. 第一种就是自己下载源码，手动编译二进制，即是部署过程。
2. 直接下载二进制文件解压即可。
3. 使用yum install node或者apt-get install node安装（在linux下 貌似默认源中没有node的程序，这种方式有缺点，安装后的程序版本可能不是最新版的，不推荐这种方式安装）

编译源码安装

需要先安装编译环境 比如 node编译依赖于gcc make gcc-c++ openssl-devel等三方模块，因此需要提前自己先安装依赖（使用 `yum -y install gcc make gcc-c++ openssl-devel` 即可），还有要确认自己下载的是源码（有同学之前要自己手动编译安装，却找不到configure，文件，结果发现自己下载不是源码，而是二进制包）官网的下载地址中 <http://nodejs.org/download/> 最后一项才是源码。下载完解压，在linux编译程序一般就分为三步

1. 进入源码路径，执行里面的 `configure` 文件。`./configure --prefix=`生成的二进制文件路径

2. 运行make命令，这个是编译过程，运行的时间可能稍长一些
3. 执行install 命令。如果在第第一步骤中配置的程序安装路径不在系统的环境量PATH中，需要自己添加（下面会介绍在centos下修改环境变量）

NodeJS二进制文件的部署安装

1. 首先下载NodeJS的二进制文件，<http://nodejs.org/download/>。在 Linux Binaries (.tar.gz)行处根据自己系统的位数选择
2. 下载后将安装包移动到要安装到的文件夹下，根据个人喜好设置即可
3. 解压到当前文件夹下运行 **tar zxvf node-v0.10.26-linux-x64.tar.gz**
4. 进入 解压后的目录bin目录下，执行ls会看到两个文件node,npm. 然后执行./node -v，如果显示出 版本号说明我们下载的程序包是没有问题的。依次运行如下三条命令

软连接方式

在终端执行echo \$PATH可以获取PATH变量包含的内容，系统默认的PATH环境变量包括/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/sbin:/usr/sbin:/sbin:，冒号为分隔符。所以我们可以将node和npm链接到/usr/local/bin 目录下如下执行

```
ln -s /home/kun/mysoftware/node-v0.10.26-linux-x64/bin/node
/usr/local/bin/node

ln -s /home/kun/mysoftware/node-v0.10.26-linux-x64/bin/npm
/usr/local/bin/npm
```

环境变量配置。

在node目录下执行pwd 获取node所在的目录，要把这个目录添加到PATH环境变量
执行su 输入密码切换到root用户。

```
vi /etc/profile
```

在vi 环境下 点击 i 进入插入状态，在export PATH的上一行添加如下内容（环境变量中的内容 是以冒号分割的）

```
source /etc/profile 可以是变量生效，
```