



链滴

npm 常用入门操作

作者: [jiangqiang96](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1571903861962>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



nodejs已经集成npm工具，因此只需要安装nodejs即可使用npm的功能。在下面链接中可以下载npm，下载安装版可以省去手动配置环境变量。

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

安装完成后，使用`node -V`查看nodejs版本，使用`npm -V`查看npm版本。

必备基础知识和概念

在npm管理的项目中，有一个package.json文件，类似于maven的pom.xml文件，下面是一个完整package.json文件的内容：

```
{
  "name": "npm",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "dependencies": {
    "angular": "^1.7.8",
    "jquery": "^3.4.1"
  },
  "devDependencies": {
    "vue": "^2.6.10"
  }
}
```

此文件中定义了关于项目的信息，依赖的信息，其中有两个节点需要注意：dependencies和devDependencies。这个分别对应开发环境和生产环境，可以针对两个环境安装不同的依赖模块，然后可以很便捷的切换环境。在安装模块的时候，如果使用-S参数，或者不用参数，则会把模块的版本信息自动配到此文件的dependencies中，如果使用-D参数，则会配置到devDependencies中。

关于版本号有下面几种写法：

- 大版本号.次版本号.小版本号，没有其他任何修饰符，表示只能这个版本号
- 如果在版本号的前面有~修饰，表示安装大版本号和次版本号一致的最新版本，比如~2.1,则安装版本号为3.2.*系列中最新的包。
- 如果版本号的前面有^修饰，则安装大版本号一致的最新版本，比如^1.2.3，则会安装大版本号为1最新版本。
- latest：安装最新版本。

在安装包的时候，有全局安装和本地安装两种方式，本地安装会把依赖下载到当前目录下，而全局安会把包下载到某个默认目录。全局安装命令是在本地安装命令后面加-g参数，所有全局操作的命令未都有-g参数（记住这点可以方便记忆）。

常用命令

npm init 在当前目录初始化项目， npm init -y 采用默认信息初始化项目

npm install <Module Name>[@版本号] 本地安装模块（包会下载到当前目录）

npm install <Module Name>[@版本号] -g 全局安装模块（使用npm root -g查看包下载到哪个目录）

npm root -g 查看全局安装会下载到的目录

npm config set prefix "D:\mypackage" 修改全局安装目录为D:\mypackage

npm list 查看本地安装的所有模块

npm list <Module Name> 查看指定模块

npm list -g 查看已经安装的全局模块

npm install <Module Name> -S 把模块安装到生成环境配置，也就是上文说的会在dependencies保存模块的信息，-S也可以替换为--save参数。

npm install <Module Name> -D 把模块安装到开发环境，也就是把模块的信息保存在上文说的devdependencies中，-D也可以替换为--save-dev参数。

npm install 根据package.json文件，安装所需要的依赖。必须进入到该文件所在目录使用此命令。

npm view <Module Name> version 查看远程仓库中该模块的最新版本

npm view <Module Name> versions 查看远程仓库中该模块的所有版本

npm uninstall <Module Name> 卸载已经安装的本地模块，实际上就是删除已经安装的依赖包，且删除package.json中对应的配置信息。

npm uninstall -g <Module Name> 卸载已经安装的全局模块

npm get registry 查看当前使用的镜像地址

npm config set registry https://registry.npm.taobao.org 配置淘宝镜像地址

npm config set registry https://registry.npmjs.org/ 还原默认镜像地址