



链滴

用 yarn 代替 npm

作者: [dianjiu](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1593758922034>

来源网站: [链滴](#)

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

一、npm操作习惯

```
git clone xxx
npm install
npm run dev
```

二、yarn操作习惯

```
git clone xxx
yarn
yarn start
```

三、Yarn的概述

“Yarn是由Facebook、Google、Exponent 和 Tilde 联合推出了一个新的 JS 包管理工具，正如[官方文档](#)中写的，Yarn 是为了弥补 npm 的一些缺陷而出现的。

四、Yarn的安装

```
npm install yarn -g
```

五、Yarn的优点

- **速度快**。速度快主要来自以下两个方面：

1. 并行安装：无论 npm 还是 Yarn 在执行包的安装时，都会执行一系列任务。npm 是按照队列执行一个 package，也就是说必须要等到当前 package 安装完成之后，才能继续后面的安装。而 Yarn 是步执行所有任务，提高了性能。

2. 离线模式：如果之前已经安装过一个软件包，用Yarn再次安装时之间从缓存中获取，就不用像np那样再从网络下载了。

- **安装 版本统一**：为了防止拉取到不同的版本，Yarn 有一个锁定文件 (lock file) 记录了被确切安装的模块的版本号。每次只要新增了一个模块，Yarn 就会创建（或更新）yarn.lock 这个文件。这么做保证了，每一次拉取同一个项目依赖时，使用的都是一样的模块版本。npm 其实也有办法实现处处用相同版本的 packages，但需要开发者执行 npm shrinkwrap 命令。这个命令将会生成一个锁定文，在执行 npm install 的时候，该锁定文件会先被读取，和 Yarn 读取 yarn.lock 文件一个道理。npm 和 Yarn 两者的不同之处在于，Yarn 默认会生成这样的锁定文件，而 npm 要通过 shrinkwrap 命令成 npm-shrinkwrap.json 文件，只有当这个文件存在的时候，packages 版本信息才会被记录和更。

- **更简洁的输出**：npm 的输出信息比较冗长。在执行 npm install <package> 的时候，命令行里会断地打印出所有被安装上的依赖。相比之下，Yarn 简洁太多：默认情况下，结合了 emoji 直观且直地打印出必要的信息，也提供了一些命令供开发者查询额外的安装信息。

- ****多注册来源处理**：**所有的依赖包，不管他被不同的库间接关联引用多少次，安装这个包时，只从一个注册来源去装，要么是 npm 要么是 bower, 防止出现混乱不一致。

- **更好的语义化**：yarn改变了一些npm命令的名称，比如 yarn add/remove，感觉上比 npm 原本的 install/uninstall 要更清晰。

六、Yarn和npm命令对比

npm

```
npm install
npm install react --save
npm uninstall react --save
npm install react --save-dev
ev
npm update --save
```

yarn

```
yarn
yarn add react
yarn remove react
yarn add react --
yarn upgrade
```