### npm install

* 每次npm install会检测现有node\_module版本和package.json对于版本是否匹配，匹配不更新，不匹配重新下载

## package-lock.json

作用：里面锁定了版本，每次重新npm install时版本一致，团队npm install保持一致

* 第一次npm install生成，当package.json修改版本，则会下载新包，并自动修改package-lock.json。
* 修改版本修改package.json，package-lock.json不用管，要提交package-lock.json，这样别人才会和你下载一样的版本

## npm镜像（仓库）

npm config set registry <https://registry.npmjs.org/>

设置仓库地址

仓库地址决定下载的仓库来源、用户、发布

设置淘宝镜像

npm config set registry <https://registry.npm.taobao.org>

使用cnpm（用cnpm代替npm，并将镜像设置为淘宝镜像）

npm install -g cnpm --registry=https://registry.npm.taobao.org

二者用其一

## npm代理

$ npm config set proxy http://server:port

$ npm config set https-proxy <http://server:port>

作用：

设置代理服务器，代理服务器帮你转发下载请求（安全考虑，防止本地开发环境被攻击）

## npm 用户

npm login 等同于 npm adduser 创建或验证<username>在指定注册表中命名的用户

npm whoami 查看当前用户

## npm config ls

查看配置

## npm缓存

优先从本地缓存下载，本地没有再从远程下载

清缓存npm cache clean -f