

PNPM，快速的，节省磁盘空间的包管理工具

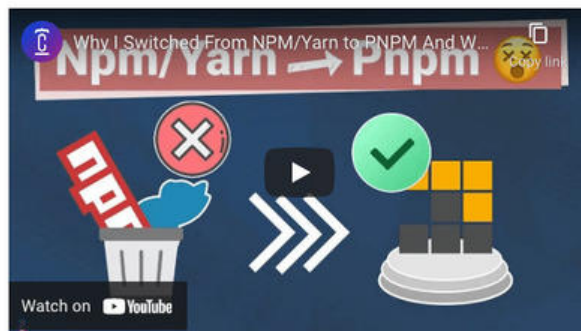
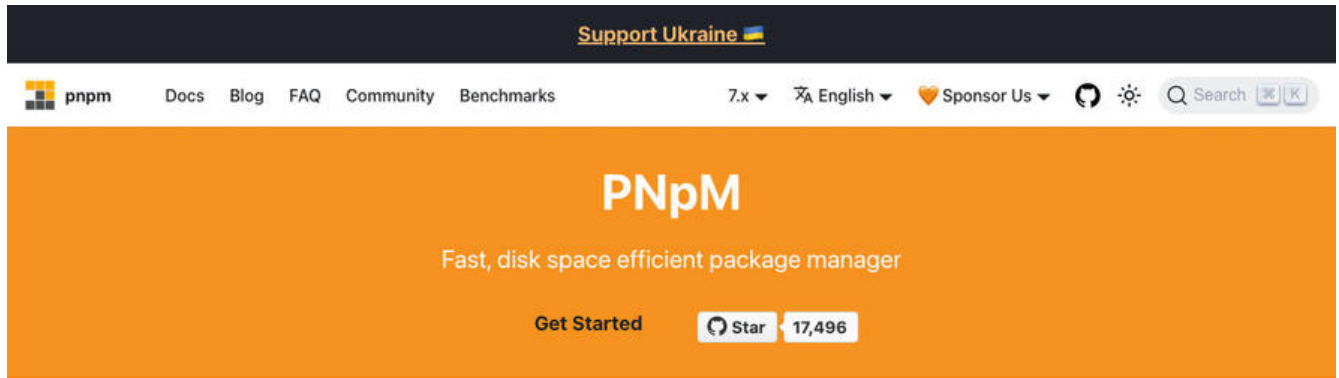
作者: [jeffjade](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1654655267782>

来源网站: [链滴](#)

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

PNPM , Fast, disk space efficient package manager.



倾城之链

推荐语： PNPM ，快速的，节省磁盘空间的包管理工具；相比于 npm 或 yarn ， pnpm 具有以下功特色：

- **快速**：pnpm 比其他包管理器快 2 倍；
- **高效**：node_modules 中的文件链接自特定的内容寻址存储库；
- **支持 monorepos**：pnpm 内置支持单仓多包；
- **到处工作**：支持 Windows、Linux 和 macOS；
- **严格**：pnpm 默认创建了一个非平铺的 node_modules，因此代码无法访问任意包；
- **确定性**：有一个名为 `pnpm-lock.yaml`；
- **实战考验**：自 2016 年以来，各种规模的团队都在生产中使用；

项目背景：pnpm 使用内容可寻址文件系统，将所有模块目录中的所有文件，存储在磁盘上。使用 npm 或 Yarn 时，如果您有 100 个项目使用 lodash，那么磁盘上将有 100 个 lodash 副本。使用 pnpm，lodash 将存储在内容可寻址存储中，因此：

1. 如果你依赖不同版本的 lodash，只有不同的文件才会被添加到 store。如果 lodash 有 100 个文件，并且新版本仅对其中一个文件进行了更改，`pnpm update` 则只会将 1 个新文件添加到存储中。
2. 所有文件都保存在磁盘上的一个位置。安装软件包时，它们的文件从该单个位置链接，不消耗额外磁盘空间。使用硬链接或引用链接（写时复制）执行链接。

带来的结果是：您节省了数千兆字节的磁盘空间，并且安装速度大大加快！如果您想了解有关 node_modules pnpm 创建的独特结构，以及它为何能在 Node.js 生态系统中正常工作的更多详细信息，请读文章：[Flat node_modules is not the only way](#)。——出自[倾城之链 | Fast, disk space efficient package manager | pnpm](#)。