**一、概念**

performant npm ，意味“高性能的 npm”。pnpm由npm/yarn衍生而来，解决了npm/yarn内部潜在的bug，极大的优化了性能，扩展了使用场景。被誉为“最先进的包管理工具”

**二、特点：**

速度快、节约磁盘空间、支持monorepo、安全性高

pnpm 相比较于 yarn/npm 这两个常用的包管理工具在性能上也有了极大的提升，根据目前官方提供的 benchmark 数据可以看出在一些综合场景下比 npm/yarn 快了大概*两倍*。

**三、存储管理：**

按内容寻址、采用symlink

**四、依赖管理：**

npm1、npm2采用递归管理，npm3、npm3+、yarn依赖扁平化管理消除依赖提升。

pnpm依赖策略：消除依赖提升、规范拓扑结构