

# pnpm版本与lockfile版本不一致问题

## 1.问题背景

编译机使用的pnpm的版本是v7.9.5，对应的lockfile版本是5.4；

点击此处展开...



如果本地使用的pnpm版本是6（lockfile版本为5.3）或者8（lockfile版本为6.0），则会导致在执行 pnpm install 的时候，自动生成与pnpm版本对应的lockfile文件。

此时，如果提交lockfile文件，则在编译机编译时，pnpm版本为7（目前看 7.33.5 版本无此问题），无法识别lockfile，又要重新生成lockfile。

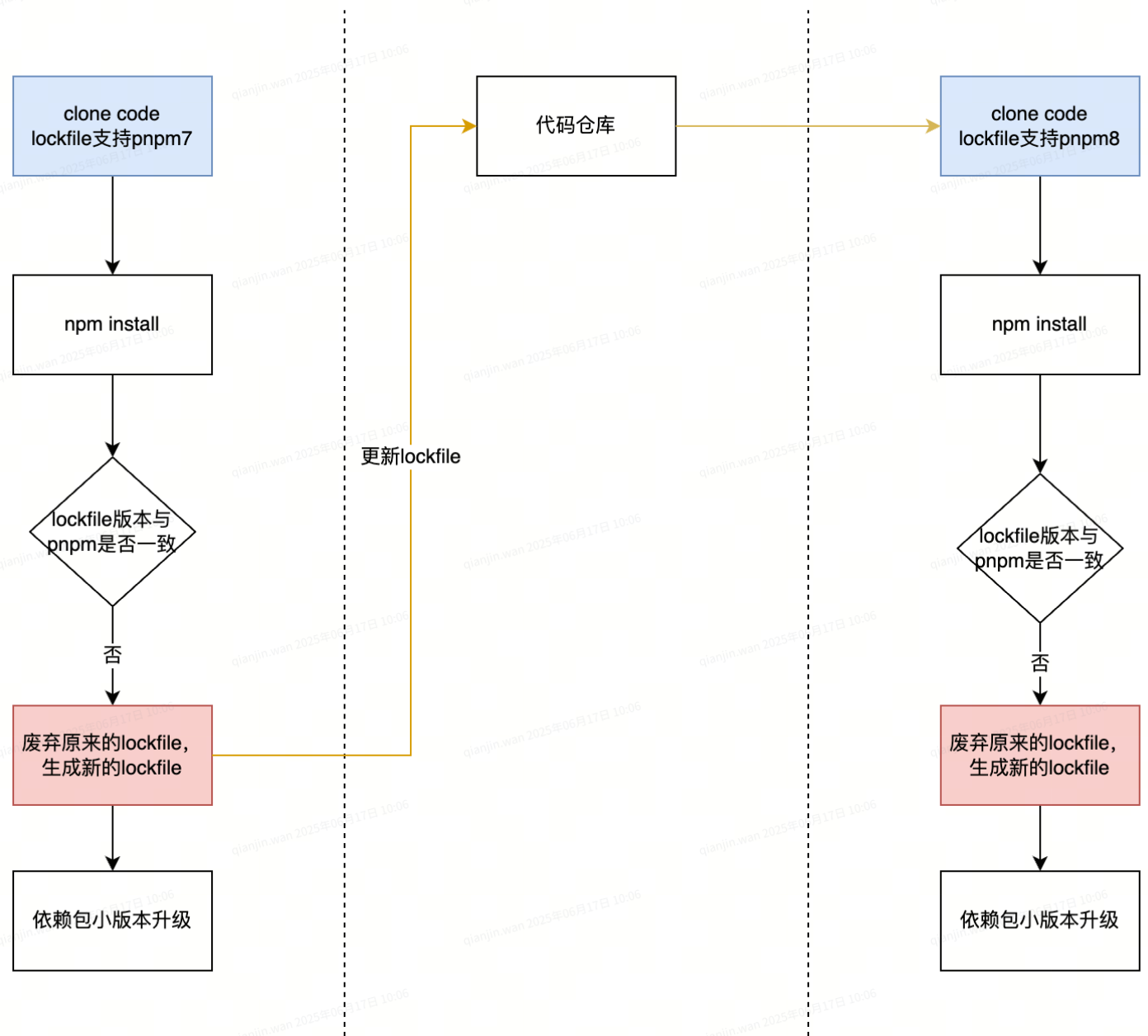
重新生成lockfile文件，就会导致原来的 **lockfile失效**，依赖的小版本就锁不住，形成小版本升级，可能会引发线上问题（线上和本地不一致）。



具体流程：

本地开发：pnpm为8

编译器：pnpm为7



## 2. 解决方案

- 「当前」：统一当前项目依赖的pnpm、node版本，版本与 **编译器版本** 保持一致，同时限定包管理工具为pnpm
  - 通过package.json的配置限定项目编译的pnpm、node版本
- 「未来升级」：升级需要支持 **按项目渐进升级**，项目通过 millow 指定pnmp、node的版本

[<<返回](#)

编译配置

环境

DevTestStagingProd

NodeJs版本

16.13.0

Pnpm版本

7.9.5

自定义编译命令

自定义Dockerfile

Original Confluence page attachments

Name	Size	Created by	Created on	Labels	Comments
<div> image2023-9-14_17-39-...<div>89.71KB</div></div>	89.71 KB	贾晨雨 Chenyu(PE)	2023-09-14T17:39:32.000+08:00		
<div> image2023-9-14_17-37-...<div>361.17KB</div></div>	361.17 KB	贾晨雨 Chenyu(PE)	2023-09-14T17:37:50.000+08:00		
	2.08 KB	黄文明 Wenming(PE)	2023-07-18T18:02:31.000+08:00	drawio	draw.io diagram

<p>本地开发: pnpm为8</p> <p>CI: pnpm为7</p> <p>Flowchart details: Local dev (pnpm 8) clones code, runs npm install, checks lockfile, and updates it. CI (pnpm 7) clones code, runs npm install, checks lockfile, and updates it. Both paths lead to a 'code repository' box.</p>				
<p>pnpm版本与lockfile不一… 122.42KB</p>	122.42 KB	黄文明 Wenming(PE)	2023-07-18T18:02:31.000+08:00	pnpm版本与lockfile不一致 exported to image
<p>image2023-7-18_17-51-… 88.54KB</p>	88.54 KB	黄文明 Wenming(PE)	2023-07-18T17:51:29.000+08:00	
<p>image2023-7-18_16-55-… 80.17KB</p>	80.17 KB	黄文明 Wenming(PE)	2023-07-18T16:55:56.000+08:00	

原页面链接：<https://wiki.jiduauto.com/pages/viewpage.action?pageId=571483479>