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...

```
! pnpm-lock.yaml
! pnpm-lock.yaml
pengchong.wang, 2 months ago | 2 authors (马文杰(纬创软件) and others)

lockfileVersion: 5.4

overrides:
bin-wrapper: npm:bin-wrapper-china
rollup: ^2.56.3
gifsicle: 5.2.0
```

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)**。

```
2023-09-14 17:32:07 ppm 缓存目录
2023-09-14 17:32:08 /mnt/v3
2023-09-14 17:32:08 /mnt/v3
2023-09-14 17:32:08 /mnt/wrkdir/all_project_pnpm-build_job_30150-s3vs7-ghtsl-6nd2b
2023-09-14 17:32:08 /mnt/wrkdir/all_project_pnpm-build_job_30150-s3vs7-ghtsl-6nd2b
2023-09-14 17:32:09 WARN Ignoring not compatible lockfile at /mnt/workdir/all_project_pnpm-build_job_30150-s3vs7-ghtsl-6nd2b/pnpm-lock.yaml
2023-09-14 17:32:10 Progress: resolved 114, reused 66, downloaded 0, added 0
2023-09-14 17:32:11 Progress: resolved 268, reused 89, downloaded 0, added 0
2023-09-14 17:32:11 WARN deprecated vscode-vue-languageservice@0.30.6: WARNING: This project has been renamed to @volar/vue-language-service. Install using @volar/vue-language-service instead.
2023-09-14 17:32:12 WARN deprecated sourcemap-codec@1.4.8: Please use @jridgewell/sourcemap-codec instead
2023-09-14 17:32:12 WARN deprecated unid@3.4.0: Please upgrade to version 7 or higher. Older versions may use Math.random() in certain circumstances, which is known to be problematic. See https://vs.dev/blog/math-random for details.
2023-09-14 17:32:12 Progress: resolved 512, reused 108, downloaded 1, added 0
2023-09-14 17:32:13 Progress: resolved 699, reused 108, downloaded 1, added 0
2023-09-14 17:32:13 Progress: resolved 699, reused 108, downloaded 1, added 0
2023-09-14 17:32:13 WARN deprecated stable@0.1.8: Modern JS already quarantees Array#sort() is a stable sort, so this library is deprecated. See the compatibility table on MDN:
```

具体流程:

本地开发: pnpm为8 编译机: pnpm为7 clone code clone code 代码仓库 lockfile支持pnpm7 lockfile支持pnpm8 npm install npm install 更新lockfile 1ockfile版本与 1ockfile版本与 pnpm是否pnpm是否一 废弃原来的lockfile, 废弃原来的lockfile, 生成新的lockfile 生成新的lockfile

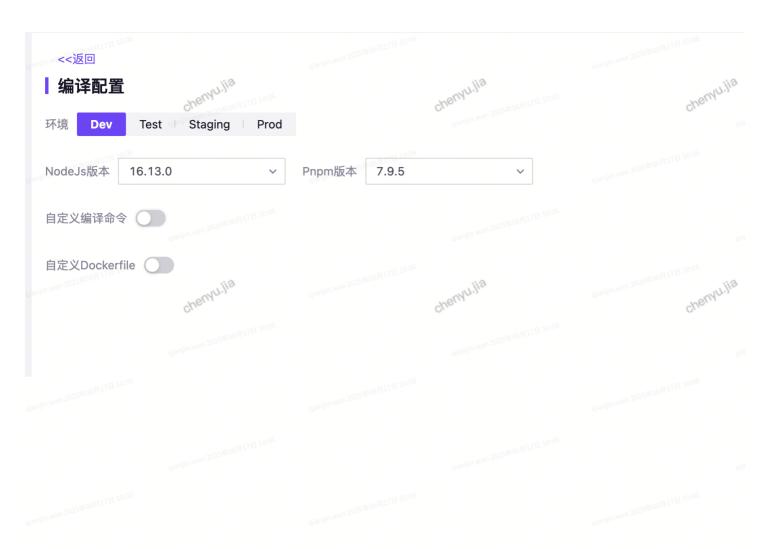
2.解决方案

依赖包小版本升级

1. 「当前」:统一当前项目依赖的pnpm、node版本,版本与编译机版本保持一致,同时限定包管 理工具为pnpm

依赖包小版本升级

- a. 通过packge.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



Original Confluence page attachments

Name	Size ************************************	Created by	Created on	Labels	Comment
image2023-9- 14_17-39-···	89.71 KB	贾晨雨 Chenyu(P E)	2023-09- 14T17:39: 32.000+08: 00	qianjin.wan 202	_{.年06} 月17日 10:06
image2023-9- 14_17-37-···	361.17 KB	贾晨雨 Chenyu(P E)	2023-09- 14T17:37: 50.000+08: 00	qianjin.wan 202	_{5年06} 月17日 10:06
qianjin.wan 2025年06月17日 10:06 njin.wan 2025年06月17日 10:06	2.08 KB	黄文明 Wenming(PE)	2023-07- 18T18:02: 31.000+08: 00	drawio	draw.io diagram



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