



链滴

悲剧！IDEA 突然找不到类了？

作者：[9526xu](#)

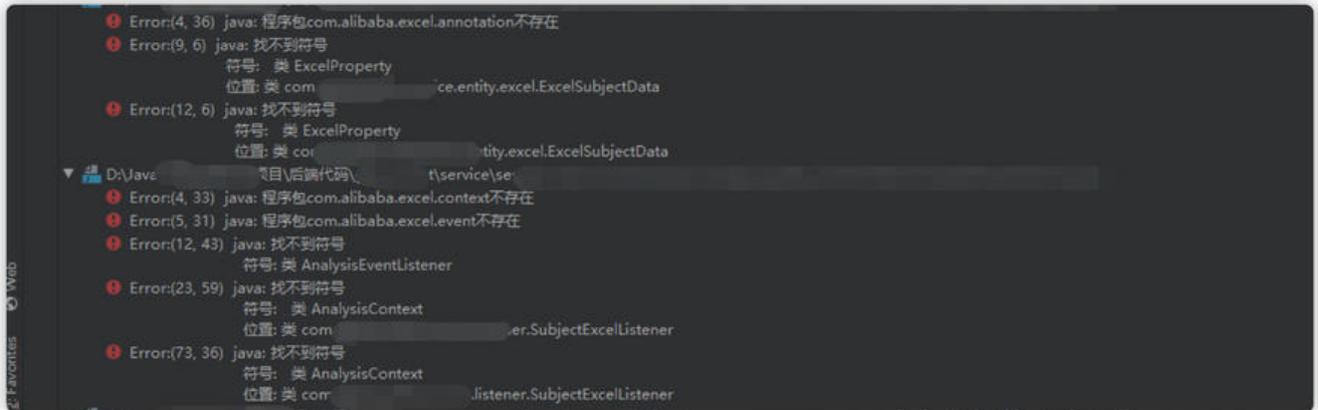
原文链接：<https://ld246.com/article/1627519799124>

来源网站：[链滴](#)

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

Hello, 大家好, 我是楼下小黑哥~

我们本地使用 IDEA 运行 maven 项目的时候, 有时候运气不好, 就会遇到某些 maven 依赖无法正找到、导入。这就会导致 IDEA 构建项目的时候爆出一堆醒目的红色 Error。



那最近小黑哥新拉取一个项目源码, 本地运行项目, 又碰到这种情况。按照以前的解决经验, 捣鼓了下, 发现没办法解决。于是研究了一下午, 终于解决这个问题。hinking。

吐槽一下, 刚开始一度以为是这个项目有问题, 找了一个同事, 发现他的电脑是却可以正常运行这个目。



那今天这篇的文章, 总结一下 IDEA 运行 maven 项目找不到相关依赖报错的问题原因以及解决办法。



网络问题，无法下载 maven 依赖

Maven 默认的中央仓库地址为 <http://search.maven.org/#browse>，那这是一个外网的地址。

而我们国内访问外网地址，网络速度不仅慢，网络质量还差。这就导致了maven 依赖下载速度过慢有时候下载还可能会失败。

maven 依赖下载失败，这就会导致 IDEA 找不到相关依赖。

那这个问题解决办法也比较简单，我们可以通过设置镜像(mirrors)地址解决。

打开我们本地 maven 配置文件，默认地址如下：`${user.home}/.m2/settings.xml`，然后找到 **mirrors** 点，在这下面添加以下配置：

```
<mirrors>
  <mirror>
    <id>alimaven</id>
    <name>aliyun maven</name>
    <url>http://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public/</url>
    <mirrorOf>central</mirrorOf>
  </mirror>
</mirrors>
```

lastUpdated 文件导致依赖无法正常导入

当你更新镜像地址之后，有可能还会碰到 maven 依赖无法导入，那恭喜你碰到第二个问题了。

maven 依赖下载的时候，如果碰到网络较差，依赖下载失败，maven 本地将会生成 lastUpdated 后缀的文件。

```
# andy.xu @ 192 in ~/.m2/repository/com/dianping/cat/cat-client/2.0.5-RELEASE [20:30:15]
$ ls
cat-client-2.0.5-RELEASE.jar lastUpdated cat-client-2.0.5-RELEASE.pom lastUpdated
```

那正常的 maven 依赖如下

```
# andy.xu @ 192 in ~/.m2/repository/com/dianping/cat/cat-client/2.0.5-RELEASE [20:31:41]
$ ls
_remote.repositories          cat-client-2.0.5-RELEASE.jar.sha1  cat-client-2.0.5-RELEASE.jar
cat-client-2.0.5-RELEASE.pom  cat-client-2.0.5-RELEASE.pom
```

lastUpdated 为后缀的文件作用如下:

These files indicate to Maven that it attempted to obtain the archive by c
unsuccessful. In order to save bandwidth it will not attempt this again un
encoded in the file has elapsed. The command line switch -U force mave
update before the retry period. This may be necessary if you attempted
disconnected from the network.

The method of removing the files works with most versions of maven, bu
internal mementos to maven, I would not recommend this method. There
this information is not referenced or held elsewhere and such manipulat
system.

Share Edit Follow

answ



只要 lastUpdated 文件存在, maven 依赖将不会重新下载, 所以做简单的方法就是, 删除 lastUpdat
d 文件, 重新刷新下载即可。

这里提供一键删除 lastUpdated 文件脚本(macos)

```
# 这里写你的仓库路径
REPOSITORY_PATH=~/.m2/repository
echo 正在搜索...
find $REPOSITORY_PATH -name "*lastUpdated*" | xargs rm -fr
echo 搜索完
```

windows 脚本如下:

```
# windows脚本
@echo off
rem create by NettQun

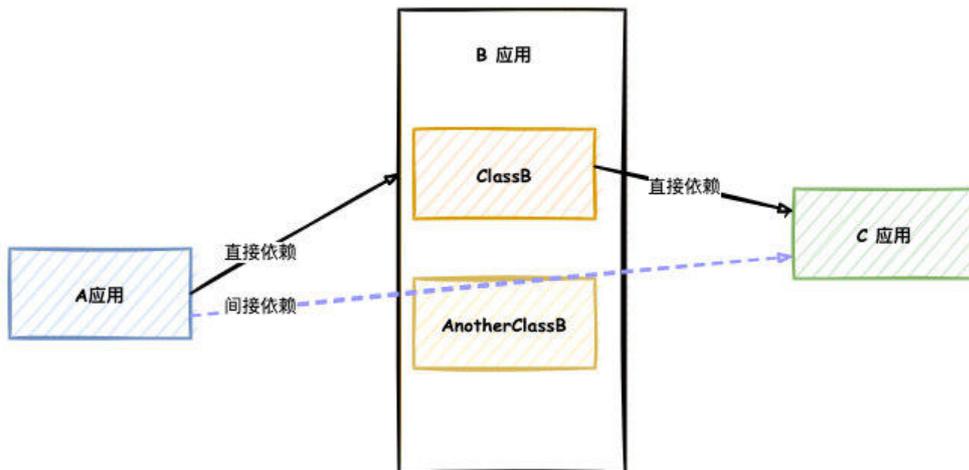
rem 这里写你的仓库路径
set REPOSITORY_PATH=D:\Java\maven-repository\maven-aliyun\repository
rem 正在搜索...
for /f "delims=" %%i in ('dir /b /s "%REPOSITORY_PATH%\*lastUpdated*"') do (
    echo %%i
    del /s /q "%%i"
```

)
rem 搜索完毕
pause

maven 依赖冲突, 引用错误

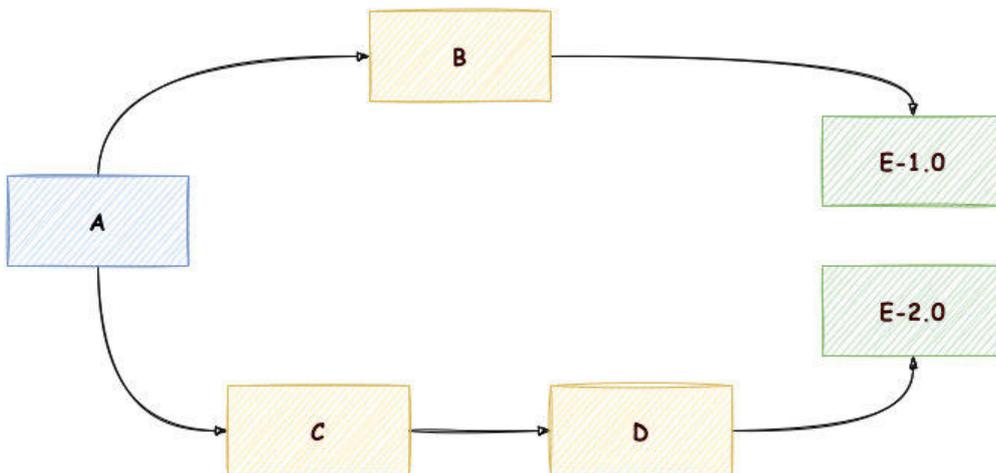
前两个问题主要跟本地网络有比较大的关系, 那这个问题, 主要是因为 maven 特性导致。

那 maven 有一个依赖传递的特性, 如果 A 依赖 B, 而 B 依赖 C, 那么 C 这个依赖就会通过 B 间接传递给 A。



A 应用依赖 B 应用, B 应用依赖 C 应用。
这就导致 A 应用间接依赖 C 应用。

那如果有多个间接依赖存在, 但是彼此版本却不一样, 这就会导致**依赖冲突**。

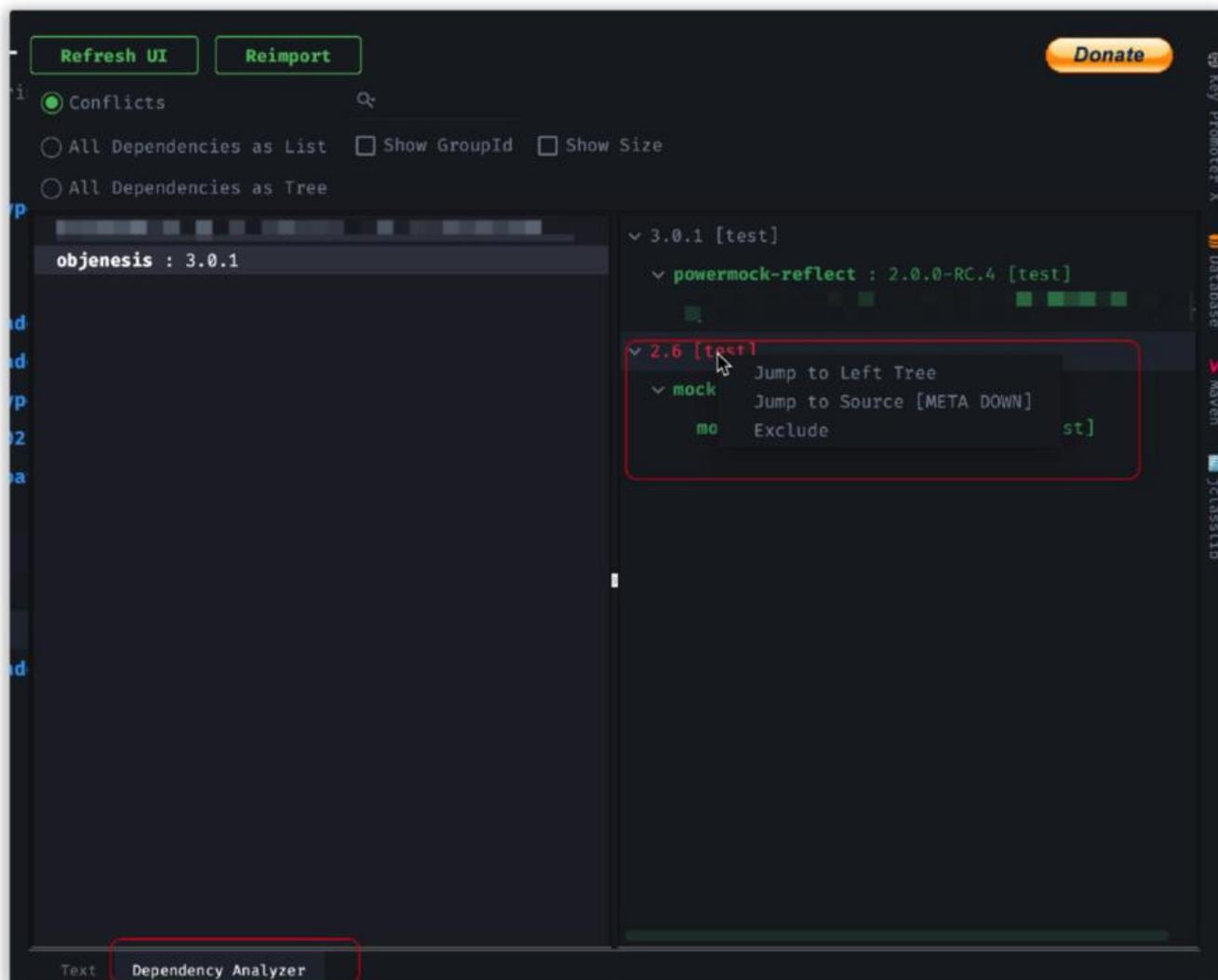


如上所示, 如果 A 应用使用了 E2.0 新增某些类或者方法, 那这个时候由于依赖冲突, A 实际上间接依赖的是 E1.0, 这就导致 IDEA 编译的时候找不到 E 新增这些类或方法。

那这个问题解决办法, 也比较简单, 有冲突, 我们就直接解决冲突就可以了。

我们可以在 IDEA 中安装一个 **Maven Helper** 插件, 然后打开 pom 文件, 点击 **Dependency Analyzer** 选项, 在这里面选中 **Conflicts** 按钮, 就可以看到当前所有冲突的依赖包。

选中其中一个依赖包，就可以在右侧看到所有冲突依赖包的版本。选中其中一个版本，右键选中 Exclude 即可。



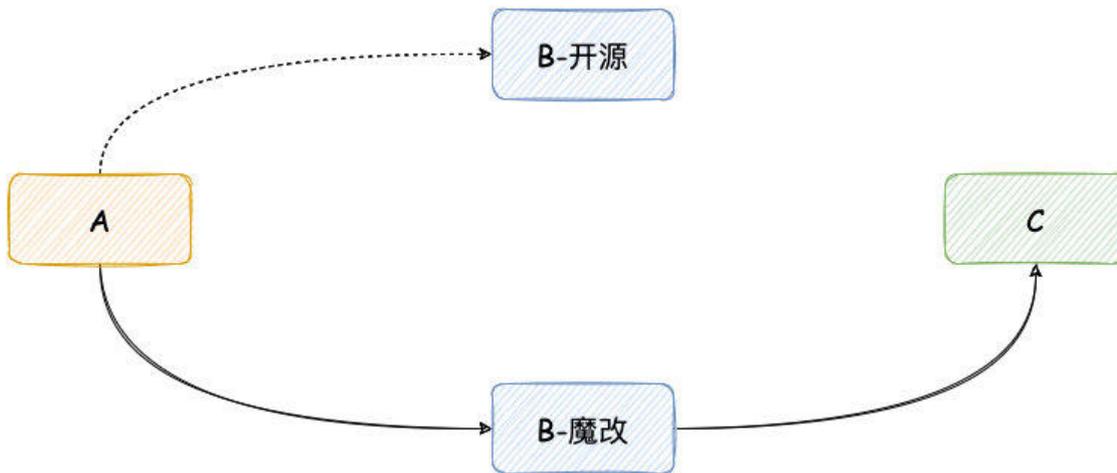
上面的办法我们通过排除其他间接依赖从而解决问题。那下面还有一种解决办法，将间接依赖转化为直接依赖。

我们可以把间接依赖直接写在项目 pom 文件里，这样 maven 将会直接使用这个依赖，其他间接依赖将会失效。

maven 间接依赖异常

这个问题，就比较诡异，这也是文章刚开头提到那个问题。

项目中依赖关系如下所示。



A 应用依赖 B，那 B 是一个开源项目，但是公司内部对 B 进行一些修改。修改之后，B 依赖 C，所以 A 中使用 C 依赖某些类。

那由于我本地仓库已经下载了 B 开源版本，那当我本地拉取 A 应用源码，那依赖关系就变成了图中线关系。

IDEA 缺失了 C 依赖，这就导致项目编译错误，无法找到 C 中一些类。

那这个问题解决办法，就是在本地仓库找到 B 依赖，然后删除拉取即可。

解决办法比较简单，关键我们需要找到中间这个依赖。

IDEA 本地缓存异常

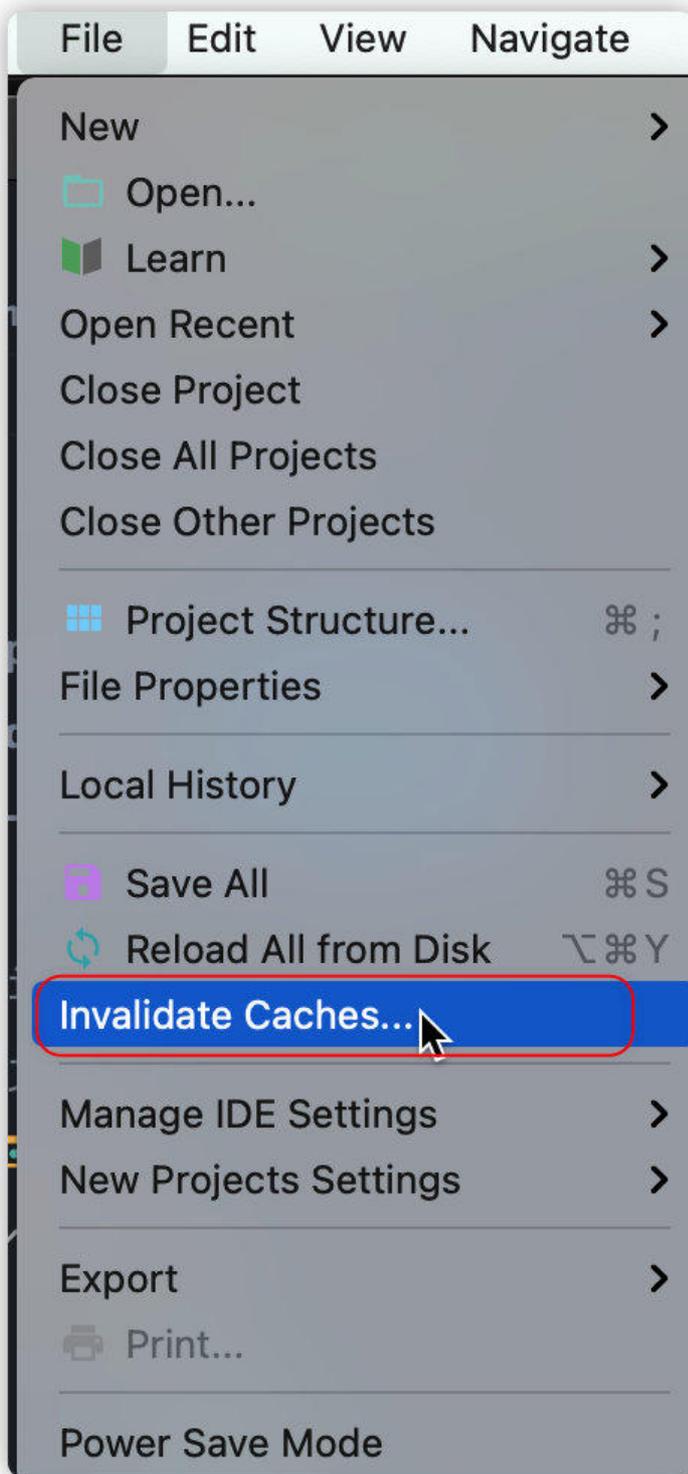
最后一种情况，跟 IDEA 有较大关系。

IDEA 之所以快，那是因为 IDEA 打开新的工程的时候，它会构建项目索引以及生成相关缓存。

那有时候，如果 IDEA 缓存被破坏，那就有可能导致 IDEA 无法识别 maven 依赖，从而导致 IDEA 无法找到某些类。

这种情况我们需要删除原先的缓存以及索引，等待 IDEA 重新构建缓存以及索引即可。

在 IDEA 中点击 **File/Invalidate Cached** 即可。



最后

如果你如果碰到新的情况，以上几种解决办法都没办法解决，那么只能使用终极解决办法。

重启大法，重启 IDEA，重启电脑

