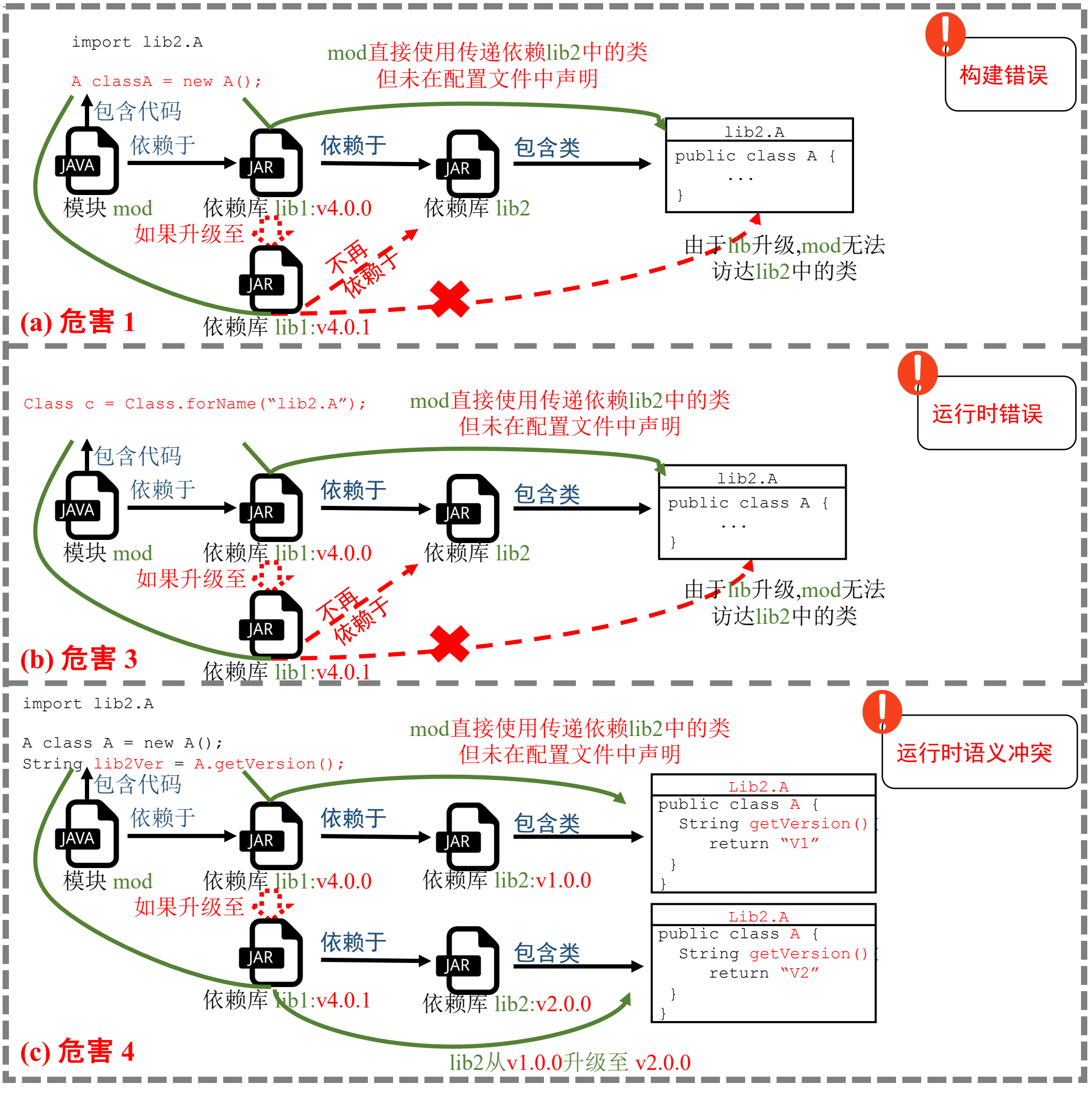
import lib2.A
A classA = new A();
mod直接使用传递依赖lib2中的类
但未在配置文件中声明
构建错误
包含代码
依赖于
依赖于
包含类
JAVA
JAR
JAR
JAR
模块 mod
依赖库 lib1:v4.0.0
依赖库 lib2
lib2.A
public class A {
...
}
如果升级至
不再依赖于
由于lib升级,mod无法
访达lib2中的类
(a) 危害 1
依赖库 lib1:v4.0.1
Class c = Class.forName("lib2.A");
mod直接使用传递依赖lib2中的类
但未在配置文件中声明
运行时错误
包含代码
依赖于
依赖于
包含类
JAVA
JAR
JAR
JAR
模块 mod
依赖库 lib1:v4.0.0
依赖库 lib2
lib2.A
public class A {
...
}
如果升级至
不再依赖于
由于lib升级,mod无法
访达lib2中的类
(b) 危害 3
依赖库 lib1:v4.0.1
import lib2.A
A class A = new A();
String lib2Ver = A.getVersion();
mod直接使用传递依赖lib2中的类
但未在配置文件中声明
运行时语义冲突
包含代码
依赖于
依赖于
包含类
JAVA
JAR
JAR
JAR
模块 mod
依赖库 lib1:v4.0.0
依赖库 lib2:v1.0.0
Lib2.A
public class A {
String getVersion()
return "V1"
}
}
如果升级至
依赖于
包含类
JAR
JAR
依赖库 lib1:v4.0.1
依赖库 lib2:v2.0.0
Lib2.A
public class A {
String getVersion()
return "V2"
}
}
(c) 危害 4
lib2从v1.0.0升级至 v2.0.0