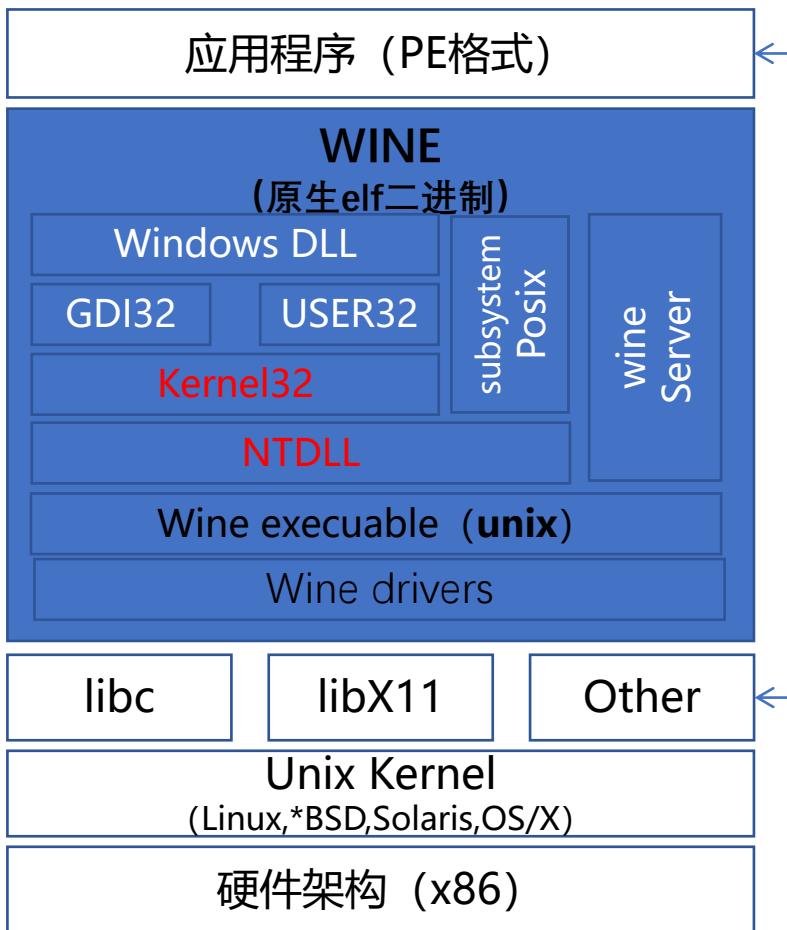


# Wine使用过程中潜在风险管控

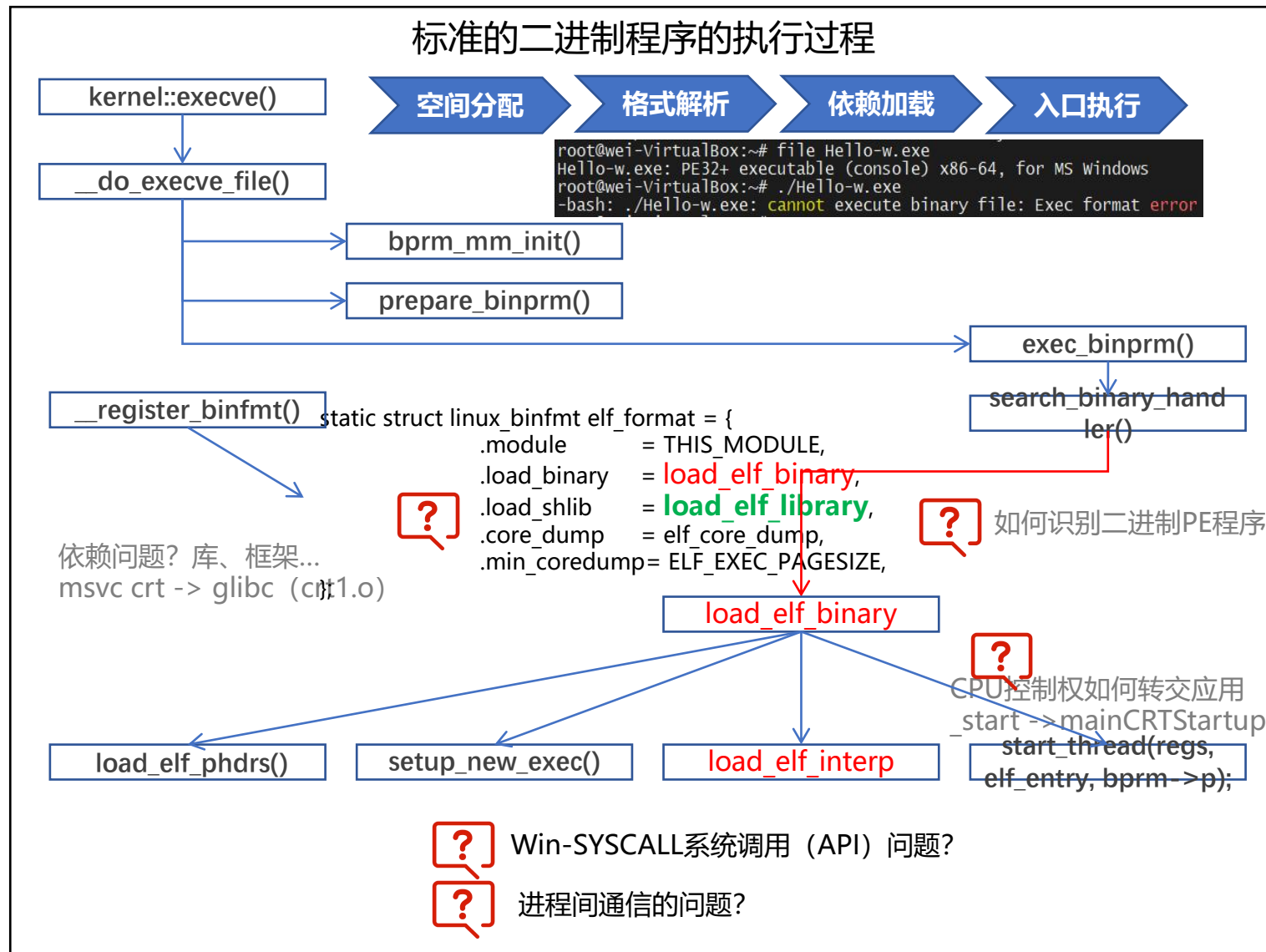
江苏润和软件股份有限公司 魏建刚/Wei Jiangang

# 选择Wine的背景与原理



说明:

- I. wine主要通过实现Windows API来模拟Windows操作系统的行为; 运行时拦截系统调用, 并转换为对目标系统的调用。
- II. wine server提供进程间通信 (IPC)、同步和进程/线程管理。



# Wine使用过程中潜在风险-API接口



#Wine是提供Win API到POSIX API翻译的开源软件，API接口是否受版权保护？  
建议：API接口可以合理使用

1990年 Unix (ATT) 状告BSDi (BSD) 侵犯版权案；  
背景为毕业于伯克利的几位学生成立了一家 Berkeley Software Design Inc.公司，简称 BSDi，专门销售BSD的一个商业版本。他们在广告中宣称，自己的产品不包含任何ATT代码；此举惹恼了ATT。

1994年Unix被ATT转卖给了Novell公司后侵权案和解；

Novell通过代码审查，发现 检查了BSD的源码，在18000个组成文件中删除了3个（其中很大一部分与API接口），并对其他文件做了一些小修改，然后BSD就重新获得了自由发布源码的许可。

本次纠纷的版权侵权部分的焦点：  
1) API是否具有可版权性？；  
2) 谷歌对Java API的使用是否属于合理使用？；  
美国最高法院没有正面回答该问题，多数意见认为谷歌借鉴Java API构成合理使用；地区法院的陪审团裁定，谷歌公司重新实现了37个Java API属于合理使用。  
美国版权法第107条列举的合理使用的4个要素：1.是否具有转换性；2.作品的性质；3.使用部分的量；4.对市场的影响。

| 要素         | 联邦巡回上诉法院                               | 最高院  |
|------------|--|--|
| 1.使用目的和性质  | 谷歌将Java API用于与甲骨文相同的目的，没有一点改变且没有任何转换性。 | 谷歌有限使用的Java API是为不同的计算环境（智能手机）创建新的平台（安卓）。          |
| 2.版权作品的性质  | 计算机代码具有功能性。                            | 由于API是声明代码而非具体实现，因此更适合合理使用。                        |
| 3.使用部分的量   | 谷歌复制的11,500行代码中只有170行是其必须使用的。          | 谷歌复制的11,500行代码占0.4%，目的是让程序员适应新开发环境。                |
| 4.对潜在市场的影响 | Java智能手机早于安卓，安卓出现后Java的客户向甲骨文要求非常高的折扣。 | 安卓并非Java SE的替代，谷歌的行为不会影响甲骨文的潜在市场，反而甲骨文由于安卓的出现可能受益。 |

# Wine使用过程中潜在风险-库与字体

#是否可以拷贝windows dll、中文字体等文件？

Wine允许拷贝原生Windows DLL文件，但需要遵循许可证中的规定。  
建议实操中有替代方案。

企查查显示，北京中易中标电子信息技术有限公司等侵害计算机软件著作权纠纷民事裁定书公开，裁定将由北京市高级人民法院依法提审本案。

原告方诉微软及微软中国，称其生产、销售的Windows98/2000/XP/2003等操作系统中使用中易GB13000.1/GBK宋体和黑体两副95TrueType字库（简称中易字库）的行为侵害了其对中易字库享有的计算机软件著作权，故请求法院确认微软中国公司、微软公司的上述行为构成对中易中标公司计算机软件著作权的侵害，并判令微软中国公司、微软公司停止生产、销售使用中易字库的上述操作系统。

在一审中，法院驳回了北京中易中标电子信息技术有限公司的起诉。

二审中，最高人民法院撤销了一审裁定，指令北京市高级人民法院对本案进行审理。（没有搜到公开结果）





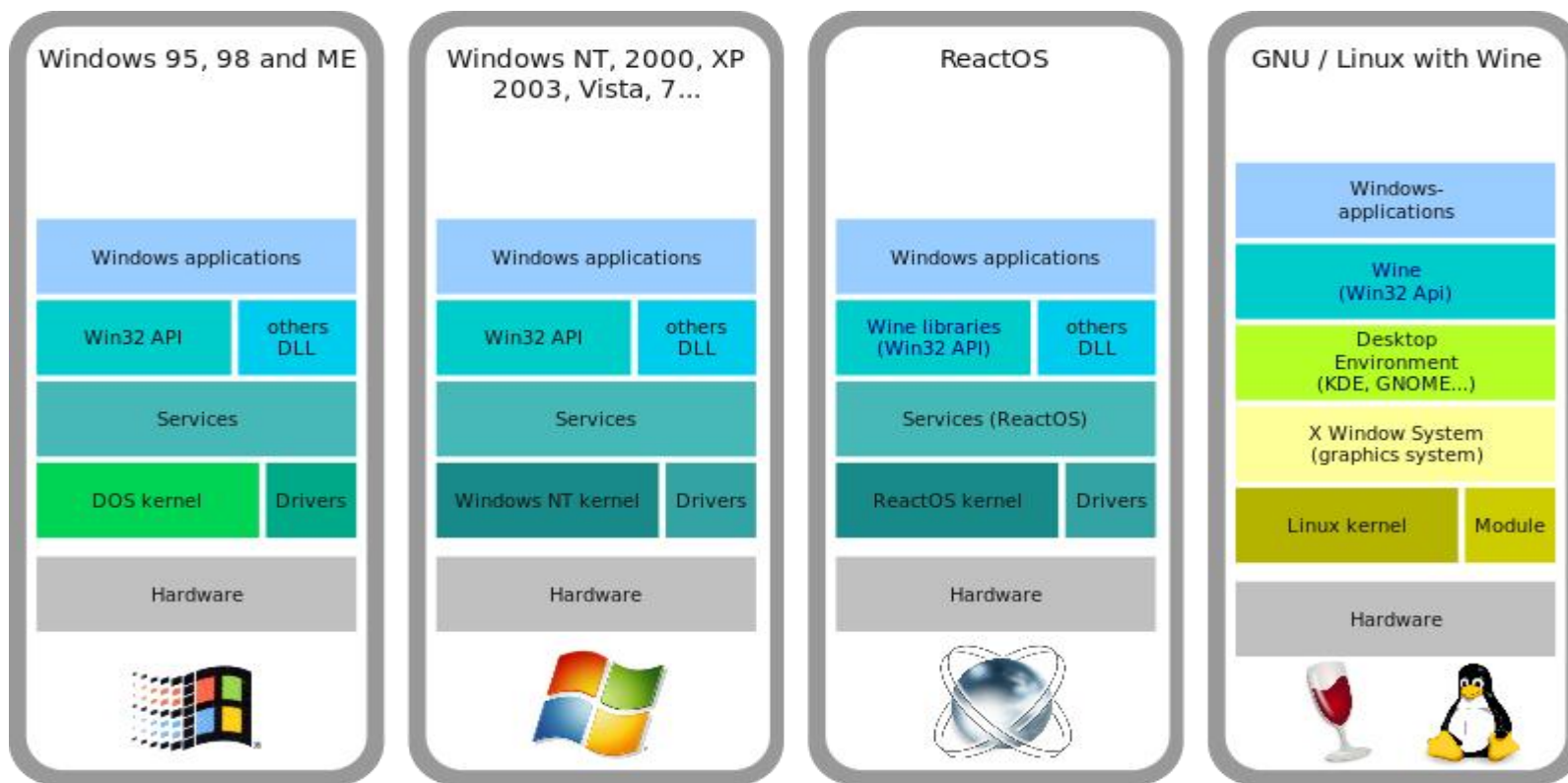
# Wine使用过程中潜在风险-非法代码

#wine是否包含来自微软的非法代码（泄露的或者直接反编译生成）——» ReactOS自查

<https://blog.csdn.net/csdnnews/article/details/95817846>

<https://www.oschina.net/news/107999/reactos-plagiarism-windows-research-kernel>

<https://reactos.org/wiki/WINE>



# Wine使用过程中潜在风险-应用声明



Discuss: 如果APP声明不能运行在windows之外的系统上, wine不支持该应用;  
针对没有声明的APP如何处理?

讨论建议:

- 1、使用前声明, 不得使用未经授权的windows商业软件
- 2、基于wine的产品供应商对于商业策略要谨慎;

# THANKS