



计算机病毒诊断技术



- 01 特征代码法
- 采集已知病毒样本
- 打开被检测文件,在文件中搜索,检查文件中是否含有病毒数据库中的病毒特征代码 (唯一性)。

优点 优点

检测准确快速、可识别病毒的名称、误报警率低、依据检测结果,可做杀毒处理。

🔅 缺点

不能检测未知病毒; 开销大、效率低

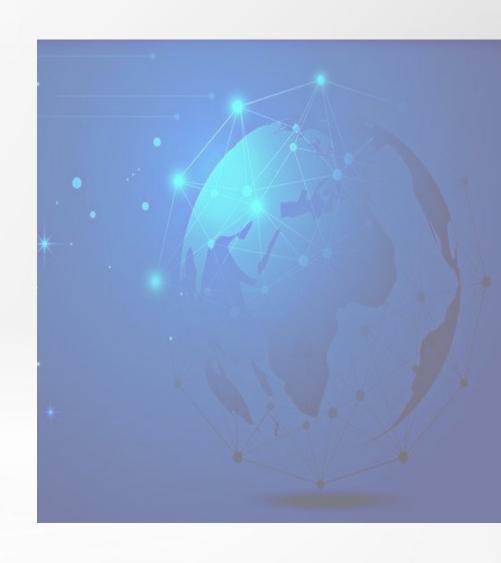
02 校验和法

将正常文件的内容, 计算其校验和, 将该校验和写入 文件中或写入别的文件中保存。针对多态病毒。



特点 特点

能发现已知病毒,也能发现未知病毒,但是,它不能识别病毒类 型和名称。误报率高。



13 行为监测法

利用病毒的特有行为特征性来监测病毒的方法。



- > 占有内存特殊位置
- > 改DOS系统为数据区的内存总量
- > 对COM、EXE文件做写入动作
- > 病毒程序与宿主程序的切换



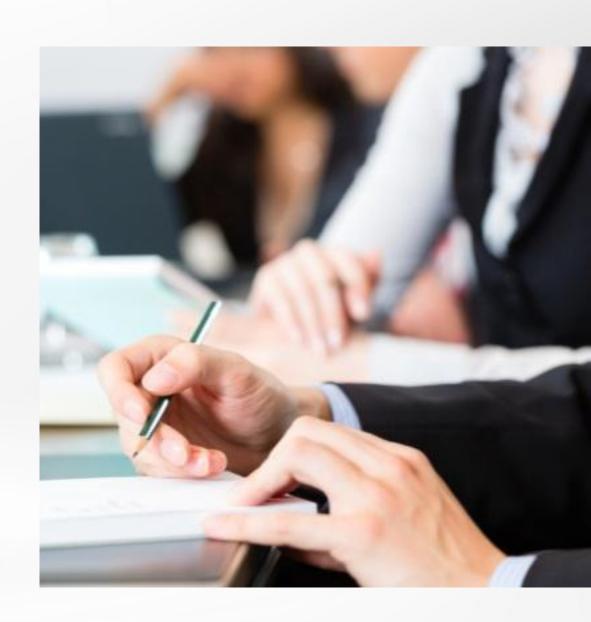
特点

- > 可发现未知病毒、可相当准确地预报未知的 多数病毒。
- > 可能误报警、不能识别病毒名称、实现时有 一定难度。

04 软件模拟法

为了检测多态性病毒,可应用软件模拟法。它是一种软件分析器,用软件方法来模拟和分析程序的运行。

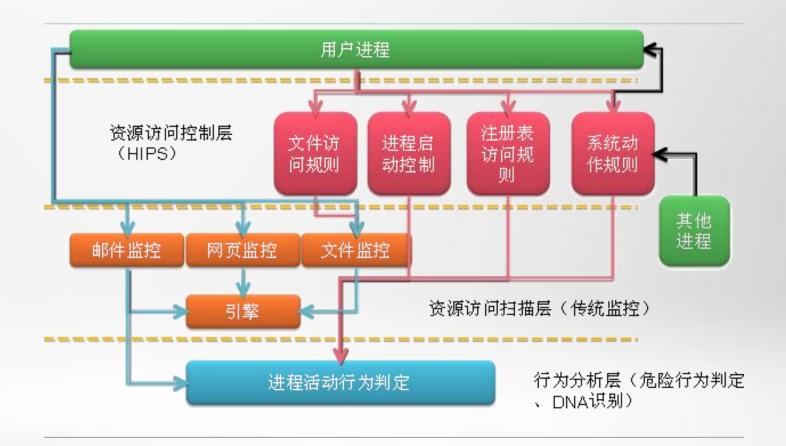
沙盘 (沙盒) -Sandboxie





主动防御 (瑞星)

主动防御是一种阻止恶意程序 执行的技术。可以在病毒发作 时进行主动而有效的全面防范, 从技术层面上有效应对未知病 毒的传播。





→ 杀毒软件中的"主动 防御功能"

	功能列表	瑞星
资源访问规则控制 (HIPS)	系统动作	•
	注册表	•
	关键进程保护	•
	系统文件保护	•
	限制启动子程序	•
	限制全局钩子	•
	限制加载驱动	•
	防D11注入	•
	防写内存	•
	防止启动远程线程	•
	防止终止进程	•
	防止模拟发送消息	•
	防止模拟按键	•
资源访问扫描(传 统监控)	文件监控	•
	邮件监控	•
	网页监控	•
智能分析		•









