

操作系统设计实验系列(九) 学期综合实验 🚵 或溪大学

1



学期综合实验一(二选一) 选题二: • 在已有实验代码基础上,将1-6章节进行功能综合,采用汇编和C 语言,实现一个mini-os

- 自学第10章内容,理清相关代码结构,以及OrangeS所支持的功
- 要求
 - 利用当前OrangeS所提供的系统调用和API,自行编写一个应用程序,并编译 生成存储在文件系统
 - 在Shell中调用该程序,可启动并执行进程
 - 进程结束后返回Shell
 - 提示



学期综合实验 (线下自学部分,三选一)

1.进程管理的分析及实验:完成Linux系统进程数据结构分析、进程内存映像分析、进程生命周期管理与进程内存空间的编程访问。

2.内核模块的编写:完成一个Linux/Windows内核/驱动模块的编写,能够实现对文件访问的监控、或者对键盘设备、USB设备、网络设备、 蓝牙设备等的监控。

3.基于虚拟机VMI的安全监控: 以Xen/KVM等典型开源虚拟机为载体, 修改虚拟机源码,利用VMI技术,实现VMM层对Guest OS的安全监控

▲ 裁模大学

学期综合实验报告要求 • 报告要求: - 每个人独立完成一份完整的综合实验报告。 - 格式参考分组模板。 在第17周,约定时间进行实验检查,并在18周周一提交正式的实验报告纸板+电子版+实验代码源文件给学习委员处。 - 源代码必须配套编译方法,可进行逐一复查。

📤 或溪大学

1

