参考选题方向

**1、机制、算法研究：**

Linux伙伴算法机制研究

Linux中mmap保护机制研究

Linux进程调度策略分析

Linux操作系统红黑树的使用与实现

BIND研究与实现

Linux守护进程研究

Socket通信机制相关研究

**2、Linux内核漏洞研究**

内存破坏漏洞：内核栈漏洞，内核堆漏洞

整数误用：算数/整数溢出、符号转换错误

竞态条件

逻辑bug：引用计数器溢出、物理设备输入验证、内核生成的用户态漏洞

**3、系统应用、开发**

Linux系统入侵取证研究

Linux设备驱动模型

Linux USB驱动设计与实现

Linux远程日志服务器研究与实现

Linux集群相关研究

**4、其它：如嵌入式、中断**