

黄昊 20204105

P57.5

区别: API函数是程序员调用的函数,可以供应用程序调用;而系统调用不直接供应用程序调用,其提供应用程序进入内核态的方式。

联系: API函数为程序员调用系统调用函数。可以理解为进一步的封装,屏蔽掉具体系统调用函数的部分细节,使得更易于调用。

P57.7

优势: ①仅保留最核心的功能,极大减小了内核的体积。
②分离了内核与服务,服务与服务,使得接口更为清晰,维护成本减小。
③微内核的各部分可以独立地优化演进,保证了OS的可靠性。

P88.9

父进程创建子进程时,默认共享内存空间;当子进程修改共享空间的数据时才真正分配与父进程相同的内存空间。