

QA

2020 年 7 月 1 日

1 introduction

这个文档主要用来记录平时遇到的一些值得深挖的技术问题，有时间的时候可以好好探讨具体实现。

2 QA

1. 内核与用户进程之间是如何进行数据交互的，参考 `copy_from_user`, `copy_to_user`, 还有一些套接字函数的实现方式。
2. 套接字指的是什么，5 种不同套接字具体指的是什么，其应用场景又在哪里？
3. 用自编译的 linux 内核通常会卡死，卡死内核版本 `linux-5.3.11`，卡死方式开启一个 `eclipse` 和两个 `chrome`；使用原版内核不会卡死，`linux-3.10.0-514.el7.x86_64`。

3 tip|skill

1. c 语言：当函数要返回一串字符串的时候，最好由调用者 (caller) 进行内存空间的申请。否则，则会出现两种情况 a. 被调用者 (callee) 使用静态内存，导致函数线程不安全，无法重入。b.callee 使用动态内存，无法保证 caller 用完之后会 `free`(这块内存存在 callee 退出后所属不明)。参见例子：`strerror` 非线程安全，而 `strerror_r` 线程安全。