

OS Lab6 文档

515030910211 姜子悦

一、

实现了 time ticks 用于统计时间，不知道后面哪里用上了，应该是已经给出的代码中使用了？

二、

实现了 e1000 网卡的初始化过程，当 pci 总线扫描到设备后，会读取它的 class 判断它是网络设备，然后在启动过程的网络设备加载时加载它。通过 vendor id, device id 可以得知这是一张 e1000 网卡，并调用相应初始化 attach 程序。

在内存中映射一块连续区域给 e1000 网卡使用，然后在 tx、rx 需要使用的状态寄存器中写入初始化数值（文档 13.34 和 14.5）

三、

实现数据 tx(发送)过程，和相应 syscall。并完成 output

四、

实现 rx（接受）过程，和相应 syscall，并完成 input。需要注意的是这里的 buf 不能是 1518，而需要更大，因为数据超过限制的包会被丢包。

五、

实现了 httpd 服务，完成 send data 和 send file 后可以过 2 个点。找了半天不知道错在了哪里，后来询问大佬后得知是 pgfault 的原因，加上 handler 后顺利过点。不知道为啥有 2 个点不需要而 2 个点需要 pgfault handler

Challenge 并没有做--