

Linux网卡驱动程序详解 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/264/2021_2022_Linux_E7_BD_91_E5_8D_c103_264467.htm 当网络上一台计算机准备发送数据时,他的网卡开始工作了,首先网卡的芯片侦听在网络上是否有数据在流动,如果没有,他就把数据发送到网络上,在侦听和发送之间有一段极小的时间延迟,在这段时间内,也有可能在网上有其他的计算机也准备发送数据,也侦听到网络上没有数据在流动,这就可能两台甚至多台的数据一起发送到网络上,产生数据的碰撞,发送数据的计算机的网卡芯片当然要在发送完成后校验返回的数据,如果发现和发送的数据不一致,那就是说产生了碰撞,所以在一个以太网中的计算机数量不宜过多,他不但会增加广播包在网络中的数量,也请也会增加数据包的碰撞次数. 我们的计算机的网卡芯片在接收到一完整的数据包后,芯片的一引脚通知8259中断控制器,中断控制器再发出中断给CPU,由此,CPU随即调用该网卡的中断例程,如:DOS是这样的屏蔽所有中断(cli)push any register因为中断向量在段0所以xor ax,axmov ds,axmul ax,中断号 那么在数据段的[ax]偏移处是该中断例程的指针了call [ax]就到该中断例程了...(DOS是比较遥远的事情了,我所描述的是他的原理,当然不会这么简单,如果那位网友有兴趣详细描述一下上面的原理,纠正或替换掉我所写的就感激不尽了) 总之,在本例程中,CPU将调用elintr中断例程,并带有参数unit即该种网卡的第几块(因为在计算机中,你有可能装了相同的网卡有几块),elintr的作用是把数据从网卡的数据存储器中读到我们在该网卡初始化时预先分配好的数据缓冲区中,他调用的函数就只有elread,同样elread也只调用

意思为支持的网卡数*//*看看arpcom结构吧* 该结构是以太网设备驱动程序和ARP程序所共享.struct arpcom {/** ifnet 结构必须在此结构的第一个位置./struct ifnet ac_if.u_char ac_enaddr[6]./* 以太网硬件地址/int ac_multicnt./* 多播地址列表数 /void *ac_netgraph./* netgraph 节点信息,即我们所说的PPPoE,也就是ADSL宽带所用到的 /}. 100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com