**1**

**3**

**4**

**2**

net\_device

/dev/ptmx

/dev/pty/n

/dev/ppp

ppp0

tty驱动层

ppp协议

tty绑定规程

lcp协议

ppp\_

generic.c

网卡

协议栈

普通应用

pptp

pppd

**物理层**

**内核态**

**用户态**

tty规程层[ppp\_async.c]

tty核心层