LLDP

一个位于链路层的厂商无关的协议，它提供了一种标准的链路层发现方式，网络设备可以在局域网中广播自身的设备标识、接口标识、能力和管理地址等信息。





创建原始套接字socket raw，bind()绑定地址，ioctl()设置组播，sendto发送，select IO复用，recvfrom接收。

syslog

UDP协议，目标端口514，协议格式：Facility程序模块，severity严重程度。

ping看门狗

创建原始套接字icmpSocket = socket(AF\_INET, SOCK\_RAW, IPPROTO\_ICMP);

设置成非阻塞模式sockNonBlock(icmpSocket);

报文格式：

ECHO\_REQUEST 8，ID 1024，seq 0

接收：ECHO\_REPLY

IPv6：AF\_INET6

NTP：

UDP协议，目标端口123，bind绑定地址，非阻塞，支持广播，

间隔3秒发一次，更新时间成功间隔变为24小时，收到的时间减去1970-1900的秒数，

clock\_settime()设置时间

DNS，UDP协议，目标端口53