

局域网

ieee 802

把局域网分为两个子层

- LLC逻辑链路控制层
- MAC介质访问控制层

以太网帧格式

目的地址6字节、源地址6字节、长度或类型2字节、数据与填充部分、CRC4字节

物理层头：前导符7字节、起始帧分符SFD1字节

帧的固定部分长度为18字节

帧的最大长度为1518字节，故数据部分最大长度为1500字节

帧的最小长度为64字节，故数据部分最少为46字节

寻址

即mac地址

- 单播地址 — 地址的第一个字节的最低位如果是0，则为单播地址
- 多播地址 — 否则为多播地址
- 广播地址 — 所有位都是1

链路层互联设备

- 网桥
 - 分割冲突域
 - 提高带宽
- 2层交换机 — 有n个端口的网桥，即有n个冲突域和1个广播域
- 3层交换机 — 带有路由功能的交换机

IEEE 802.11

其它局域网

- 令牌环网
- 双总线网