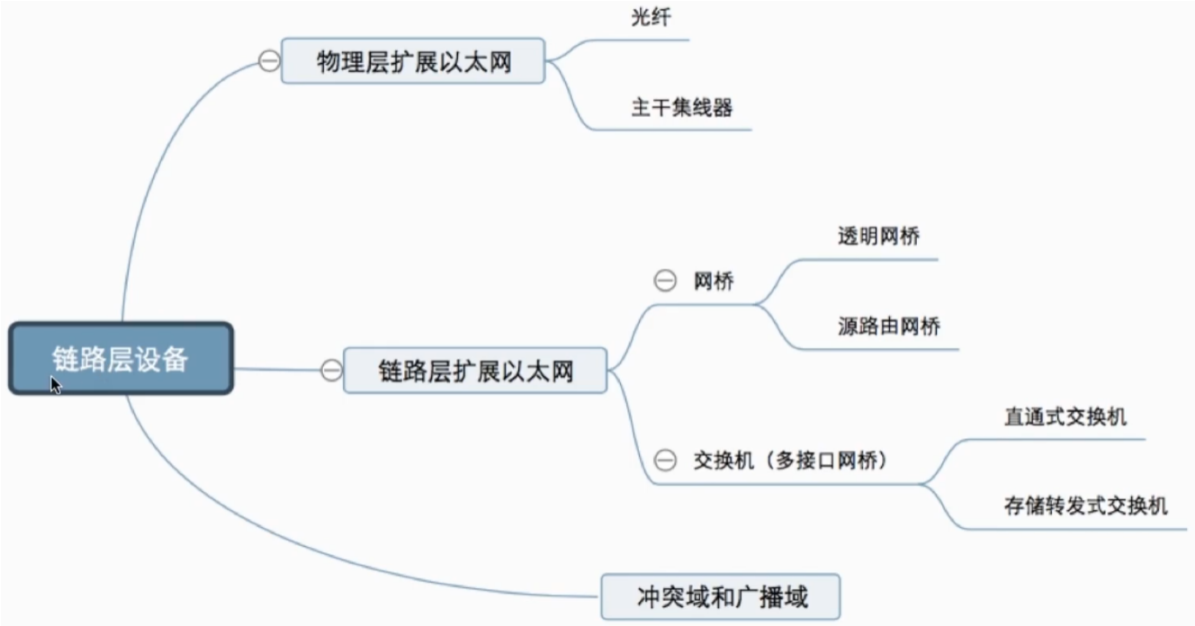
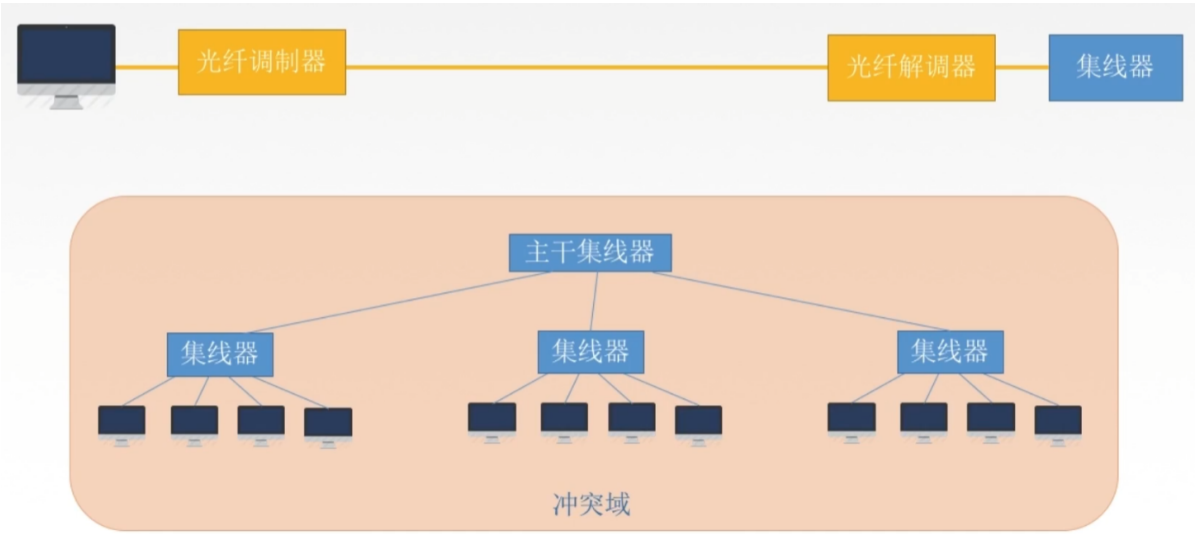


网桥的基本概念



物理层扩展以太网



链路层扩展以太网

网桥&交换机

网桥根据MAC帧的目的地址对帧进行转发和过滤。当网桥收到一个帧时，并不向所有接口转发此帧，而是先检查此帧的目的MAC地址，然后再确定将该帧转发到哪一个接口，或者是把它丢弃（即过滤）。



- 网桥优点:
- 1. 过滤通信量，增大吞吐量。
 - 2. 扩大了物理范围。
 - 3. 提高了可靠性。
 - 4. 可互连不同物理层、不同MAC子层和不同速率的以太网。

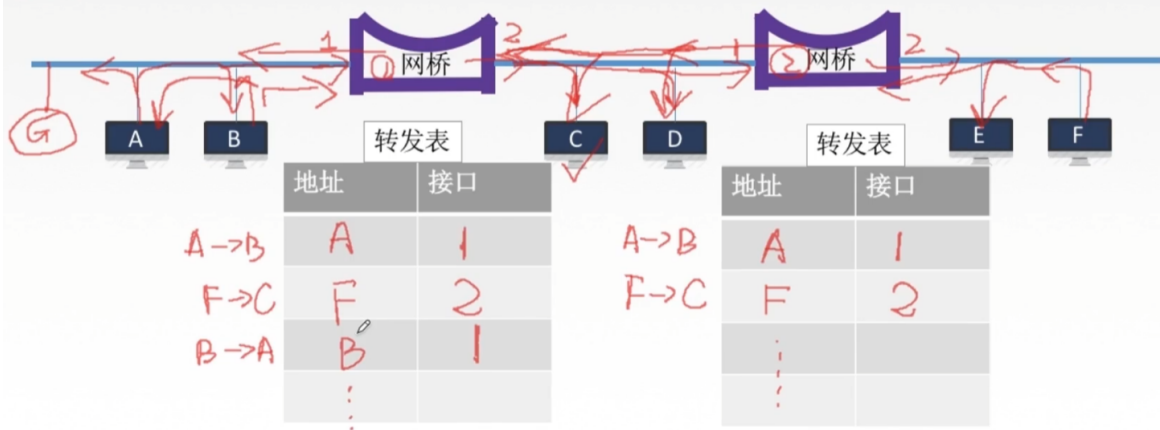
网段：一般指一个计算机网络中使用同一物理层设备（传输介质，中继器，集线器等）能够直接通讯的那一部分。

网桥分类

透明网桥

透明网桥&源路由网桥

透明网桥：“透明”指以太网上的站点并不知道所发送的帧将经过哪几个网桥，是一种即插即用设备——自学习。



源路由网桥

源路由网桥：在发送帧时，把详细的最佳路由信息（路由最少/时间最短）放在帧的首部中。
方法：源站以广播方式向欲通信的目的站发送一个发现帧。

