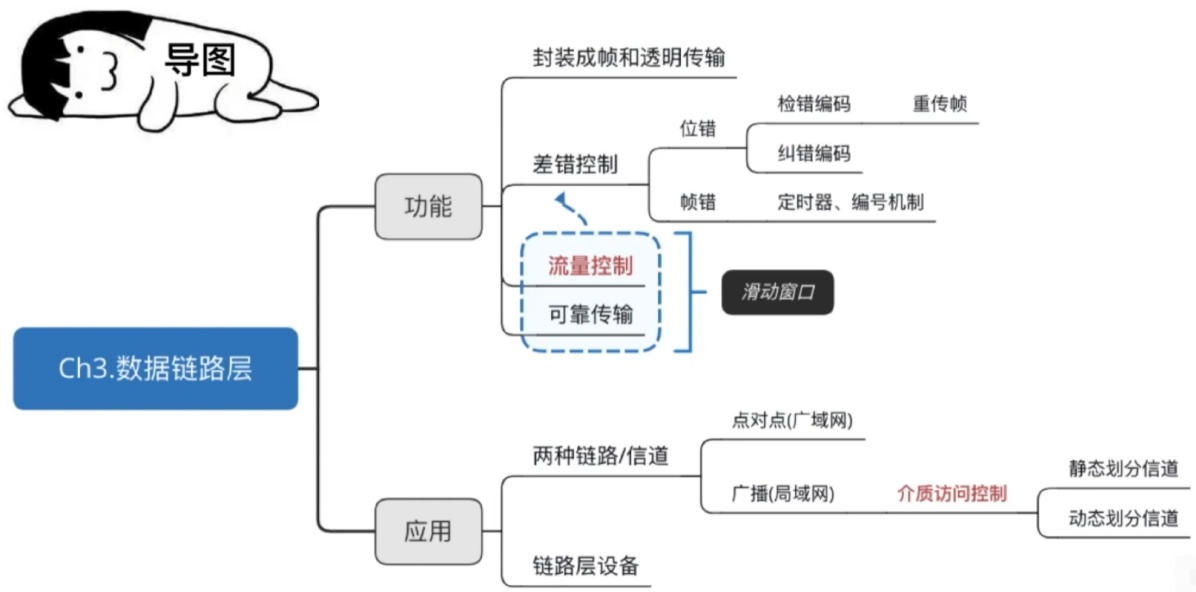
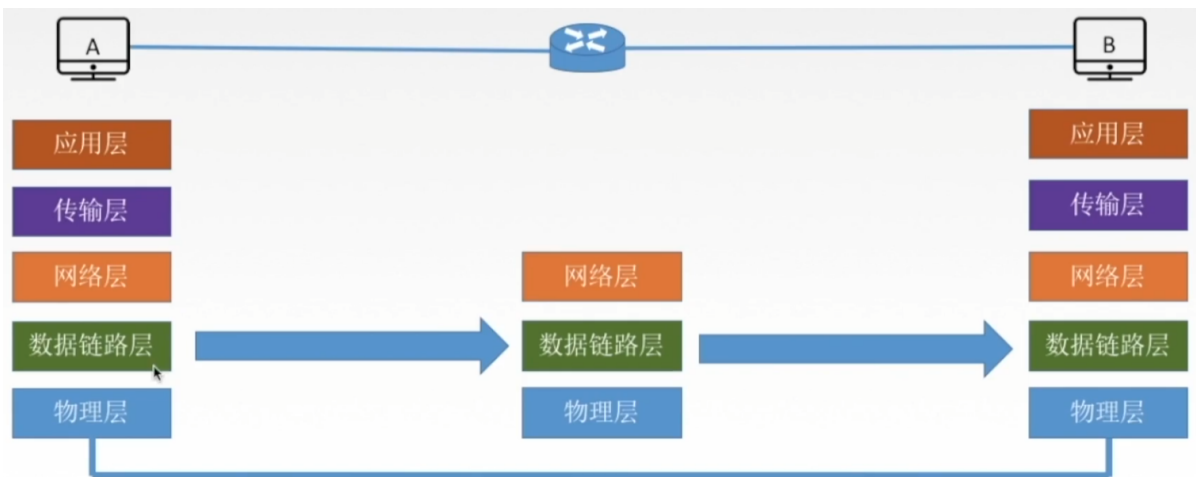


数据链路层所处的地位



数据链路层的研究思想



数据链路层基本概念

结点：主机、路由器

链路：网络中两个结点之间的**物理通道**，链路的传输介质主要有双绞线、光纤和微波。分为有线链路、无线链路。

数据链路：网络中两个结点之间的**逻辑通道**，把实现控制数据传输协议的硬件和软件加到链路上就构成数据链路。

帧：链路层的协议数据单元，封装网络层数据报。

数据链路层负责通过一条链路从一个结点向另一个物理链路直接相连的相邻结点传送数据报。

数据链路层功能概述



- 功能一：为网络层提供服务。无确认无连接服务，有确认无连接服务，有确认面向连接服务。有连接一定有确认！
- 功能二：链路管理，即连接的建立、维持、释放（用于面向连接的服务）。
- 功能三：组帧。
- 功能四：流量控制。限制发送方哦~
- 功能五：差错控制（帧错/位错）。