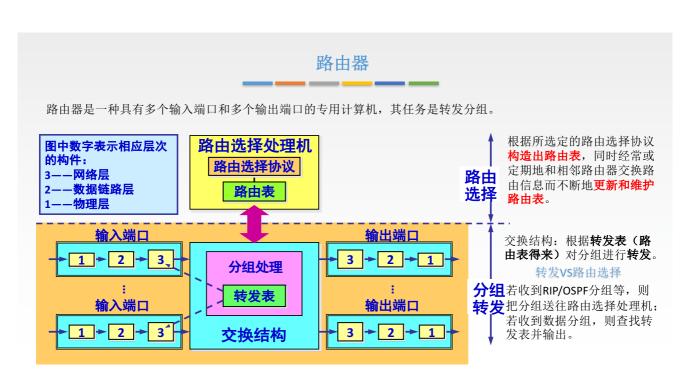


王道考研/CSKAOYAN.COM



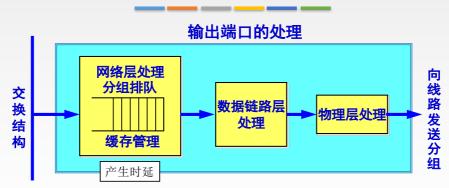
王道考研/CSKAOYAN.COM

输入端口对线路上收到的分组的处理

输入端口中的查找和转发功能在路由器的交换功能中是最重要的。

王道考研/CSKAOYAN.COM

输出端口将交换结构传送来的分组发送到线路



若路由器处理分组的速率赶不上分组进入队列的速率,则队列的存储空间最终必定减少到零,这就使后面再进入队列的分组由于没有存储空间而只能被丢弃。

路由器中的输入或输出队列产生溢出是造成分组丢失的重要原因。

王道考研/CSKAOYAN.COM

三层设备的区别

因为可以存储转发

路由器可以互联两个不同网络层协议的网段。

网桥「可以互联两个物理层和链路层不同的网段。

集线器 不能互联两个物理层不同的网段。

	能否隔离冲突域	能否隔离广播域
物理层设备【傻瓜】 (中继器、集线器)	×	×
链路层设备【路人】 (网桥、交换机)	\checkmark	×
网络层设备【大佬】 (路由器)	\checkmark	\checkmark

王道考研/CSKAOYAN.COM

路由表与路由转发

路由表根据**路由选择算法**得出的,主要用途是路由选择,总用软件来实现。

路由表

	目的网络IP地址	子网掩码	下一跳IP地址	接口
默认路由	0.0.0.0	0.0.0.0		



转发表由**路由表**得来,可以用软件实现,也可以用特殊的硬件来实现。转发表必须包含完成转发功能所必需的信息,在转发表的每一行必须包含从要到达的目的网络到输出端口和某些MAC地址信息的映射。