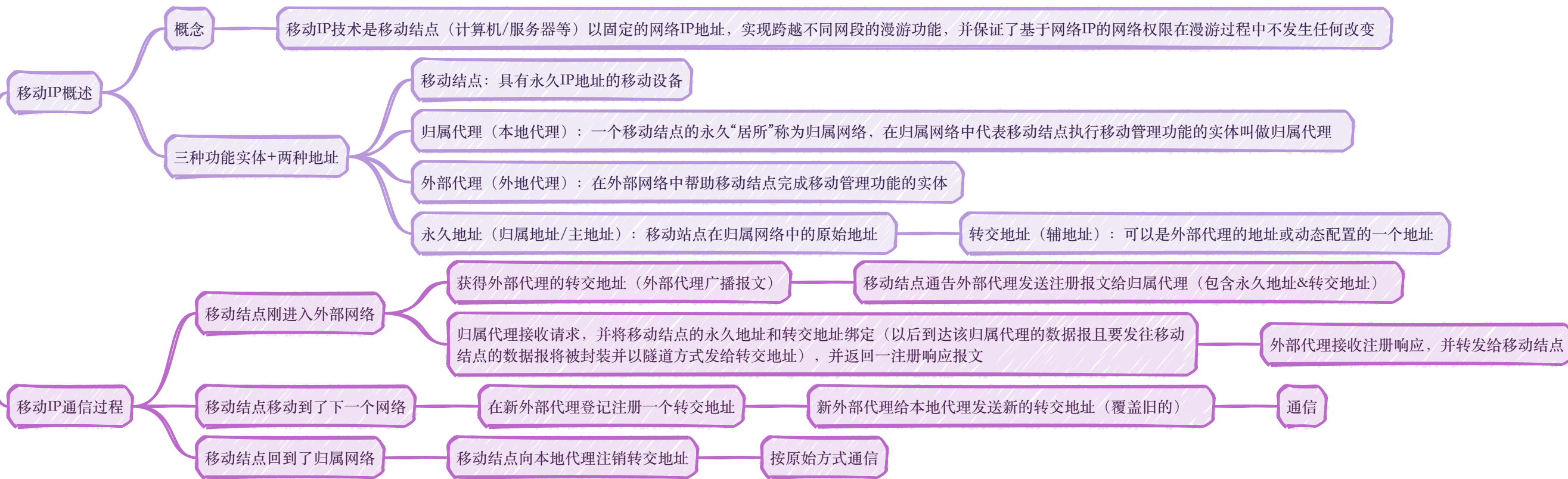


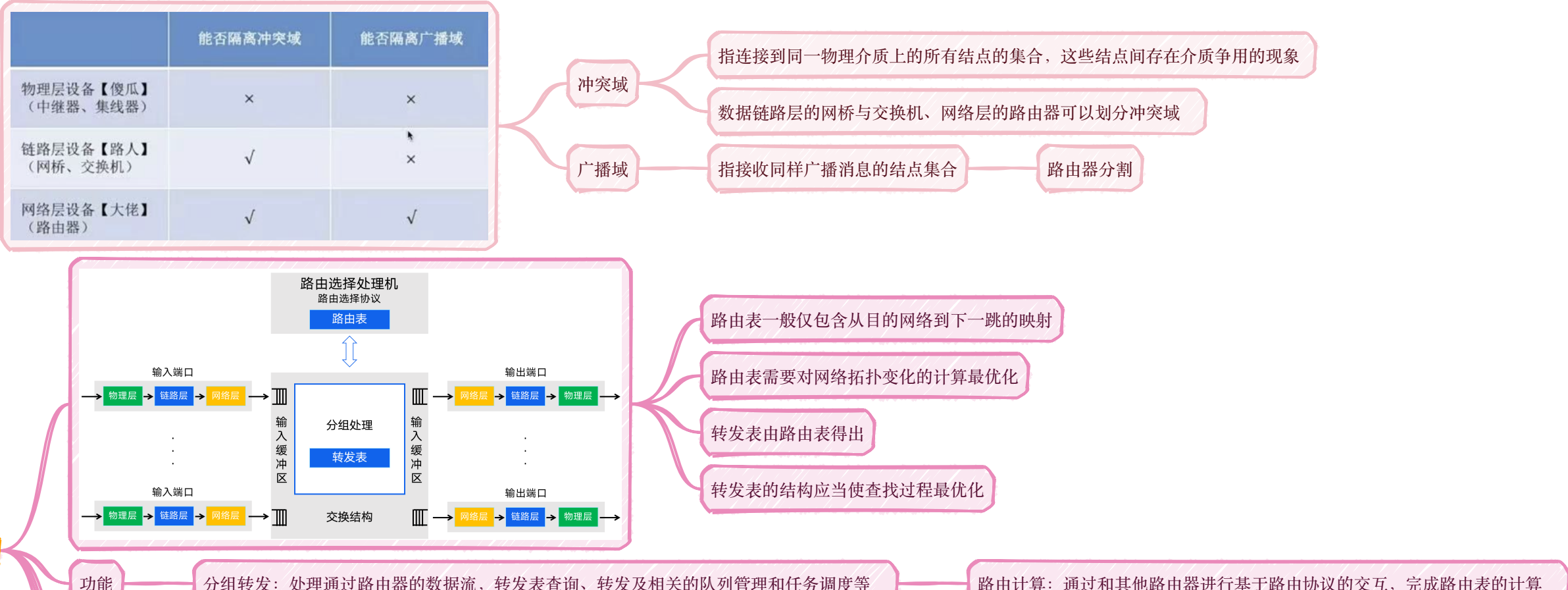
第四章 网络层

移动 IP

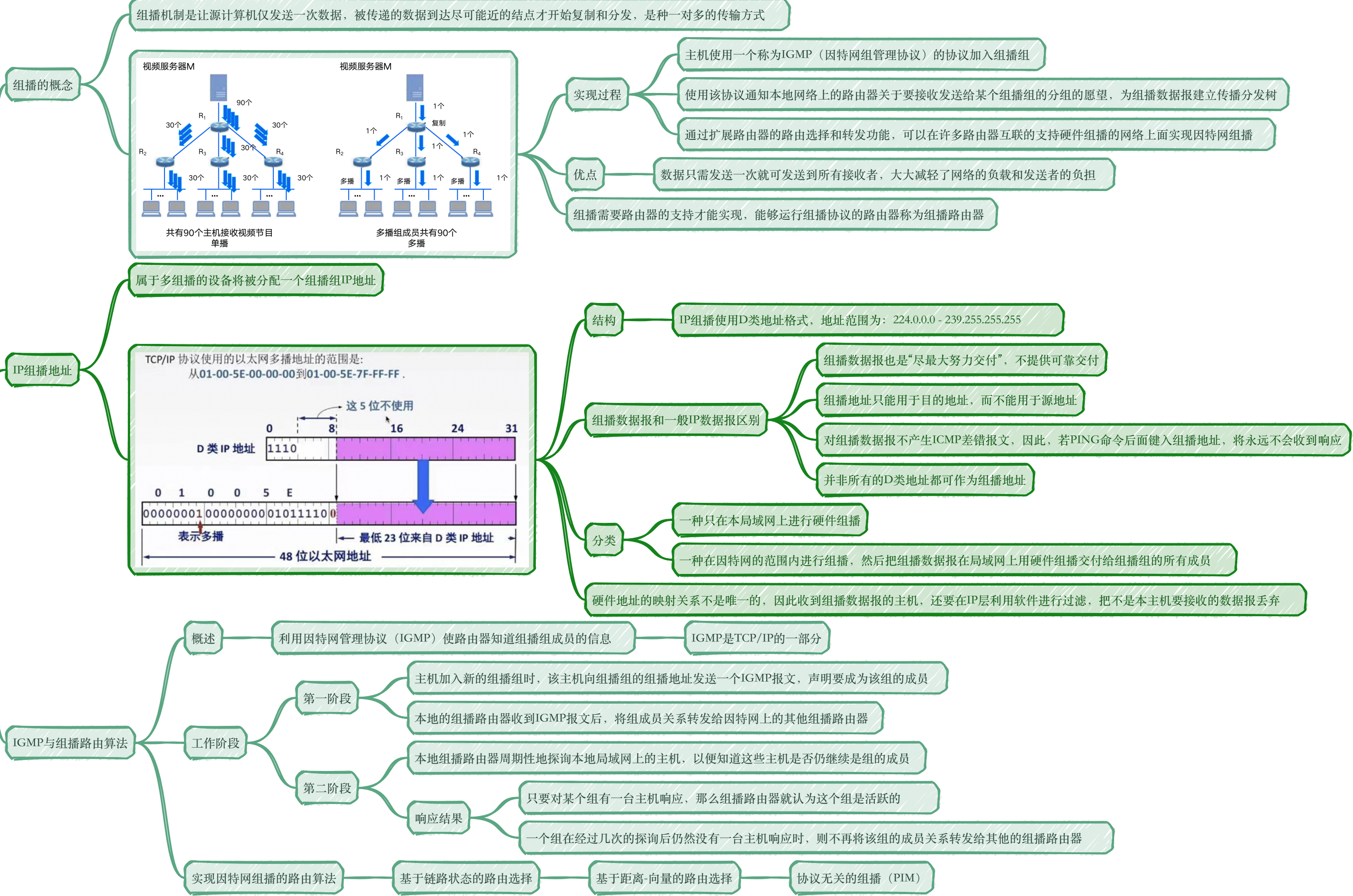


网络层

路由器的基本结构与功能



IP 组播





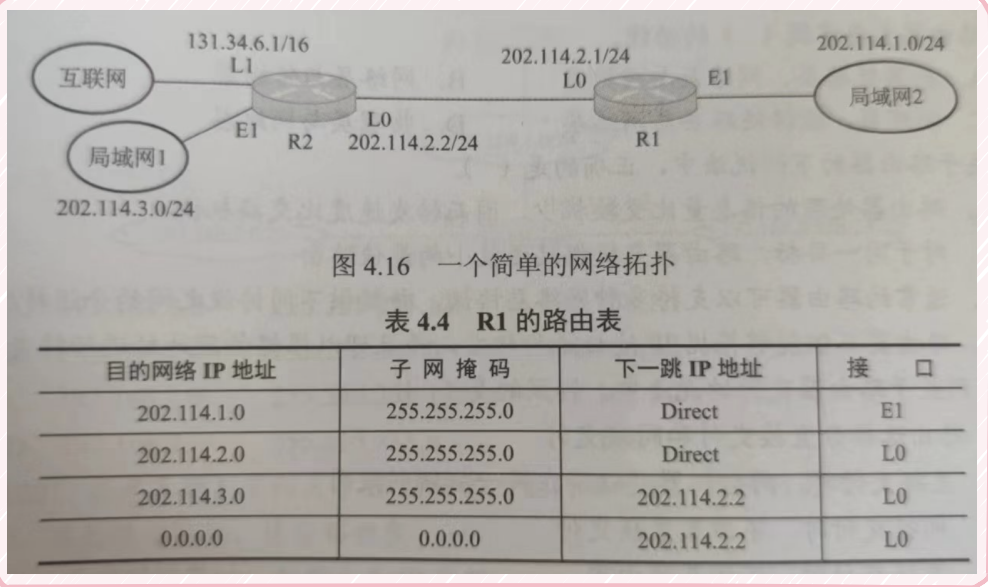
设备

路由器和网桥的区别

网桥与高层协议无关

路由器面向协议，依据网络地址进行操作，并进行路径选择、分段、帧格式转换、对数据报的生存时间和流量进行控制等

支持协议：OSI、TCP/IP、IPX等



结构：目的网络IP地址 + 子网掩码 + 下一跳IP地址 + 接口

概述 路由表是由路由选择算法得出的，用来实现路由选择

默认路由：减少转发表的重叠项目，使用一个默认路由代替所有具有相同“下一跳”的项目，子网掩码也是0.0.0.0

直接交付要求两主机在同一网段，不涉及路由器

路由表与路由转发

转发与路由选择的区别

转发：路由器根据转发表把收到的IP数据报从适合的端口转发出去，仅涉及一个路由器

路由选择：涉及很多路由器，路由器是许多路由器协同工作的结果