

本节内容

TCP/IP模型 & 5层参考模型

OSI参考模型与TCP/IP参考模型

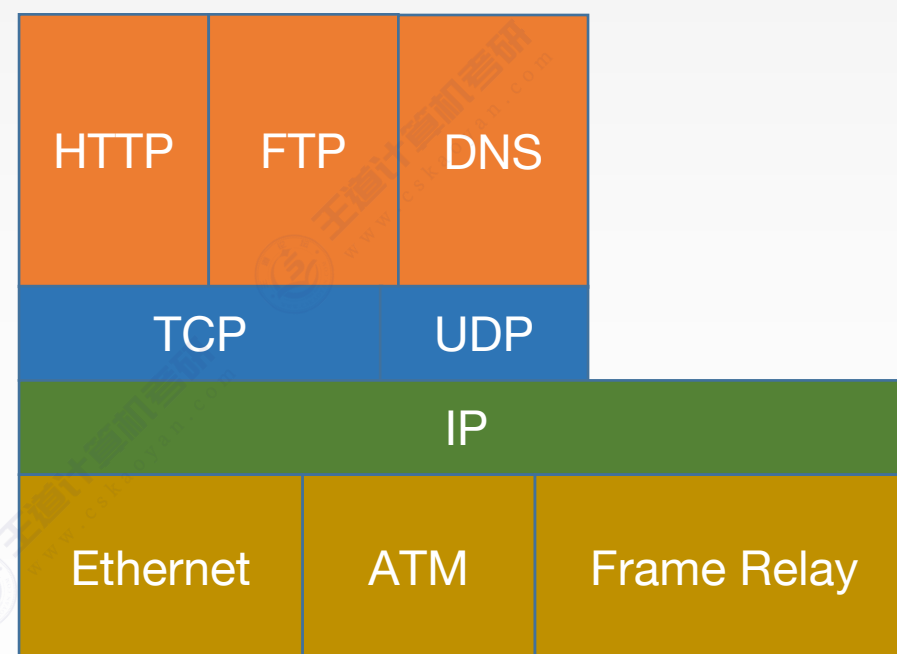
OSI参考模型



TCP/IP参考模型



TCP/IP协议栈



OSI参考模型与TCP/IP参考模型相同

点

- 1.都分层
- 2.基于独立的协议栈的概念
- 3.可以实现异构网络互联

OSI参考模型与TCP/IP参考模型不同

点

面向连接分为三个阶段，第一是建立连接，在此阶段，发出一个建立连接的请求。只有在连接成功建立之后，才能开始数据传输，这是第二阶段。接着，当数据传输完毕，必须释放连接。而面向无连接没有这么多阶段，它直接进行数据传输。



	ISO/OSI参考模型	TCP/IP模型
网络层	无连接+面向连接	无连接
传输层	面向连接	无连接+面向连接

1.OSI定义三点：服务、协议、接口

2.OSI先出现，参考模型先于协议发明，不偏向特定协议

3.TCP/IP设计之初就考虑到异构网互联问题，将IP作为重要层次

4. ←

5层参考模型

5层参考模型

综合了OSI和TCP/IP的优点



支持各种网络应用 FTP、SMTP、HTTP

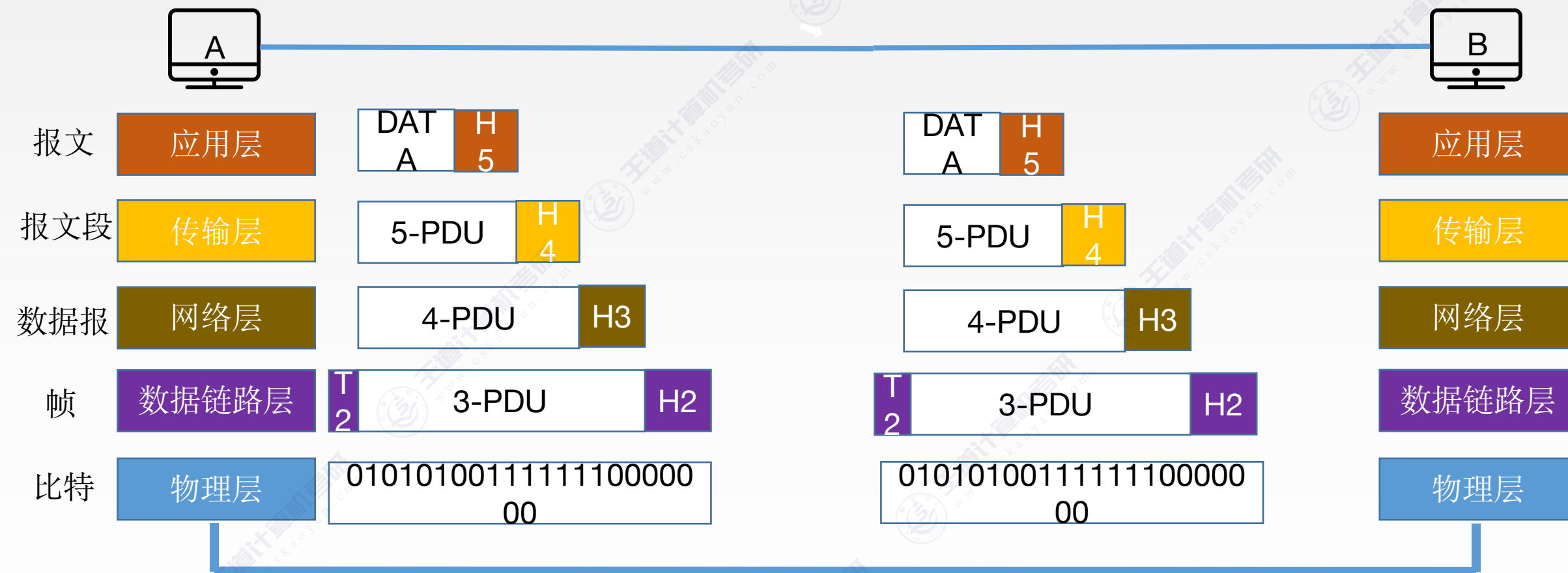
进程-进程的数据传输 TCP、UDP

源主机到目的主机的数据分组路由与转发 IP、ICMP、OSPF等

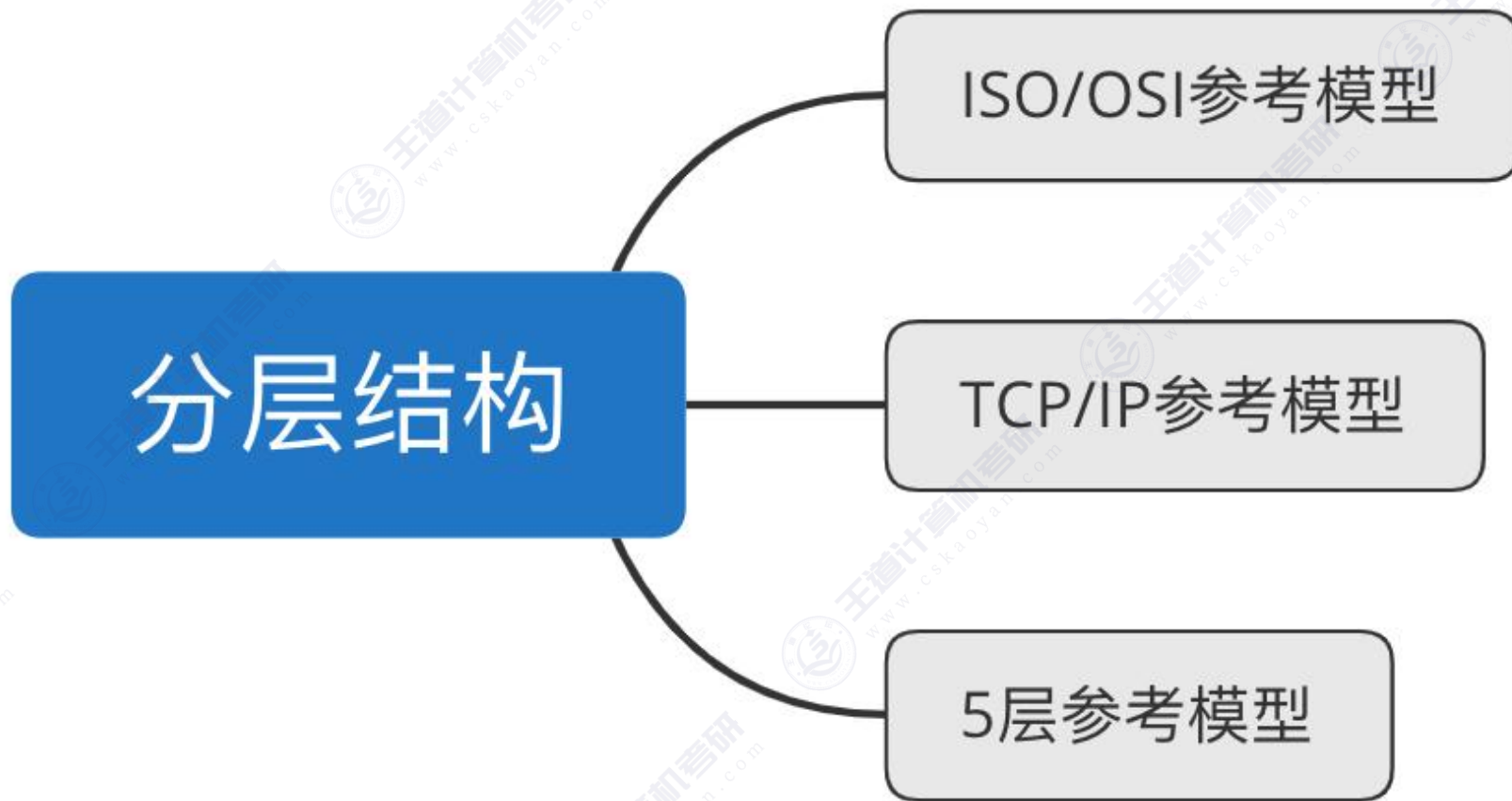
把网络层传下来的数据报组装成帧 Ethernet、PPP

比特传输

5层参考模型的数据封装与解封装



脑图时刻





公众号：王道在线



b站：王道计算机教育



抖音：王道计算机考研