

本节内容

TCP/IP模型 & 5层参考模型

王道考研/CSKAOYAN.COM

OSI参考模型与TCP/IP参考模型

OSI参考模型

应用层
表示层
会话层
传输层
网络层
数据链路层
物理层

TCP/IP参考模型

应用层
传输层
网际层
网络接口层

TCP/IP协议栈

HTTP	FTP	DNS
TCP		UDP
IP		
Ethernet	ATM	Frame Relay

王道考研/CSKAOYAN.COM

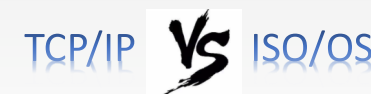
OSI参考模型与TCP/IP参考模型相同点

- 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

王道考研/CSKAOYAN.COM

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. ←

王道考研/CSKAOYAN.COM

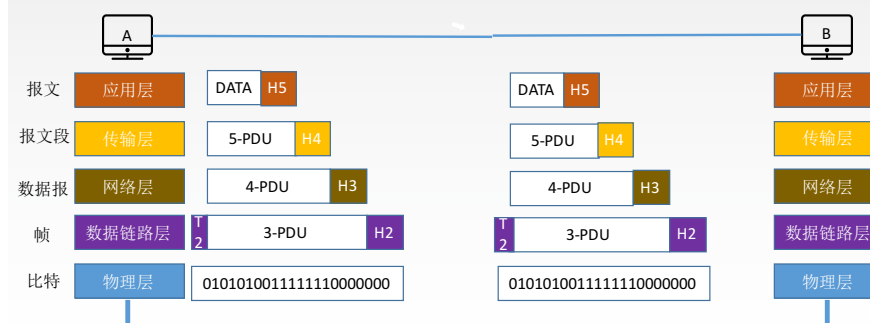
5层参考模型

5层参考模型 综合了OSI和TCP/IP的优点

应用层	支持各种网络应用	FTP、SMTP、HTTP
传输层	进程-进程的数据传输	TCP、UDP
网络层	源主机到目的主机的数据分组路由与转发	IP、ICMP、OSPF等
数据链路层	把网络层传下来的数据报组装成帧	Ethernet、PPP
物理层	比特传输	

王道考研/CSKAOYAN.COM

5层参考模型的数据封装与解封装



王道考研/CSKAOYAN.COM