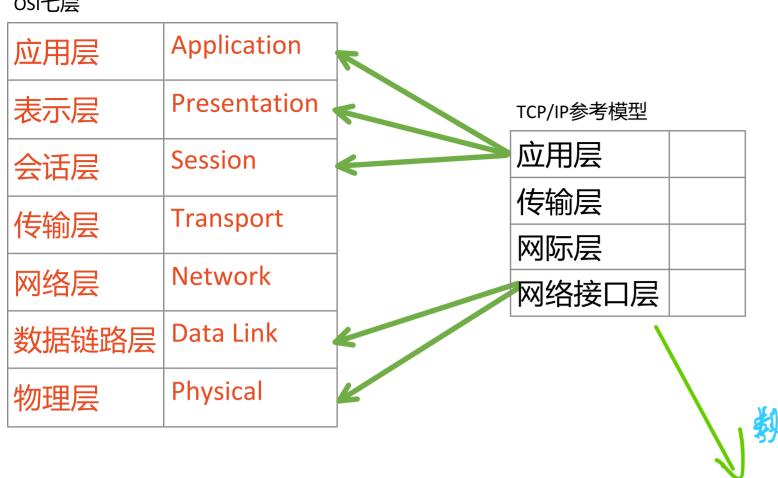
# 1.2.3TCP/IP模型与五层参考模型

2021年11月9日 星期二 下午8:19

### osi七层



### TCP/IP协议栈

HTTP	FTP	DNS
TCP	UDP	
IP		
Ethernet	ATM	Frame Relay

C性輸控制协议(TCP):可靠的,面向为连接的协议

制数据报协议(UDP): 阿嘉的、无连接的协议

## OSI与TCP/IP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连-》不同产家生产的设备可以通信互联

#### 不同点:

- 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、

	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



#### 面向连接分为三个阶段:

- 1、建立连接: 在此阶段, 发出一个建立连接的请求
- 2、数据传输: 在连接成功建立后, 开始数据传输
- 3、释放连接:在数据传输完毕后,释放连接

无连接: 直接进行数据传输



数据库直询. 清末-应答

## 5层参考模型

应用层	支持各种网络应用	FTP、SMTP、HT TP
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	

