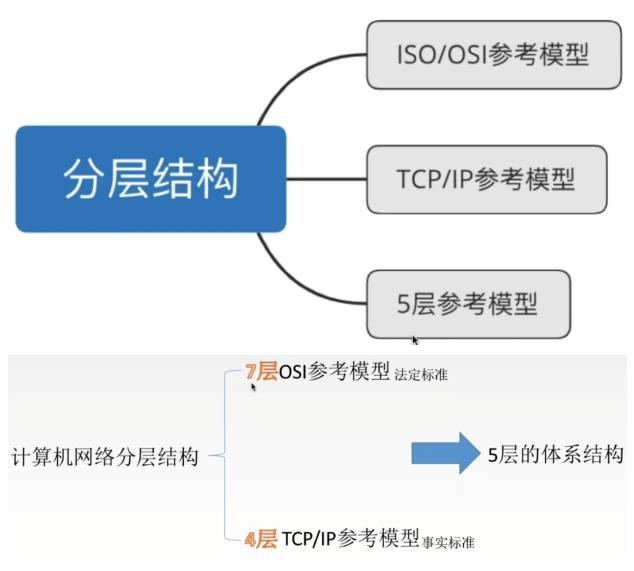
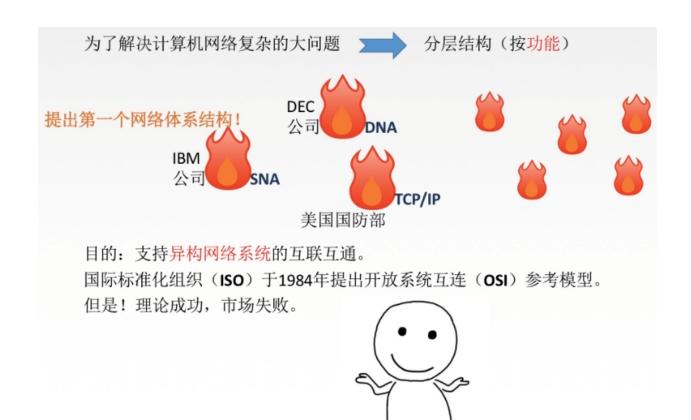
## ISO/OSI参考模型和TCP/IP模型

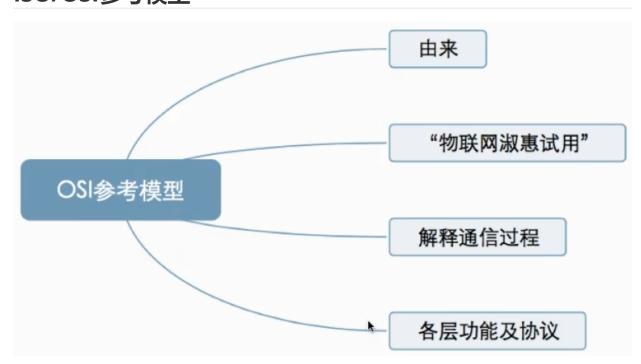


ISO/OSI参考模型怎么来的



好气哦 可是还要保持微笑

## ISO/OSI参考模型





## ISO/OSI参考模型解释通信过程



#### 应用层



#### 表示层



### 会话层

向表示层实体/用户进程提供建立连接并在连接上有序地传输数据。 这是会话,也是**建立同步**(SYN)

传输层 网络层 数据链路层



功能二: 使用校验点可使会话在通信失效时从校验点/同步点继续恢复通信,实现数

据同步。 适用于传输大文件。

主要协议: ADSP, ASP

#### 传输层

负责主机中两个进程的通信,即端到端的通信。传输单位是报文段或用户数据报。

会话层 网络层 数据链路层

功能一: 可靠传输、不可靠传输

功能二: 差错控制

功能三:流量控制 功能四:复用分用

可差的也能留用??



复用: 多个应用层进程可同时使用下面运输层的服务。

分用:运输层把收到的信息分别交付给上面应用层中相应的进程。



主要协议: TCP、UDP

#### 网络层

主要任务是把分组从源端传到目的端,为分组交换网上的不同主机提供通信服务。 网络层传输单位是数据报。

会话层 传输层 数据链路层 物理层

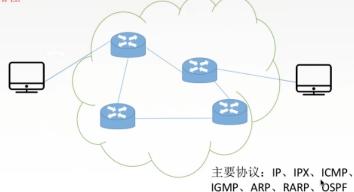
功能一:路由选择 最佳路径

功能二:流量控制 功能三:差错控制

功能四: 拥塞控制

缓解这种拥塞。

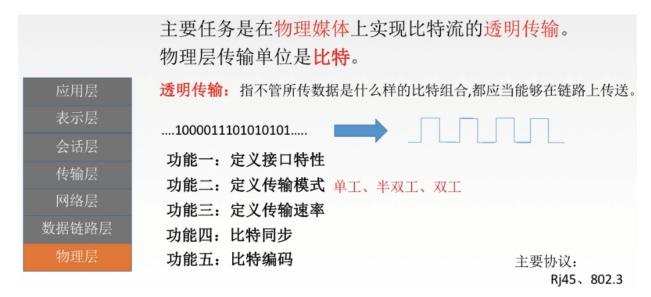
若所有结点都来不及接受 分组, 而要丢弃大量分组 的话, 网络就处于拥塞状 态。因此要采取一定措施,



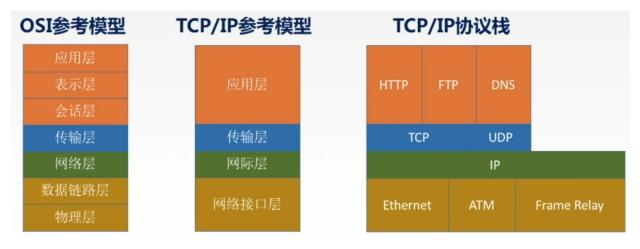
#### 数据链路层



#### 物理层



## OSI参考模型与TCP/IP参考模型



## OSI参考模型与TCP/IP参考模型相同点

- 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

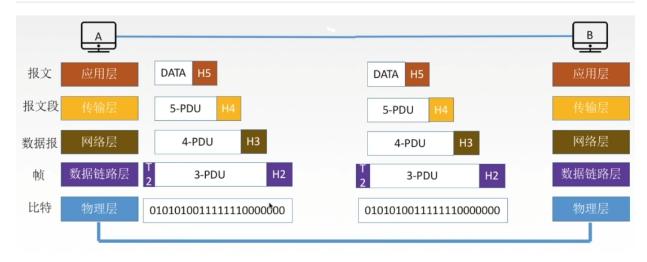
3.TCP/IP设计之初就考虑到异构网互联问题,将IP 作为重要层次

4.

## 5 层参考模型



### 5 层参考模型的数据封装与解封装



# 知识总结

