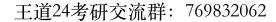
本节内容

OSI参考模

型型

(第二话)



应用层



用户与网络的界面

应用层

表示层

会话层

传输层

网络层

数据链路层

物理层

所有能和用户交互产生网络流量的程序







王道24考研交流群: 769832062

表示层

用于处理在两个通信系统中交换信息的表示方式(语法和语义)

功能一: 数据格式变换 翻译官

....0111011000....

"我的微信支付密码是XXXX"

功能三: 数据压缩和恢复



我曾十步杀一人

却败给你的眼神

主要协议: JPEG, ASCII

功能二: 数据加密解密

王道24考研交流群: 769832062

应用层

表示层

会话层

传输层

网络层

数据链路层

物理层

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)

应用层 表示层

会话层

传输层

网络层

数据链路层

物理层



功能一: 建立、管理、终止会话

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

数据报。

应用层

表示层

会话层

传输层

网络层 数据链路层

物理层

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

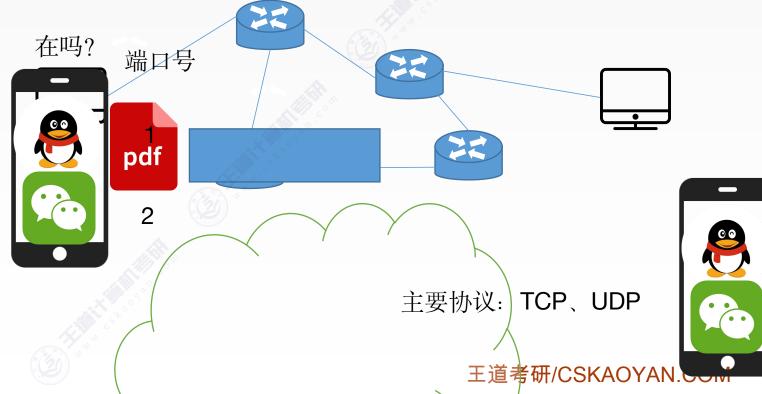
功能四: 复用分用

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。



王道24考研交流群: 769832062

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。

应用层

表示层

会话层

传输层

网络层

数据链路层

物理层



王道24考研交流群: 769832062

IGMP、ARP、RARP、OSPF

数据链路层

主要任务是把网络层传下来的数据报组装成帧。

数据链路层/链路层的传输单位是帧。

应用层

表示层

会话层

传输层

网络层

数据链路层

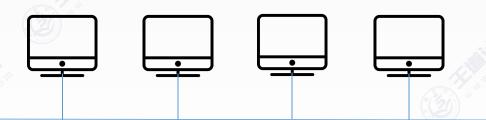
物理层

功能一: 成帧 (定义帧的开始和结束)1000011101010101.....

功能二: 差错控制 帧错+位错

功能三: 流量控制

功能四: 访问 (接入) 控制 控制对信道的访问



主要协议:

SDLC、HDLC、PPP、

STP

物理层

主要任务是在物理媒体上实现比特流的透明传输。物理层传输单位是比特。

应用层 表示层

会话层

传输层

网络层

数据链路层

物理层

透明传输: 指不管所传数据是什么样的比特组合,都应当能够在链路上传送。

....1000011101010101.....

功能一: 定义接口特性

功能二: 定义传输模式 单工、半双工、双工

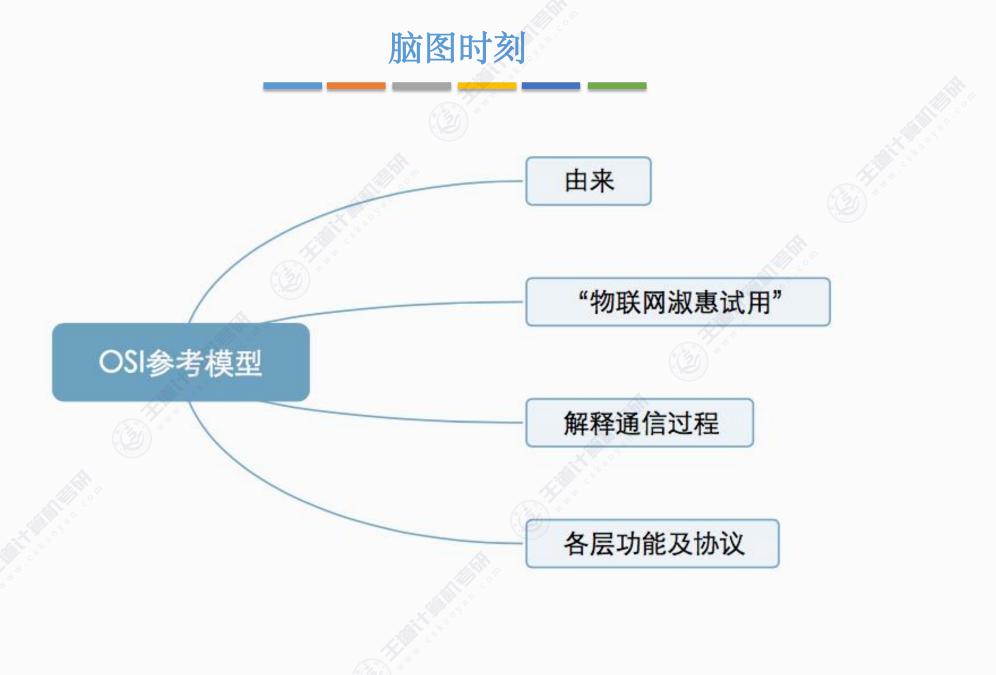
功能三: 定义传输速率

功能四: 比特同步

功能五: 比特编码

主要协议:

Rj45、802.3



王道24考研交流群: 769832062



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