1.1.1基础

2021年11月1日 星期一 上午11:04

计算机网络: 是一个将分散的、具有独立功能的计算机系统, 通过通信设备与线路连接起

来,由功能完善的软件实现资源共享和信息传递的系统

->大量相互独立但彼此连接的计算机共同完成计算任务

=>计算机网络是互连的、自治的计算机集合

互连=>互连互通-》通信链路

自治=》无主从关系

分布式系统 从高度的凝聚力和透明性.

计算机网络的功能:

1、数据通信 (连通性)

2、<mark>资源共享</mark>(硬件:打印机;软件;数据)

- 3、分布式处理-》多台计算机各自承担同一工作任务的不同部分
- 4、提高可靠性-》容错,链路的互补(宕机,存在替代机)
- 5、负载均衡-》各计算机之间互相配合工作。

计算机网络的组成:

1、组成部分 硬件 (链路、路由器) 、软件、协议

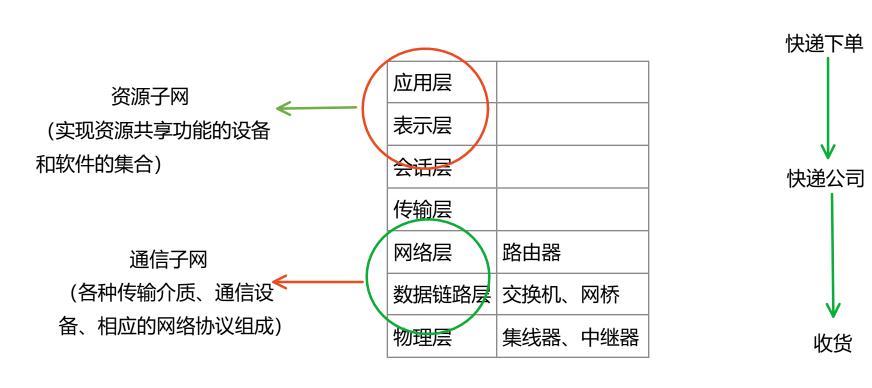
2、工作方式

а	、边缘部分:	用户直接使用的	{1、C/S方式(客户与服务端);	2、P2P的方式}
b	、核心部分:	为边缘部分服务	网络、路由器等	

3、功能组成:数据通信、资源共享

-	a、	通信子网	实现数据通信
	b,	资源子网	实现资源共享/数据处理





计算机网络的分类: 今(重点为、佐稀)技术和风络尺度)

1、按分布范围分:广域网WAN、城域网MAN、局域网LAN、个人区域网PAN(<u>族</u> 牙)

广播技术 交换技术 2、按使用者分:公用网(中国移动),专用网(军事)

3、按交换技术分:电路交换、报文交换、分组交换

4、按拓扑结构分:总线型、星型、环型、网状型 (常用于广域网)

5、按传输技术分{a、广播式网络 共享公共通信信道(村里的大喇叭) b、点对点网络 使用分组存储转发和路由选择机制} 区别在于是否使用了路由转发的机制

