网络体系结构 (猪治)

组长

组成部分划分 => 网络 = 硬件十轮件十块队 工作的式划分 => 边缘部分十块心部为 边缘部 用丰盈信和资源至多 投口部 超低性通性和交换服务 功能划分 => 资源子图 + 通信子图

动的 { 数据通信 岩源 生产 为标式处理 起高可靠性 负载均衡

かまた

分布范围 产域网 WAN 支链技术 域域网 MAN 以本网技术(新科)LAN) 产鳍技术 (新科)LAN 广播技术 (大区域网 PAN 传制技术 {广播式 局域网 点对点 斜 后维存储转发 和 路由莲择 机制 广播式不拿用 拓扑结构 (多线形) 星形 环形 网络 支援技术 (包络支接 报文支接 发祖支接

性能扩

常色 { HZ 信号领域 ~ 信道最高数据传输建率 建率 (数据率、的特率、数据传输建率) 考注量 — 单位时间内通过的数据量 bit/s
时延 发送时延 = 5组接/传道宽度 = 数据帧转度/发进率
传播的延 = 传道转度/电磁安在传道上的译
【申信道材质冲色》
处理时延
排队时张

总对延(s) 二发这十传播十处理十排影时延 时延常免积(bit) 二传播时延 × 常多, 往近时延 尺门 信道到原率 二有数据时间/金时间

网络台展结构 协议是水平的 服务是重直的 协议n+l 家体n+1 驗脏 MIS 支换 服务厚语 **L**SAP [SAP (接口) 协议n 刘空体n 超色服務 呢 (协议、挂口、服务) 服务差别 面向连接 知TCP 无连接 知UDP、IP 是阿靠(尽最上努力这付)服务

> 有应等 如文件传输服务 无运等 如 WWW

OSI七层模型

物理层

传输单位 bit

物理层起程 (三) 物理层协议

CCITI的X.21等

传输使用的物理学体(如双弦线、气缆等)不属于物理层功能 在物理学体上为数据端透明地传输原始长特流

数据链路层

传输单位 帧

任务 每网络层线事的 印数据报组装成校

协议 SDLC、HDLC、PPP、SIP等

订能 勃装成性、差错控制、流量控制、使输管理等

网络层

度制单位 数据报

任务 把网络层部进址源端传到目的端,为众组文换 提供通信服务 功能 路由选择、流量控制、拥塞控制、管辖控制、网际互连等 协议 ZP、IPX、ICMP、IGMP、ARP、RARP、OSPF等

传输层

传输轮 凝x段[7(P)或数据报(UPP)

任务 西付进程之间的通信

功能 为端别端连路提供可靠的作物服务、流量控制、差错控制、服务定量、数据传输少管理等

办议 7CP、OPP

芸族展建文问步(SYN)

美展

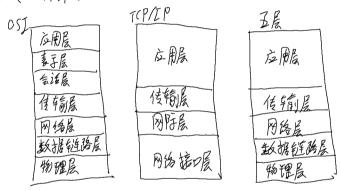
化多 处理两个通信系统在交换信息的表示分式

应服

协议 FTP、SMTP、HITP等

TCP/IP 四层模型 (产度应用而为为事实上的固定标准) 应用层 传输层 < TCP 网络昆 < IP 网络锯口层

OSI、TCP/CP、讲述管理五层 撞型 的较



OSL 明确包义了 服务、协议、辞口;TCP/IP 寻区为 { OSL 网络层支持无连接和面向连接,传输层只有面向连接 TCP/IP 网际层只有无连接,传输层支持无连接和面向连接