

计网

计算机网络概述 (73)

1. 物理层 (…)

2. 数据链路层 (重点) (96)

3. 网络层 (…)

4. 传输层

- 网络环境中进程通信的基本概念 (理解) (11)
- 常见端口 (了解) (14)
- 进程相互作用的客户/服务器模型 (掌握) (3)
- 用户数据报协议 UDP 的基本内容 (掌握、重点) (24)
- 传输控制协议 TCP 的基本内容 (掌握、重点) (18)
- TCP 连接的基本过程 (掌握、重点) (11)

5. 应用层

考纲能力要求等级

了解：只需要知道有这么个事物，大概的内容就可以了，一般考选择题

理解：知道并且需要知道为什么，之间的关系，怎么形成，一般简答题和辨析

掌握：必考，更高的层次，是自己内化后的东西，一般论述和辨析

熟悉：需要记忆的，一般简答题和选择

表 5-1 使用 UDP 和 TCP 协议的各种应用和应用层协议

应用	应用层协议	运输层协议
名字转换	DNS（域名系统）	UDP
文件传送	TFTP（简单文件传送协议）	UDP
路由选择协议	RIP（路由信息协议）	UDP
IP 地址配置	DHCP（动态主机配置协议）	UDP
网络管理	SNMP（简单网络管理协议）	UDP
远程文件服务器	NFS（网络文件系统）	UDP
IP 电话	专用协议	UDP
流式多媒体通信	专用协议	UDP
多播	IGMP（网际组管理协议）	UDP
电子邮件	SMTP（简单邮件传送协议）	TCP
远程终端接入	TELNET（远程终端协议）	TCP
万维网	HTTP（超文本传送协议）	TCP
文件传送	FTP（文件传送协议）	TCP

- 域名系统 DNS 基本过程与工作原理 (了解) (21)
- 文件传输协议 FTP 基本过程与工作原理 (了解) (19)
- 超文本传输协议 HTTP 基本过程与工作原理 (了解) (92)
- 简单邮件传输协议 SMTP 基本过程与工作原理 (了解) (15)
- 动态主机配置协议 DHCP 基本过程与工作原理 (了解) (11)