

三级网络技术之笔记 ( 5 ) PDF转换可能丢失图片或格式 ,  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/137/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_89\\_E7\\_BA\\_A7\\_E7\\_BD\\_91\\_E7\\_c98\\_137196.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/137/2021_2022__E4_B8_89_E7_BA_A7_E7_BD_91_E7_c98_137196.htm) 第五章 因特网基础

因特网主要作用:丰富的信息资源 ( www ) .便利的通信服务

( E-MAIL ) .快捷的电子商务 ( 中国最早的商务平台8488 ) .

因特网主干网:ANSNET。从网络设计者角度考虑,因特网是计算机互联网络。从使用者角度考虑,因特网是信息资源网。因特网中的通信线路归纳起来主要有两类:有线线路和无线线路。

因特网主要由通信线路,路由器,服务器和客户机,信息资源四部分组成。所有连接在因特网上的计算机统称为主机。

客户机是因特网服务和信息资源的使用者。TCP/IP协议就是将它们维系在一起的纽带, TCP/IP是一个协议集,它对因特网中主机的寻址方式,主机的命名机制,信息的传输规则,以及各种服务功能做了详细约定。IP(通信规则)主要是负责为计算机之间传输的数据报寻址,并管理这些数据报的分片过程。

运行IP协议的网络层可以为其高层用户提供如下三种服务:1. 不可靠的数据投递服务; 2. 面向无连接的传输服务; 3. 尽最大努力投递服务。IP地址由两部分组成,1.网络号和2.主机号。只要两台主机具有相同的网络号,不论它们物理位置,都属于同一逻辑网络A类IP地址用于大型网络; B类IP地址用于中型网络; C类用于小规模网络,最多只能连接256台设备; D类IP用于多目的地址发送; E类则保留为今后使用。再次划分IP地址的网络号和主机号部分用子网屏蔽码来区分。IP数据报的格式可以分为报头区和数据区两大部分,其中数据区包括高层需要传输的数据,报头区是为了正确传输高层数据而增

加的控制信息。因特网中,需要路由选择的设备一般采用表驱动的路由选择算法。路由表有两种基本形式:1.静态路由表 ; 2.10页 上一页 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 下一页 100Test 下载频道开通 , 各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)