

TCP_IP协议所包含协议与相应层次简单总结软件水平考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/0/2021_2022_TCP_IP_E5_8D_8F_E8_c99_5.htm

我们的互联网是建立在什么基础之上的呢

？那就是著名的OSI网络层次结构。那么，在这之中，我们需要一些网络协议来进行每个层次的工作规范。今天我们就来了解一下最基本的TCP IP协议。

TCP IP协议(Transmission Control Protocol/Internet Protocol)叫做传输控制/网际协议,又叫网络通讯协议,这个协议是Internet国际互联网络的基础?

TCP IP协议是网络中使用的基本的通信协议?虽然从名字上看TCP IP协议包括两个协议,传输控制协议(TCP)和网际协议(IP),但TCP IP协议实际上是一组协议,它包括上百个各种功能的协议,如:远程登录?文件传输和电子邮件等,而TCP协议和IP协议是保证数据完整传输的两个基本的重要协议?通常说TCP IP协议是Internet协议族,而不单单是TCP和IP? TCP IP协议是用于计算机通信的一组协议,我们通常称它为TCP IP协议族?它是70年代中期美国国防部为其ARPANET广域网开发的网络体系结构和协议标准,以它为基础组建的INTERNET是目前国际上规模最大的计算机网络,正因为INTERNET的广泛使用,使得TCP IP协议成了事实上的标准? 之所以说TCP IP协议是一个协议族,是因为TCP IP协议包

括TCP?IP?UDP?ICMP?RIP?TELNETFTP?SMTP?ARP?TFTP等许多协议,这些协议一起称为TCP IP协议?以下我们对协议族中一些常用协议英文名: TCP(Transmission Control Protocol)传输控制协议 IP(Internet Protocol)网际协议 UDP(User Datagram Protocol)用户数据报协议 ICMP(Internet Control Message

Protocol)用户数据报协议

Protocol)用户数据报协议

Protocol)用户数据报协议

Protocol)用户数据报协议

Protocol)用户数据报协议

Protocol)用户数据报协议

Protocol)用户数据报协议

Protocol)互联网控制信息协议 SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)简单邮件传输协议 SNMP(Simple Network manage Protocol)简单网络管理协议 FTP(File Transfer Protocol)文件传输协议 ARP(Address Resolution Protocol)地址解析协议 从协议分层模型方面来讲,TCP IP协议由四个层次组成:网络接口层?网络层?传输层?应用层? 其中: 网络接口层 这是TCP IP协议软件的最低层,负责接收IP数据报并通过网络发送之,或者从网络上接收物理帧,抽出IP数据报,交给IP层? 网络层负责相邻计算机之间的通信?其功能包括三方面?一?处理来自传输层的分组发送请求,收到请求后,将分组装入IP数据报,填充报头,选择去往信宿机的路径,然后将数据报发往适当的网络接口?二?处理输入数据报:首先检查其合法性,然后进行寻径--假如该数据报已到达信宿机,则去掉报头,将剩下部分交给适当的传输协议.假如该数据报尚未到达信宿,则转发该数据报?三?处理路径?流控?拥塞等问题? 传输层 提供应用程序间的通信?其功能包括:一?格式化信息流.二?提供可靠传输?为实现后者,传输层协议规定接收端必须发回确认,并且假如分组丢失,必须重新发送? 应用层向用户提供一组常用的应用程序,比如电子邮件?文件传输访问?远程登录等?远程登录TELNET使用TELNET协议提供在网络其它主机上注册的接口? TELNET会话提供了基于字符的虚拟终端?文件传输访问FTP使用FTP协议来提供网络内机器间的文件拷贝功能? 编辑特别推荐: #0000ff>多协议标签交换MPLS的入门综述 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