2011年计算机三级网络技术基本概念与名词解释(5) PDF转 换可能丢失图片或格式,建议阅读原文 https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2011_E5_B9_ B4 E8 AE A1 c98 645953.htm Internet基础 246. InterNet的体系 结构:InterNet由四个层次组成,由下向上分别为网络接口层 无连接分组传送层、可靠的传送服务层和应用服务层。 247. InterNet的结构模式:InterNet采用一种层次结构,它 由InterNet主干网、国家或地区主干网、地区网或局域网以及 主机组成。 248. InterNet具体的组成部分:客户机、服务器、 信息资源、通信线路、局域网或区域网、路由器等。 249. InterNet的服务包括:电子邮件服务、WWW服务、远程登录 服务、文件传送服务、电子公告牌、网络新闻组、检索和信 息服务。 250. InterNet的地址结构:InterNet地址也称IP地址, 它由两部分构成。即网络标识(NetID)和主机标识(HostID)。 网络标识确定了该台主机所在的物理网络,主机地址标识确 定了在某一物理网络上的一台主机。 251. IP地址编址方案 : IP地址编址方案将IP地址空间划分为A、B、C、D、E五类 , 其中A、B、C是基本类, D、E类作为多播和保留使用。 252. 地址掩码和子网:地址掩码的作用是将IP地址划分为网 络标识和主机标识两大部分,掩码是与IP地址相对应的32位 数字,一般将前几位设置为1,掩码与IP地址按位进行与运算 ,得出的结果即是网络标识。换句话说,与掩码1相对应的IP 地址是网络地址,其余是主机地址。253.域名系统:域名系 统是一个分布的数据库,由它来提供IP地址和主机名之间的 映射信息。它的作用是使IP地址和主机名形成一一对应的关 系。 254. 域名的格式:主机名.机构名.网络名.最高层域名 255. TCP/IP的设计目的:是独立于机器所在的某个网络,提供机 器之间的通用互连。 256. TCP/IP的分层:TCP/IP共分为四层 ,它们是网络接口层、网际层、传输层和应用层。其中网络 接口层对应OSI协议中的物理层和数据链路层。 257. 应用层: 应用层是TCP/IP中的最高层,用户调用应用程序来访问互联 网提供的服务,这些服务在OSI中由独立的三层实现。应用程 序负责发送和接收数据。应用程序将数据按要求的格式传递 给传输层(传送层)。这些服务包括:SMTP(简单邮件发送协 议)、HTTP(超文本传输协议)、FTP(文件传输协议)、SNMP(简单网络管理协议)、DNS(域名服务系统)等。 258. 传送层: 传送层的基本任务是提供应用层之间的通信,即端到端的通 信。传送层管理信息流,提供可靠的传送服务,以确保数据 无差错的、按序地到达。它包括面向连接的传输控制协 议(TCP)和无连接的用户数据报协议(UDP)。 259. TCP协议 : TCP协议是传输控制协议,它是一个面向连接的可靠的传 输协议,这个协议基于IP协议。基于TCP协议的软件在每一 个站点上把要发送的TCP消息封装在IP数据报中进行发送。 260. UDP协议:指用户数据报协议,它也是基于IP的一个协 议,但它是无连接的不可靠的数据传输协议。261.网际层: 网际层也称IP层,负责处理机器之间的通信。它接收来自传 送层的请求,将带有目的地址的分组发送出去,将分组封装 到IP数据报中,并填入报头,使用路由算法以决定是直接将 数据报传送到目的地还是传送给路由器,然后报数据报送至 相应的网络接口来传送,IP层还要处理接收到的数据报,检 验其正确性,并决定是由本地接收还是路由至相应的目的站 。它包括以下协议:ICMP(网络控制报文协议)、IP、ARP(地

址解析协议)、RARP。(反向地址解析协议。 262. InterNet的接 入方法:通过局域网连接、通过局域网间接连接、通过电话 拨号连接以及使用DDN、ISDN、XDSL等方式。 263. IP协议 :定义了在TCP/IP互联网上数据传送的基本单元,规定了互 联网上传送的数据格式,完成路由选择,选择数据传送的路 径.包含一组不可靠的分组传送机制,指明了分组处理、差错 信息发生以及分组丢弃等机制。 IP协议的任务是通过互联网 传递数据报,各个IP数据报之间是相互独立的。264. IP数据 报格式:IP数据报是IP的基本处理单元。传送层的数据交给IP 后,IP要在数据的前面加上一个IP数据报头,也就是说,IP数 据报是由所头和数据两部分构成的。IP数据报头包括了20个 字节的固定部分和变长的选项部分。 265. 网络接口层:网络 接口层也称数据链路层,是TCP/IP协议的最底层。该层负责 网络的连接并提供网络上的报文输入输出。它包括Ethernet 、APPANET、TokenRing等。 编辑推荐: 2011年计算机等级 考试三级网络复习资料汇总 2011年计算机三级网络技术考试 要点汇总 百考试题网校2010年全国计算机三级网络技术考后 名师专访 2011年计算机三级网络技术基础笔记汇总 2011年计 算机三级网络技术课后填空题汇总 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