

<<网络管理员教程>>

图书基本信息

书名：<<网络管理员教程>>

13位ISBN编号：9787302129585

10位ISBN编号：7302129584

出版时间：2006-6

出版时间：清华大学出版社

作者：张国鸣,严体华

页数：498

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<网络管理员教程>>

前言

在国务院鼓励软件产业发展政策的带动下，我国软件业一年一大步，实现了跨越式发展，销售收入由2000年的593亿元增加到2003年的1633亿元，年均增长速度39.2%；2000年出口软件仅4亿美元，去年则达到20亿美元，三年中翻了两番多；全国“双软认证工作体系”已经规范运行，截止2003年11月底，认定软件企业8582家，登记软件产品18 287个；11个国家级软件产业基地快速成长，相关政策措施正在落实；我国软件产业的国际竞争力日益提高。

在软件产业快速发展的带动下，人才需求日益迫切，队伍建设与时俱进，而作为规范软件专业技术人员资格的计算机软件考试已在我国实施了十余年，累计报考人数超过一百万，为推动我国软件产业的发展作出了重要贡献。

软件考试在全国率先执行了以考代评的政策，取得了良好的效果。

为贯彻落实国务院颁布的《振兴软件产业行动纲要》和国家职业资格证书制度，国家人事部和信息产业部对计算机软件考试政策进行了重大改革：考试名称调整为计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试；考试对象从狭义的计算机软件扩大到广义的计算机软件，涵盖了计算机技术与软件的各个主要领域（5个专业类别、3个级别层次和20个职业岗位资格）；资格考试和水平考试合并，采用水平考试的形式（与国家接轨，报考不限学历与资历条件），执行资格考试政策（各用人单位可以从考试合格者中择优聘任专业技术职务）；这是我国人事制度改革的一次新突破。

此外，将资格考试政策延伸到高级资格，使考试制度更为完善。

信息技术发展快，更新快，要求从业人员不断适应和跟进技术的变化，有鉴于此，国家人事部和信息产业部规定对通过考试获得的资格（水平）证书实行每隔三年进行登记的制度，以鼓励和促进专业人员不断接受新知识、新技术、新法规的继续教育。

考试设置的专业类别、职业岗位也将随着国民经济与社会发展而动态调整。

目前，我国计算机软件考试的部分级别已与日本信息处理工程师考试的相应级别实现了互认，以后还将继续扩大考试互认的级别和国家。

为规范培训和考试工作，信息产业部电子教育中心组织一批具有较高理论水平和丰富实践经验的专家编写了全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试的教材和辅导用书，按照考试大纲的要求，全面介绍相关知识与技术，帮助考生学习和备考。

我们相信，经过全社会的共同努力，全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试将会更加规范、科学，进而对培养信息技术人才，加快专业队伍建设，推动国民经济和社会信息化作出更大的贡献。

<<网络管理员教程>>

内容概要

本书按照人事部、信息产业部全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试要求编写，内容紧扣《网络管理员考试大纲》。

全书共分8章，分别对计算机网络基本概念、因特网及其应用、局域网技术与综合布线、网络操作系统、应用服务器配置、Web网站建设、网络安全和网络管理进行了系统讲解。

本书层次清晰、内容丰富，注重理论与实践相结合，力求反映计算机网络技术的最新发展，既可作为网络管理员资格考试的教材，也可作为网络与通信技术基础各类培训的教材，同时也可供计算机网络工程及管理人员自学使用。

书籍目录

第1章 计算机网络概述 11.1 数据通信基础 11.1.1 数据通信的基本概念 11.1.2 数据传输 31.1.3 数据编码 51.1.4 多路复用技术 71.1.5 数据交换技术 111.2 计算机网络简介 141.2.1 计算机网络的概念 141.2.2 计算机网络的分类 151.2.3 计算机网络的构成 151.3 计算机网络硬件 171.3.1 计算机网络传输媒体 171.3.2 计算机网络互联设备 211.3.3 计算机网络接入技术 271.4 计算机网络协议 351.4.1 OSI体系结构 351.4.2 TCP/IP协议 391.4.3 IP地址 431.4.4 域名地址 471.4.5 IPv6简介 49

第2章 因特网及其应用 552.1 因特网入门 552.1.1 因特网简介 552.1.2 我国的因特网 562.1.3 接入因特网的方法 572.2 WWW基本应用 612.2.1 WWW的概念 612.2.2 利用IE浏览Web网页 642.2.3 WWW搜索引擎 652.2.4 利用WWW服务下载文件 702.2.5 设置IE的WWW浏览环境 712.3 电子邮件 762.3.1 电子邮件系统的基本概念 762.3.2 在线收发电子邮件 772.3.3 利用Outlook Express处理电子邮件 792.4 文件传输协议 892.4.1 FTP基本概念 892.4.2 FTP客户程序浏览器 902.4.3 FTP客户程序 FTP.exe 922.4.4 FTP客户程序 CuteFTP 952.5 其他因特网应用 972.5.1 BBS 972.5.2 网络新闻组 982.5.3 IP Phone 1002.5.4 网络娱乐 1012.5.5 虚拟现实 1032.5.6 电子商务 1042.5.7 电子政务 105

第3章 局域网技术与综合布线 1093.1 局域网基础 1093.1.1 局域网参考模型 1093.1.2 局域网拓扑结构 1113.1.3 局域网媒体访问控制方法 1133.1.4 无线局域网简介 1183.2 以太网 1223.2.1 以太网简介 1223.2.2 以太网综述 1243.2.3 以太网技术基础 1283.2.4 以太网交换机的部署 1333.2.5 以太网交换机的设置 1373.2.6 在以太网中划分VLAN 1443.2.7 三层交换 1483.3 综合布线 1513.3.1 综合布线系统概述 1513.3.2 综合布线系统设计 1543.3.3 综合布线系统的性能指标及测试 160

第4章 网络操作系统 1644.1 网络操作系统概述 1644.1.1 什么是网络操作系统 1644.1.2 网络操作系统的结构 1654.1.3 常见的网络操作系统 1664.2 Windows Server 2003操作系统 1694.2.1 Windows Server 2003简介 1694.2.2 Windows Server 2003的安装 1754.2.3 Windows Server 2003的配置 1804.2.4 配置IIS服务 2084.3 Red Flag Server 4.0 2144.3.1 红旗Linux简介 2144.3.2 Red Flag Server 4.0的安装 2154.3.3 Red Flag Server 4.0的使用 233

第5章 应用服务器配置 2525.1 DNS服务器配置 2525.1.1 DNS服务器基础 2525.1.2 Red Flag Server管理DNS服务器 2535.1.3 Red Flag Server添加正向搜索区域 2545.1.4 Red Flag Server添加反向搜索区域 2565.1.5 Red Flag Server配置区域属性 2595.1.6 Red Flag Server管理资源记录 2615.2 Apache Web服务器配置 2645.2.1 启动rfapache 2645.2.2 启动和停止Apache服务 2645.2.3 添加和删除虚拟主机 2655.2.4 添加和删除虚拟目录 2665.2.5 设置属性 2675.3 FTP服务器配置 2755.3.1 FTP服务器的安装 2755.3.2 FTP服务器的配置 2775.4 配置电子邮件服务器 2825.4.1 电子邮件服务器的安装 2825.4.2 邮箱存储位置设置 2865.4.3 域管理 2875.4.4 邮箱管理 2885.5 配置DHCP服务器 2905.5.1 DHCP简介 2905.5.2 DHCP服务器的管理 2925.5.3 子网的管理 2945.5.4 共享网络的管理 2995.5.5 主机的管理 3005.5.6 群组的管理 3015.5.7 选项的设置 3015.5.8 rfdhcp文件编辑器的使用 3025.6 代理服务器的配置 3025.6.1 WinGate服务器端的安装 3035.6.2 WinGate客户端的安装 3045.6.3 WinGate服务器端的基本设置 305

第6章 Web网站建设 3126.1 使用HTML制作网页 3126.1.1 HTML简介 3126.1.2 HTML常用元素 3136.1.3 HTML应用实例 3226.2 网页制作工具 3276.2.1 Flash简介 3276.2.2 Fireworks简介 3306.2.3 Dreamweaver简介 3346.2.4 Photoshop简介 3386.3 动态网页的制作 3406.3.1 ASP 3416.3.2 JSP 3516.3.3 XML 3546.4 Web网站创建与维护 3696.4.1 Web网站的创建 3696.4.2 Web网站的维护 372

第7章 网络安全 3757.1 网络安全基础 3757.1.1 网络安全基本概念 3757.1.2 黑客的攻击手段 3777.1.3 可信计算机系统评估标准 3817.2 防火墙 3867.2.1 防火墙简介 3867.2.2 防火墙基本分类及实现原理 3897.2.3 防火墙系统安装与配置基础 3947.2.4 防火墙系统安装与配置实例 3977.3 入侵检测 4027.3.1 入侵检测系统简介 4027.3.2 入侵检测系统基本原理 4057.3.3 入侵防护系统 4087.4 漏洞扫描 4117.4.1 漏洞扫描系统简介 4117.4.2 漏洞扫描系统基本原理 4127.4.3 漏洞处理策略 4127.5 网络防病毒系统 4157.5.1 计算机病毒简介 4157.5.2 网络病毒简介 4197.5.3 基于网络的防病毒系统 4217.5.4 网络防病毒系统安装配置实例 4267.6 其他网络安全措施 4327.6.1 物理安全 4327.6.2 电磁泄密及防护 4347.6.3 容灾系统建设 4367.6.4 CA认证中心建设 439

第8章 网络管理 4418.1 网络管理简介 4418.1.1 网络管理概述 4418.1.2 网络管理功能 4428.1.3 网络管理基本模型 4458.2 简单网络管理协议 4468.2.1 SNMP概述 4468.2.2 管理信息库 4488.2.3 SNMP操作 4488.3 网络管理系统 4518.3.1 网络管理系统概述 4518.3.2 HP OpenView 4528.3.3 Sun Net Manager 4558.4 基于Windows的网络管理 4578.4.1 SNMP服务 4578.4.2 SNMP服务运行 4608.4.3 SNMP服务的安装与配置 4628.4.4 SNMP服务的测试 4668.5 综合企业管理平台 Unicenter TNG 4698.5.1 Unicenter TNG简介 4698.5.2 Unicenter TNG的基本管理功能 4708.5.3 Unicenter TNG Discovery 4718.5.4 网络性能管理 4768.5.5 网络安全管理 4808.6 网络管理技术的

<<网络管理员教程>>

新发展4818.6.1网络管理技术的发展趋势4818.6.2基于Web的网络管理4828.6.3基于CORBA技术的网络管理4888.6.4基于主动网的网络管理4898.6.5TMN网络管理体系的发展4908.6.6智能化的网络管理492参考文献498参考网址498

章节摘录

插图：例如一台8口的10Base T集线器，每个端口所分配到的带宽为 $10\text{Mbps} / 8 = 1.25\text{Mbps}$ ；如果是一台8口的10BaseT交换机，同一时刻可有4个交换通路存在，也就是说可以有4个10Mbps的信道，有4对端口进行数据传输，4个端口分别发送10Mbps的数据，另外4个端口分别接收10Mbps的数据。这样每个端口所分配到的带宽为10Mbps，在理想的满负荷状态下，整个交换机的带宽为 $10\text{Mbps} \times 8 = 80\text{Mbps}$ 。

1.3.3 计算机网络接入技术前面讲述的同轴电缆、双绞线、光纤等传输媒体通常用于构建局域网，但终端远程接入局域网、局域网与局域网远程互联或局域网接入广域网，必须借助公共传输网络。

公共传输网络的内部结构和工作机制用户不必关心，用户只须了解公共传输网络提供的接口，如何实现和公共传输网络之间的连接，并通过公共传输网络实现远程端点之间的报文交换。

掌握各种公共传输网络的特性，了解公共传输网络和用户网络之间的互联技术是十分重要的。

目前，提供公共传输网络服务的单位主要是电信部门，随着电信营运市场的开放，用户可能有较多的选择余地来选择公共传输网络的服务提供者。

公共传输网络基本可以分成两类：电路交换网络和分组交换网络。

电路交换网络的特点是，远程端点之间通过呼叫建立连接，在连接建立期间，电路由呼叫方和被呼叫方专用。

经呼叫建立的连接属于物理层链路，只提供物理层承载服务，在两个端点之间传输二进制比特流。

分组交换网络提供虚电路和数据包服务。

虚电路有永久虚电路和交换虚电路两种。

永久虚电路由公共传输网络提供者设置，这种虚电路经设置后，长期存在。

交换虚电路需要两个远程端点通过呼叫控制协议建立，在完成当前数据传输后就拆除。

虚电路和电路交换的最大区别在于：虚电路只给出了两个远程端点之间的传输通路，并没有把通路上的带宽固定分配给通路两端的用户，其他用户的信息流可以共享传输通路上物理链路的带宽。

数据包服务不需要经过虚电路建立过程就可实现报文传送，由于没有在报文的发送端和接收端之间建立传输通路，报文中必须携带源和目的端点地址，而且，公共传输网络的中间节点，必须能够根据报文的源端点地址选择合适的路径转发报文。

当然，呼叫控制协议在建立虚电路时，也必须根据用户设备地址来确定传输通路的两个端点。

由于分组交换网络提供的不是物理层的承载服务，所以必须把要求传输的数据信息封装在分组交换网络要求的帧或报文格式的数据字段中才能传输。

<<网络管理员教程>>

编辑推荐

《网络管理员教程(第2版)(2009版)》主要内容：根据人事部、信息产业部文件，计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试纳入全国专业技术人员职业资格证书制度的统一规划。通过考试获得证书的人员，表明其已具备从事相应专业岗位工作的水平和能力，用人单位可根据工作需要从获得证书的人员中择优聘任相应专业技术职务（技术员、助理工程师、工程师、高级工程师）。

计算机技术与软件专业实施全国统一考试后，不再进行相应专业技术职务任职资格的评审工作。

《网络管理员教程(第2版)(2009版)》层次清晰、内容丰富，注重理论与实践相结合，力求反映计算机网络技术的最新发展，既可作为网络管理员资格考试的教材，也可作为网络与通信技术基础各类培训的教材，同时也可供计算机网络工程及管理人员自学使用。

<<网络管理员教程>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>