

《计算机网络管理员》

图书基本信息

书名：《计算机网络管理员》

13位ISBN编号：9787504583260

10位ISBN编号：750458326X

出版时间：2010-6

出版社：中国劳动

作者：中国就业培训技术指导中心 编

页数：335

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《计算机网络管理员》

前言

电子信息产业是现代产业中发展最快的一个分支，它具有高成长性、高变动性、高竞争性、高技术性、高服务性、高就业性的特点。目前，我国已经成为世界级信息产业大国。随着社会信息化程度的不断提高，信息技术在通信、教育、医疗、游戏等各行业的应用将日渐深入，软件、硬件及网络技术人才的需求都保持了上升走势。尤其是电子信息类企业内部分工渐趋细化和专业化，更需要大量的信息化人才。另外，电子信息产业又是一个不断更新的产业，对于人才的需求还远远得不到满足。

大量的人才需求，催生了电子信息产业职业培训的迅速发展，培养实用的电子信息产业人才的呼声日益高涨，大量电子信息类的职业培训机构应运而生。为推动电子信息类职业培训和职业技能鉴定工作开展，在其从业人员中推行国家职业资格证书制度，中国就业培训技术指导中心在完成《国家职业标准·计算机操作员》（2008年修订）、《国家职业标准·计算机（微机）维修工》（2008年修订）、《国家职业标准·计算机网络管理员》（2008年修订）、《国家职业标准·计算机程序设计员》（2008年修订）（以下简称《标准》）制定工作的基础上，组织参加《标准》编写和审定的专家及其他有关专家，编写了计算机操作员、计算机（微机）维修工、计算机网络管理员、计算机程序设计员国家职业资格培训系列教程。

《计算机网络管理员》

内容概要

《计算机网络管理员(高级)》由中国就业培训技术指导中心按照标准、教材、题库相衔接的原则组织编写，是国家职业技能鉴定推荐辅导用书。书中内容根据《国家职业标准·计算机网络管理员》（2008年修订）要求编写，是高级计算机网络管理员职业技能鉴定国家题库命题的直接依据。

《计算机网络管理员(高级)》介绍了高级计算机网络管理员应掌握的技能要求和相关知识，主要内容包括：用户管理，应用软件基本操作，机房环境维护，网线制作及线路连通性检测，交换机和路由器的使用与维护，网络管理与测试评估，网络软件的选用、安装与配置，数据备份与恢复，网络安全管理，网络服务器系统运行维护。

书籍目录

第1章 操作系统安装、调试与调用 1.1 用户管理 1.1.1 用户账号的基本操作 1.1.2 用户账号的管理 1.2 应用软件基本操作 1.2.1 应用软件的安装和卸载 1.2.2 快捷方式的设置 本章思考题第2章 机房环境维护 2.1 门禁系统的管理与维护 2.2 鼠害与虫害的防范 2.2.1 鼠害的防范 2.2.2 虫害的防范 2.3 照明系统的管理与维护 本章思考题第3章 网络线路运行维护 3.1 计算机网线及线缆接头制作 3.1.1 双绞线及线缆接头的制作 3.1.2 同轴电缆及线缆接头的制作 3.1.3 光纤的熔接 3.1.4 RS-232串行接口及线缆制作 3.2 网络线路连通性的检测 3.2.1 常用测线工具的使用 3.2.2 网络线路故障分析及处理 本章思考题第4章 网络设备运行维护 4.1 Web网络设备使用与维护 4.1.1 Web网络相关知识 4.1.2 交换机的使用与维护 4.1.3 路由器的使用与维护 4.2 网络管理与测试评估 4.2.1 网络管理 4.2.2 网络测试与评估 本章思考题第5章 软件系统运行维护 5.1 网络管理软件的识别与选用 5.2 局域网管理软件安装、配置与使用 5.2.1 局域网管理软件的安装 5.2.2 局域网管理软件的配置与使用 5.3 局域网管理软件的卸载 5.3.1 局域网管理软件的组件卸载 5.3.2 网络软件系统卸载的故障 5.4 网络应用服务软件识别 5.4.1 网络应用服务软件 5.4.2 常用网络应用服务软件的应用 本章思考题第6章 数据备份与恢复 6.1 数据库的完整备份与恢复 6.2 RAID管理与容错 6.2.1 RAID管理与实施 6.2.2 RAID的容错 6.3 分布式文件系统的配置与应用 6.3.1 分布式文件系统的配置 6.3.2 网络负载均衡的应用 6.4 制定备份策略及数据备份方法分析 6.4.1 制定备份策略 6.4.2 数据备份方法分析 本章思考题第7章 网络安全管理 7.1 网络防病毒的安装、配置与使用 7.1.1 杀毒软件的安装和设置 7.1.2 杀毒软件的使用 7.2 入侵检测和应急处理 7.2.1 使用Windows 2000系统进行入侵检测 7.2.2 服务器故障的应急处理 7.3 防火墙的安装、配置与使用 7.3.1 防火墙的安装和配置 7.3.2 防火墙的使用 7.4 漏洞扫描 7.4.1 系统漏洞的扫描 7.4.2 网络漏洞的扫描 7.5 VLAN与VPN的实施 7.5.1 VLAN的实施 7.5.2 VPN的实施 7.6 文件加密与传输 7.6.1 文件加密 7.6.2 加密文件的传输 7.7 操作系统安全设置与优化 7.7.1 操作系统的安全设置 7.7.2 操作系统的安全优化 本章思考题第8章 网络服务器系统运行维护 8.1 局域网服务器的规划、设置与维护 8.1.1 局域网服务器的规划 8.1.2 局域网服务器的维护 8.2 数据库服务器系统安装与维护 8.3 DNS服务器的安装、配置与测试 8.4 服务器网络流量监测 8.5 服务器文件系统资源监测 8.6 电子邮件服务器的安装、设置、测试和维护 8.6.1 电子邮件服务器的安装 8.6.2 电子邮件服务器的设置、测试、维护 本章思考题

二、网络线路故障原因分析及解决办法网络线路出现故障时最常见的现象是线路不通，其常见原因有线路连接不正确、线路老化或损坏、设备插头误接、插头松动、电磁干扰等。

1. 线路连接不正确

(1) 布线产品不专一不同厂家的网络产品其内部材料的阻抗是不一样的，阻抗的细微差别可能对高速网络信号衰竭产生很大的影响，从而影响整个网络系统的通信质量，甚至出现通信不畅的现象。

(2) 通信电缆一线多用 有时为了节约，用同一条线缆同时连接多个设备。例如，从双绞线中分出一对线来连接电话，或同时把两对线连接到两个网络接口模块中，这样做表面看好像提高了线缆的利用率，其实对网络效率影响很大。

(3) 布线前没有详细计划 布线前的合理规划，能大大提高网络的效率。反之会严重影响网络效率。例如常见的“省事”布线方式——串接交换机。在某计算机下放一台集线器，然后布线，直到达到100m，再加第二台集线器……一直串接下去，好像是节省了网线，布线也方便。但布线的不断串接却增加了信号的衰减程度，造成大量的数据丢包现象，致使网络通信线路故障频频发生。

(4) 布线后没有严格测试 施工完成后，除了常见的“ping”命令测试网络是否畅通外，最好还要用一些瞬时突发的大吞吐量网络信息交换来进行测试。因为“ping”命令检查的只是网络是否连通。网络的流量很低时问题不大，但当网络流量很高时，就可能出现上网困难的情况。

《计算机网络管理员》

精彩短评

- 1、好书，适合自学
- 2、纸张很薄，偶尔有小漏洞，还好印刷还清晰，毕竟价格比书店里便宜
- 3、学生的读本，对于有基础的人建议不买的好
- 4、纸张黑，有杂质，软
- 5、该书主要是基础入门人员使用，个人感觉适用于非计算机专业。
- 6、物品及时送到，可以看书了，谢谢，希望考试成功
- 7、主要是技能考试的人员知识点，适合初学者，不适合高级技术人员！
- 8、书内容比较简单，不知道合用不。到货速度很快
- 9、希望“计算机网络管理员（技师）”教材早日出版
- 10、书收到了，一直没时间看。。。纸张手感不好，感觉像书边摊的书籍一样。。。

《计算机网络管理员》

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:www.tushu000.com