



中国高等职业技术教育研究会推荐
高职高专计算机专业规划教材

Windows Server 2003 组网技术

■ 主 编 陈伟达
副主编 陈品华
主 审 刘敏涵



西安电子科技大学出版社
<http://www.xduph.com>

□ 中国高等职业技术教育研究会推荐

高职高专计算机专业规划教材

Windows Server 2003 组网技术

主 编 陈伟达
副主编 陈品华
参 编 陈跃平 吴秀梅 康 春
主 审 刘敏涵

西安电子科技大学出版社

2007

内 容 简 介

本书主要讲述 Windows Server 2003 网络操作系统的基本操作和应用。全书共 13 章, 主要内容包括网络的基本概念、用户帐户管理、文件系统、数据存储管理、网络打印机的安装和管理、配置管理、备份和还原数据、NetBIOS 解析和 WINS 服务配置、DHCP、DNS、IIS、组策略、网络安全等。本书的配套光盘中提供了便于教学的 PPT 以及部分操作的录像资料。

本书实践性强, 适合作为高职高专类院校计算机专业的教材, 同时也可供培训机构及相关专业人员参考使用。

★本书配有电子教案, 需要者可与出版社联系, 免费提供。

图书在版编目(CIP)数据

Windows Server 2003 组网技术/陈伟达主编. —西安: 西安电子科技大学出版社, 2007.10

高职高专计算机专业规划教材

ISBN 978-7-5606-1925-5

I. W… II. 陈… III. 服务器-操作系统(软件), Windows Server 2003-高等学校: 技术学校-教材
IV. TP316.86

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 149394 号

策 划 臧延新

责任编辑 邵汉平 臧延新

出版发行 西安电子科技大学出版社(西安市太白南路 2 号)

电 话 (029)88242885 88201467 邮 编 710071

<http://www.xduph.com> E-mail: xdupfxb@pub.xaonline.com

经 销 新华书店

印刷单位 陕西华沐印刷科技有限责任公司

版 次 2007 年 10 月第 1 版 2007 年 10 月第 1 次印刷

开 本 787 毫米×1092 毫米 1/16 印张 17.25

字 数 402 千字

印 数 1~4000 册

定 价 30.00 元(含光盘)

ISBN 978-7-5606-1925-5/TP · 0997

XDUP 2217001-1

*** 如有印装问题可调换 ***

本社图书封面为激光防伪覆膜, 谨防盗版。

序

进入 21 世纪以来,高等职业教育呈现出快速发展的形势。高等职业教育的发展,丰富了高等教育的体系结构,突出了高等职业教育的类型特色,顺应了人民群众接受高等教育的强烈需求,为现代化建设培养了大量高素质技能型专门人才,对高等教育大众化作出了重要贡献。目前,高等职业教育在我国社会主义现代化建设事业中发挥着越来越重要的作用。

教育部 2006 年下发了《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》,其中提出了深化教育教学改革,重视内涵建设,促进“工学结合”人才培养模式改革,推进整体办学水平提升,形成结构合理、功能完善、质量优良、特色鲜明的高等职业教育体系的任务要求。

根据新的发展要求,高等职业院校积极与行业企业合作开发课程,根据技术领域和职业岗位群任职要求,参照相关职业资格标准,改革课程体系和教学内容,建立突出职业能力培养的课程标准,规范课程教学的基本要求,提高课程教学质量,不断更新教学内容,而实施具有工学结合特色的教材建设是推进高等职业教育改革发展的重要任务。

为配合教育部实施质量工程,解决当前高职高专精品教材不足的问题,西安电子科技大学出版社与中国高等职业技术教育研究会在前三轮联合策划、组织编写“计算机、通信电子、机电及汽车类专业”系列高职高专教材共 160 余种的基础上,又联合策划、组织编写了新一轮“计算机、通信、电子类”专业系列高职高专教材共 120 余种。这些教材的选题是在全国范围内近 30 所高职高专院校中,对教学计划和课程设置进行充分调研的基础上策划产生的。教材的编写采取在教育部精品专业或示范性专业的高职高专院校中公开招标的形式,以吸收尽可能多的优秀作者参与投标和编写。在此基础上,召开系列教材专家编委会,评审教材编写大纲,并对中标大纲提出修改、完善意见,确定主编、主审人选。该系列教材以满足职业岗位需求为目标,以培养学生的应用技能为着力点,在教材的编写中结合任务驱动、项目导向的教学方式,力求在新颖性、实用性、可读性三个方面有所突破,体现高职高专教材的特点。已出版的第一轮教材共 36 种,2001 年全部出齐,从使用情况看,比较适合高等职业院校的需要,普遍受到各学校的欢迎,一再重印,其中《互联网实用技术与网页制作》在短短两年多的时间里先后重印 6 次,并获教育部 2002 年普通高校优秀教材奖。第二轮教材共 60 余种,在 2004 年已全部出齐,有的教材出版一年多的时间里就重印 4 次,反映了市场对优秀专业教材的需求。前两轮教材中有十几种入选国家“十一五”规划教材。第三轮教材 2007 年 8 月之前全部出齐。本轮教材预计 2008 年全部出齐,相信也会成为系列精品教材。

教材建设是高职高专院校教学基本建设的一项重要工作。多年来,高职高专院校十分重视教材建设,组织教师参加教材编写,为高职高专教材从无到有,从有到优、到特而辛勤工作。但高职高专教材的建设起步时间不长,还需要与行业企业合作,通过共同努力,出版一大批符合培养高素质技能型专门人才要求的特色教材。

我们殷切希望广大从事高职高专教育的教师,面向市场,服务需求,为形成具有中国特色和高职教育特点的高职高专教材体系作出积极的贡献。

中国高等职业技术教育研究会会长

2007 年 6 月



高职高专计算机专业规划教材

编审专家委员会

- 主任:** 温希东 (深圳职业技术学院副校长, 教授)
- 副主任:** 徐人凤 (深圳职业技术学院电子与通信工程学院副院长, 高工)
刘中原 (上海第二工业大学计算机与信息学院副院长, 副教授)
李卓玲 (沈阳工程学院信息工程系主任, 教授)
- 委员:** (按姓氏笔画排列)
- 丁桂芝 (天津职业大学电子信息工程学院院长, 教授)
马宏锋 (兰州工业高等专科学校计算机工程系副主任, 副教授)
王 军 (武汉交通职业学院信息系副主任, 副教授)
王 雷 (浙江机电职业技术学院计算机应用工程系主任, 高工)
王养森 (南京信息职业技术学院计算机科学与技术系主任, 高工)
王趾成 (石家庄职业技术学院计算机系主任, 高工)
汤 勇 (成都职业技术学院国际软件学院副院长, 副教授)
朱小平 (广东科学技术职业学院计算机学院副院长, 副教授)
齐志儒 (东北大学东软信息学院计算机系主任, 教授)
孙街亭 (安徽职业技术学院教务处处长, 副教授)
张 军 (石家庄职业技术学院计算机系, 高工)
李成大 (成都电子机械高等专科学校计算机工程系副主任, 副教授)
苏传芳 (安徽电子信息职业技术学院计算机科学系主任, 副教授)
苏国辉 (黎明职业大学计算机系副主任, 讲师)
汪临伟 (九江职业技术学院电气工程系主任, 副教授)
汪清明 (广东轻工职业技术学院计算机系副主任, 副教授)
杨文元 (漳州职业技术学院计算机工程系副主任, 副教授)
杨志茹 (株洲职业技术学院信息工程系副主任, 副教授)
胡昌杰 (湖北职业技术学院计算机科学与技术系副主任, 副教授)
聂 明 (南京信息职业技术学院软件学院院长, 副教授)
章忠宪 (漳州职业技术学院计算机工程系主任, 副教授)
睦碧霞 (常州信息职业技术学院软件学院院长, 副教授)
董 武 (安徽职业技术学院电气工程系副主任, 副教授)
蒋方纯 (深圳信息职业技术学院软件工程系主任, 副教授)
鲍有文 (北京联合大学信息学院副院长, 教授)

前 言

本书是针对高职高专计算机网络专业教学而编写的一本教材,重点介绍 Windows Server 2003 网络操作系统的基本操作和应用。通过本书的学习,可帮助读者全面了解组建中小型企业网的有关技术,从而为以后的工作打下坚实的基础。

本书的编写坚持“理论够用,侧重实践”的原则,参与教材编写的人员均有丰富的教学经验及实践经验,有些还长期从事过系统技术支持的工作。

本书共 13 章。第 1 章主要介绍 TCP/IP 体系结构、Windows Server 2003 与网络有关的基本概念及其安装过程。第 2 章主要介绍 Windows Server 2003 的帐户管理和组管理。第 3 章主要介绍 Windows Server 2003 文件系统及磁盘管理,包括 NTFS 文件系统的权限和设置,共享文件夹的权限及其与 NTFS 文件系统权限之间的关系,文件的脱机访问等内容。第 4 章主要介绍数据存储管理,包括数据压缩、磁盘配额、加密数据、磁盘碎片整理等内容。第 5 章是有关网络打印机的设置和管理的基本操作。第 6 章主要介绍配置管理,包括配置文件的设置、用户主文件夹的配置以及磁盘配额设置和环境管理等内容。第 7 章主要介绍备份和还原数据。第 8 章主要介绍 NetBIOS 名字解析以及 WINS 服务的安装、管理及配置等内容。第 9 章主要介绍 DHCP 的安装、配置、管理以及 DHCP 中继。第 10 章主要介绍 DNS 域名系统,包括 DNS 资源记录,DNS 的安装、配置和管理,DNS 与其他服务的集成,安全与故障的分析及排除等内容。第 11 章主要介绍 WWW 服务器、FTP 服务器、电子邮件服务器的安装、配置和管理。第 12 章主要介绍组策略的基本操作,包括软件的部署,登录/注销、启动/关机脚本的使用,文件夹重定向,利用组策略来管理用户环境等内容。第 13 章主要介绍通过使用事件查看器、资源审核、监控共享文件夹以及 Windows 的证书服务来加强网络安全。

本书配套光盘中的 PPT 课件和相关操作的录像资料,非常方便教师授课和学生学习,特别是教材和操作录像的结合,使读者一看就会。本书提供有很多实例,建议读者通过使用虚拟机软件来进行练习。微软公司的网站提供了免费虚拟机软件的下载服务,最新的版本是 Virtual PC 2007。用于上机练习的计算机的 CPU 最好是 Pentium 4,内存最好在 512 MB 以上。

本书由上海第二工业大学陈伟达任主编,上海行健职业技术学院陈品华任副主编,参与编写的还有上海第二工业大学的陈跃平和吴秀梅。其中陈伟达编写了第 1 章的 1.1~1.4 节及第 8、9、10、12、13 章,陈品华编写了第 11 章,其余章节由陈跃平与吴秀梅合作编写。另外,上海东海职业技术学院计算中心的康春老师制作了第 1、2、3、4 章的操作录像。全书由陈伟达和陈跃平统稿。

由于作者水平有限,书中欠妥之处在所难免,敬请读者指正。

编 者

于上海第二工业大学

2007 年 6 月

欢迎选购西安电子科技大学出版社教材类图书

~~~~~国家级、部级重点教材~~~~~

计算机系统结构(第四版)(李学干)	25.00
离散数学(第三版)(乔维声)	16.00
雷达对抗原理(赵国庆)	15.00
雷达原理(第三版)(丁鹭飞)	23.00
通信网的安全——理论与技术(王育民)	42.00
模拟电子线路基础(傅丰林)	16.00
移动通信(第四版)(李建东)	30.00
智能控制理论和方法(李人厚)	18.00

~~~全国信息技术水平考试指定教材~~~

计算机网络信息安全理论与实践教程	32.00
网页设计与网站开发基础教程	54.00
中小校园网络管理基础教程	19.00
中小校园网络管理实验教程	25.00

~~~~~计算机提高普及类~~~~~

计算机应用基础(第三版)(丁爱萍)	22.00
计算机文化基础(第二版)(丁爱萍)	24.00
计算机组装与维护(高职)(杜飞明)	22.00
计算机组装与维护实用教程(第二版)(高职)	29.00
计算机应用基础(Windows 2000 &Office 2002)(教育部高职)	23.00
计算机应用基础实践技能训练 与案例分析(教育部高职)	11.00
计算机综合能力实训教程(高职)(孔祥春)	10.00
办公自动化技术及应用教程(赵元哲)	22.00
办公自动化设备的使用和维护 (第二版)(高职)	18.00
网络办公自动化技术与应用(高职)(李平)	21.00

~~~~~计算机网络类~~~~~

计算机网络安全(高职)(杨晨光)	15.00
计算机网络管理(雷震甲)	20.00
网络安全技术(高职)(李卓玲)	17.00
网络安全与保密(胡建伟)	28.00
网络信息安全技术(周明全)	17.00
网络信息安全(徐明)	11.00

动态网页设计实用教程(蒋理)	30.00
网站建设与维护(崔良海)	18.00
Windows网络程序设计(夏靖波)	26.00
嵌入式系统原理与开发(夏靖波)	21.00
通信网理论与技术(夏靖波)	25.00
局域网的组建、管理与维护(高职)(雷育春)	20.00
综合布线技术(高职)(于鹏)	18.00
计算机网络技术导论(王宣政)	16.00
计算机网络(第二版)(袁家政)	26.00
计算机网络技术(刘敏涵)	21.00
计算机网络(第二版)(蔡皖东)	26.00
计算机网络工程(石美红)	20.00
计算机网络实验教程(雷震甲)	14.00
计算机组网实验教程(王宣政)	23.00
计算机网络学习辅导及习题详解(权义宁)	23.00
网络工程设计与实践(夏靖波)	31.00
网络应用程序设计(方敏)	21.00
现代网络技术(第二版)(陆楠)	32.00
网络计算(黄健斌)	19.00

~~~~~计算机技术类~~~~~

计算机系统结构(陈智勇)	26.00
计算机系统——概念与技术(洪龙)	18.00
计算机组成原理 与系统结构实验教程(杨小龙)	12.00
计算机系统安全(马建峰)	22.00
实用计算机类毕业设计指导(聂琨坤)	18.00
计算机原理课程设计(陈智勇)	10.00
电子商务概论(宋沛军)(高职)	20.00
电子商务基础与应用(第五版)(含盘)	39.00
电子商务基础与实务(第二版)(高职)	16.00
《数据结构》算法实现及解析 (含光盘)(第二版)(高一凡)	35.00
数据结构——使用C++语言(第二版)(朱战立)	23.00
数据结构(高职)(周岳山)	15.00
计算方法与实习(高职)(田祥宏)	11.00
算法设计与分析(霍红卫)	15.00

编译原理教程(第二版)(胡元义)	18.00	计算机图形学(丁爱玲)	14.00
《编译原理教程(第二版)》		计算机图形学(研究生系列)(璩柏青)	26.00
习题解析与上机指导(胡元义)	18.00	计算机图形学——图形的计算与显示原理	22.00
离散数学(蔡英)	21.00	数字图像处理(何东建)	23.00
《离散数学》学习指导书(蔡英)	16.00	3DS MAX 6.0实用教程(高职)(范永富)	23.00
离散数学(马光思)	22.00	~~~~~微机与控制类~~~~~	
离散数学——精讲·精解·精练(黄健斌)	24.00	微型计算机原理与应用(第二版)(本科)	33.00
软件工程(第二版)(邓良松)	22.00	《微型原理及应用》(第二版)学习指导	8.00
软件工程与数据库概论(陈春玲)	16.00	微型计算机原理(第四版)	29.00
信息系统分析与设计(高职)(卫红春)	20.00	《微型计算机原理》(第四版)学习指导书	14.00
信息系统分析与设计(第二版)(陈圣国)	15.00	《微型计算机原理》学习与实验指导	18.00
人工智能技术导论(第二版)(廉师友)	21.00	微型计算机原理及接口技术(裘雪红)	25.00
~~~~~计算机辅助技术类~~~~~		80X86 微机原理与接口技术(喻宗泉)	26.00
电子工程制图(含习题集)(高职)(童幸生)	25.00	单片机原理及接口技术(余锡存)	15.00
机械制图与计算机绘图(含习题集)(高职)	40.00	单片机原理与应用技术(喻宗泉)	19.00
计算机绘图(第二版)(许社教)	25.00	新编单片机原理与应用(潘永雄)	22.00
DSP应用技术(高职)(赵明忠)	25.00	可编程序控制器原理及应用(第二版)	24.00
现代DSP技术(潘松)	22.00	计算机控制技术(高职)(温希东)	12.00
电子电路CAD程序及其应用(高职)(王源)	16.00	微机外围设备的使用与维护(高职)(王伟)	19.00
电子线路CAD实用教程(潘永雄)(第二版)	26.00	微机结构组成与外部设备(第二版)(高职)	17.00
AUTOCAD 基础教程(高职)(石高峰)	15.00	~~~~~数据库及计算机语言类~~~~~	
电子工艺与电子CAD(高职)(朱旭平)	14.00	数据库原理(第二版)(郭盈发)	16.00
EDA 技术及应用(第二版)(谭会生)	27.00	C程序设计(第二版)(荣政)	20.00
EDA 技术综合应用实例与分析(谭会生)	22.00	Visual FoxPro 6.0数据库原理与应用(高职)	21.00
数字电路EDA设计(高职)(顾斌)	19.00	基于VFP和SQL的数据库技术及应用	18.00
~~~~~操作系统类~~~~~		SQL Server 2000应用基础与实训教程(高职)	22.00
计算机操作系统(第二版)(颜彬)(高职)	19.00	Oracle数据库SQL和PL/SQL实例教程(高职)	17.00
计算机操作系统(修订版)(汤)	24.00	数据库技术及应用(高职)(丁爱萍)	16.00
《计算机操作系统》学习指导与题解	16.00	网络数据库技术及应用(高职)(范剑波)	24.00
计算机操作系统(方敏)	28.00	C++程序设计语言(揣锦华)	20.00
Linux 操作系统实用教程(高职)(梁广民)	20.00	《C++程序设计语言》经典题解与实验指导	13.00
Linux实训指导教程(高职)(陆虹)	13.00	Visual C++基础教程(郭文平)	29.00
~~~~~图形处理类~~~~~		汇编语言程序设计(第二版)(韩海)	18.00
多媒体技术及应用(高职)(王坤)	21.00	汇编语言程序设计(李强)	23.00
多媒体软件设计技术(第二版)(陈启安)	20.00	微型计算机汇编语言程序设计(龚尚福)	23.00
多媒体技术与应用(第二版)(傅献祯)	18.00	面向对象程序设计与VC++实践(揣锦华)	22.00
多媒体技术基础与应用(曾广雄)	20.00	面向对象程序设计与C++语言(第二版)	18.00
多媒体技术教程(杨安琪)	20.00	面向对象程序设计——JAVA(第二版)	32.00

跨平台程序设计语言——JAVA(赵毅)	24.00	通信系统(修订版)(王秉钧)	22.00
JAVA语言程序设计教程(张席)	18.00	现代通信网概论(杨武军)	29.00
JAVA程序设计(高职)(陈圣国)	18.00	现代通信理论(李白萍)	29.00
~~~~~电子技术类~~~~~			
测试与计量技术基础(周渭)	19.00	现代通信理论与技术导论(张德纯)	25.00
测试技术基础(李孟源)	15.00	现代通信技术与网络应用(张宝富)	23.00
现代测控技术(吕辉)	20.00	现代通信新技术(达新宇)	22.00
测试系统技术(郭军)	14.00	数字移动通信技术(高职)(张重阳)	15.00
自动检测技术(何金田)	26.00	通信工程专业英语(常义林)	12.00
时频测控技术(周渭)	21.00	微波与卫星通信(李白萍)	15.00
图像检测与处理技术(于殿泓)	18.00	微波技术及应用(张瑜)	20.00
光学设计(刘钧)	22.00	电磁波——传输·辐射·传播(王一平)	26.00
光的电磁理论(石顺祥)	28.00	计算机通信网(沈金龙)	24.00
可编程序控制器应用技术(张发玉)	22.00	计算机数据通信教程(张燕)	15.00
传感器原理及工程应用(第二版)	20.00	计算机数据通信(雷思孝)	22.00
传感器应用技术(高职)(王煜东)	27.00	信息安全数学基础(谢敏)	18.00
电路分析基础(第三版)(张永瑞)	28.00	现代交换技术(张继荣)	20.00
模拟电子技术(第二版)(教育部高职)(周雪)	17.00	程控数字交换原理学习指导与习题解析	12.00
模拟电子技术(第二版)(江晓安)	21.00	数字视觉视频技术(研究生)(李玉山)	26.00
《模拟电子技术》学习指导与题解	12.00	数据融合理论与应用(第二版)(康耀红)	20.00
模拟电子技术实验(高职)	9.00	自动控制原理(高职)(赵四化)	16.00
模拟电子技术实训(高职)	9.00	自动控制原理(薛安克)	19.00
《模拟电子技术(修订版)》		《自动控制原理》学习指导与题解(方斌)	22.00
目标测试及习题全解	11.00	自动控制原理与应用(高职)(韩全立)	19.00
《电路分析(修订版)》		自动控制原理及其应用(高职)(温希东)	15.00
学习指导及习题全解(高职)	19.00	智能化仪器原理及应用(高职)(曹建平)	16.00
电子产品工艺实训(高职)(卢庆林)	15.00	楼宇自动化(高职)(盛啸涛)	14.00
电子工艺实训教程(宁铎)	19.00	电梯原理及逻辑排故(高职)(姚融融)	24.00
电工与电子技术(高职)(路松行)	26.00	~~~~~家用电器与机电类~~~~~	
电工技能实训基础(高职)(张仁醒)	14.00	电视原理与系统(赵坚勇)	16.00
电工初级技能实训(杜江)	17.00	电视原理与电视机检修(高职)(庄月恒)	16.00
电工中级技能实训(高职)(阮友德)	15.00	数字电视技术(赵坚勇)	20.00
信号与系统实验(MATLAB)(党宏社)	14.00	调音技术(高职)(肖昶)	16.00
多媒体通信技术(王汝言)	26.00	现代音响与调音技术(王兴亮)	19.00
现代通信系统(鲜继清)	28.00	电气控制与PLC原理及应用(高职)(常文平)	17.00
现代通信系统导论(高职)(赵明忠)	21.00	电气控制技术(史军刚)	18.00
通信电路(沈伟慈)	21.00	电力电子技术及应用(高职)(刘雨棣)	20.00
通信电源(高职)(刘南平)	14.00	工程力学(皮智谋)(高职)	12.00
		工程力学(史艺农)(高职)	23.00

工程材料与热加工技术 (高职) (程晓宇)	20.00	电火花加工实训教程 (高职) (贾立新)	10.00
先进制造技术 (高职) (赵云龙)	14.00	机电一体化技术 (高职) (邱士安)	17.00
先进制造技术 (高职) (孙燕华)	16.00	机床电器与 PLC (高职) (李伟)	14.00
检测与控制技术 (高职) (李贵山)	21.00	机床电气与 PLC (高职) (陶维利)	16.00
机械工程基础 (李茹) (高职)	26.00	电机及拖动基础 (高职) (孟宪芳)	17.00
机械设计基础 (张京辉) (高职)	24.00	电机拖动与控制 (高职) (刘保录)	25.00
机械设计基础 (郭红星) (高职)	20.00	电机与电气控制 (高职) (冉文)	23.00
机械基础 (周家泽)	17.00	电切削加工技术 (高职) (詹华西)	13.00
机械 CAD/CAM 技术 (方新)	20.00	金属切削与机床 (高职) (聂建武)	22.00
SolidWorks2005 机械设计		金属切削原理与刀具实训教程 (黄雨田)	15.00
基础教程 (高职) (蓝汝铭)	18.00	模具制造技术 (高职) (刘航)	22.00
机械制图 (刘家平) (高职)	35.00	模具设计 (高职) (赵伟阁)	30.00
机械制图与计算机绘图 (刘家平) (高职)	40.00	模具设计 (高职) (曾霞文)	18.00
机械制造工艺装备 (高职) (吴新佳)	19.00	液压与气动技术 (朱梅)	19.00
机械制造工艺装备 (高职) (朱派龙)	22.00	液压传动技术 (高职) (简引霞)	23.00
机械制造技术 (高职) (邵堃)	24.00	特种加工技术 (高职) (周旭光)	10.00
机械制造技术 (高职) (吴慧媛)	25.00	汽车电工电子技术 (高职) (黄建华)	20.00
机械制造基础 (高职) (郑广花)	21.00	汽车电气设备与维修 (高职) (吴涛)	32.00
机械加工技术 (高职) (魏康民)	24.00	汽车电气设备与维修 (高职) (李春明)	25.00
计算机辅助机械设计 (秦汝明)	19.00	汽车车身结构与维修 (高职) (吴兴敏)	26.00
数控机床原理与编程 (高职) (陈富安)	20.00	汽车空调 (高职) (李祥峰)	16.00
数控编程与操作--SINUMERIK 数控系统	15.00	汽车概论 (高职) (邓书涛)	20.00
数控加工与编程 (高职) (詹华西)	22.00	现代汽车典型电控系统结构原理	
数控加工工艺与编程 (高职) (荣瑞芳)	20.00	与故障诊断 (高职) (徐生明)	25.00
数控加工工艺 (高职) (赵长旭)	24.00	工业机器人技术 (高职) (郭洪红)	16.00
数控加工实训教程 (高职) (朱岱力)	14.00	互换性与技术测量 (高职) (杨好学)	18.00
数控加工技术实训教程 (高职) (詹华西)	23.00	车工基本技能训练 (高职) (武建荣)	6.00
数控编程与操作 (高职) (秦启书)	16.00	钳工基本技能训练 (高职) (彭彦)	5.00
数控技术及应用 (高职) (马一民)	17.00	钣金基本技能训练 (高职) (刘富觉)	10.00
数控机床故障分析与维修 (高职) (潘海丽)	19.00	焊接基本技能训练 (高职) (王红英)	6.00
数控机床电气控制 (高职) (姚勇刚)	21.00	建筑管道工基本技能训练 (高职) (陈斐明)	8.00
现代数控机床 (高职) (刘瑞己)	25.00	铣工基本技能训练 (高职) (韩振武)	4.00
数控应用专业英语 (高职) (黄海)	17.00	Pro/ENGINEER应用教程 (高职) (朱玉红)	23.00
数控原理与系统 (高职) (苏宏志)	14.00	营销管理——创造和传递需求的艺术	30.00

欢迎来函索取本社最新书目和教材介绍, 欢迎投稿!

通信地址: 西安市太白南路2号 西安电子科技大学出版社发行部 邮 编: 710071
 邮购业务电话: (029) 88276697 88201467 传 真: (029) 88213675

目 录

第 1 章 Windows Server 2003

基础知识	1
1.1 Internet 体系结构的层和协议	1
1.2 IP 层的协议	2
1.2.1 IP 协议	2
1.2.2 子网技术	5
1.2.3 无类域间路由(CIDR)	6
1.2.4 地址解析 ARP 和 RARP 协议	8
1.3 TCP 和 UDP	8
1.3.1 TCP	8
1.3.2 UDP	9
1.4 IPv6	10
1.5 Windows Server 2003 简介	11
1.6 对等网与以服务器为中心的局域网	11
1.6.1 对等网	12
1.6.2 域结构的局域网	12
1.7 使用“Windows Server 2003 帮助”	13
1.8 Windows Server 2003 的活动目录	13
1.8.1 对象与属性	13
1.8.2 容器与组织单元	13
1.8.3 域目录树	13
1.8.4 信任关系	14
1.8.5 全局编录	15
1.8.6 站点	15
1.9 Windows Server 2003 的安装	16
1.9.1 系统和硬件设备要求	16
1.9.2 硬件设备及其兼容性	16
1.9.3 安装前的注意事项	18
1.10 Windows Server 2003 的安装与设置	18
1.11 建立域控制器	22
1.11.1 将服务器设置成域控制器	22
1.11.2 活动目录的使用	23
1.11.3 加入域	24

本章实训	24
本章小结	25
习题	25

第 2 章 Windows Server 2003 用户

帐户管理	28
2.1 用户帐户的类型	28
2.2 内置的用户帐户	28
2.3 域用户帐户的建立	28
2.3.1 建立域用户帐户	29
2.3.2 域用户帐户的属性设置	30
2.3.3 更改域用户帐户	32
2.4 本地用户帐户的建立	33
2.5 组类型	34
2.6 组作用域	35
2.7 内置组	35
2.7.1 内置的本地域组	36
2.7.2 内置的全局组	36
2.7.3 内置本地组	37
2.7.4 内置的系统组	38
2.8 域组的建立	38
2.8.1 域组的建立、改名与删除	38
2.8.2 添加组成员	39
2.9 本地组的建立	40
本章实训	41
本章小结	41
习题	41

第 3 章 Windows Server 2003 文件 系统

系统	42
3.1 文件系统概述	42
3.2 NTFS 权限的类型	42
3.2.1 标准 NTFS 文件权限的类型	42

3.2.2 标准 NTFS 文件夹权限的类型	43	4.3 管理磁盘配额	66
3.2.3 用户的有效权限	43	4.3.1 使用磁盘配额	67
3.3 NTFS 权限的设置	44	4.3.2 设置磁盘配额	67
3.3.1 设置文件夹的 NTFS 访问权限	44	4.3.3 监视磁盘配额	68
3.3.2 设置文件的 NTFS 访问权限	46	4.4 磁盘碎片整理工具	68
3.4 文件与文件夹的所有权	46	本章实训	69
3.5 文件复制和移动时权限的改变	47	本章小结	69
3.6 共享文件夹权限	48	习题	69
3.6.1 共享文件夹权限的类型	48	第 5 章 网络打印机的设置和管理	70
3.6.2 共享文件夹有效权限的确定	48	5.1 安装网络打印机	70
3.6.3 管理和使用共享文件夹	49	5.1.1 添加打印机	70
3.7 脱机文件	52	5.1.2 将打印机发布到活动目录	72
3.7.1 服务器端的设置	53	5.1.3 安装不同操作系统所需的打印机 驱动程序	72
3.7.2 脱机处理文件	53	5.1.4 连接共享打印机	73
3.8 磁盘分区的创建与管理	54	5.2 网络打印机的设置	73
3.8.1 磁盘分区类型	54	5.2.1 设置打印机优先级	73
3.8.2 创建磁盘分区	55	5.2.2 设置打印机的打印时间	74
3.8.3 创建逻辑驱动器	55	5.2.3 设置打印机池	74
3.8.4 指定活动磁盘分区	55	5.2.4 设置打印机属性	75
3.8.5 将磁盘分区格式化、加卷标与 转换文件格式	56	5.3 打印机使用权限与所有权	76
3.8.6 更改磁盘驱动器号、路径及删除 磁盘分区	57	5.3.1 打印机的使用权限	76
3.9 转换磁盘	57	5.3.2 打印机所有权	77
3.10 卷	58	5.3.3 打印机使用权限的指派	77
3.10.1 简单卷	58	5.4 打印文件的管理	77
3.10.2 跨区卷	59	5.4.1 暂停、继续、重新开始或取消打印	78
3.10.3 带区卷	59	5.4.2 设置通知、优先级与打印时间	78
3.10.4 镜像卷	59	5.4.3 打印文件重定向	79
3.10.5 RAID-5 卷	60	本章实训	79
本章实训	60	本章小结	80
本章小结	61	习题	80
习题	61	第 6 章 配置管理	81
第 4 章 数据存储管理	63	6.1 用户配置文件	81
4.1 管理数据压缩	63	6.1.1 本地用户配置文件	81
4.1.1 压缩文件和文件夹	63	6.1.2 漫游用户配置文件	82
4.1.2 复制、移动压缩文件和文件夹	64	6.1.3 强制用户配置文件	83
4.2 加密数据	65	6.1.4 默认用户配置文件	84

6.1.5 系统默认配置文件	84	第 9 章 DHCP	116
6.2 主文件夹	84	9.1 DHCP 概述	116
6.3 环境变量的管理	85	9.2 DHCP 服务器的安装和管理	117
6.4 更改默认的启动系统与故障恢复设置	86	9.2.1 Windows Server 2003 DHCP 服务器安装说明	118
6.4.1 默认的启动系统的设置	86	9.2.2 安装 Windows Server 2003 DHCP 服务器	119
6.4.2 备份“自动系统恢复”信息	87	9.2.3 创建 DHCP 服务器作用域	122
6.4.3 使用“自动恢复系统”恢复系统	87	9.2.4 DHCP 作用域的修改、停用、 激活和删除	126
本章实训	88	9.2.5 配置 DHCP 选项	127
本章小结	88	9.2.6 DHCP 客户机的设定	127
习题	88	9.2.7 客户机保留地址的设定	128
第 7 章 备份和还原数据	89	9.3 DHCP 中继代理	129
7.1 数据备份的准备	89	9.3.1 DHCP 中继代理的作用	129
7.1.1 数据备份到文件或磁带	89	9.3.2 安装 DHCP 中继代理	130
7.1.2 备份的类型	91	9.4 处理 DHCP 数据库	132
7.2 备份数据	93	9.4.1 DHCP 数据库	132
7.3 还原数据	94	9.4.2 DHCP 数据库文件	133
本章实训	95	9.4.3 备份、还原 DHCP 服务器配置 信息	133
本章小结	95	9.4.4 DHCP 管理用户	135
习题	95	9.5 IPCONFIG 命令的使用	137
第 8 章 NetBIOS 解析和 WINS 服务配置	96	本章实训	138
8.1 NetBIOS 概述	96	本章小结	139
8.2 Lmhosts 文件	97	习题	139
8.3 WINS 服务器	98	第 10 章 DNS	140
8.3.1 WINS 设置	98	10.1 域名系统(DNS)概述	140
8.3.2 WINS 代理	103	10.2 Hosts 文件	141
8.3.3 WINS 服务器间的数据库复制	104	10.2.1 主机名称	141
8.3.4 配置数据库复制	106	10.2.2 Hosts 文件的设定和使用	141
8.3.5 WINS 服务器的配置	108	10.3 DNS 域名系统	142
8.3.6 备份与恢复 WINS 数据库	110	10.3.1 DNS 域名空间	143
8.3.7 压缩 WINS 数据库	111	10.3.2 DNS 查询	145
8.3.8 ARP 命令	111	10.3.3 名称服务器	147
8.3.9 Nbtstat	112	10.4 DNS 资源记录	148
本章实训	114	10.5 使用 Windows Server 2003 DNS	149
本章小结	114	10.5.1 安装 DNS 服务器	149
习题	115		

10.5.2 DNS 相关文件和程序	150	11.4 安装电子邮件服务器	210
10.5.3 使用管理控制台管理 DNS	151	11.4.1 电子邮件的协议	210
10.5.4 DNS 区域类型	153	11.4.2 安装和配置 POP3 服务	212
10.5.5 DNS 与 WINS 集成	162	11.5 E-mail 客户端的设置	216
10.5.6 DNS 与 DHCP 集成	164	11.5.1 E-mail 帐户的设置	216
10.5.7 DNS 与 Active Directory 集成	164	11.5.2 曾经启动过“Outlook Express”的 电子邮件帐户的设置	219
10.5.8 DNS 安全与故障	165	本章实训	220
10.6 DNS 客户端设置	167	本章小结	221
本章实训	167	习题	221
本章小结	168		
习题	168		
第 11 章 Internet Information Server	170	第 12 章 组策略	222
11.1 IIS 概述	170	12.1 组策略的功能	222
11.1.1 安装 Internet Information Server	170	12.2 组策略对象	223
11.1.2 IIS 管理界面	173	12.2.1 内建的 GPO	223
11.1.3 IIS 的服务	174	12.2.2 GPO 的内容	223
11.1.4 主属性与子属性	174	12.2.3 GPO 的存储位置	224
11.2 Web 服务器的配置和管理	175	12.3 组策略的层次结构及其作用	224
11.2.1 设置网站标识和 IP 地址信息	175	12.3.1 组策略的层次结构	224
11.2.2 建立虚拟网站的三种方法	177	12.3.2 组策略更新后的启用	226
11.2.3 修改主目录	179	12.3.3 组策略的处理规则	226
11.2.4 应用程序设置	181	12.4 利用组策略部署软件	230
11.2.5 设置默认文档	184	12.4.1 软件部署	230
11.2.6 设置服务器的性能和连接数量	185	12.4.2 软件发布举例	230
11.2.7 访问安全与用户验证	185	12.5 登录/注销脚本和启动/关机脚本	234
11.2.8 设置内容失效和内容分级	187	12.5.1 登录/注销脚本的设定	234
11.2.9 ISAPI 筛选器	189	12.5.2 启动/关机脚本的设置	236
11.2.10 自定义错误	190	12.6 文件夹重定向	238
11.2.11 Internet 信息服务中的应用 程序池	191	12.6.1 重定向“我的文档”	238
11.2.12 虚拟目录	191	12.6.2 文件夹重定向设置	240
11.2.13 属性的继承与覆盖	194	12.7 利用组策略来管理用户环境	241
11.2.14 Web 站点的启动、停止和删除	195	12.7.1 管理模板策略	241
11.2.15 站点配置的备份还原	196	12.7.2 帐户策略	242
11.3 FTP 服务	196	本章实训	246
11.3.1 FTP 服务的安装与配置	197	本章小结	247
11.3.2 建立 FTP 站点和虚拟目录	203	习题	247
11.3.3 FTP 站点和虚拟目录的访问	209		
		第 13 章 网络安全	249
		13.1 事件查看器	249

13.1.1 查看事件日志	249	13.4.2 安装微软证书服务器	258
13.1.2 应用程序日志	251	13.4.3 用户使用 Web 浏览器申请证书	259
13.1.3 安全日志	251	13.4.4 使用证书实例	260
13.2 审核资源的使用	252	本章实训	261
13.3 共享文件夹的管理	254	本章小结	262
13.3.1 监控与管理共享文件夹	254	习题	262
13.3.2 监控与管理会话	255		
13.3.3 监控被打开的文件	256	附录 1 如何制作 ISO 文件	263
13.4 PKI 和网络安全	257	附录 2 如何使用 Virtual PC 2007	264
13.4.1 公钥基础结构	257		

第 1 章 Windows Server 2003 基础知识

Windows Server 2003 是 Microsoft 公司推出的多用户操作系统，用户可利用 Windows Server 2003 进行企业网络管理，利用 Windows Server 2003 的新特性和安全特性简化管理。

本章主要概述 Windows Server 2003 的基础知识，包括在 Windows Server 2003 网络中使用的默认通信协议 TCP/IP 的基本概念，局域网的两种工作模式，活动目录的相关概念，Windows Server 2003 的安装与设置，域控制器的建立。

1.1 Internet 体系结构的层和协议

Internet 体系结构又称为 TCP/IP 体系结构，它是计算机网络的工业标准，其中 TCP 和 IP 协议是整个体系结构中最重要两大核心协议。TCP 是传输控制协议，它规定了一种可靠的数据信息传递服务。IP 协议又称 Internet 协议，是支持网与网之间互联的协议，并规定了称为 IP 地址的互联网地址格式。

TCP/IP 也是一种分层模型，分为如图 1-1 所示的四个层次，自顶向下依次为应用层、传输层、IP 层和网络接口层。

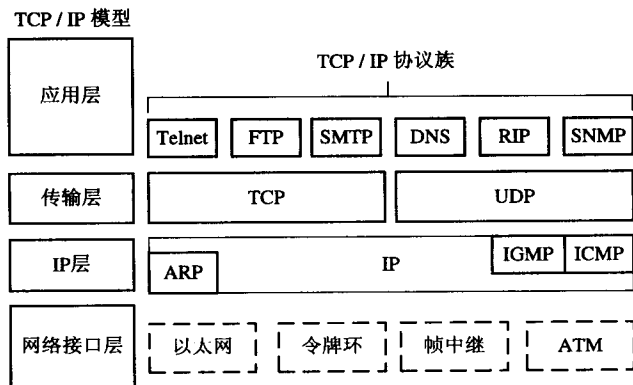


图 1-1 Internet 体系结构

在应用层，用户通过调用应用程序来访问 TCP/IP 互联网络提供的多种服务。应用程序负责发送和接收数据，并将数据按要求的格式传送给传输层。

传输层的基本任务是提供应用层之间的通信。传输层将要传送的数据流划分成分组，并连同目的地址传送到 IP 层。

IP 层负责处理机器之间的通信。

网络接口层是 TCP/IP 的最低层，负责接收 IP 数据报，并发送至指定的网络。

Telnet(终端仿真协议)、FTP(文件传输协议)、SMTP(简单邮件传输协议)、SNMP(简单网络管理协议)、DNS(域名系统)、RIP(路由信息传输协议)位于 TCP/IP 的应用层。

TCP(传输控制协议)和 UDP(用户数据报协议)位于 TCP/IP 的传输层。

IP(Internet 协议)、IGMP(网际分组管理协议)、ICMP(网际控制报文协议)和 ARP(地址转换协议)位于 TCP/IP 的 IP 层。

在网络接口层, TCP/IP 并没有指定应该采用的具体协议, 它仅要求其能满足通过网络物理地传送数据。网络接口层包括直接与网络媒体(如同轴电缆、光纤或双绞铜线)连接的能够将比特流转换成电信号的硬件设备。因此, 几乎所有的低层协议均能够支持 TCP/IP 协议。

TCP/IP 协议无论在广域网还是局域网, 均有广泛应用。

1.2 IP 层的协议

1.2.1 IP 协议

IP 协议定义了在互联网上传送的被称为 IP 数据报的基本单元, 规定了互联网上传输的数据格式。除了可以提供网络路由之外, IP 协议还定义了差错控制的规则以及网络分段等众多功能, 是整个 Internet 体系结构的核心。

IP 的基本任务是通过 Internet 传输数据报, 每个 IP 数据报是彼此独立的。IP 向其上层 TCP 或者 UDP 提供网络数据传输服务, 即 TCP 或 UDP 将数据交由 IP 进行发送。IP 将数据分段以适应低层对数据块大小的限制, 并在中间节点或目的主机中重新组装。IP 数据报也称 IP 分组。IP 数据报除含有上层的数据段外, 还具有 IP 报头。IP 报头包含 IP 协议所需的全部控制信息。

IP 数据报作为网络接口层的上层数据, 由网络接口层负责传输。若目的主机属于本地 LAN(局域网), 则 IP 直接将数据报传给本地 LAN; 若目的主机属于远程网络, 则 IP 通过本地 IP 路由器传送数据报, 在数据报的源和目的主机之间可能存在多条路径。IP 提供专门的功能将 IP 地址转换为各种低层网络设备地址, 故可适用于各种类型的网络。

IP 仅对报头进行差错校验, 所以不能发现数据报中用户信息的传输差错。

IP 协议最重要的功能是使 IP 报文送到指定的目的地, 连接源和目的地路径中的交换机和路由器使用目的 IP 地址确定一条最优路径。IP 报文中的源地址可用于目的计算机和源计算机之间的通信。

如果传输层要传送的数据块在一个 IP 报文中容纳不下时, 就必须被分割成多个分段进行传送, 而在目的地 IP 必须能恢复原有的数据块。

IP 是一种无连接的协议, 是不可靠的。它并不保证 IP 报文的正确传递, 但它总是尽最大努力来传送报文, 在途中, IP 报文可能发生丢失、乱序、重复或延迟。数据被收到时, 发送者不需要收到确认信息, 发送者和接收者在 IP 报文丢失或乱序时也不会得到通知。

1. IP 地址表示

在任何物理网络中, 每台联网的主机都有一个机器可识别的地址, 该地址称为物理地址。物理地址有两个特点。首先, 物理地址的长度、格式由物理网络决定。物理网络技术不同, 则物理地址的格式也不同。其次, 假如地址分配不采取统一的管理模式, 则同