



普通高等学校“十一五”规划教材
高职计算机类精品教材

网络操作系统

WANGLUO CAOZUO XITONG

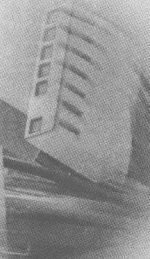
主编◎汪 伟 程一飞



中国科学技术大学出版社

普通高等学校“十一五”规划教材
高职计算机类精品教材

计算机类



网络操作系统

WANGLUO CAOZUO XITONG

主 编 汪 伟 程一飞

参 编 吕立新 卜天然

唐玉胜 吴立勇

审 稿 肖伟东 李文锋

中国科学技术大学出版社

内 容 简 介

本书介绍了 Windows Server 2003 和 Red Hat Linux 9.0 两大网络操作系统的相关知识,适合高等职业教育“计算机网络操作系统”课程教学需要,对相关自学者、工程技术人员也有一定的参考价值。

图书在版编目(CIP)数据

网络操作系统/汪伟,程一飞主编. —合肥:中国科学技术大学出版社,2009.7
(安徽省高等学校“十一五”省级规划教材)
ISBN 978-7-312-02561-7

I. 网… II. ①汪…②程… III. 计算机网络—操作系统(软件)—高等学校:技术学校—教材 IV. TP316.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 094339 号

出版 中国科学技术大学出版社
安徽省合肥市金寨路 96 号,邮编:230026
网址:<http://press.ustc.edu.cn>
印刷 安徽辉隆农资集团瑞隆印务有限公司
发行 中国科学技术大学出版社
经销 全国新华书店
开本 710 mm×960 mm 1/16
印张 23.25
字数 466 千
版次 2009 年 7 月第 1 版
印次 2009 年 7 月第 1 次印刷
定价 35.00 元

前 言

在计算机普及的今天,计算机网络已经应用到社会生活的各个领域。随着我国企事业单位信息化进程的加快,越来越大数量需要掌握计算机网络技术的专门人才。网络操作系统作为计算机网络技术系列课程之一,是计算机及其相关专业的学生应当学习和掌握的重要课程。

近年来,随着高职高专教育课程教学内容和模式改革的进一步深入,许多院校在计算机及其相关专业中开设了网络操作系统这门课。开设这门课的目的不是讲述网络操作系统的原理,而是在学生已掌握计算机网络基本理论和基本技能的基础上,专门学习一些当前流行的网络操作系统技术,重点掌握这些网络操作系统的应用、配置管理和维护,进一步培养学生的实践动手能力。

本书是高职高专教育课程教学内容和模式改革的结果,将目前流行的 Windows Server 2003 和 Red Hat Linux 9.0 两大网络操作系统的内容进行整合,从实用、够用的角度出发,讲述了 Windows 2003 网络和 Linux 网络的使用和架构方法。全书共 12 章,内容包括:进入 Windows Server 2003,文件系统管理,磁盘管理,DHCP 服务,DNS 服务,Internet 信息服务,活动目录,系统安全管理,远程访问服务,Linux 操作系统简介与安装,Linux 系统管理,Linux 网络管理等。其内容与体例的设计体现了高等职业教育的应用性、技术性、实用性特色。

本书在编写上突出内容的实用性,具有鲜明的高职高专特色,语言精炼,内容丰富,在章节安排和重要知识点的处理上,充分考虑到了教学需求,内容安排松紧适度,重点突出。所有章节都配有精心设计的实例,通过相应实训练习,可以帮助学生快速理解和掌握各章的基本理论与实践技能。在本课程的教学过程中,建议采用案例法进行,可先提出问题,激发学生的学习兴趣,然后通过一个案例解决所提出的问题,在案例的分析讲解过程中学习基本理论知识;在实践教学中,建议采用全虚拟机环境进行,虚拟机可以选用 VMware-workstation 或 Connectix_Virtual_PC。

本书由汪伟、程一飞主编,承担提纲的起草,主持编写、修改及总纂等工作。第 1、4 章由安徽电子信息职业技术学院吴立勇编写,第 2、3 章由淮北职业技术学院唐玉胜编写,第 5、6、8 章由安徽商贸职业技术学院卜天然编写,第 7、10 章由安徽商贸职业技术学院汪伟编写,第 9 章由安庆师范学院程一飞编写,第 11、12 章由安

徽商贸职业技术学院吕立新编写。本书由江西工业工程职业技术学院肖伟东和湖南郴州职业技术学院李文锋审稿。

本书编写过程中参阅了不少文献,得到了有关部门、单位领导、专家的支持,在此一并致谢!

由于时间仓促,加之编者水平有限,不妥与疏漏之处在所难免,敬请读者批评指正,以便进一步修订完善。

编者

本书由江西工业工程职业技术学院肖伟东和湖南郴州职业技术学院李文锋审稿。

本书编写过程中参阅了不少文献,得到了有关部门、单位领导、专家的支持,在此一并致谢!

由于时间仓促,加之编者水平有限,不妥与疏漏之处在所难免,敬请读者批评指正,以便进一步修订完善。

本书由江西工业工程职业技术学院肖伟东和湖南郴州职业技术学院李文锋审稿。

本书编写过程中参阅了不少文献,得到了有关部门、单位领导、专家的支持,在此一并致谢!

由于时间仓促,加之编者水平有限,不妥与疏漏之处在所难免,敬请读者批评指正,以便进一步修订完善。

本书由江西工业工程职业技术学院肖伟东和湖南郴州职业技术学院李文锋审稿。

本书编写过程中参阅了不少文献,得到了有关部门、单位领导、专家的支持,在此一并致谢!

由于时间仓促,加之编者水平有限,不妥与疏漏之处在所难免,敬请读者批评指正,以便进一步修订完善。

本书由江西工业工程职业技术学院肖伟东和湖南郴州职业技术学院李文锋审稿。

本书编写过程中参阅了不少文献,得到了有关部门、单位领导、专家的支持,在此一并致谢!

由于时间仓促,加之编者水平有限,不妥与疏漏之处在所难免,敬请读者批评指正,以便进一步修订完善。

本书由江西工业工程职业技术学院肖伟东和湖南郴州职业技术学院李文锋审稿。

本书编写过程中参阅了不少文献,得到了有关部门、单位领导、专家的支持,在此一并致谢!

由于时间仓促,加之编者水平有限,不妥与疏漏之处在所难免,敬请读者批评指正,以便进一步修订完善。

本书由江西工业工程职业技术学院肖伟东和湖南郴州职业技术学院李文锋审稿。

本书编写过程中参阅了不少文献,得到了有关部门、单位领导、专家的支持,在此一并致谢!

由于时间仓促,加之编者水平有限,不妥与疏漏之处在所难免,敬请读者批评指正,以便进一步修订完善。

本书由江西工业工程职业技术学院肖伟东和湖南郴州职业技术学院李文锋审稿。

本书编写过程中参阅了不少文献,得到了有关部门、单位领导、专家的支持,在此一并致谢!

由于时间仓促,加之编者水平有限,不妥与疏漏之处在所难免,敬请读者批评指正,以便进一步修订完善。

本书由江西工业工程职业技术学院肖伟东和湖南郴州职业技术学院李文锋审稿。

本书编写过程中参阅了不少文献,得到了有关部门、单位领导、专家的支持,在此一并致谢!

由于时间仓促,加之编者水平有限,不妥与疏漏之处在所难免,敬请读者批评指正,以便进一步修订完善。

目 录

前言	(I)
第1章 进入 Windows Server 2003	(1)
学习目标	(1)
导入案例	(1)
1.1 Windows Server 2003 概述	(2)
1.2 Windows Server 2003 的安装	(5)
1.3 管理本地用户和本地组	(10)
1.4 Windows Server 2003 网络基本架构简介	(13)
本章小结	(19)
复习思考题	(19)
本章实训	(20)
第2章 Windows Server 2003 文件系统管理	(21)
学习目标	(21)
导入案例	(21)
2.1 Windows Server 2003 支持的文件系统及其转换	(22)
2.2 文件与文件夹的 NTFS 权限	(24)
2.3 文件的压缩与加密	(33)
2.4 共享文件夹	(35)
2.5 分布式文件系统	(39)
本章小结	(43)
复习思考题	(44)
本章实训	(44)
第3章 Windows Server 2003 磁盘管理	(46)
学习目标	(46)
导入案例	(46)
3.1 Windows 2003 中的磁盘类型	(47)
3.2 在基本磁盘上建立分区	(50)
3.3 在动态磁盘上建立卷	(55)
3.4 使用“磁盘管理工具”进行磁盘管理	(62)

3.5 磁盘配额	(64)
3.6 使用 Diskpart 命令管理磁盘	(66)
本章小结	(71)
复习思考题	(72)
本章实训	(72)
第 4 章 DHCP 服务	(74)
学习目标	(74)
导入案例	(74)
4.1 DHCP 概述	(75)
4.2 DHCP 服务器的安装与配置	(78)
4.3 在路由网络中配置 DHCP	(87)
4.4 DHCP 数据库的管理	(88)
本章小结	(90)
复习思考题	(91)
本章实训	(91)
第 5 章 DNS 服务	(92)
学习目标	(92)
导入案例	(92)
5.1 DNS 概述	(93)
5.2 DNS 服务器的安装与配置	(96)
5.3 条件转发和 Internet 上的 DNS 配置	(111)
5.4 DNS 的测试	(115)
本章小结	(117)
复习思考题	(117)
本章实训	(117)
第 6 章 Internet 信息服务	(119)
学习目标	(119)
导入案例	(119)
6.1 Internet 信息服务概述	(120)
6.2 配置 Web 服务	(121)
6.3 配置 FTP 服务	(132)
6.4 配置邮件服务	(136)
本章小结	(142)
复习思考题	(143)

本章实训	(143)
第 7 章 活动目录	(145)
学习目标	(145)
导入案例	(145)
7.1 活动目录的概念	(146)
7.2 建立域控制器	(153)
7.3 域的组织 and 委派管理控制	(160)
7.4 域中的用户和组	(162)
7.5 在活动目录上发布资源	(173)
7.6 组策略及其应用	(176)
本章小结	(186)
复习思考题	(186)
本章实训	(187)
第 8 章 系统安全管理	(188)
学习目标	(188)
导入案例	(188)
8.1 系统备份与还原	(189)
8.2 安全性策略管理	(193)
8.3 PKI 和 IPSec 的部署	(201)
本章小结	(210)
复习思考题	(210)
本章实训	(211)
第 9 章 远程访问服务	(212)
学习目标	(212)
导入案例	(212)
9.1 终端服务概述	(213)
9.2 构建终端服务系统	(215)
9.3 VPN 的基本原理	(219)
9.4 VPN 服务的配置	(222)
9.5 代理服务	(226)
9.6 构建 ISA 服务器	(236)
本章小结	(248)
复习思考题	(248)
本章实训	(249)

第 10 章 Linux 操作系统简介与安装	(251)
学习目标	(251)
导入案例	(251)
10.1 Linux 操作系统概述	(252)
10.2 Linux 操作系统的安装与配置	(255)
10.3 Red Hat Linux 9 的基本使用和设置	(264)
本章小结	(270)
复习思考题	(270)
本章实训	(270)
第 11 章 Linux 系统管理	(272)
学习目标	(272)
导入案例	(272)
11.1 Shell 命令简介	(273)
11.2 Linux 系统用户与组群管理	(279)
11.3 Linux 的文件系统与文件管理	(292)
本章小结	(305)
复习思考题	(306)
本章实训	(306)
第 12 章 Linux 网络配置	(308)
学习目标	(308)
导入案例	(308)
12.1 Linux 网络配置基础	(309)
12.2 Samba 服务器配置	(319)
12.3 DNS 服务器配置	(333)
12.4 WWW 服务器配置	(338)
12.5 FTP 服务器配置	(351)
本章小结	(358)
复习思考题	(358)
本章实训	(359)
参考文献	(361)

第1章 进入 Windows Server 2003

学习目标

本章主要讲述 Windows Server 2003 产品家族、Windows Server 2003 的安装方法、本地用户和本地组的基本管理、Windows 网络架构等内容。通过本章的学习,应达到如下学习目标:

- 了解 Windows Server 2003 产品家族情况及其性能的提升。
- 掌握 Windows Server 2003 的安装方法。
- 学会管理 Windows Server 2003 的本地用户和本地组。
- 了解 Windows Server 2003 网络的基本架构。

导入案例

某公司为一家中外合资企业,主要从事软件开发和系统集成业务。公司当前有员工 200 人,其中管理人员 15 人,销售人员 20 人左右,其他主要为技术工程师。公司原来的网络主要为 Windows 2000 Professional 的工作组环境,实现简单的文件、打印共享。随着公司业务的发展,该公司需要重新规划和更新网络服务。公司 CIO(Chief Information Officer,首席信息官)经过评估,决定采用 Windows XP 作为客户端,使用 Windows Server 2003 企业版作为服务器并实现企业主要的网络服务,以支持内、外网的网络访问需求。作为公司的网络管理员,现要求你实现如下目标:

- (1) 为服务器部署 Windows Server 2003 系统。
- (2) 创建管理员账号、密码和管理员组。
- (3) 创建普通员工账号、密码和员工组。
- (4) 要求所有的账号要定期进行变更,否则不能登录。

如何安装 Windows Server 2003 系统? 如何进行本地用户账号的创建和管理? 这是本章将要学习的内容。

1.1 Windows Server 2003 概述

微软公司于2003年3月28日发布了新的网络操作系统——Windows Server 2003。微软公司 CEO Steve Ballmer 说:“作为微软公司的旗舰型服务器产品, Windows Server 2003 提供了企业客户期盼已久的性能、工作效率和安全性,同时最大限度地提高了他们 IT 投资的价值。”

1.1.1 Windows Server 2003 产品家族

针对不同的用户和环境, Windows Server 2003 产品家族推出了 4 个版本。

1. Standard Edition(标准版)

标准版是为小规模的企业组织或者大型企业中的部门应用而设计的。标准版服务器可以配置为域控制器或域成员服务器。在性能上,标准版最多支持 4 个处理器,最高支持 4 GB 内存;不支持群集和 64 位计算。

2. Enterprise Edition(企业版)

企业版是为满足各种规模的企业的一般用途而设计的。它是各种应用程序、Web 服务和基础结构的理想平台,提供高度可靠性、高性能和出色的商业价值。企业版包含了标准版所具备的所有功能。在性能上,企业版支持多达 8 个处理器,支持高达 32 GB 内存,支持 8 节点群集和 64 位计算平台。

3. Datacenter Edition(数据中心版)

数据中心版用来提供最高级别的可用性和规模可扩展性。数据中心版可以用做关键业务数据库服务器、ERP 应用服务器、大容量实时事务处理服务器、服务器联合等。数据中心版分为 32 位版与 64 位版两种。

① 32 位版:支持 32 个处理器,支持 8 节点群集,最低要求 128 MB 内存,最高支持 64 GB 内存。

② 64 位版:支持 Itanium 和 Itanium 2 两种处理器,支持 64 个处理器,支持 8 节点群集,最低支持 1 GB 内存,最高支持 512 GB 内存。

4. Web Edition(Web 版)

Web 版是专门作为 IIS 6.0 Web 服务器使用的。它提供了一个快速开发和部署 XML Web 服务和应用程序的平台,这些服务和应用程序使用 ASP.NET 技术,该技术是 .NET 框架的关键部分,便于部署和管理。Web 版支持双处理器,最低支

持 256 MB 内存,最高支持 2 GB 内存。Web 版的服务器可以成为活动目录中的成员服务器,但是不能被配置为域控制器。

以上 4 个版本的比较见表 1.1。

表 1.1 Windows Server 2003 家族各个版本比较

	Web Edition	Standard Edition	Enterprise Edition	Datacenter Edition
CPU	2	4	8	32/64*
内存	2 GB	4 GB	32 GB/64 GB*	64 GB/512 GB*
是否是域控制器	否	是	是	是
群集支持	不支持	不支持	8 节点	8 节点
64 位计算支持	不支持	不支持	支持	支持

注:“*”表示只有 64 位版本才支持。

1.1.2 Windows Server 2003 性能的提升

Windows Server 2003 家族在可靠性、高效性、连接性三个方面有了较大的提升。

1. 可靠性

Windows Server 2003 在可用性、可伸缩性和安全性等方面得到了增强和改进,这使其成为高度可靠的平台。

(1) 可用性

Windows Server 2003 操作系统增强了群集支持,从而提高了其实用性。对于部署业务关键电子商务应用程序和各种业务应用程序的组织而言,群集服务是必不可少的,因为这些服务大大改进了组织的可用性、可伸缩性和易管理性。在 Windows Server 2003 中,群集安装和设置更容易也更可靠,而该产品增强的网络功能提供了更强的失败转移能力和更长的系统运行时间。Windows Server 2003 操作系统支持多达 8 个节点的服务器群集。如果群集中某个节点由于故障或者维护而不能使用,另一节点会立即提供服务,这一过程即为失败转移。Windows Server 2003 还支持网络负载均衡(NLB),它在群集中各个结点之间平衡传入的 Internet 协议(IP)通信。

(2) 可伸缩性

Windows Server 2003 操作系统通过由对称多处理技术(SMP)支持的向上

扩展和由群集支持的向外扩展来提供可伸缩性。内部测试表明,与 Windows 2000 Server 相比,Windows Server 2003 在文件系统方面提供了更高的性能(提高了 140%),其他功能(包括 Microsoft 活动目录服务、Web 服务器和终端服务器组件、网络服务)的性能也显著提高。Windows Server 2003 从单处理器解决方案一直扩展到 64 路系统,它同时支持 32 位和 64 位处理器。

(3) 安全性

由于将 Intranet、Extranet 和 Internet 站点结合起来,企业超越了传统方式的局域网 (LAN),因此,系统安全问题比以往任何时候都更为严峻。作为对可信赖、安全和可靠的计算的承诺的一部分,Microsoft 公司认真审查了 Windows Server 2003 操作系统,以便识别潜在的失败点和缺陷。Windows Server 2003 提供了许多重要的、新的安全特性和改进的功能,包括:

① 公共语言运行时。这是 Windows Server 2003 的关键部分,它提高了可靠性并有助于保证计算环境的安全。它降低了缺陷数量,减少了由常见的编程错误引起的安全漏洞,因此,攻击者能够利用的弱点就更少了。公共语言运行时还验证应用程序是否可以无错误运行,并检查适当的安全性权限,以确保代码只执行适当的操作。

② Internet Information Services 6.0。为了增强 Web 服务器的安全性,Internet Information Services (IIS) 6.0 默认安装“已锁定”。IIS 6.0 和 Windows Server 2003 提供了最可靠、最高效、连接最通畅以及集成度最高的 Web 服务器解决方案,该方案具有容错性、请求队列、应用程序状态监控、自动应用程序循环、高速缓存以及其他更多功能。这些功能是 IIS 6.0 中许多新功能的一部分,它们使用户得以在 Web 上安全地执行业务。

2. 高效性

Windows Server 2003 在许多方面都具有使组织和员工提高工作效率的能力,包括:

① Windows Server 2003 家族提供了智能文件和打印服务,其性能和功能都得到了提高,从而可以降低企业总拥有成本。

② 在 Windows Server 2003 中,活动目录提供了增强的性能和可伸缩性,可以更加灵活地设计、部署和管理组织的目录。

③ Windows Server 2003 新增了几套重要的自动管理工具来帮助实现自动部署,包括 Windows 服务器更新服务 (WSUS) 和服务器配置向导。新的组策略管理控制台 (GPMC) 使得管理组策略更加容易,从而使更多的组织能够更好地利用活动目录服务及其强大的管理功能。此外,命令行工具使管理员可以从命令控制台执行大多数任务。

④ Windows Server 2003 在存储管理方面引入了新的增强功能,这使得管理及维护磁盘和卷、备份和恢复数据以及连接存储区域网络(SAN)更为简易和可靠。

⑤ 终端服务可以将基于 Windows 的应用程序或 Windows 桌面本身传送到几乎任何类型的计算设备上,甚至是那些不能运行 Windows 的设备。

3. 连接性

Windows Server 2003 包含许多新功能和改善的措施,以确保您的组织和用户保持连接状态:

① 对于企业来说,网络和通信是非常重要的。员工需要在任何时间、任何地点使用任何设备接入网络。合作伙伴、供应商和网络外的其他机构需要与关键资源进行高效的相互沟通,而且安全性比以往任何时候都更重要。Windows Server 2003 家族的网络改善措施和新增功能扩展了网络结构的多功能性、可管理性和可靠性。

② Windows Server 2003 包括企业 UDDI 服务,它是 XML Web 服务的动态而灵活的架构。这种基于标准的解决方案使企业能够运行他们自己的内部 UDDI 服务,以供 Intranet 和 Extranet 使用。开发人员能够轻松而快速地找到并重新使用企业内可用的 Web 服务。IT 管理员能够编录并管理他们网络中的可编程资源。利用 UDDI 服务,公司能够生成和部署更智能、更可靠的应用程序。

③ Windows Server 2003 包括业内最强大的数字流媒体服务。该平台还包括新版的 Windows 媒体播放器、Windows 媒体编辑器、音频/视频编码解码器以及 Windows 媒体软件开发工具包。

1.2 Windows Server 2003 的安装

1.2.1 安装前的准备

1. 系统的硬件设备需求

安装 Windows Server 2003 的最低需求及推荐的配置见表 1.2。

表 1.2 安装 Windows Server 2003 的配置要求

组 件	最低要求	推荐配置
CPU	Intel Pentium 133 MHz 或者 733 MHz 的 Itanium Intel	Pentium III 500 MHz(或同水平的兼容 CPU)
内存	128 MB	256 MB 以上
硬盘空间	2 GB(至少 1.5 GB 的自由空间)或 2 GB for Itanium-based PCs	4 GB(至少 2 GB 的自由空间)
显示器	VGA, 640×480 分辨率	800×600 或更高的分辨率
光驱	取决于软件介质(从网络安装不需要光驱)	24 倍速以上
其他	键盘、鼠标、网卡等	键盘、鼠标、网卡等

2. HCL 和系统兼容性

硬件兼容性列表(HCL)内列出了被 Windows Server 2003 支持的所有硬件设备, Windows Server 2003 内提供了它们的设备驱动程序, 这些硬件设备都通过了微软硬件兼容性测试(HCT), 其中包括大多数主流的硬件设备。如果计算机内的硬件设备没有列在 HCL 内, 则可能无法安装 Windows Server 2003 或者安装完成后这些设备无法正常运转。

如果是自己组装(DIY)的计算机, 所使用的设备并没有列在 HCL 内, 该怎么办呢? 一般来说, 设备的制造商应该提供有驱动程序, 只要以手动的方式安装此驱动程序即可。另外, 有许多设备与 HCL 中的设备兼容, 这些设备能自动被安装程序检测到, 使用时也应该不会出现问题。

为确保成功安装, 在启动安装程序之前, 请核对计算机的硬件是否与 Windows Server 2003 兼容:

- ① 要核对硬件, 请检查 HCL。如果硬件没有列在其中, 那么安装可能会不成功。
- ② 要查看与 Windows Server 2003 硬件的兼容性, 请运行“d:\i386\winnt32 / checkupgradeonly”(这里的“d”代表光盘驱动器号)。
- ③ 如果系统中包含大容量硬盘控制器(SCSI 卡、RAID 卡、光纤适配器), 检查它是否在硬件兼容性列表中, 如果不在则需要从厂商处获得为 Windows Server 2003 开发的驱动程序, 在安装过程中按提示按【F6】键安装相应的驱动。

3. 系统安装盘的目录结构

系统安装盘的目录结构见表 1.3。

表 1.3 系统安装盘的目录结构

文件夹	包含的内容
I386	内含 Windows Server 2003 在 Intel 处理器平台上的安装文件
PRINTERS	内含 Windows Server 2003/NT/9x 工作站上部分打印机驱动程序
DOCS	内含 Windows Server 2003 的安装说明文档
SUPPORT	应用程序兼容性检查工具、版本号检查工具及 HCL

1.2.2 系统安装步骤

以下步骤会将 Windows Server 2003 全新安装到你的计算机,并将其设为工作组网络中的独立服务器,以后我们再学习如何将其升级为域控制器或将其加入域中变为成员服务器。

1. 磁盘分区、文件系统及文件复制阶段

(1) 将安装光盘放入光驱,从光盘或软盘启动计算机。屏幕最上端出现“Setup is inspecting your computer's hardware configuration...”信息时,表示安装程序正在利用“NTDETECT.COM”程序检测计算机内的硬件设备,如 COM、PTR、键盘、鼠标、软驱等。

(2) 当出现“Windows 2003 Setup”对话框时(此时屏幕变为蓝色),会将 Windows 2003 核心程序、安装时所需的文件等加载到计算机内存内,然后检测计算机内有哪些大容量存储设备,如 CD-ROM、SCSI 适配器、IDE 控制器或特殊的磁盘控制器等。如果使用的驱动程序是由其他制造商提供的,则在画面下方出现提示信息时,按【F6】键进行读取。

(3) 随后出现“安装程序通知”和“欢迎使用安装程序”对话框,请直接按【Enter】键。当出现“Windows 2003 许可协议”对话框时,可以按【PageDown】阅读协议,按【F8】键同意协议继续安装。

(4) 接下来出现一个磁盘分区设置的对话框,提供以下 3 个选择:

- ① 要在所选分区上安装 Windows 2003,请按【Enter】键。
- ② 要在尚未划分的空间中创建磁盘分区,请按【C】键,然后输入磁盘分区的大小。

③ 删除所选磁盘分区,请按【D】键,然后按照提示再按【L】键或【Enter】键。

选择或创建一个分区后,请按【Enter】键以便将系统安装到这个磁盘分区内(默认“WINNT”文件夹)。

(5) 选择一个文件系统。有以下两种选择:

① FAT:这里的FAT文件系统是FAT32。FAT32是FAT16的增强版,改进了磁盘利用率。

② 如果要支持活动目录(AD)、数据加密、磁盘配额等功能,则必须选择NTFS。

(6) 格式化分区,完成文件复制,然后重新启动。

2. 搜集与该计算机有关设置阶段

系统重启后,进入图形界面下的Windows Server 2003安装向导。

(1) 当出现“正在安装设备”对话框时,安装程序开始检测与安装键盘、鼠标等设备。

(2) 改变区域设置。

(3) 输入姓名以及公司或单位名称。

(4) 输入产品密钥。

(5) 选择“授权模式”。

微软规定每一台连接到服务器的客户机都需要一个“客户端访问许可证”(Client Access License,CAL)。CAL用于客户端访问文件和打印服务,但在匿名访问Windows Server 2003的IIS、Telnet和FTP等服务时,不需要CAL。这张证书既可以在服务器端,也可以在客户端,因此,有下面两种模式供选择:

① 每服务器:选择“每服务器”时,必须输入允许连接到此服务器的数目,这要求用户购买相同数目的CAL。这种模式比较适合小型网络使用。

② 每客户:选择此模式时,必须为每个客户端计算机购买一个CAL。任何一个客户端计算机只要取得一个CAL,它就可以访问网络上任何一台Windows Server 2003上的资源。这种模式比较适合多服务器大型网络使用。

如果用户无法确定“授权模式”,则选择“每服务器”模式,因为用户可以随时将“每服务器”模式转换为“每客户”模式,但注意只能进行一次转换,且这种转换是不可逆的。

(6) 输入计算机名称,设置管理员账户密码。

“计算机名”是此计算机的标识之一,必须是惟一的,也就是不可以与网络上的其他计算机相同。

安装程序将在计算机上创建一个称作“Administrator”的管理员账户,它具有计算机全部配置的管理权限。管理这台计算机的人员一般使用此Administrator账户。由于管理员账户在Windows Server 2003中的特殊性,出于对系统安全性