

高职高专计算机任务驱动模式教材

网络服务器配置

— Windows Server 2003

崔奎勇 主编



清华大学出版社

网络服务器配置

网络服务器配置

——Windows Server 2003

张 强 编





高职高专计算机任务驱动模式教材

网络服务器配置

—Windows Server 2003

崔奎勇 主编

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书应用工作过程导向的职业教育理论,按照工作过程系统化课程模式,通过一个企业网络服务器的配置与应用的真实情境,带领读者学习体验实际工作中一个网络工程师架构常见服务器的案例,学习如何在工作中正确地选购服务器、安装服务器和架构各种应用服务器。

本书图文并茂,轻松有趣,实用性强,非常适合职业院校的在校学生学习使用。本书也适合刚进入IT职场,希望丰富自己的实际工作经验的读者朋友自学使用,书中提供的工作情境和典型案例可使读者模拟进入实际工作环境和工作状态。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

网络服务器配置: Windows Server 2003 / 崔奎勇主编. —北京: 清华大学出版社, 2009. 8

高职高专计算机任务驱动模式教材

ISBN 978-7-302-20567-8

I. 网… II. 崔… III. 网络服务器—高等学校: 技术学校—教材 IV. TP368.5

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第111636号

责任编辑: 束传政

责任校对: 刘 静

责任印制: 王秀菊

出版发行: 清华大学出版社

地 址: 北京清华大学学研大厦A座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编: 100084

社 总 机: 010-62770175

邮 购: 010-62786544

投稿与读者服务: 010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈: 010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者: 北京国马印刷厂

经 销: 全国新华书店

开 本: 185×260

印 张: 18.75

字 数: 429千字

版 次: 2009年8月第1版

印 次: 2009年8月第1次印刷

印 数: 1~4000

定 价: 29.00元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话: 010-62770177 转 3103 产品编号: 030018-01

前 言

会选购服务器和网络操作系统,会安装 Windows Server 2003,会搭建、配置与管理并能熟练应用各种网络服务器等,是所有系统管理员的梦想,大家渴求一本如同有工程师在现场指导一样的好学、好用的书。

本书采用德国“工作过程系统化课程理论”职业教育理论,教学内容来自企业一线真实环境,在突出技能教学的同时,注重职业素质的培养。

全书共设置 9 个学习情境,每个学习情境均按照工作过程的 6 个步骤进行系统设计,即从“任务情境”开始,通过“任务分析”,进行“任务设计”,然后告诉读者如何一步一步进行“任务实施”,任务完成后进行“规律总结”,最后的“思考训练”可以用来检验学习者的学习效果。为了提高学生的理论知识,每个任务中穿插有“拓展提高”环节。

学习情境 1:以选购服务器和网络操作系统为例,讲解了服务器品牌选择、服务器主要参数选择、网络操作系统选择准则。该章主要知识有:服务器基本概念、网络操作系统特征、Windows Server 2003 版本及其特点。建议学时为 4 课时,教学方法可采用计算机市场调研、网络查询、师生互动讨论和角色扮演法等。

学习情境 2:以 Windows Server 2003 安装为例,讲解了安装前的准备工作、安装过程、安装时要注意的问题,以及安装完成后要进行优化设置。该章主要知识有:硬盘规划分区、文件格式选择、驱动程序安装、桌面图标设置、服务器 TCP/IP 属性设置等。建议学时为 8 课时,教学方法可采用启发引导、演示教学、案例分析、分组讨论法等。

学习情境 3:以文件服务器搭建、管理为例,讲解了文件服务器的安装及设置。该章主要知识有:安装文件服务器、设置共享、设置访问权限、文件服务器的访问等。建议学时为 8 课时,教学方法可采用案例分析、启发引导、演示教学、分组学习法等。

学习情境 4:以打印服务器搭建、管理为例,讲解了打印服务器的安装及设置。该章主要知识有:安装打印服务器、设置共享、设置访问权限、打印服务器的访问等。建议学时为 8 课时,教学方法可采用分组学习、案例分析、启发引导、演示教学法等。

学习情境 5:以架构 DNS 服务器为例,讲解了 DNS 服务器的安装及

设置。该章主要知识有:安装 DNS 服务器、创建和管理 DNS 区域、DNS 客户端设置、NSLOOKUP 命令的使用等。建议学时为 8 课时,教学方法可采用启发引导、案例分析、分组学习、演示教学、分组协作法等。

学习情境 6:以架构 DHCP 服务器为例,讲解了 DHCP 服务器的安装及设置。该章主要知识有:安装 DHCP 服务器、创建作用域、设置租期、设置保留地址、DHCP 服务器与网关、DND 的捆绑等。建议学时为 4 课时,教学方法可采用启发引导、演示教学、案例分析、分组讨论法等。

学习情境 7:以架构活动目录服务器为例,讲解了活动目录服务器的安装及设置。该章主要知识有:新建 Windows Server 2003 域、将共享的文件资源或打印机等资源发布到域中、利用组策略管理用户环境、使用组策略实现常用软件的分发等。建议学时为 4 课时,教学方法可采用讲授法、案例分析法、启发引导法、演示教学法、分组学习法等。

学习情境 8:以架构 IIS 服务器为例,讲解了 Web 服务器和 FTP 服务器的安装及设置。该章主要知识有:安装 Web 和 FTP 服务器、建立 Web 和 FTP 站点、Web 站点和 FTP 站点的安全、Web 服务器和 FTP 站点的访问等。建议学时为 4 课时,教学方法可采用分组学习、演示教学、案例分析、启发引导、角色扮演法等。

学习情境 9:以架构流媒体服务器为例,讲解了流媒体服务器的安装及设置。该章的主要知识有:安装流媒体服务器、设置发点的名称、生成 URL、访问流媒体服务器等。建议学时为 4 课时,教学方法可采用分组学习、演示教学、案例分析、启发引导、角色扮演法等。

本书已按国家精品课程标准建立了网站,对于本课程职业能力要求、职业标准、学习学时、教学方法、教学材料、考核与评价、对教师和学生的基本要求等,可到 <http://www.zbvc.cn> 查阅。

本书由淄博职业学院崔奎勇主编,焦永杰、张世民、王文震任副主编,赵飒飒、翟文学、杨林等参与编写。特别感谢淄博布尔计算机有限公司、淄博惠通网络有限公司杜振亭、郭兆世、于伟强等高级网络管理员对本书的贡献。另外,向本书编辑对本书出版作出的特殊贡献深表谢意。

编者

2009 年 3 月

目 录

学习情境 1 服务器和操作系统选购	1
1.1 服务器选购	6
1.2 网络操作系统选购	10
学习情境 2 Windows Server 2003 的安装	17
2.1 Windows Server 2003 安装过程	22
2.2 Windows Server 2003 设置	33
学习情境 3 文件服务器安装配置	41
3.1 安装文件服务器	43
3.2 资源共享设置	51
3.3 共享资源访问	55
3.4 卷影副本启用和访问	56
3.5 文件夹权限隐藏管理	58
3.6 NTFS 权限设置与管理	60
3.7 加密文件系统与压缩	67
3.8 数据的备份和还原	73
学习情境 4 打印服务器安装配置	88
4.1 安装打印服务器	91
4.2 打印服务器的管理	99
4.3 网络打印机共享	102
学习情境 5 DNS 服务器的安装配置	110
5.1 DNS 服务器的安装	111
5.2 DNS 区域创建与管理	117
5.3 DNS 服务器选项设置	132
5.4 DNS 服务器测试与客户端设置	136

5.5	DNS 服务器的动态更新	136
学习情境 6	DHCP 服务器安装设置	146
6.1	DHCP 服务器的安装	149
6.2	DHCP 服务器设置	154
6.3	客户端自动获取的设置	161
6.4	DHCP 服务器的维护	163
学习情境 7	活动目录安装配置	171
7.1	活动目录的安装	174
7.2	活动目录的备份、恢复与删除	180
7.3	域用户管理	186
7.4	计算机账户管理	190
7.5	域组的管理	192
7.6	域组织单元的管理	200
7.7	客户端计算机加入域	206
学习情境 8	IIS 服务器安装配置	215
8.1	IIS 6.0 安装	218
8.2	Web 网站的管理和配置	221
8.3	Web 网站创建和管理	229
8.4	FTP 服务创建与管理	236
8.5	Web 网站安全及其实现	246
学习情境 9	视频服务器安装配置	262
9.1	Windows Media 服务器的安装	265
9.2	默认点播发布点设置	269
9.3	点播发布点创建	272
9.4	点播发布点的管理	281
9.5	点播发布点的访问	287

学习情境 1 服务器和操作系统选购

任务情境(资讯)

淄博师通多媒体网络有限公司(以下简称师通公司)是当地一家计算机网络系统集成公司,而淄博正乾房产公司(以下简称正乾公司)是师通公司的客户之一。目前,师通公司正在为正乾公司提供网络集成技术服务,网络布线工作已完成,现正准备购买服务器、安装网络操作系统及各种网络服务。杜刚是师通公司高级计算机网络技术员(二级),负责此项业务,张敏是正乾公司安排的负责和师通公司接洽的职员,平时负责本公司计算机和网络技术维护工作。

张敏按照双方约定来到师通公司商谈服务器相关事宜。张敏说:“网络布线工作已完成,按照我们双方约定的施工进度,接下来的一项重要工作就是购置、安装服务器。本次我到贵公司来的主要工作任务是,解决购买什么样的服务器和购买什么样的网络操作系统。”杜刚说:“服务器和操作系统是网络安全运行的最基本保障,正确选购服务器和操作系统,需要解决以下几个问题:一是选购什么品牌的服务器,是国内品牌还是国外品牌?二是选购什么档次的服务器,如是1个CPU还是双CPU?三是选择哪个公司的网络操作系统,是UNIX,NetWare,Windows还是Linux?四是选购哪个版本的操作系统,如Windows Server 2003有4个版本,需要作出选择。我们采用您问我答的方式,从了解服务器的基本知识开始吧。”

任务分析(决策)

1. 什么叫服务器?和通常所说的“微机”有什么区别?

服务器通常就是一台高性能的微型计算机,从外观上看,它和普通微机没有大的区别,只不过其性能指标远高于一般的微机。例如,一般的微机只支持安装1个CPU,而服务器一般至少能安装2个CPU;一般微机的内存为512MB,而服务器内存一般有4GB,8GB或更大;一般微机的硬盘多为IDE接口或STAT接口,转速为7200转/秒,而服务器多为热插拔硬盘,属于SCSI接口,硬盘转速在1万转/秒以上。

2. 服务器的功能是什么?

服务器是计算机的一种,是在网络上为客户端计算机提供各种服务的高性能计算机。它在网络操作系统的控制下,将与其相连的硬盘、磁带、打印机、Modem及各种专用通信设备提供给网络上的客户站点共享,也能为网络用户提供集中计算、信息发布及数据管理

等服务。它的高性能主要体现在高速度的运算能力、长时间的可靠运行、强大的外部数据吞吐能力等方面。

3. 什么是 ISC 服务器和 IA 服务器?

目前,按照体系架构来区分,服务器主要分为两类:ISC(精简指令集)架构服务器和 IA 架构服务器。ISC 服务器是使用 RISC 芯片,并且主要采用 UNIX 操作系统的服务器,如 Sun 公司的 SPARC、HP 公司的 PA-RISC、DEC 的 Alpha 芯片、SGI 公司的 MIPS 等。IA 架构服务器又称为 CISC(复杂指令集)架构服务器,即通常所讲的 PC 服务器,它是基于 PC 机体系结构,使用 Intel 或与其兼容的处理器芯片的服务器,如联想的万全系列、HP 的 Netserver 系列服务器等。

从当前的网络发展状况看,以“小、巧、稳”为特点的 IA 架构的 PC 服务器得到了更为广泛的应用。

4. 服务器都有哪些品牌?

目前市场上有很多品牌服务器,著名的国外品牌有 IBM,HP,DELL 等,国内品牌有浪潮、联想、方正等。工程实际中多选择浪潮品牌或 HP 品牌。

对于较小应用需求的用户来说,例如网吧、中小学校的机房等,也可以用一台高性能组装机来作为服务器。

5. 什么是 DNS 服务器和 Web 服务器? 和前面说的服务器有什么区别?

DNS 服务器是指安装了 DNS 服务的计算机,简称 DNS 服务器;Web 服务器是指用作 Web 网站服务的计算机,简称 Web 服务器。另外还有 DHCP 服务器、WINS 服务器、IIS 服务器、流媒体服务器等,均是指安装了相应服务的计算机。

当然,对于通常所说的一台硬件服务器,在它上面可以同时安装多种服务,如同时安装 DNS,DHCP,WINS,Web,FTP 等服务,那么我们就可以说这台服务器是 DNS 服务器,也可以说是 DHCP 服务器等。

在较小应用需求的单位中,可以在一台硬件服务器上安装各种服务,用于承担各种服务功能。但在应用需求较大的单位,多采用几台硬件服务器,不同的服务安装在不同的硬件服务器上。

6. 什么是网络操作系统? 和操作系统有何区别?

网络操作系统(NOS,Network Operating System)像操作系统一样,是一种软件。操作系统一般安装在普通的微机上,网络操作系统安装在服务器上。

网络操作系统首先是操作系统,具备操作系统的一般功能。另外,它还具有操作系统所不具备的网络功能,如管理计算机中与网络相关的硬件和软件资源,诸如网卡、网络打印机、大容量外存等;为用户提供方便而有效的网络服务,如文件共享、打印共享、电子邮件、Web 等专项服务;提供网络系统的安全性服务。

相对于操作系统而言,网络操作系统的内容要复杂得多,它必须帮助用户越过各主机

的界面,对网络中的资源进行有效的利用和开发,对网络中的设备进行存取访问,并支持各用户间的通信,所以它提供的是更高一级的服务。除此之外,它还必须兼顾网络协议,为协议的实现创造条件和提供支持。网络操作系统的基本任务是屏蔽本地资源与网络资源的差异性,为用户提供各种基本网络服务功能,完成网络共享系统资源的管理,并提供网络系统的安全性服务。

注:操作系统(OS, Operation System)是最靠近硬件的低层软件,是用户与计算机之间的接口。它具有处理机管理、存储器管理、设备管理及文件管理的功能,负责控制和管理工作计算机硬件和软件资源,合理地组织计算机工作流程并方便用户使用的程序集合。

7. 目前常用的网络操作系统有哪些?

(1) Windows 操作系统

Windows 系列操作系统是 Microsoft 公司开发的一种界面友好、操作简便的网络操作系统,其客户端操作系统有 Windows 95/98/Me、Windows WorkStation、Windows 2000 Professional 和 Windows XP 等,其服务器端产品包括 Windows NT Server、Windows 2000 Server 和 Windows Server 2003 等。Windows 操作系统支持即插即用、多任务、对称多处理和群集等一系列功能。

(2) NetWare 操作系统的发展

NetWare 操作系统是美国 Novell 公司最为著名的产品,其最重要的特征是基于基本模块设计思想的开放式系统结构。NetWare 是一个开放的网络服务器平台,可以方便地对其进行扩充,如增加替补备份、数据库、电子邮件以及记账等自选的扩充服务。这些服务可以取自 NetWare 本身,也可取自第三方开发者。它支持所有主要微机操作系统,包括 DOS, OS/2, Windows NT, Macintosh 及 UNIX 等。在一个 Novell 网络中允许有多个网络接口卡,因此可以建立起多种网络拓扑结构,如总线型、星型、环型等,并且可以与其他种类体系结构的网络(TCP/IP)工作于同一网络中。

(3) UNIX 操作系统

UNIX 操作系统是在美国麻省理工学院开发的一种时分操作系统的基础上发展起来的网络操作系统。UNIX 操作系统是目前功能最强、安全性和稳定性最高的网络操作系统,它通常与硬件服务器产品捆绑销售。UNIX 是一个多用户、多任务的实时操作系统。

(4) Linux 操作系统

Linux 是芬兰赫尔辛基大学的学生 Linux Torvalds 开发的具有 UNIX 操作系统特征的新一代网络操作系统。Linux 操作系统的最大特征在于其源代码是向用户完全公开的,任何一个用户可根据自己的需要修改 Linux 操作系统的内核,所以 Linux 操作系统的发展速度非常迅猛。

(5) VINES 操作系统

VINES(Virtual NetWorking Systems, 虚拟网络系统)是美国 Banyan System 公司的产品。其特点有:安装及管理简单、可靠性高;出色的全局命名服务 Street Talk;支持对称多处理技术,充分利用硬件处理能力、速度快;对一台服务器上的并发用户和打开文件的数目没有限制,支持多服务器;与 WAN 具有极强的联网能力。VINES 的技术特色已

得到广大用户的认可,但还存在一定的局限性:多种平台的可移植性差;容错能力不足;与其他 PC 操作系统的集成能力较低;所占市场份额较小。

8. Windows Server 2003 操作系统有多个版本,具体如何?

Windows Server 2003 操作系统是 Microsoft 公司在 Windows 2000 Server 基础上于 2003 年 4 月正式推出的新一代网络服务器操作系统,其目的是在网络上构建各种网络服务。它在系统运行效率、可靠性、安全性方面均有了巨大的进步与提高,针对 Web 服务,企业级高端计算方面有更强大的功能支持,并表现出前所未有的高可靠性、高效率与生产力、高连接性与最佳的经济性。

Windows Server 2003 有如下 4 个版本:

- Windows Server 2003 标准服务器
- Windows Server 2003 Web 服务器
- Windows Server 2003 企业服务器(32 位和 64 位版本)
- Windows Server 2003 数据中心服务器(32 位和 64 位版本)

每个版本是应不同的需求而推出的,可以根据需要选用不同的版本。

(1) Windows Server 2003, Standard Edition(标准版)

它针对中、小型企业的核心产品,也支持双路处理器、4GB 的内存。它除了具备 Windows Server 2003 Web Edition 的所有功能外,还支持文件和打印机共享,提供安全的网络连接,但不支持服务器群集。

(2) Windows Server 2003, Enterprise Edition(企业版)

Windows Server 2003 企业版是为满足各种规模的企业的一般用途而设计的,是一种全功能的服务器操作系统。例如,支持多达 8 个处理器、32GB 内存和 28 个结点的集群,提供高度可靠性。它是构建各应用程序、Web 服务和基础结构的理想平台。

(3) Windows Server 2003, Datacenter Edition(数据中心版)

这是 Microsoft 公司开发的功能最强大的服务器操作系统之一,是代表 Microsoft 公司产品最高性能的产品之一,它的市场对象一直定位在最高端应用上,有着极其可靠的稳定性和扩展性能。它支持高达 32 路处理器、64GB 的内存、8 结点的集群。与 Windows Server 2003 企业版相比,Windows Server 2003 数据中心版增加了一套 Windows Datacenter Program 程序包。

(4) Windows Server 2003, Web Edition(Web 版)

这个版本是专门针对 Web 服务优化的,它支持双路处理器、2GB 的内存。该版本同时支持 ASRNET、DFS 分布式文件系统、EFS 文件加密系统、IIS 6.0、智能镜像、ICF Internet 防火墙、IPv6、Microsoft .Net Framework、NLB 网络负载均衡、PKI、Print Services for UNIX、RDP、远程 OS 安装(非 RIS 服务)、RSOP 策略的结果集、影子复制恢复(Shadow Copy Restore)、VPN 和 WMI 命令行模式等功能。Windows Server 2003 Web 版本和其他版本唯一不同的是,它仅能够在 AD(Active Directory)域中做成员服务器,而不能做 DC(Domain Controller)域控制器。它可以构架各种网页应用、XML 页面服务、IIS 6.0,能够轻松、迅速地开发各种基于 XML 以及 ASRNET 服务项目的平台。

(5) Windows Server 2003, 64bit Edition (64 位版本)

这是专门针对 64 位处理器 Itanium(安腾)而开发的版本,是 Microsoft 公司迄今为止提供的功能最强劲的服务器操作系统。它支持 32 路处理器和 64GB 内存,同时提供 8 点集群和负载均衡,提供 64 位处理器平台,可支持 64 路处理器和 512GB 内存。

它包括两种版本: Windows Server 2003 64 位企业版和 Windows Server 2003 64 位数据中心版。

综上所述,Windows Server 2003 企业版是为满足各种规模企业的一般用途而设计的,是一种全功能的服务器操作系统。因为正乾公司的项目中还要安装 Web, FTP, DNS 等服务器,采用 Windows Server 2003 企业版将非常适合以后扩展之用。

9. Windows Server 2003 的特点和功能如何?

Windows Server 2003 沿用了 Windows 2000 Server 的先进技术,并且使之易于部署、管理和使用。

(1) 主要特点

高可靠性: 支持 8 结点群集、32 结点 NLB 和 64 路处理器的对称多处理。

可扩展性: 支持最高达 512GB 的物理内存和超线程技术。

可操作性: 兼容 XML Web Service 和 SOAP,支持 32 位和 64 位版本操作系统完全互用能力。

高安全性: 支持可信计算,支持 VSS 和 SRP 等增强型安全功能。

(2) 新增功能

活动目录: 支持应用程序活动目录分区,使活动目录结构更加灵活。

卷影副本服务: 卷影副本服务可将共享文件夹恢复到某个特定时刻的状态。

DNS 服务: 支持条件转发和 Stub 区域。

终端服务器: 支持文件重定向、高色彩位数,支持设备重定向。

IIS 服务: 各服务采用独立进程。

另外,它还具有终端服务和远程桌面连接功能,并且支持 IPv6。

任务设计(计划)

1. 服务器选购

(1) 服务器品牌选择

(2) 服务器主要参数选择

(3) 从实际需求出发,确定服务器

2. 网络操作系统选购

(1) 网络操作系统选择准则

(2) 操作系统的选择要点

(3) 从实际出发,确定网络操作系统

任务实施(实施)

1.1 服务器选购

1. 如何选择服务器品牌?

目前市场上有很多品牌服务器,国外品牌中比较著名的有 HP,IBM,DELL 等,国内品牌中比较著名的有浪潮、联想、长城和方正等。工程实践中,国内品牌多选择浪潮,国外品牌多选择 HP。随着浪潮服务器产品的性能、质量和知名度不断提高,各企事业单位组建网络时多选用浪潮服务器。

2. 选购服务器时应考虑哪些主要参数?

目前市场上较流行的服务器有浪潮英信 NF560D2 和浪潮英信 NP370DH,其主要参数见表 1-1 和表 1-2。

表 1-1 浪潮英信 NF560D2 服务器主要参数一览表

基本类别	
类型	企业级
类别	机架式
结构	4U
处 理 器	
CPU 类型	Xeon MP E7310
CPU 频率	1600MHz
处理器描述	标配 1 个 Xeon MP E7310 处理器
支持 CPU 个数	4
CPU 二级缓存	4MB
主 板	
FSB(总线)	1066MHz
扩展槽	2 个×8 PCI-E;1 个×4 PCI-E;1 个 PCI-X 133
内 存	
内存类型	FB-DIMM
内存大小	4GB
最大内存容量	192GB

续表

存 储	
硬盘大小	146GB
硬盘类型	SAS
内部硬盘架数	提供 10 个硬盘位
最大热插拔硬盘数	支持 5 个热插拔 3.5 寸 SAS 硬盘
磁盘阵列卡	集成 SAS Hostraid, 支持 1/0/1E, 支持通过 ibutton 实现 hostraid 5 级别; 支持外插主流 SAS Raid 卡
光驱	可选 DVD 光驱
软驱	1.44MB 标准软驱
网 络	
网络控制器	集成 2 个基于第二代 IOAT 加速技术的 64 位高性能千兆网卡, 支持网络唤醒、网络冗余、负载均衡等网络高级特性
显示性能	
显示芯片	集成 32MB 显存的显示控制器
接口类型	
标准接口	2 个 RJ-45 网络接口(后置)、2 个后置 USB 接口、2 个前置 USB 接口、1 个后置 VGA 串口、1 个后置串口、支持 PS2 键盘鼠标规格
管理及安全性	
管理工具	支持浪潮猎鹰管理软件企业版和浪潮蓝海豚导航软件, 采用浪潮高级服务器管理模块, 提供远程管理和远程诊断功能, 支持 IPMI 1.5 和 IPMI 2.0, WfM 2.0, EMP, KVM over IP
电源性能	
电源	1+1 冗余电源
电源数量	2
电压	100~240V
功率	1200W
外观特征	
尺寸	178mm×452mm×746mm
软件系统	
系统支持	Windows 2003 Enterprise Edition SP1, RedHat Linux AS 4.0 U4, SuSE Enterprise Server 10, RedHat Linux AS 5.0, Novell Sues Enterprise Linux 9.0 SP3, Mare ESX Server 3.0.1
适用环境	
工作温度	5~35℃

表 1-2 浪潮英信 NP370DH 服务器主要参数一览表

基本类别	
类别	塔式
处 理 器	
CPU 类型	Xeon 5110
CPU 频率	1600MHz
处理器描述	标配 1 个 Xeon 5110 处理器
支持 CPU 个数	2
CPU 二级缓存	2×2MB
主 板	
FSB(总线)	1066MHz
扩展槽	4
内 存	
内存类型	FB-DIMM
内存大小	1GB
最大内存容量	16GB
存 储	
硬盘大小	146GB
硬盘类型	SCSI
最大热插拔硬盘数	最大 6 个热插拔硬盘槽位
磁盘阵列卡	可选 SCSI RAID 0/1/1+热备
IDE 控制器	1 个 DMA100 IDE 通道
光驱	50X CD-ROM
软驱	1.44MB
网 络	
网络控制器	集成千兆网卡,可选双千兆网卡;支持 WOL(Wake On Line)、I/O 加速技术
显示性能	
显示芯片	主板集成 ATI RN50、16MB 显存
接口类型	
标准接口	1 个软驱接口、1 个串口、1 个并口、1 个 PS/2 鼠标接口、1 个 PS/2 键盘接口、4 个 USB 接口(其中 2 个前置、2 个后置)、1 个 RJ-45 接口(可选 2 个)、1 个 VGA 接口
其他参数	
散热系统	1 个可智能调节转速的系统风扇
管理及安全性	
管理工具	增强型应变散热系统,动态监控并智能调节 CPU 温度、电压、风扇转速,支持浪潮锐捷管理套件

续表

电源性能	
电源	单电源、可选 1+1 冗余双电
电源数量	1
电压	180~240V
外观特征	
尺寸	425mm×198mm×533mm
适用环境	
工作温度	5~35℃

3. 我们单位目前有近 100 人,准备在服务器上安装一套办公自动化系统,另外,还准备开发本单位的网站,应选购一款什么样的服务器呢?

根据您的实际情况,人员数量在 100 以内,准备开展的业务目前也不多,选购浪潮服务器即可。尽管同档次配置的 HP 服务器在知名度和性能方面可能要好一些,但其价格要高出许多。在浪潮系列服务器中,选择浪潮英信 NP370DH 这一款即可满足需求,它的 CPU 是服务器专用 Xeon,主频 1.6GHz,可支持 2 个 CPU,CPU 的二级缓存 2×2MB,内存 10GB,硬盘 146GB,且支持 6 个热插拔硬盘,而价格只有 14288 元,完全满足贵单位当前及将来一段时期内的需求。可以说,它是一款性价比较高的服务器。

备注: 选购服务器时,一般怎么查找资料,了解其详细信息和价格?

一是到服务器生产商的网站上去查找,如浪潮公司网站 <http://www.langchao.com.cn>,其服务器网站主页如图 1-1 所示;HP 公司的网站是 <http://www.hp.com.cn>。



图 1-1 浪潮服务器主页