



国家中等职业教育改革发展
示范校建设项目成果

网络服务配置

wangluo fuwu peizhi

主 编 蔡俊才

副主编 贾云富

参 编 何万里 张文库



知识产权出版社

全国百佳图书出版单位



国家中等职业教育改革发展
示范校建设项目成果

网络服务配置

wangluo fuwu peizhi

主 编 蔡俊才

副主编 贾云富

参 编 何万里 张文库



知识产权出版社

全国百佳图书出版单位

责任编辑：石陇辉 曹永翔

文字编辑：张 冰

封面设计：刘 伟

责任校对：董志英

责任出版：卢运霞

图书在版编目 (CIP) 数据

网络服务配置/蔡俊才主编. —北京：知识产权

出版社，2013.7

国家中等职业教育改革发展示范校建设项目成果

ISBN 978-7-5130-2181-4

I. ①网… II. ①蔡… III. ①计算机网络—中等专业学校—教材 IV. ①TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 176941 号

国家中等职业教育改革发展示范校建设项目成果

网络服务配置

蔡俊才 主编

出版发行：知识产权出版社

社 址：北京市海淀区马甸南村 1 号

网 址：<http://www.ipph.cn>

发行电话：010-82000860 转 8101/8102

责编电话：010-82000860 转 8175

印 刷：北京中献拓方科技发展有限公司

开 本：787mm×1092mm 1/16

版 次：2014 年 1 月第 1 版

字 数：310 千字

ISBN 978-7-5130-2181-4

邮 编：100088

邮 箱：bjb@cnipr.com

传 真：010-82005070/82000893

责编邮箱：shilonghui@cnipr.com

经 销：新华书店及相关销售网点

印 张：14

印 次：2014 年 1 月第 1 次印刷

定 价：45.00 元

出版权专有 侵权必究

如有印装质量问题，本社负责调换。

审定委员会

主 任：高小霞

副主任：郭雄艺 罗文生 冯启廉 陈 强

刘足堂 何万里 曾德华 关景新

成 员：纪东伟 赵耀庆 杨 武 朱秀明 荆大庆

罗树艺 张秀红 郑洁平 赵新辉 姜海群

黄悦好 黄利平 游 洲 陈 娇 李带荣

周敬业 蒋勇辉 高 琰 朱小远 郭观棠

祝 捷 蔡俊才 张文库 张晓婷 贾云富

序

根据《珠海市高级技工学校“国家中等职业教育改革发展示范校建设项目任务书”》的要求，2011年7月至2013年7月，我校立项建设的数控技术应用、电子技术应用、计算机网络技术和电气自动化设备安装与维修四个重点专业，需构建相对应的课程体系，建设多门优质专业核心课程，编写一系列一体化项目教材及相应实训指导书。

基于工学结合专业课程体系构建需要，我校组建了校企专家共同参与的课程建设小组。课程建设小组按照“职业能力目标化、工作任务课程化、课程开发多元化”的思路，建立了基于工作过程、有利于学生职业生涯发展的、与工学结合人才培养模式相适应的课程体系。根据一体化课程开发技术规程，剖析专业岗位工作任务，确定岗位的典型工作任务，对典型工作任务进行整合和条理化。根据完成典型工作任务的需求，四个重点建设专业由行业企业专家和专任教师共同参与的课程建设小组开发了以职业活动为导向、以校企合作为基础、以综合职业能力培养为核心，理论教学与技能操作融合贯通的一系列一体化项目教材及相应实训指导书，旨在实现“三个合一”：能力培养与工作岗位对接合一、理论教学与实践教学融通合一、实习实训与顶岗实习学做合一。

本系列教材已在我校经过多轮教学实践，学生反响良好，可用做中等职业院校数控、电子、网络、电气自动化专业的教材，以及相关行业的培训材料。

珠海市高级技工学校

前 言

本书是计算机网络技术专业优质核心课程的教材。课程建设小组以计算机网络管理员职业岗位工作任务分析为基础,以国家职业资格标准为依据,以综合职业能力培养为目标,以典型工作任务为载体,以学生为中心,运用一体化课程开发技术规程,根据典型工作任务和工作过程设计课程教学内容和教学方法,按照工作过程的顺序和学生自主学习的要求进行教学设计并安排教学活动,共设计了17项学习任务,每项学习任务下设计了三四个学习活动,每个学习活动通过多个教学环节来完成。通过这些学习任务,重点对学生进行计算机网络行业的基本技能、岗位核心技能的训练,并通过完成计算机网络管理典型工作任务的一体化课程教学达到与计算机网络技术专业对应的计算机网络管理岗位的对接,实现“学习的内容是工作,通过工作实现学习”的工学结合课程理念,最终达到培养高素质技能人才的培养目标。

本书由我校计算机网络技术专业相关人员与珠海信息工程有限公司、广东联迪信息科技有限公司等单位的行业、企业专家共同开发、编写完成。本书由蔡俊才担任主编,贾云富任副主编,参加编写的人员有何万里、张文库。全书由蔡俊才统稿。

由于时间仓促,加之编者水平有限,且教学改革处于探索阶段,书中难免有不妥之处,敬请专家、同仁给予批评指正,为我们的后续改革和探索提供宝贵的意见和建议。

编者

目 录

学习任务一 Windows Server 2008 安装与配置	1
学习活动一 安装 Windows Server 2008	1
学习活动二 Windows Server 2008 的基本环境配置	7
学习活动三 本地用户与组账户的管理	11
学习任务二 文件资源和权限管理	19
学习活动一 共享文件夹的新建与管理	19
学习活动二 共享文件夹权限管理	21
学习活动三 NTFS 权限管理	24
学习活动四 磁盘配额管理	32
学习任务三 打印管理	37
学习活动一 设置打印服务器	37
学习活动二 设置网络共享打印机	39
学习任务四 配置本地安全策略	42
学习活动一 账户策略的设置	42
学习活动二 本地策略的设置	46
学习任务五 网络域控制器管理	49
学习活动一 创建网络域控制器	49
学习活动二 域用户与组账户的管理	53
学习活动三 将计算机加入域	57
学习活动四 删除网络域控制器	62
学习任务六 组策略管理	64
学习活动一 利用组策略管理计算机与用户环境	64
学习活动二 利用组策略限制“可移动存储设备”	74
学习活动三 组策略的委派管理	77
学习任务七 磁盘管理	80
学习活动一 动态磁盘管理	80

学习活动二	磁盘配额的管理	90
学习活动三	卷影副本	92
学习任务八	系统管理	97
学习活动一	系统性能优化	97
学习活动二	性能监视器	100
学习活动三	事件查看器	103
学习任务九	配置 DNS 服务	108
学习活动一	DNS 服务的安装	108
学习活动二	DNS 正、反向查找区域配置	112
学习活动三	DNS 客户端设置	120
学习活动四	DNS 辅助区域配置	121
学习任务十	配置 DHCP 服务	125
学习活动一	DHCP 服务的安装	125
学习活动二	DHCP 的作用域应用	127
学习活动三	DHCP 配置保留 IP	129
学习任务十一	IIS 应用	133
学习活动一	安装 IIS 并配置 FTP	133
学习活动二	配置 FTP 用户权限与安全性	134
学习活动三	创建 WWW 站点	136
学习活动四	设置 WWW 网站高级属性	137
学习任务十二	NAT 与 VPN	140
学习活动一	NAT 服务器的架设	140
学习活动二	PPTP VPN	145
学习活动三	SSTP VPN	153
学习任务十三	PKI、SSL 网站与邮件安全	160
学习活动一	SSL 网站证书	160
学习活动二	电子邮件保护证书	164
学习任务十四	Windows 群集管理	167
学习活动一	安装网络负载均衡	167
学习活动二	配置网络负载均衡	168
学习活动三	部署 DHCP 服务器集群	170
学习任务十五	多域间访问	173

学习活动一	创建两个不同的域.....	173
学习活动二	实现域间的访问.....	174
学习任务十六	系统故障管理.....	182
学习活动一	备份活动目录数据库.....	182
学习活动二	恢复活动目录数据库.....	184
学习任务十七	Hyper-V 配置与管理	188
学习活动一	安装 Hyper-V 服务角色	188
学习活动二	创建虚拟机.....	191
学习活动三	Hyper-V 网络	194
学习活动四	虚拟硬盘.....	199
学习活动五	虚拟机快照.....	210

学习任务一

Windows Server 2008 安装与配置

学习活动一 安装 Windows Server 2008

【任务描述】

天驿公司工程师经过讨论分析后决定用 Windows 2008 操作系统管理内部网络。因此，须安装 Windows Server 2008 并完成对其初始化的任务。

【任务分析】

本任务中，工程师应完成如下工作：第一，做好安装前的各项准备工作，例如，检查确认本单位的服务器硬件是否符合所选版本安装的最小硬件条件，各种硬件的 Windows Server 2008 驱动程序是否齐全，如果没有，则应向硬设备生产商联系，请他们提供支持 Windows Server 2008 驱动程序；第二，正确选择安装方式；第三，规划磁盘空间；第四，安装完成后进行必要的设置。

【任务实现】

一、将计算机第一启动设置为光驱启动，并启动系统

由于主板厂商的不同，我们以 AWARD BIOS 为例，介绍设置光驱启动的方法。

步骤 1：开机按 Del 进入 BIOS 设置界面，如图 1-1 所示。

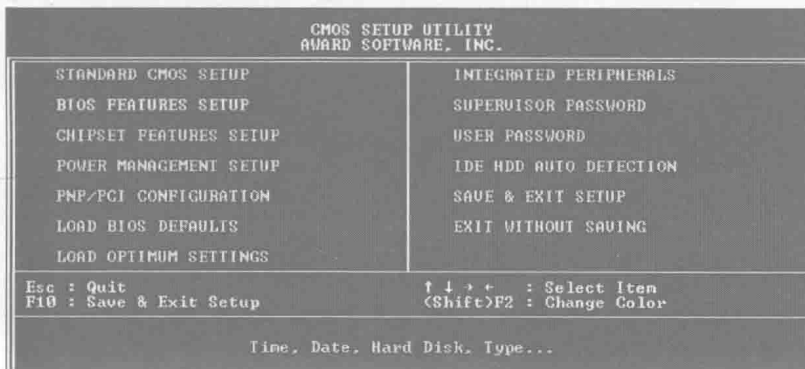


图 1-1 BIOS 设置界面

步骤 2：选第二项（BIOS FEATURES SETUP），按回车，如图 1-2 所示。

CPU Internal Core Speed : 350MHz	OS Select For DRAM > 64MB : Non-OS2
CPU Core Voltage : Default	HDD S.M.A.R.T. capability : Disabled
CPU clock failed reset : Disabled	Report No FDD For WIN 95 : No
Anti-Virus Protection : Disabled	Video BIOS Shadow : Enabled
CPU Internal Cache : Enabled	C8000-CBFFF Shadow : Disabled
External Cache : Enabled	CC000-CFFFF Shadow : Disabled
CPU L2 Cache ECC Checking : Enabled	D0000-D3FFF Shadow : Disabled
Processor Number Feature : Enabled	D4000-D7FFF Shadow : Disabled
Quick Power On Self Test : Disabled	D8000-DBFFF Shadow : Disabled
Boot From LAN First : Disabled	DC000-DFFFF Shadow : Disabled
Boot Sequence : A,C,SCSI	
Swap Floppy Drive : Disabled	ESC : Quit
Boot Up NumLock Status : On	F1 : Help
Gate A20 Prtition : Normal	F5 : Old Values
Security Option : Setup	F6 : Load BIOS Defaults
PCI/UGA Palette Snoop : Disabled	F7 : Load Optimum Settings

图 1-2 BIOS FEATURES SETUP

步骤 3：将光标移至 Boot Sequence 项，按 Pageup 或 PageDown 进行选择。

步骤 4：设置为“CDROM, C, A”即为光驱启动，如图 1-3 所示。

CPU Internal Core Speed : 350MHz	OS Select For DRAM > 64MB : Non-OS2
CPU Core Voltage : Default	HDD S.M.A.R.T. capability : Disabled
CPU clock failed reset : Disabled	Report No FDD For WIN 95 : No
Anti-Virus Protection : Disabled	Video BIOS Shadow : Enabled
CPU Internal Cache : Enabled	C8000-CBFFF Shadow : Disabled
External Cache : Enabled	CC000-CFFFF Shadow : Disabled
CPU L2 Cache ECC Checking : Enabled	D0000-D3FFF Shadow : Disabled
Processor Number Feature : Enabled	D4000-D7FFF Shadow : Disabled
Quick Power On Self Test : Disabled	D8000-DBFFF Shadow : Disabled
Boot From LAN First : Disabled	DC000-DFFFF Shadow : Disabled
Boot Sequence : CDROM,C,A	
Swap Floppy Drive : Disabled	ESC : Quit
Boot Up NumLock Status : On	F1 : Help
Gate A20 Prtition : Normal	F5 : Old Values
Security Option : Setup	F6 : Load BIOS Defaults
PCI/UGA Palette Snoop : Disabled	F7 : Load Optimum Settings

图 1-3 设置光驱启动

步骤 5：按 ESC 键退出，按 F10 保存，选 Y 并回车，如图 1-4 所示。

STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
CHIPSET FEATURES SETUP	USER PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	IDE HDD AUTO DETECTION
PNP/PCI CONFIGURA	ETUP
LOAD BIOS DEFAULT	SAVING
LOAD OPTIMUM SETTINGS	
Esc : Quit	↑ ↓ → ← : Select Item
F10 : Save & Exit Setup	<Shift>F2 : Change Color
Time, Date, Hard Disk, Type...	

图 1-4 保存退出

步骤 6：将安装光盘放入光驱，并启动引导系统，如图 1-5 所示。



图 1-5 Windows 正在读取文件

二、安装系统

步骤 1：正在启动安装程序（见图 1-6），加载 boot.wim，启动 PE 环境。

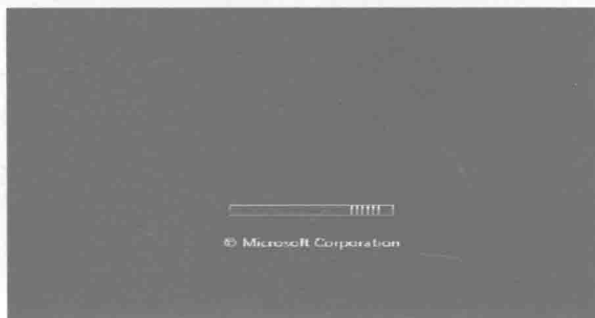


图 1-6 启动安装程序

步骤 2：安装程序启动，选择您要安装的语言类型，同时选择适合自己的时间和货币显示种类及键盘和输入方式（见图 1-7）。选择地区及语言（预设是 English）。

步骤 3：单击“现在安装”，开始安装，如图 1-8 所示。

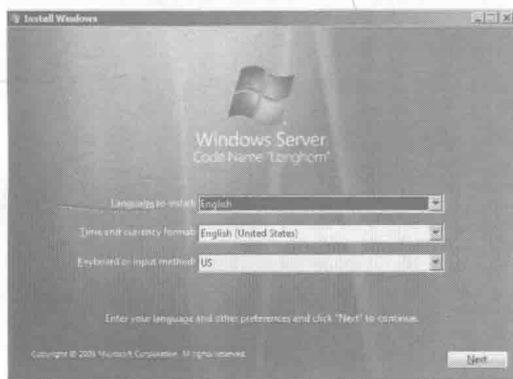


图 1-7 选择地区及语言



图 1-8 开始安装系统

步骤 4：输入“产品密钥”（见图 1-9）。

输入“产品密钥”，接受许可协议（见图 1-10）。当然您也可以不在这里输入“产品密钥”，而直接单击下一步，这时会出现一个警告，单击“否”即可（见图 1-11）。然后在出现的列表中选择你所拥有的密钥代表的版本，同时在下方的复选框上打勾（见图 1-12）。



图 1-9 输入“产品密钥”

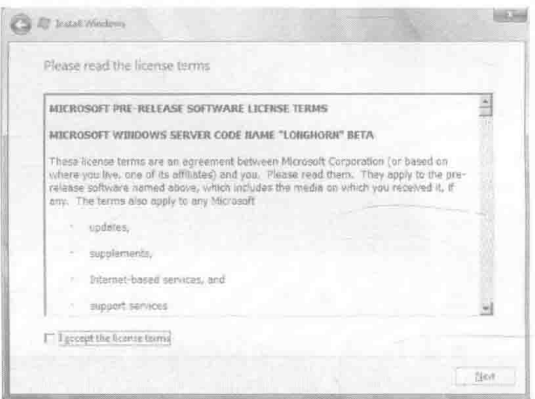


图 1-10 确认协议

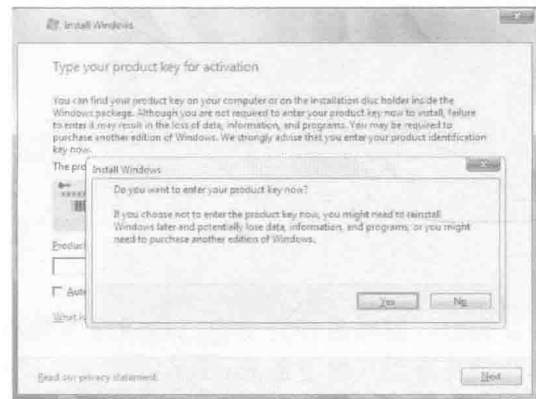


图 1-11 警告提示

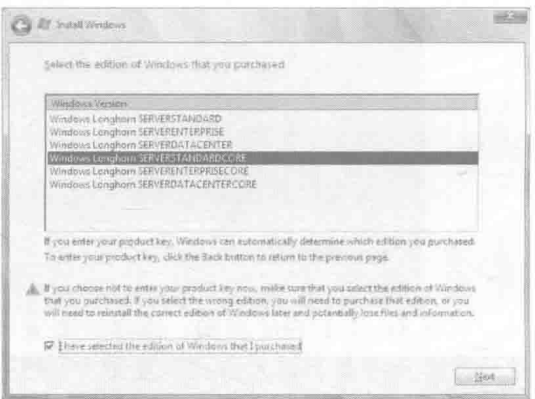


图 1-12 选择系统版本

步骤 5：选择安装类型。

选择安装类型（见图 1-13），升级或自定义（推荐），当然如果选择的是“用安装光盘引导启动安装”，升级是不可用的。

步骤 6：设置安装分区。

下面就可以设置安装分区了（见图 1-14）。安装 Windows Server 2008 需要一个干净的大容量分区，否则安装之后分区容量就会变得很紧张。需要特别注意的是，Windows Server 2008 只能被安装在 NTFS 格式分区下，并且分区剩余空间必须大于 8GB。如果您使用了一些比较不常见的存储子系统，如 SCSI、RAID 或者特殊的 SATA 硬盘，安装程序无法识别您的硬盘，那么您需要在这里提供驱动程序。单击“加载驱动程序”图标，然后按照屏幕上的提示提供驱动程序，即可继续。当然，安装好驱动程序后，您可能还需要单击“刷新”按钮让安装程序重新搜索硬盘。如果您的硬盘是全新的，还没有使用过，硬

盘上没有任何分区以及数据，那么接下来还需要在硬盘上创建分区。这时候您可以单击“驱动器选项（高级）”按钮新建分区或者删除现有分区（如果是老硬盘）。

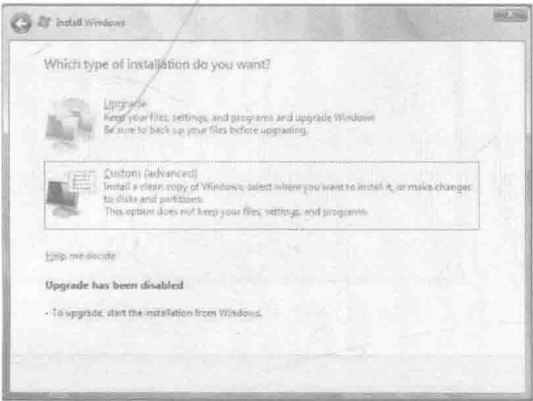


图 1-13 选择安装类型

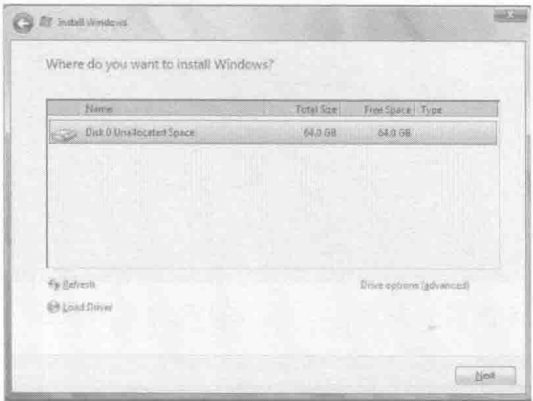


图 1-14 设置分区

同时，您也可以可以在“驱动器选项（高级）”中方便地进行磁盘操作，如删除、新建分区，格式化分区，扩展分区，等等。

步骤 7：正在进行安装（见图 1-15）。

步骤 8：进入安装的第一次重启阶段（见图 1-16）。

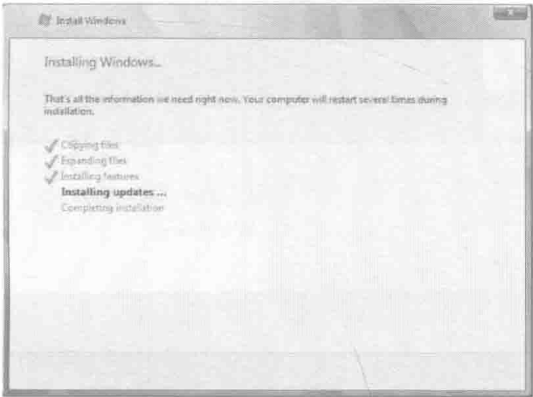


图 1-15 正在进行安装

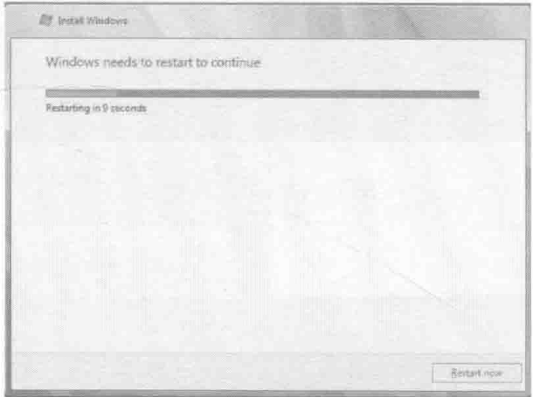


图 1-16 第一次重启

步骤 9：准备第一次启动（见图 1-17）。

步骤 10：进入“完成安装”阶段，如图 1-18 所示。

步骤 11：第二次重启，如图 1-19 所示。

步骤 12：进入到登入画面。请按 Ctrl+Alt+Del 进入 Windows（见图 1-20）。

步骤 13：准备桌面并安装中文（见图 1-21 和图 1-22）。

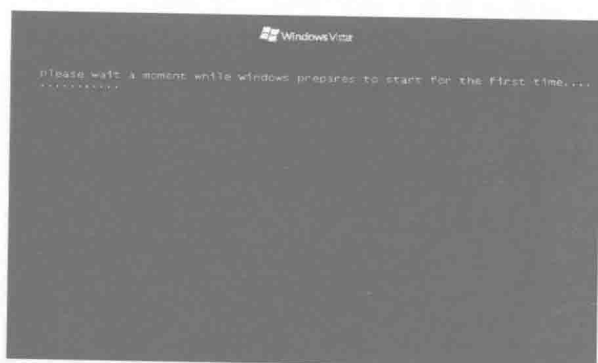


图 1-17 第一次启动

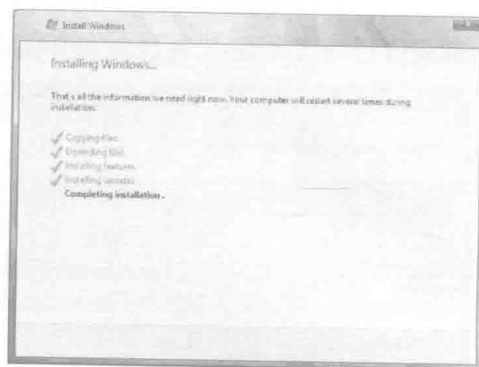


图 1-18 完成安装



图 1-19 第二次重启

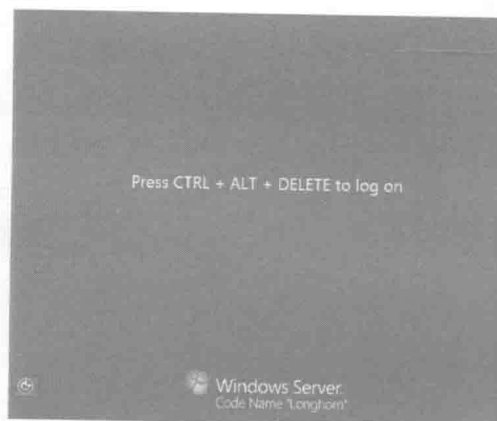


图 1-20 按 Ctrl+Alt+Del
进入 Windows



图 1-21 准备桌面

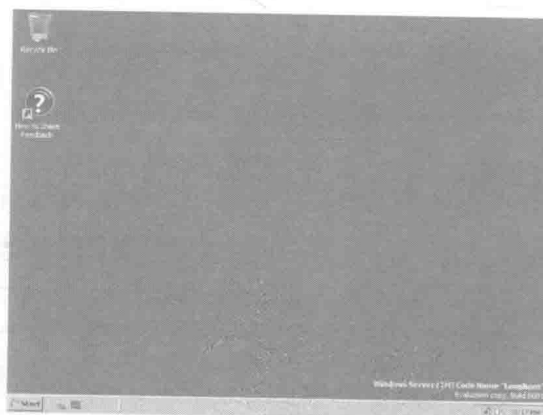


图 1-22 安装中文

学习活动二 Windows Server 2008 的基本环境配置

【任务描述】

天驿公司工程师在完成 Windows Server 2008 的操作系统安装后，为使系统能正常、正确地运行，需对该操作系统的基本环境做必要的配置。

【任务分析】

本任务中，工程师应完成如下工作：第一，配置计算机名称；第二，配置计算机 IP 地址；第三，配置成员服务器。

【任务实现】

一、配置计算机名称

步骤 1：安装 Windows Server 2008。

步骤 2：单击“开始”→右击“计算机”→单击“属性”。

步骤 3：单击“更改设置”。

步骤 4：单击“更改”，在“计算机名”标签页下更改计算机名（见图 1-23）。

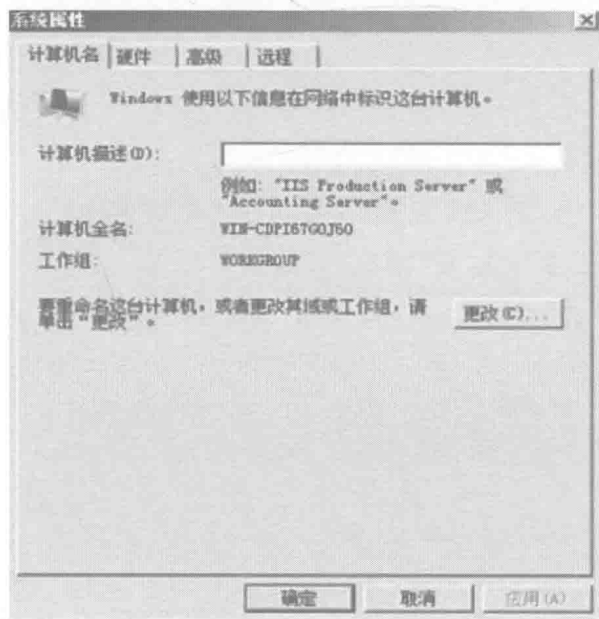


图 1-23 更改计算机名

步骤 5：在图 1-24 中输入计算机名称“DDC-DC”后单击“确定”，修改结果如图 1-25 所示。

步骤 6: 单击“确定”后稍后重启计算机, 如图 1-26 所示。

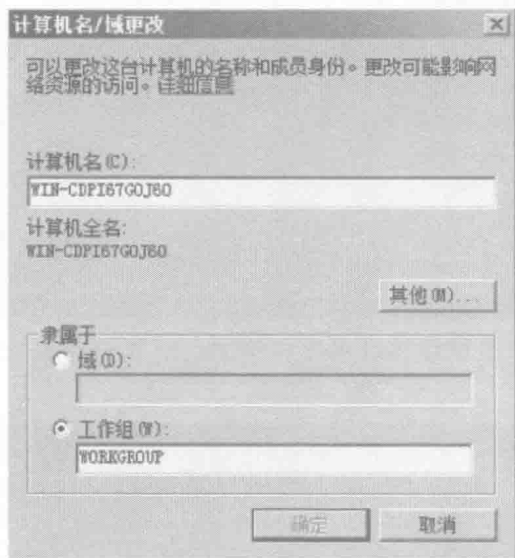


图 1-24 输入计算机名称

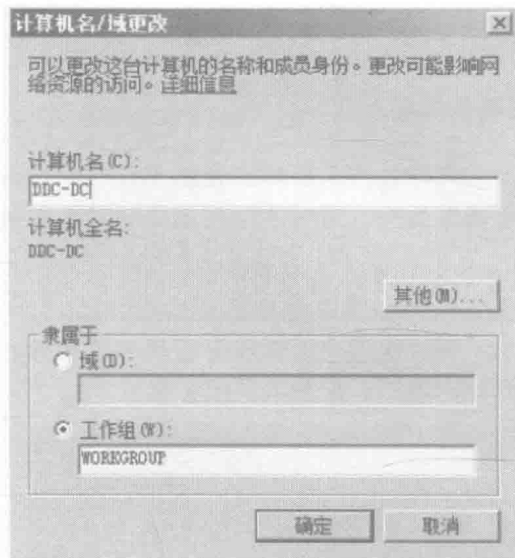


图 1-25 输入计算机名称的显示结果

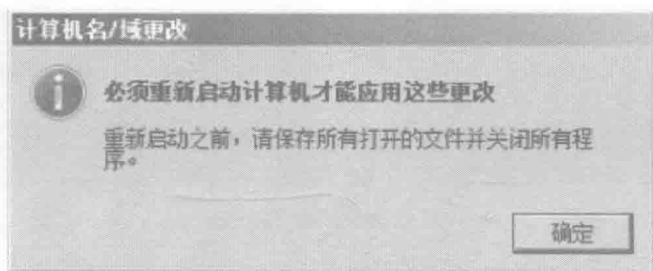


图 1-26 单击“确定”稍后重启计算机

二、配置计算机 IP 地址

步骤 1: 右键单击任务栏右侧通知栏中的“网络”图标, 选择“打开网络和共享中心”, 如图 1-27 所示。

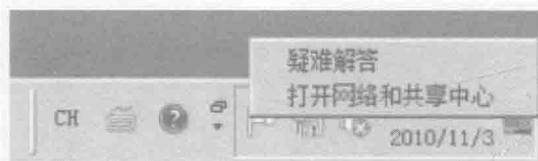


图 1-27 选择“打开网络和共享中心”

步骤 2: 右键单击“本地连接”。

步骤 3: 在弹出的对话框中单击“属性”(见图 1-28)。

步骤 4: 随后弹出“本地连接属性”对话框, 单击“Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)” (见图 1-29)。