



工业和信息化部职业教育指导委员会“十二五”规划教材
全国高等职业教育计算机系列规划教材

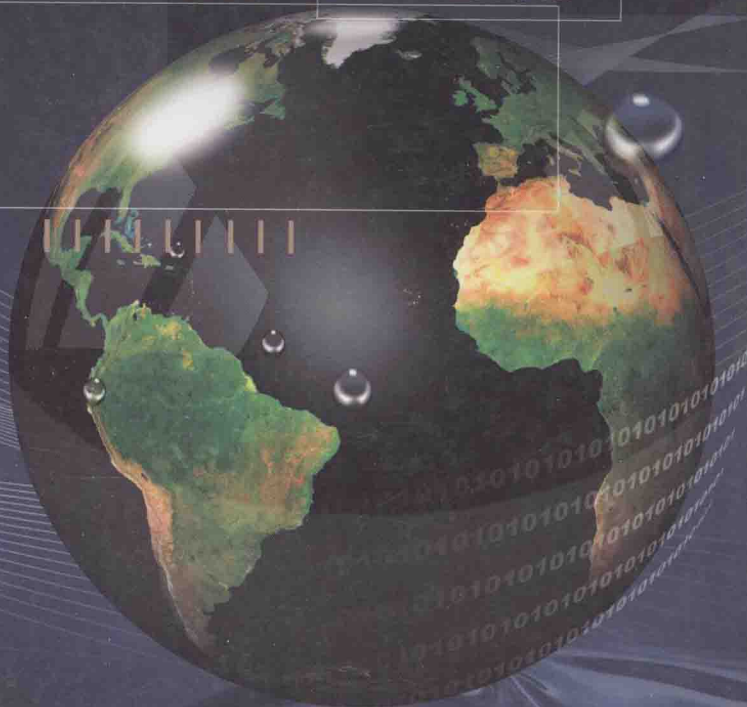
Linux服务器架设 项目教程

©丛书编委会

Linux Server Erection

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

Project Tutorial



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

工业和信息化部职业教育教学指导委员会“十二五”规划教材

全国高等职业教育计算机系列规划教材

Linux 服务器架设 项目教程

丛书编委会

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书基于项目导向安排体系结构,打破传统的说教式教材编排方式,并将启发式教学方法融入其中。书中以一个实际企业服务器搭建项目为主线,依据主线架构职业任务体系,进而遵照任务体系完成过程细分为九大模块,每个模块对应书中的一章:第1章完成Linux及Webmin安装任务,第2章配置Webmin,第3章实施Linux系统管理,第4章配置DHCP服务,第5章配置Samba文件服务,第6章配置DNS服务,第7章设置MySQL服务,第8章配置Web服务器,第9章完成FTP服务器的配置任务。

为了强化实践操作技能并培养自学能力,本书精简理论教学内容,在各个章节中详尽描述任务执行过程,其中贯穿许多精心设计的思考题,读者需要创造性思考并亲手验证后才能解答。

本书适用于高职高专院校的教学需要,也可作为本科和其他读者快速入门Linux服务器管理的参考书。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容
版权所有,侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

Linux 服务器架设项目教程/《全国高等职业教育计算机系列规划教材》丛书编委会编. — 北京:电子工业出版社, 2011.3

(工业和信息化部职业教育教学指导委员会“十二五”规划教材 全国高等职业教育计算机系列规划教材)
ISBN 978-7-121-12921-6

I. ①L… II. ①全… III. ①Linux 操作系统—高等学校:技术学校—教材IV. ①TN929.533

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第021529号

策划编辑:左 雅

责任编辑:左 雅 特约编辑:王 丹

印 刷:北京市李史山胶印厂

装 订:

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编 100036

开 本:787×1092 1/16 印张:14.25 字数:364千字

印 次:2011年3月第1次印刷

印 数:4000册 定价:24.00元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010)88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010)88258888。

丛 书 编 委 会

主 任 郝黎明 逢积仁

副 主 任 左 雅 方一新 崔炜 姜广坤 范海波 敖广武 徐云晴 李华勇

委 员 (按拼音排序)

陈国浪 迟俊鸿 崔爱国 丁 倩 杜文洁 范海绍 何福男

贺 宏 槐彩昌 黄金栋 蒋卫祥 李 琦 刘宝莲 刘红军

刘 凯 刘兴顺 刘 颖 卢锡良 孟宪伟 庞英智 钱 哨

乔国荣 曲伟峰 桑世庆 宋玲玲 王宏宇 王 华 王晶晶

温丹丽 吴学会 邢彩霞 徐其江 严春风 姚 嵩 殷广丽

尹 辉 俞海英 张洪明 张 薇 赵建伟 赵俊平 郑 伟

周绯非 周连兵 周瑞华 朱香卫 邹 羚

本 书 编 委 会

主 编 刘 凯 李晶晶

丛书编委会院校名单

(按拼音排序)

保定职业技术学院

渤海大学

常州信息职业技术学院

大连工业大学职业技术学院

大连水产学院职业技术学院

东营职业学院

河北建材职业技术学院

河北科技师范学院数学与信息技术学院

河南省信息管理学校

黑龙江工商职业技术学院

吉林省经济管理干部学院

嘉兴职业技术学院

交通运输部管理干部学院

辽宁科技大学高等职业技术学院

辽宁科技学院

南京铁道职业技术学院苏州校区

山东滨州职业学院

山东经贸职业学院

山东省潍坊商业学校

山东司法警官职业学院

山东信息职业技术学院

沈阳师范大学职业技术学院

石家庄信息工程职业学院

石家庄职业技术学院

苏州工业职业技术学院

苏州托普信息职业技术学院

天津轻工职业技术学院

天津市河东区职工大学

天津天狮学院

天津铁道职业技术学院

潍坊职业学院

温州职业技术学院

无锡旅游商贸高等职业技术学校

浙江工商职业技术学院

浙江同济科技职业学院

前言

临渊羡鱼不如退而结网，前言更似预言。

2010年11月3日，腾讯与360之战升级，腾讯称装有360的电脑将停止运行QQ。从此中国IT行业进入了一个崭新的时代：开放时代。在这个新时代中，开放就是进步封闭就是落后，“开放为王”将成为生存法则。尽管战争仍在继续，但最终一定是开放者的胜利。

Linux正是开放法则的典型代表之一。如今小到智能手表、手机、MP5、平板电脑、机顶盒，大到交通信息系统、智能城市、导弹、航天飞机等处处都出现了她的卓美身影。Linux的快速发展，带动了整个IT产业的振兴，同时也带来了巨大的就业机会。相比传统的Windows平台人满为患的现状，Linux人才显得十分稀缺，很多公司虽对Linux人才求贤若渴却无奈应聘者皆为清一色的WIN家军。

嵌入式、服务器和桌面是Linux的三大应用领域，其中Linux服务器经过多年发展已经相当成熟稳定，正在被更多的企业认可并应用。本书就像一位经验丰富的向导，带领读者进入精彩纷呈的Linux服务器世界。

授人予鱼不如授人予渔，前言更似宣言。

多年的高职教学经验告诉作者，传统填鸭式的教学模式与理论长篇小说式的教材早已让人望而却步。教师和教材的角色应该是教练，而不是保姆；应该教会学生学习的本领，而不是越俎代庖阻塞青年人的思考与尝试；应该重视学生学习兴趣的培养，而不是机械式的宣讲教条内容；应该启迪学生探索未知提高独立解决问题的能力，而不是按部就班循规蹈矩地应付教学任务。

好思路、好模式总归要落实到实处才能发挥作用，教材就是承载教学任务的载体。本书采用项目导向式教学体系，融入启发式教学方法，突出实践，强调动手动脑，体现了学中做、做中学的职业教育理念。希望读者能够通过本书的学习，在兴趣的指引下，了解一科知识，掌握一项技能，培养独立解决问题的能力。

不弛于空想，不骛于虚声，前言更似诚言。

书中采用独具特色的体例模式来实现项目导向式的教学体系。具体而言，每一章对应一个大任务，每个大任务又分解成若干教学小节和本章小结。每个教学小节由阅读任务、操作任务及拓展任务构成，其中，阅读任务由学生自行阅读，目的是了解相关背景及知识点；操作任务一般在教师的指导下完成，此任务将直接加深学生对阅读任务中所述概念的直观理解，同时掌握基本的操作方法；拓展任务由学生独立完成，在练就实际操作技能基础上，还必须回答出书中启发式的问题才算过关，这些问题对扩大学生知识面，培养独立思考和解决问题的能力有很大帮助。在每章小结中，除了复习知识点和技能点外，还有一个真实的职业任务，该任务的完成需要综合运用该章及之前学过的相关知识及技能，是一项现实的综合考验。所有职业任务的总和就是一个完整的中小企业服务器搭建的全过程，在独立完成本书各项任务过程中，便不知不觉地和一线业务要求相吻合了。书中的知识点与技能点环环相扣，前一个任务没有完成，都不得进行后续任务的学习，所有任务的完成必须实事求是，切勿自欺欺人。

同样也希望读者把这种认真负责的态度坚持下来，并带到今后的工作中。

当然，本书篇幅有限不可能把 Linux 服务器配置所有内容都尽收囊中，如果读者不仅在书中获得新知和成就感，还想继续深入学习的话，请仔细学习第 9 章及附录内容。

本书属于工业和信息产业职业教育教学指导委员会“十二五”规划教材，不仅适用于高职高专院校的教学需要，也是本科和其他各类读者快速入门 Linux 服务器管理的理想教材。

由于作者水平有限，加之撰写时间仓促，书中难免存在疏漏和不足之处，恳请专家和广大读者批评指正，联系方式：xinyuan365@sohu.com

编 者

反侵权盗版声明

电子工业出版社依法对本作品享有专有出版权。任何未经权利人书面许可，复制、销售或通过信息网络传播本作品的行为；歪曲、篡改、剽窃本作品的行为，均违反《中华人民共和国著作权法》，其行为人应承担相应的民事责任和行政责任，构成犯罪的，将被依法追究刑事责任。

为了维护市场秩序，保护权利人的合法权益，我社将依法查处和打击侵权盗版的单位和个人。欢迎社会各界人士积极举报侵权盗版行为，本社将奖励举报有功人员，并保证举报人的信息不被泄露。

举报电话：(010) 88254396；(010) 88258888

传 真：(010) 88254397

E-mail: dbqq@phei.com.cn

通信地址：北京市万寿路 173 信箱

电子工业出版社总编办公室

邮 编：100036

全国软件专业人才设计与开发大赛

为推动软件开发技术的发展，促进软件专业技术人才培养，向软件行业输送具有创新能力和实践能力的高端人才；提升高校毕业生的就业竞争力，全面推动行业发展及人才培养进程，工业和信息化部人才交流中心特举办“全国软件专业人才设计与开发大赛”，大赛包括两个比赛项目，即“JAVA 软件开发”和“C 语言程序设计”，并分别设置本科组和高职高专组。该大赛是工业和信息化部指导的面向大学生的学科竞赛和群众性科技活动。该大赛的成功举办，将有力推动学校软件类学科课程体系和课程内容的改革，培养学生的实践创新意识和能力，提高学生工程实践素质以及学生分析和解决实际问题的能力，有利于加强我国软件专业队伍后备力量的培养，提高我国软件专业技术人才的创新意识和创新精神。

大赛宗旨：立足行业，结合实际，实战演练，促进就业

大赛特色：政府、企业、协会联手构筑的人才培养、选拔平台；

预赛广泛参与，决赛重点选拔；

以赛促学，竞赛内容基于所学专业知识；

以个人为单位，现场比拼，公正公平。

2010 年全国软件专业人才设计与开发大赛简介

组织机构：

主办单位：工业和信息化部人才交流中心

承办单位：北京大学软件与微电子学院

协办单位：中国软件行业协会

教育部高等学校高职高专计算机类专业教学指导委员会

支持单位：大连东软信息学院 国信蓝点信息技术有限公司

大赛网址：<http://www.miit-nstc.org/>

2010 年全国软件专业人才设计与开发大赛在北京、上海、天津、重庆、江苏、浙江等省市自治区共设立 24 个分赛区，53 个赛点，来自近 400 所高校的 5000 余名选手参加了比赛。2010 年 8 月 19 日，大赛在北京举行了决赛，来自北京邮电大学世纪学院的于俊超同学和来自安徽财贸职业学院的高伟同学分别获得“JAVA 软件开发”本科组与高职高专组特等奖；来自北京信息科技大学的郑程同学和石家庄信息工程职业学院的王海龙同学则分别获得“C 语言程序设计”本科组与高职高专组特等奖。北京工商大学、桂林电子科技大学、湖北工业大学等院校获得了优秀组织单位荣誉称号，北京信息科技大学、北京理工大学、青岛大学等 30 所院校获得了大赛优胜学校。

2010 年 8 月 21 日，大赛在北京大学百周年纪念讲堂举行了隆重的颁奖典礼。国务院参事，大赛组委会主任，中国电子商会会长，原国务院信息化工作办公室常务副主任曲维枝女士，工业和信息化部副部长杨学山先生、中国工程院院士倪光南先生、北京大学秘书长杨开忠教授、工业和信息化部信息化推进司徐愈司长、工业和信息化部人事教育司史晓光副司长、工业和信息化部软件服务业司郭建兵副司长、工业和信息化部科技司沙南生副司长、教育部高等教育司综合处调研员张庆国先生、中国软件行业协会理事长陈冲先生，教育部高等学校高职高专计算机类专业教学指导委员会主任温涛先生，北京大学软件与微电子学院院长张兴先生、大赛组委会副主任，北京大学教授陈钟先生，工业和信息化部人才交流中心主任石怀成先生、工业和信息化部人才交流中心顾问刘玉珍女士等近 40 位领导嘉宾出席了颁奖典礼。IBM、Intel 等企业也派代表出席了颁奖典礼。

目 录

第 1 章 导学	1
1.1 背景	1
1.1.1 阅读任务	1
1.1.2 操作任务	1
1.1.3 拓展任务	3
1.2 学习建议	3
1.2.1 学习园地	3
1.2.2 学习方法	3
1.2.3 如何使用本书	4
1.3 新手上路	4
1.3.1 Linux 操作系统简介	4
1.3.2 VirtualBox 安装	6
1.3.3 CentOS 服务器安装	11
1.3.4 网络配置	26
1.3.5 Webmin 安装与访问	30
1.4 本章小结	38
1.4.1 知识点与技能点	38
1.4.2 职业任务	38
第 2 章 Webmin 初步	39
2.1 Webmin 常用设置	39
2.1.1 阅读任务	39
2.1.2 操作任务 1: 用户界面设置	40
2.1.3 拓展任务: 设置 Webmin 主题	41
2.1.4 操作任务 2: IP 访问控制	44
2.1.5 操作任务 3: 设置端口与地址	46
2.2 Webmin 用户管理	49
2.2.1 阅读任务	49
2.2.2 操作任务 1: Webmin 用户管理	50
2.2.3 操作任务 2: Webmin 工作组管理	53
2.2.4 拓展任务: Webmin 用户登录	55
2.3 Webmin 活动日志	56
2.3.1 阅读任务	56
2.3.2 拓展任务: 查看 Webmin 行动日志	57
2.3.3 操作任务: 设置 Webmin 日志	58

2.4	备份配置文件	59
2.4.1	阅读任务	59
2.4.2	操作任务 1: 文件备份	59
2.4.3	操作任务 2: 备份恢复	60
2.5	本章小结	62
2.5.1	知识点与技能点	62
2.5.2	职业任务	62
第 3 章	系统管理	63
3.1	更改密码	63
3.1.1	阅读任务	63
3.1.2	拓展任务: 更改用户密码	64
3.2	引导和关机	66
3.2.1	阅读任务	66
3.2.2	操作任务: 取消不必要的开机服务	67
3.2.3	拓展任务 1: 更改运行级别	70
3.2.4	拓展任务 2: 更改系统运行级别	71
3.3	用户与群组	72
3.3.1	阅读任务	72
3.3.2	操作任务 1: Linux 用户管理	72
3.3.3	操作任务 2: Linux 组管理	74
3.3.4	拓展任务: Linux 下的用户与组管理演练	75
3.4	软件包管理	75
3.4.1	阅读任务	75
3.4.2	操作任务 1: 安装 QQ 聊天软件	76
3.4.3	操作任务 2: 卸载 QQ 聊天软件	78
3.4.4	拓展任务 1: 软件升级	79
3.4.5	拓展任务 2: 安装并卸载 FlashGet for Linux	80
3.5	进程管理器	80
3.5.1	阅读任务	80
3.5.2	操作任务: 关闭正在执行的任务	80
3.5.3	拓展任务: 查看系统中正在运行的进程	82
3.6	文件系统备份	83
3.6.1	阅读任务	83
3.6.2	操作任务: 备份/etc 目录	83
3.6.3	拓展任务 1: 恢复/etc 目录	85
3.6.4	拓展任务 2: 设置每天凌晨 2:00 定时备份/etc 目录	87
3.7	系统日志	87
3.7.1	阅读任务	87
3.7.2	拓展任务: 查看系统日志	88

3.8	文件管理器.....	89
3.8.1	阅读任务.....	89
3.8.2	操作任务：安装 Java 软件.....	90
3.8.3	拓展任务 1：目录及文件操作.....	92
3.8.4	拓展任务 2：文件上传.....	92
3.9	本章小结.....	92
3.9.1	知识点与技能点.....	92
3.9.2	职业任务.....	93
第 4 章	DHCP 服务.....	94
4.1	安装 DHCP 软件包.....	94
4.1.1	阅读任务.....	94
4.1.2	操作任务：安装 DHCP 软件包.....	95
4.2	添加子网.....	97
4.2.1	阅读任务.....	97
4.2.2	操作任务：添加子网.....	97
4.3	编辑客户选项.....	98
4.3.1	阅读任务.....	98
4.3.2	操作任务 1：编辑子网客户选项.....	99
4.3.3	操作任务 2：编辑全局客户选项.....	100
4.4	运行并测试 DHCP 服务.....	101
4.4.1	阅读任务.....	101
4.4.2	操作任务 1：DHCP 服务的启动与停止.....	101
4.4.3	操作任务 2：更新 DHCP 服务器设置并重启.....	102
4.4.4	拓展任务：在 Windows 中测试 DHCP 服务.....	103
4.5	绑定 MAC 地址.....	104
4.5.1	阅读任务.....	104
4.5.2	拓展任务：查看 Windows 网卡 MAC 地址与主机名.....	105
4.5.3	操作任务：绑定 MAC 地址.....	105
4.6	配置多网段 DHCP 服务.....	106
4.6.1	阅读任务.....	106
4.6.2	操作任务 1：设置 DHCP 服务器 IP 地址.....	106
4.6.3	拓展任务：添加子网.....	108
4.6.4	操作任务 2：增加共享网络.....	110
4.6.5	操作任务 3：配置 DHCP 中继代理服务.....	111
4.7	本章小结.....	112
4.7.1	知识点与技能点.....	112
4.7.2	职业任务.....	113
第 5 章	Samba 服务.....	115
5.1	匿名访问 Samba 服务器.....	115

5.1.1	阅读任务	115
5.1.2	操作任务 1: 创建新的文件共享	116
5.1.3	操作任务 2: 开放访问许可	117
5.1.4	操作任务 3: 设置工作组	118
5.1.5	拓展任务 1: 运行并测试 Samba 服务	119
5.1.6	拓展任务 2: 开放 myshare 共享写权限	121
5.1.7	拓展任务 3: 开放 CentOS 系统/opt/myshare 目录写权限	122
5.1.8	拓展任务 4: 小结	124
5.2	登录账户及口令验证	124
5.2.1	阅读任务	124
5.2.2	操作任务: 创建新的 Samba 用户	124
5.2.3	拓展任务: 使用密码验证方式登录 Samba 服务器	127
5.3	多用户多权限 Samba 服务配置	128
5.3.1	阅读任务	128
5.3.2	操作任务 1: 创建多用户并分组	129
5.3.3	操作任务 2: 创建组共享目录并分配权限	130
5.3.4	操作任务 3: 新建共享空间并添加 Samba 用户	131
5.3.5	拓展任务 1: 测试并理解多用户多权限 Samba 服务	132
5.3.6	拓展任务 2: 小结	133
5.4	本章小结	133
5.4.1	知识点与技能点	133
5.4.2	职业任务	134
第 6 章 DNS 服务		135
6.1	域名及域名解析	135
6.1.1	阅读任务	135
6.1.2	拓展任务 1: 申请域名	136
6.1.3	拓展任务 2: 设置域名解析	137
6.1.4	拓展任务 3: 设置域名转发	139
6.1.5	拓展任务 4: 使用 nslookup 工具解析域名	139
6.2	DNS 正向解析	141
6.2.1	阅读任务	141
6.2.2	拓展任务 1: 启动 DNS 服务器	141
6.2.3	操作任务: 创建新的正向主区域	143
6.2.4	拓展任务 2: 测试 DNS 服务器	145
6.2.5	拓展任务 3: 添加更多的地址记录	146
6.3	DNS 反向解析	146
6.3.1	阅读任务	146
6.3.2	操作任务: 创建反向解析区域	147
6.3.3	拓展任务: 测试反向解析	148

6.4	高级 DNS 解析功能	148
6.4.1	阅读任务	148
6.4.2	操作任务 1: DNS 负载均衡	149
6.4.3	操作任务 2: 直接解析域名	149
6.4.4	操作任务 3: 泛域名解析	150
6.4.5	拓展任务: 别名解析	151
6.5	本章小结	152
6.5.1	知识点与技能点	152
6.5.2	职业任务	152
第 7 章	MySQL 服务	154
7.1	安装 MySQL 数据库	154
7.1.1	阅读任务	154
7.1.2	操作任务: 安装 MySQL 服务器	155
7.1.3	拓展任务: 启动与关闭 MySQL 服务	157
7.2	管理数据库用户	158
7.2.1	阅读任务	158
7.2.2	拓展任务 1: 修改 root 用户密码	158
7.2.3	拓展任务 2: 创建 MySQL 用户	159
7.3	数据库操作	160
7.3.1	阅读任务	160
7.3.2	操作任务: 创建数据库和数据库表	160
7.3.3	拓展任务: 添加记录	162
7.4	数据库备份与恢复	163
7.4.1	阅读任务	163
7.4.2	操作任务: 备份、恢复数据库	164
7.4.3	拓展任务: 定时备份 MySQL 数据库	166
7.5	本章小结	166
7.5.1	知识点与技能点	166
7.5.2	职业任务	167
第 8 章	Web 服务	168
8.1	架设论坛网站	168
8.1.1	阅读任务	168
8.1.2	拓展任务 1: 安装 PHP 解析器	169
8.1.3	操作任务 1: 下载 Discuz 论坛并上传至服务器	169
8.1.4	操作任务 2: 安装 UCenter 与 Discuz 论坛软件	171
8.1.5	拓展任务 2: 更换论坛模板	177
8.1.6	拓展任务 3: 安装 UCenter Home 社区软件	180
8.2	配置 Apache 服务器	180

8.2.1	阅读任务	180
8.2.2	操作任务 1: 设置监听地址和端口号	181
8.2.3	拓展任务: 设置网管电子邮件地址与主机名称	182
8.2.4	操作任务 2: 改变主目录路径	183
8.2.5	操作任务 3: 设置目录访问权限	184
8.2.6	操作任务 4: 创建虚拟目录	185
8.3	虚拟主机	186
8.3.1	阅读任务	186
8.3.2	拓展任务: 创建网站 web1 和 web2	187
8.3.3	操作任务 1: 基于同一 IP 地址不同端口的虚拟主机	187
8.3.4	操作任务 2: 基于域名的虚拟主机	189
8.4	本章小结	191
8.4.1	知识点与技能点	191
8.4.2	职业任务	191
第 9 章	FTP 服务	192
9.1	安装 Vsftpd 模块	192
9.1.1	阅读任务	192
9.1.2	操作任务 1: 下载并安装 Webmin 模块 Vsftpd	193
9.1.3	操作任务 2: 定位 Vsftpd 主配置文件	195
9.2	匿名 FTP 服务器	197
9.2.1	阅读任务	197
9.2.2	拓展任务: 访问 FTP 服务器	198
9.2.3	操作任务: 允许服务器匿名上传	199
9.3	本地用户登录	201
9.3.1	阅读任务	201
9.3.2	操作任务: 创建数据库和数据库表	202
9.3.3	拓展任务: 登录测试	205
9.3.4	小结	205
9.4	本章小结	206
9.4.1	知识点与技能点	206
9.4.2	职业任务	206
附录 A		207
参考文献		214

第1章

导学

1.1 背景

1.1.1 阅读任务

Linux 和 Windows 一样，也是一种操作系统（OS，Operating System）。谷歌约十亿访问量的服务器上安装的操作系统是 Linux，TiVo 数字媒体播放器里安装的操作系统是 Linux，NOKIA 手机 N900 里安装的也是 Linux，华泰汽车元田 B11 中车载信息娱乐系统也是 Linux。Linux 就像空气一样到处存在，虽然我们平时很少耳闻，可它却是真实存在，并为我们的生活提供各类服务。

1.1.2 操作任务

① 打开浏览器，在地址栏中输入网址：www.netcraft.com，进入网站。

小贴士

Netcraft 公司于 1994 年年底在英国成立，致力于互联网市场及在线安全方面的咨询服务，其针对网站服务器、域名解析/主机提供商客观严谨的调研分析研究在国际上最具影响力。公司官网的月度调研数据成为人们了解全球网站数量及服务器市场份额情况的主要参考依据。



② 如图 1.1 所示, 在左上角 “What’s that site running?” (网站运行着什么系统?) 标题下的文本框中输入网站地址: sina.com.cn (新浪网), 然后提交。



图 1.1 Netcraft 网站首页

小思考

为什么输入的网址是 sina.com.cn, 而不是我们经常见到的 www.sina.com.cn?

③ 如图 1.2 所示, 在结果列表页面中, 可以看到 “OS” 栏目下该网站服务器正在使用的操作系统列表。结果页面显示有 110 条匹配记录, 当前页面只显示 20 条, 可以单击 “Next Page” (下一页) 按钮查看其余的记录。能够看到, 新浪网服务器几乎用的都是 Linux 操作系统。

Results for sina.com.cn

Found 110 sites

Site	Site Report	First seen	Netblock	OS
1. blog.sina.com.cn		may 2005	chinanet idc center	unknown
2. sports.sina.com.cn		january 1999	chinanet shanghai province network	linux
3. t.sina.com.cn		october 2009	chinanet idc center	\$5 big-ip
4. news.sina.com.cn		november 2001	chinanet shanghai province network	linux
5. ent.sina.com.cn		november 2001	chinanet shanghai province network	linux
6. finance.sina.com.cn		march 2000	chinanet shanghai province network	linux
7. www.sina.com.cn		january 1999	chinanet shanghai province network	linux
8. video.sina.com.cn		november 2003	guangzhouhitiyaxilu23haowinshangjiaohai101on	linux
9. 2010.sina.com.cn			chinanet shanghai province network	linux
10. tech.sina.com.cn		august 1999	chinanet shanghai province network	linux
11. fi.sina.com.cn		september 2005	chinanet shanghai province network	linux
12. vip.stock.finance.sina.com.cn		july 2007	china unicom beijing province network	linux
13. you.video.sina.com.cn		august 2007	guangzhouhitiyaxilu23haowinshangjiaohai101on	linux
14. iask.sina.com.cn		november 2004	china unicom beijing province network	linux
15. movie.video.sina.com.cn		april 2009	china unicom beijing province network	\$5 big-ip
16. ishare.iask.sina.com.cn		july 2007	china unicom beijing province network	unknown
17. login.sina.com.cn		july 2007	china unicom beijing province network	linux
18. slide.ent.sina.com.cn		june 2009	china unicom beijing province network	linux
19. photo.blog.sina.com.cn		may 2009	chinanet idc center	\$5 big-ip
20. beamon.sina.com.cn		june 2005	jiang'an center idc, chaoyang district, beijing, p.r. china	linux

Next page

这里显示 OS 类型

图 1.2 搜索 sina.com.cn 的结果页面