

高职高专计算机 任务驱动模式 教材



Red Hat Enterprise Linux 6 实训教程

杨 云 杨晓庆 姜庆玲 主 编

李国明 康志辉 林美娥 副主编

清华大学出版社



高职高专计算机任务驱动模式教材

Red Hat Enterprise Linux 6 实训教程

杨 云 杨晓庆 姜庆玲 主 编

李国明 康志辉 林美娥 副主编

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书以实训教学为主线,共分为 6 章,内容分别是虚拟机与 VMware Workstation、Linux 系统安装与常用命令、Linux 系统配置与管理、Vim 与编程调试、常用网络服务、网络互联与安全。各章由多个实训项目组成,全书共计近 30 个实训项目(2 个综合实训),基本涵盖了 Linux 网络操作系统的各种实训。每个实训项目一般包括实训目的、实训内容、实训准备、实训环境、实训步骤、实训思考题、实训报告要求 7 个部分。随书光盘包括 24 个项目实训的录像视频、Shell Script 程序源码、思考题答案、检查学习效果的自主实训等,便于教与学。

本书作为企业版 Linux 网络操作系统的实训教材,实践性很强,旨在帮助读者在学习了 Linux 网络操作系统理论和基础知识的前提下,进行网络工程的应用训练。

本书适合作为应用型本科和高职高专院校计算机相关专业 Linux 网络操作系统的实训教材,也可作为“教学做”一体化的“Linux 网络操作系统”课程的教材,还适合计算机网络爱好者和有关技术人员参考使用。

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

Red Hat Enterprise Linux 6 实训教程 / 杨云, 杨晓庆, 姜庆玲主编. —北京 : 清华大学出版社, 2015
高职高专计算机任务驱动模式教材

ISBN 978-7-302-37704-7

I. ①R… II. ①杨… ②杨… ③姜… III. ①Linux 操作系统—高等职业教育—教材 IV. ①TP316. 89

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 190302 号

责任编辑: 张龙卿

封面设计: 徐日强

责任校对: 刘 静

责任印制: 刘海龙

出版发行: 清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址: 北京清华大学学研大厦 A 座 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

课件下载: <http://www.tup.com.cn>, 010-62795764

印 装 者: 北京嘉实印刷有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 185mm×260mm 印 张: 19.5 字 数: 470 千字
(附光盘 1 张)

版 次: 2015 年 1 月第 1 版 印 次: 2015 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 1~2500

定 价: 43.00 元

产品编号: 061361-01

前 言

1. 为什么编写本书

当老师们开始“Red Hat Enterprise Linux 6 实训教程”课程“教学之旅”时,除了希望选用一本得心应手的理实一体的教材外,最大的希望就是能够有一本合适的配套实训教材:一是解决学生实训时不知做什么、怎么做、怎么检验学习效果的困惑;二是解决教师布置实训时素材难以寻找、不够系统化的麻烦。

另外,有些学校可能希望学生在实训中完成本书的学习,这本实训教材不失为一本较好的理实一体化教材,因为这本实训教材同时也兼顾了一部分准备知识。

2. 教学参考学时

本书的参考学时为 76~100 学时,或者 3~4 周的整周实训。

3. 本书特点

(1) 随书光盘中的项目实训视频为教师备课、学生预习、对照实训、课后复习提供了最大便利。光盘中的“检验实训效果. doc”(读者独立完成,以检查学习效果)精选 14 个课外实训习题,用于检验学生学习完本书后的学习效果。老师可以根据情况灵活安排。光盘中提供了本书中用到的各种脚本的源码文件、思考题答案,有利于教学准备与实施。

(2) 开始部分首先介绍虚拟机与 VMware,最终目的是为后续实训做好充足准备。在一些设备要求复杂的实训中,特别给出了使用 VMware Workstation 完成实训的方案,利于学生学习和教师指导。像挂载 U 盘、共享虚拟机文件夹、使用快照等方面给出了详尽的解决方案。

(3) 每个实训项目一般包括实训目的、实训内容、实训准备、实训环境与要求、实训步骤、实训思考题、实训报告要求 7 个部分。每个实训项目就是一个知识和技能的综合训练题。综合实训项目是对全书的一次总结和升华,也是对灵活和综合应用所学知识的一个很好训练。

(4) 方便教师教学和学生自学。本书中每个实训项目都是对所学的理论知识的综合运用及扩展,其后都有相关的思考题,有利于学生思考和教师督促学生学习。本书需要的软件和资料可以到 360 共享群(优秀教材资源):

<http://qun.yunpan.360.cn/50004880> 下载。其他资料更新请关注教材网站链接：<http://linux.sdp.edu.cn/kcweb/yxjc/yxjctj.html>。

5. 其他

本书由杨云教授、河南建筑职业技术学院杨晓庆、铁岭师范高等专科学校姜庆玲担任主编，青岛天慧咨询工程有限公司总司李国明、厦门软件职业技术学院康志辉、林美娥担任副主编。红帽认证工程师宁方明设计并录制了项目实训录像。其中，姜庆玲编写了第1章、第2章，以及第3章的3.1、3.2节内容，杨云、杨晓庆、李国明、康志辉、林美娥等编写了其他大部分的内容。马立新、金月光、牛文琦、郭娟、刘芳梅、王春身、张亦辉、吕子泉、王秀梅、李满、杨建新、梁明亮、薛鸿民、李娟等也参加了部分章节的审稿和编写工作。

Windows & Linux 教师交流群：189934741。

编 者

2014年6月10日于泉城

目 录

| | |
|--|----|
| 第 1 章 虚拟机与 VMware Workstation | 1 |
| 1.1 虚拟机 | 1 |
| 1.1.1 虚拟机的功能与用途 | 1 |
| 1.1.2 VMware Workstation 虚拟机简介 | 2 |
| 1.2 安装 VMware Workstation | 2 |
| 1.3 设置 VMware Workstation 10 的首选项 | 4 |
| 1.4 使用虚拟网络编辑器 | 5 |
| 1.4.1 添加桥接模式虚拟网络 | 6 |
| 1.4.2 添加仅主机模式虚拟网络 | 6 |
| 1.4.3 在 Windows 主机中更改 NAT 设置 | 8 |
| 1.4.4 在 Windows 主机中更改 DHCP 设置 | 8 |
| 1.4.5 设置 VMware Workstation 的联网方式 | 8 |
| 1.5 安装与配置 Windows Server 2008 虚拟机 | 11 |
| 1.6 安装和升级 VMware Tools | 15 |
| 1.6.1 安装 VMware Tools | 16 |
| 1.6.2 在 Windows 虚拟机中手动安装或 升级 VMware Tools | 16 |
| 1.6.3 在 Linux 虚拟机中手动安装或 升级 VMware Tools | 17 |
| 1.6.4 卸载 VMware Tools | 19 |
| 1.7 在虚拟机中使用可移动设备 | 20 |
| 1.7.1 前提条件 | 20 |
| 1.7.2 使用移动设备步骤 | 20 |
| 1.7.3 将 USB 设备连接到虚拟机 | 21 |
| 1.7.4 在 Linux 主机上装载 USB 文件系统 | 21 |
| 1.8 为虚拟机设置共享文件夹 | 21 |
| 1.9 为虚拟机拍摄快照 | 25 |
| 1.9.1 使用快照保留虚拟机状态 | 25 |
| 1.9.2 拍摄虚拟机快照 | 26 |
| 1.9.3 恢复到快照 | 26 |
| 1.9.4 使用快照管理器 | 27 |

| | |
|-----------------------------|----|
| 第 2 章 Linux 系统安装与常用命令 | 28 |
| 2.1 Linux 的安装与配置 | 28 |
| 2.1.1 实训目的 | 28 |
| 2.1.2 实训环境 | 28 |
| 2.1.3 实训准备 | 28 |
| 2.1.4 实训步骤 | 31 |
| 2.1.5 实训思考题 | 60 |
| 2.1.6 实训报告要求 | 60 |
| 2.2 Linux 常用命令 | 61 |
| 2.2.1 实训目的 | 61 |
| 2.2.2 实训内容 | 61 |
| 2.2.3 实训准备 | 61 |
| 2.2.4 实训环境 | 66 |
| 2.2.5 实训步骤 | 66 |
| 2.2.6 实训思考题 | 71 |
| 2.2.7 实训报告要求 | 71 |
| 第 3 章 Linux 系统配置与管理 | 72 |
| 3.1 Linux 系统用户管理 | 72 |
| 3.1.1 实训目的 | 72 |
| 3.1.2 实训内容 | 72 |
| 3.1.3 实训环境 | 72 |
| 3.1.4 实训准备 | 72 |
| 3.1.5 实训步骤 | 74 |
| 3.1.6 实训思考题 | 80 |
| 3.1.7 实训报告要求 | 80 |
| 3.2 安装与管理软件包 | 80 |
| 3.2.1 实训目的 | 80 |
| 3.2.2 实训内容 | 81 |
| 3.2.3 实训准备 | 81 |
| 3.2.4 实训步骤 | 84 |
| 3.2.5 实训思考题 | 94 |
| 3.2.6 实训报告要求 | 95 |
| 3.3 配置与管理文件权限 | 95 |
| 3.3.1 实训目的 | 95 |
| 3.3.2 实训内容 | 95 |
| 3.3.3 实训准备 | 95 |
| 3.3.4 实训步骤 | 99 |

| | |
|---------------------------------|------------|
| 3.3.5 实训思考题..... | 104 |
| 3.3.6 实训报告要求..... | 104 |
| 3.4 使用 ACL 规划详细权限 | 104 |
| 3.4.1 实训目的..... | 104 |
| 3.4.2 实训内容..... | 104 |
| 3.4.3 实训准备..... | 104 |
| 3.4.4 实训步骤..... | 105 |
| 3.4.5 实训思题考..... | 110 |
| 3.4.6 实训报告要求..... | 110 |
| 3.5 管理磁盘分区、挂载与卸载..... | 111 |
| 3.5.1 实训目的..... | 111 |
| 3.5.2 实训内容..... | 111 |
| 3.5.3 实训准备..... | 111 |
| 3.5.4 实训步骤..... | 113 |
| 3.5.5 实训思考题..... | 122 |
| 3.5.6 实训报告要求..... | 122 |
| 3.6 配置与管理磁盘配额 | 122 |
| 3.6.1 实训目的..... | 122 |
| 3.6.2 实训内容..... | 123 |
| 3.6.3 实训准备..... | 123 |
| 3.6.4 实训步骤..... | 123 |
| 3.6.5 实训报告要求..... | 128 |
| 3.7 在 Linux 中配置软 RAID | 128 |
| 3.7.1 实训目的..... | 128 |
| 3.7.2 实训内容..... | 128 |
| 3.7.3 实训准备..... | 128 |
| 3.7.4 实训步骤..... | 128 |
| 3.7.5 实训思考题..... | 131 |
| 3.7.6 实训报告要求..... | 131 |
| 3.8 管理 LVM 逻辑卷 | 132 |
| 3.8.1 实训目的..... | 132 |
| 3.8.2 实训内容..... | 132 |
| 3.8.3 实训准备..... | 132 |
| 3.8.4 实训步骤..... | 133 |
| 3.8.5 实训报告要求..... | 136 |
| 第 4 章 Vim 与编程调试 | 137 |
| 4.1 熟练使用 vi 编辑器与 Shell 命令 | 137 |
| 4.1.1 实训目的..... | 137 |

| | |
|------------------------------|------------|
| 4.1.2 实训内容..... | 137 |
| 4.1.3 实训准备..... | 137 |
| 4.1.4 实训步骤..... | 139 |
| 4.1.5 实训思考题..... | 147 |
| 4.1.6 实训报告要求..... | 147 |
| 4.2 使用正则表达式 | 147 |
| 4.2.1 实训目的..... | 147 |
| 4.2.2 实训内容..... | 147 |
| 4.2.3 实训步骤..... | 148 |
| 4.2.4 实训思考..... | 155 |
| 4.2.5 实训报告要求..... | 155 |
| 4.3 使用 Shell Script 编程 | 155 |
| 4.3.1 实训目的..... | 155 |
| 4.3.2 实训内容..... | 155 |
| 4.3.3 实训准备..... | 155 |
| 4.3.4 实训步骤..... | 156 |
| 4.3.5 实训思考题..... | 172 |
| 4.3.6 实训报告要求..... | 172 |
| 4.4 使用 gcc 和 make 调试程序 | 172 |
| 4.4.1 实训目的..... | 172 |
| 4.4.2 实训内容..... | 172 |
| 4.4.3 实训准备..... | 172 |
| 4.4.4 实训步骤..... | 173 |
| 4.4.5 实训报告要求..... | 181 |
| 第5章 常用网络服务..... | 182 |
| 5.1 配置与管理 Samba 服务器 | 182 |
| 5.1.1 实训目的..... | 182 |
| 5.1.2 实训内容..... | 182 |
| 5.1.3 实训环境及要求..... | 182 |
| 5.1.4 实训步骤..... | 183 |
| 5.1.5 实训思考题..... | 190 |
| 5.1.6 实训报告要求..... | 190 |
| 5.2 配置与管理 NFS 服务器..... | 190 |
| 5.2.1 实训目的..... | 190 |
| 5.2.2 实训内容..... | 190 |
| 5.2.3 实训环境及要求..... | 190 |
| 5.2.4 实训步骤..... | 191 |
| 5.2.5 实训思考题..... | 194 |

| | |
|--------------------------|-----|
| 5.2.6 实训报告要求 | 194 |
| 5.3 配置与管理 DHCP 服务器 | 194 |
| 5.3.1 实训目的 | 194 |
| 5.3.2 实训内容 | 194 |
| 5.3.3 实训要求 | 194 |
| 5.3.4 实训步骤 | 194 |
| 5.3.5 实训思考题 | 201 |
| 5.3.6 实训报告要求 | 202 |
| 5.4 配置与管理 DNS 服务器 | 202 |
| 5.4.1 实训目的 | 202 |
| 5.4.2 实训内容 | 202 |
| 5.4.3 实训环境及要求 | 202 |
| 5.4.4 实训步骤 | 202 |
| 5.4.5 实训思考题 | 210 |
| 5.4.6 实训报告要求 | 210 |
| 5.5 配置与管理 Web 服务器 | 210 |
| 5.5.1 实训目的 | 210 |
| 5.5.2 实训内容 | 210 |
| 5.5.3 实训环境及要求 | 210 |
| 5.5.4 实训步骤 | 210 |
| 5.5.5 实训思考题 | 220 |
| 5.5.6 实训报告要求 | 220 |
| 5.6 配置与管理 FTP 服务器 | 220 |
| 5.6.1 实训目的 | 220 |
| 5.6.2 实训内容 | 220 |
| 5.6.3 实训环境及要求 | 220 |
| 5.6.4 实训步骤 | 220 |
| 5.6.5 实训思考题 | 227 |
| 5.6.6 实训报告要求 | 227 |
| 5.7 配置与管理电子邮件服务器 | 228 |
| 5.7.1 实训目的 | 228 |
| 5.7.2 实训内容 | 228 |
| 5.7.3 实训准备 | 228 |
| 5.7.4 电子邮件服务器简单案例 | 234 |
| 5.7.5 Sendmail 服务企业实战与应用 | 237 |
| 5.7.6 实训思考题 | 246 |
| 5.7.7 实训报告要求 | 246 |

| | |
|-----------------------|-----|
| 第 6 章 网络互联与安全 | 247 |
| 6.1 配置与管理 iptables | 247 |
| 6.1.1 实训目的 | 247 |
| 6.1.2 实训内容 | 247 |
| 6.1.3 实训准备 | 247 |
| 6.1.4 实训环境及要求 | 248 |
| 6.1.5 实训步骤 | 249 |
| 6.1.6 实训思考题 | 251 |
| 6.1.7 实训报告要求 | 251 |
| 6.2 配置与管理 NAT | 251 |
| 6.2.1 实训目的 | 251 |
| 6.2.2 实训内容 | 251 |
| 6.2.3 实训准备 | 251 |
| 6.2.4 实训步骤 | 253 |
| 6.2.5 实训报告要求 | 256 |
| 6.3 配置与管理 SQUID 代理服务器 | 256 |
| 6.3.1 实训目的 | 256 |
| 6.3.2 实训内容 | 256 |
| 6.3.3 实训准备 | 256 |
| 6.3.4 实训环境要求 | 257 |
| 6.3.5 实训步骤 | 257 |
| 6.3.6 企业实战与应用实例 | 261 |
| 6.3.7 实训报告要求 | 263 |
| 6.4 配置与管理 VPN 服务器 | 263 |
| 6.4.1 实训目的 | 263 |
| 6.4.2 实训内容 | 263 |
| 6.4.3 实训准备 | 263 |
| 6.4.4 实训步骤 | 264 |
| 6.4.5 企业实战与实用 | 274 |
| 6.4.6 实训思考题 | 277 |
| 6.4.7 实训报告要求 | 277 |
| 6.5 Linux 进程管理和系统监视 | 277 |
| 6.5.1 实训目的 | 277 |
| 6.5.2 实训内容 | 277 |
| 6.5.3 实训步骤 | 277 |
| 6.5.4 实训思考题 | 294 |
| 6.5.5 实训报告要求 | 294 |
| 6.6 Linux 系统故障排除 | 294 |

| | |
|--------------------|-----|
| 6.6.1 实训场景 | 294 |
| 6.6.2 实训要求 | 294 |
| 6.6.3 实训前的准备 | 294 |
| 6.6.4 实训后的总结 | 295 |
| 6.7 Linux 系统企业综合应用 | 295 |
| 6.7.1 实训场景 | 295 |
| 6.7.2 实训基本要求 | 295 |
| 6.7.3 实训前的准备 | 295 |
| 6.7.4 实训后的总结 | 296 |

第1章 虚拟机与 VMware Workstation

英国17世纪著名化学家罗伯特·波义耳说过：“实验是最好的老师。”实验是从理论学习到实践应用必不可少的一步，尤其是在计算机、计算机网络、计算机网络应用这种实践性很强的学科领域，实验与实训更是重中之重。

选择一个好的虚拟机软件是顺利完成各类虚拟实验的基本保障。有资料显示，VMware就是专门为微软公司的Windows操作系统及基于Windows操作系统的各类软件测试而开发的。由此可知VMware软件功能的强大。

本章主要介绍虚拟机的基础知识和如何使用VMware Workstation软件建立虚拟网络环境。

1.1 虚 拟 机

对于大学生来说，只有理论学习而没有经过一定的实践操作，一切都是“纸上谈兵”，在实际应用中碰到一些小问题都有可能成为不可逾越的“天堑”。然而，在许多时候我们不可能在已经运行的系统设备上进行各种实验，如果为了掌握某一项技术和操作而单独购买一套设备，在实际应用中几乎是不可能的。虚拟实验环境的出现和应用解决了以上问题。

“虚拟实验”即“模拟实验”，它借助一些专业软件的功能来实现与真实设备相同效果的过程。虚拟实验是当今技术发展的产物，也是社会发展的要求。

1.1.1 虚拟机的功能与用途

大量的虚拟实验都是通过虚拟机软件来实现的，虚拟机的主要功能有两个，一是用于实验；二是用于生产。所谓用于实验，就是指用虚拟机可以完成多项单机、网络和不具备真实实验条件和环境的实验；所谓用于生产，主要包括以下几种情况。

- 用虚拟机可以组成产品测试中心。通常的产品测试中心都需要大量、具有不同环境和配置的计算机及网络环境，例如，有的测试需要从Windows XP、Windows 7到Windows 2008的环境，而每种环境，比如Windows XP，又分为Windows XP(不打补丁)、Windows XP(打SP1补丁)、Windows XP(打SP2补丁)这样的多种环境。如果使用“真正”的计算机进行测试，需要大量的计算机，而使用虚拟机可以降低和减少成本而不影响测试的进行。

- 用虚拟机可以“合并”服务器。通常企业需要多台服务器,但有可能每台服务器的负载比较轻或者服务器总的负载比较轻。这时候就可以使用虚拟机的企业版,在一台服务器上安装多个虚拟机,其中的每台虚拟机都用于代替一台物理的服务器,从而充分利用资源。

虚拟机可以做多种实验,主要包括以下几点。

- 一些“破坏性”的实验,比如需要对硬盘进行重新分区、格式化,重新安装操作系统等操作。
- 一些需要“联网”的实验,比如做 Windows 2008 联网实验时,需要至少 3 台计算机、1 台交换机、3 条网线。
- 一些不具备条件的实验,比如 Windows 群集类实验,需要“共享”的磁盘阵列柜,而一个最便宜的磁盘阵列柜也需要几万元,如果再加上群集主机,则一个实验环境需要 10 万元以上的投资。使用虚拟机可以大大节省成本。

1.1.2 VMware Workstation 虚拟机简介

VMware Workstation 为每一个虚拟机创建了一套模拟的计算机硬件环境,其模拟的硬件设置如下。

- CPU: Intel CPU,CPU 主频与主机频率相同。
- 硬盘: 普通 IDE 接口或者 SCSI 接口的硬盘,如果是创建 Windows NT 或 Windows 2000 的虚拟机,则 SCSI 型号为 BusLogic SCSI Host Adapter(SCSI),如果创建的虚拟机是 Windows Server 2008,则 SCSI 卡型号为 LSI SCSI 卡。
- 网卡: AMD PCNET 10/100/1000Mbps 网卡。
- 声卡: Creative Sound Blaster 16 位声卡。
- 显卡: 标准 VGA、SVGA 显示卡,16MB 显存(可修改)。在安装 VMware SVGA II 显示卡驱动后可支持 32 位真彩色及多种标准(如 1600 像素×1280 像素、1280 像素×1024 像素、1024 像素×768 像素、800 像素×600 像素、640 像素×480 像素等)与非标准(如 1523 像素×234 像素等可以任意设置)的分辨率,支持全屏显示模式,也可以在 VMware Workstation 窗口中显示。
- USB: 可以在虚拟机中使用 USB 的硬件设备,如 U 盘、USB 鼠标、USB 打印机等,目前 VMware Workstation 提供了 USB 2.0 的接口。

1.2 安装 VMware Workstation

在某个真实操作系统上安装 VMware Workstation 软件,然后可以利用该工具在一台计算机上模拟出若干台虚拟计算机,每台虚拟计算机可以运行独立的操作系统而互不干扰,还可以将一台计算机上的几个操作系统互联成一个网络。在 VMware 环境中,将真实的操作系统称为主机系统,将虚拟的操作系统称为客户机系统或虚拟机系统。主机系统和虚拟机系统可以通过虚拟的网络连接进行通信,从而实现一个虚拟的网络实验环境。从实验者的角度来看,虚拟的网络环境与真实网络环境并无太大区别。虚拟机系统除了能够与主机

系统通信以外,甚至还可以与实际网络环境中的其他主机进行通信。

因为需要装两个以上操作系统,所以主机的内存应该比较大。推荐的计算机硬件基本配置如表1-1所示。

表1-1 实验设备要求

| 设 备 | 要 求 |
|-------|---------------|
| 内存 | 建议2GB以上 |
| CPU | 1GHz以上 |
| 硬盘 | 100GB以上 |
| 网卡 | 10MB或者100MB网卡 |
| 操作系统 | Windows 7以上 |
| 光盘驱动器 | 使用真实设备或光盘映像文件 |

在VMware环境中,主机系统可以是Windows或Linux系统,本节以Windows 7操作系统为例,讲述VMware Workstation 10的安装,具体操作步骤如下。

(1) 在计算机上安装Windows 7,并且打上相关的补丁,根据实际需要设置真实网卡的IP地址。如果需要虚拟机系统与真实网络通信,则该网卡的IP地址应该能够保证网络通信正常。

(2) 从互联网上下载VMware Workstation软件。也可联系作者,或加入作者的Windows & Linux(教师)交流群获得Vmware Workstation 10软件。

(3) 安装VMware Workstation的具体安装步骤非常简单,按默认处理安装就可以,本处不再赘述。安装完成后启动VMware Workstation,以VMware Workstation 10为例,启动后界面如图1-1所示。



图1-1 VMware Workstation 10

1.3 设置 VMware Workstation 10 的首选项

在图 1-1 中单击“编辑”→“首选项”命令，出现“首选项”设置对话框，如图 1-2 所示。

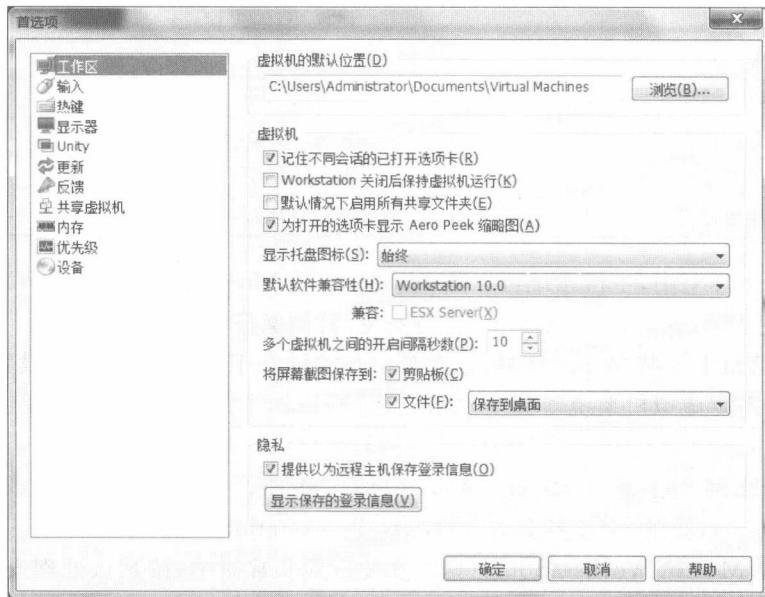


图 1-2 “首选项”对话框中设置 VMware Workstation 参数

- (1) 在“工作区”选项卡，设置工作目录。
- (2) 使用“输入”选项卡的设置来配置 Workstation 捕获主机系统输入的方式。
- (3) 配置热键是一个非常有用的功能，使用“输入”选项卡的设置可以防止诸如 Ctrl+Alt+Del 这样的组合键被 Workstation 截获，而不能发送到客户机操作系统。可以使用热键序列来实现以下操作：在虚拟机之间切换、进入或退出全屏模式，释放输入，将 Ctrl+Alt+Del 组合键仅发送到虚拟机，以及将命令仅发送到虚拟机。
- (4) 使用“共享虚拟机”选项卡的设置可以启用或禁用虚拟机共享和远程访问，修改 VMware Workstation Server 使用的 HTTPS 端口，以及更改共享虚拟机目录。

在 Windows 主机中，要更改这些设置，必须具有主机系统的管理特权。在 Linux 主机中，必须具有主机系统的根访问权限。表 1-2 为“共享虚拟机”选项卡的设置。

表 1-2 “共享虚拟机”选项卡的设置

| 设 置 | 描 述 |
|------------------------------|--|
| [启用共享] 或 [禁用共享] (Windows 主机) | 启用虚拟机共享后，Workstation 会在主机系统中启动 VMware Workstation Server。可以创建共享虚拟机，而且远程用户可以连接到主机系统。 禁用虚拟机共享后，Workstation 会在主机系统中停止 VMware Workstation Server。此时无法创建共享虚拟机，而且远程用户无法连接到主机系统。 |
| [启用虚拟机共享和远程访问] (Linux 主机) | 虚拟机共享默认启用 |

续表

| 设 置 | 描 述 |
|------------|---|
| [HTTPS 端口] | 主机系统中, VMware Workstation Server 使用 HTTPS 端口。默认 HTTPS 端口为端口 443。 在 Windows 主机中,除非已禁用远程访问和虚拟机共享,否则无法更改 HTTPS 端口。 在 Linux 主机中,无法在“首选项”对话框中更改端口号,而只能在安装过程中运行 Workstation 安装向导时更改端口号。 注意:如果端口号使用非默认值,远程用户必须在连接到主机系统时指定端口号,例如,主机:端口 |
| [共享虚拟机位置] | Workstation 存储共享虚拟机的目录。如果主机中存在共享虚拟机,则无法更改共享虚拟机目录 |

(5) 接下来再分别单击“显示器”、“内存”、“优先级”、“设备”等选项卡,进行相关设置。

1.4 使用虚拟网络编辑器

在 VMware Workstation 中,选择“编辑”→“虚拟网络编辑器”命令,启动“虚拟网络编辑器”对话框,如图 1-3 所示。在 Windows 主机中,也可以从主机操作系统选择“开始”→“程序”→“VMware”→“虚拟网络编辑器”命令来启动“虚拟网络编辑器”对话框。



图 1-3 “虚拟网络编辑器”对话框

可以使用虚拟网络编辑器来实现以下操作:查看和更改关键网络连接设置、添加和移除虚拟网络,以及创建自定义虚拟网络连接配置。在虚拟网络编辑器中所做的更改会影响