

《服务器操作系统的配置与管理(银河麒麟 Kylin)》

出版记录

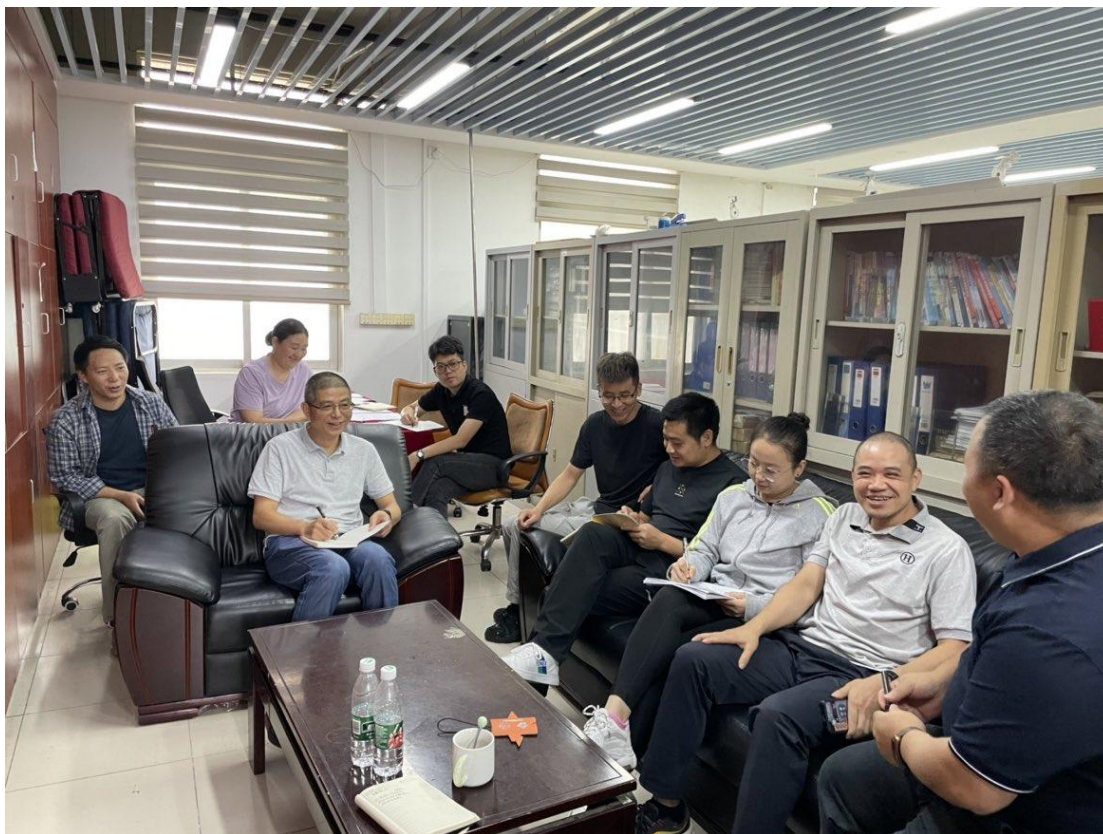
进入 21 世纪,随着信息社会的到来,计算机技术的发展和应用日益广泛,对人才的需求也日益增加。为了适应这一变化,为提升我校计算机部网络技术专业的师资水平、改善教材质量、优化教学方法,以及满足高水平中职校建设和计算机网络技术专业的相关指标要求,计算机部拟组织一批中青年教师编写一本适应新技术、适合老师教学生学的教材。要求教材不仅要涵盖最新的技术发展,还需要注重培养学生的实际操作和动手能力,通过实操应用题的形式,帮助学生更好地理解和应用所学知识。

(一) 2022 年 11 月 16 日,计算机部组织专业教师召开第一次编写会议。部领导及编写组全体成员参加会议,会议由黎楚彬组长主持。

会议明确了编写教材的方向和原则,以夯实学生的基础理论为根本,以提高学生的实践能力为主线,以培养学生创新能力为导向,坚持学生知识、能力和素质协调发展。

会议确定了教材的编写大纲、内容框架、章节设置等,并提出了具体的章节划分和内容安排。每位作者根据自身的研究专长和兴趣领域,承担了相应的编写任务,确保教材内

容的全面性和专业性。汪蔚编写项目 1，黎楚彬编写项目 2，杨艳编写项目 3，刘晖编写项目 4，钟斯伟编写项目 5 和项目 6，张文库编写项目 7 和项目 8，蔡惠英、彭素荷编写项目 9，陈小洲编写项目 10 和项目 11，王印编写项目 12;全书由黎楚彬、钟斯伟和张文库负责统稿和审校。



编写组第一次会议

（二）2023 年 4 月 20 日，计算机部组织专业教师召开第二次编写会议。

会上，各位作者汇报了前期的撰写情况，遇到的问题和困难。部领导表示，将全力支持教材的编写工作，提供必要的编辑资源和专业指导，确保教材质量上乘，符合教材的各

项要求。

与会成员就教材撰写的具体内容调整和注意事项方面进行了详细讨论并给出了建议，指出教材编写要从实用性出发，注重规范参考文献撰写、编排内容详略分配等；同时，教材也要注重融入课程思政内容。



编写组第二次会议

（三）2023 年 9 月 11 日，计算机部组织专业教师召开第三次编写会议。

会上，各成员总结了近一两年来的工作，经过前期的编写工作，书稿成本成型。下一步各成员对各自撰写的内容进

行再审核、再把关。

会议还就出版申请、招标等事项进行了明确。



编写组第三次会议

附：教材《服务器操作系统的配置与管理(银河麒麟 Kylin)》
出版发行

职业教育计算机网络技术专业
校企互动应用型系列教材



服务器操作系统的 配置与管理 (银河麒麟Kylin)

◎ 黎楚彬 钟斯伟 张文库 主 编
◎ 陈小洲 王 印 刘 晖 副主编

配套资源丰富

本书配有课程标准、微课视频、
教学课件、教学计划、授课建议、
备课教案、授课教案、
素材源代码、习题答案等



中国工信出版集团

电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

内 容 简 介

本书介绍了国产操作系统，满足了计算机网络技术、信息安全等专业对国产操作系统下的软件应用、系统维护和服务器配置等内容的教学需求。本书以银河麒麟高级服务器（Kylin）操作系统为基础，按照“项目-任务”的编写方式，以岗位技能为导向，将理论与实践相结合，力求做到理论够用、依托实践、深入浅出。

本书共 12 个项目、26 个任务，主要介绍了安装与配置 Kylin 操作系统、文件系统与磁盘管理、配置常规网络与使用远程服务、软件包管理、系统初始化与进程管理、用户与权限管理、配置与管理 DNS 服务器、配置与管理 DHCP 服务器、配置与管理文件共享、配置与管理 Web 服务器、配置与管理邮件服务器、配置与管理 Discuz! 等内容。

本书既可作为中等职业学校、高等职业学校及技工院校计算机网络技术相关专业学生的教材，也可作为信息技术应用创新技能竞赛培训和 Kylin 操作系统应用技术培训的指导书，还可作为 Kylin 操作系统初学者的入门参考书。

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

服务器操作系统的配置与管理：银河麒麟 Kylin /
黎楚彬，钟斯伟，张文库主编. -- 北京：电子工业出版
社，2024. 6. -- ISBN 978-7-121-48043-0

I. TP316

中国国家版本馆 CIP 数据核字第 2024BQ0123 号

责任编辑：罗美娜

印 刷：三河市龙林印务有限公司

装 订：三河市龙林印务有限公司

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：880×1 230 1/16 印张：16.25 字数：354 千字

版 次：2024 年 6 月第 1 版

印 次：2024 年 6 月第 1 次印刷

定 价：49.80 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, 88258888。

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

本书咨询联系方式：(010) 88254617, luomn@phei.com.cn。

内 容 简 介

本书介绍了国产操作系统，满足了计算机网络技术、信息安全等专业对国产操作系统下的软件应用、系统维护和服务器配置等内容教学需求。本书以银河麒麟高级服务器（Kylin）操作系统为基础，按照“项目-任务”的编写方式，以岗位技能为导向，将理论与实践相结合，力求做到理论够用、依托实践、深入浅出。

本书共 12 个项目、26 个任务，主要介绍了安装与配置 Kylin 操作系统、文件系统与磁盘管理、配置常规网络与使用远程服务、软件包管理、系统初始化与进程管理、用户与权限管理、配置与管理 DNS 服务器、配置与管理 DHCP 服务器、配置与管理文件共享、配置与管理 Web 服务器、配置与管理邮件服务器、配置与管理 Discuz! 等内容。

本书既可作为中等职业学校、高等职业学校及技工院校计算机网络技术相关专业学生的教材，也可作为信息技术应用创新技能竞赛培训和 Kylin 操作系统应用技术培训的指导书，还可作为 Kylin 操作系统初学者的入门参考书。

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

服务器操作系统的配置与管理：银河麒麟 Kylin /
黎楚彬，钟斯伟，张文库主编. -- 北京：电子工业出版社，2024. 6. -- ISBN 978-7-121-48043-0

I. TP316

中国国家版本馆 CIP 数据核字第 2024BQ0123 号

责任编辑：罗美娜

印 刷：三河市龙林印务有限公司

装 订：三河市龙林印务有限公司

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：880×1 230 1/16 印张：16.25

字数：354 千字

版 次：2024 年 6 月第 1 版

印 次：2024 年 6 月第 1 次印刷

定 价：49.80 元

麒麟软件有限公司（简称“麒麟软件”）是中国电子信息产业集团有限公司（CEC）旗下科技企业，其开发的银河麒麟操作系统作为国产操作系统的代表，是一款基于 Linux 内核的具有自主产权的新一代操作系统，现已适合国产主流软硬件平台。近年来，我国加快推进信息技术应用创新产业建设工作，金融、交通、通信、能源、教育等重点行业率先大量引入国产操作系统，来增强我国基础软件的自主可控和信息安全。《“十四五”数字经济发展规划》、《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》等国家政策多次指明发展自主操作系统的重要性和迫切性。

1. 本书特色

“服务器操作系统的配置与管理（银河麒麟 Kylin）”是职业学校计算机网络技术专业学生必修的专业课，该课程的实践性非常强，所以动手实践是学好这门课程最好的方法之一。本书通过 VMware Workstation 创建虚拟机并安装 Kylin 操作系统，可以很好地引导读者学习 Kylin 操作系统相关知识，使读者在自己的计算机上就可以模拟真实的网络环境，快速地学习和掌握 Kylin 操作系统的相关知识，而且形象、直观，突破了由于硬件配置不足而影响操作系统相关知识学习的局限性。

本书在编写过程中坚持“科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力”的思想理念，采用最新的 Kylin 操作系统为平台，按照“项目-任务”的编写方式，针对安装与配置 Kylin 操作系统、文件系统与磁盘管理、配置常规网络与使用远程服务、软件包管理、系统初始化与进程管理、用户与权限管理、配置与管理 DNS 服务器、配置与管理 DHCP 服务器、配置与管理文件共享、配置与管理 Web 服务器、配置与管理邮件服务器和配置与管理 Discuz! 等内容，通过一个个任务引导学生掌握相关知识和技能。每个任务又细分为“任务描述—任务要求—知识链接—任务实施—任务小结”的结构。书中的项目大多是从工作现场需求与实践应用中引入的，旨在培养读者完成工作任务及解决实际问题的技能。这些项目紧密结合先进技术，与真实的工作过程一致，完全符合企业需求，贴近生产实际。

2. 课时分配

本书参考课时为 108 课时，教师可以根据学生的接受能力与专业需求灵活选择，具体课时参考分配表如下所示。

项目 1 安装与配置 Kylin 操作系统	1
任务 1.1 安装与创建虚拟计算机系统	2
任务 1.2 安装 Kylin 操作系统	11
任务 1.3 虚拟机的操作与配置	22
任务 1.4 Kylin 操作系统的基础配置	32
项目 2 文件系统与磁盘管理	37
任务 2.1 管理文件与目录	38
任务 2.2 vim 编辑器	66
任务 2.3 管理磁盘分区与文件系统	71
项目 3 配置常规网络与使用远程服务	87
任务 3.1 配置常规网络	88
任务 3.2 配置 SSH 服务器	99
项目 4 软件包管理	106
任务 4.1 管理 RPM 软件包、归档和压缩	107
任务 4.2 yum 与 dnf 软件包管理器	116
项目 5 系统初始化与进程管理	124
任务 5.1 系统初始化	125
任务 5.2 进程管理	133
项目 6 用户与权限管理	146
任务 6.1 管理用户和用户组	147
任务 6.2 管理文件权限	161
项目 7 配置与管理 DNS 服务器	168
任务 7.1 安装与配置 DNS 服务器	169
任务 7.2 配置辅助 DNS 服务器	181

项目 8 配置与管理 DHCP 服务器.....	185
任务 8.1 安装与配置 DHCP 服务器.....	186
任务 8.2 为指定计算机绑定 IP 地址.....	196
项目 9 配置与管理文件共享.....	200
任务 9.1 安装与配置 FTP 服务器.....	201
任务 9.2 安装与配置 Samba 服务器.....	210
项目 10 配置与管理 Web 服务器.....	220
任务 10.1 安装与配置 Apache 服务器.....	221
任务 10.2 发布多个网站.....	227
项目 11 配置与管理邮件服务器.....	233
任务 11.1 认识与安装 Postfix 服务器.....	234
任务 11.2 认识与配置 Postfix 服务器.....	238
项目 12 配置与管理 Discuz!.....	245

职业教育计算机网络技术专业
校企互动应用型系列教材



服务器操作系统的 配置与管理 (银河麒麟Kylin)



责任编辑：罗美娜
封面设计：徐海燕

ISBN 978-7-121-48043-0



9 787121 480430 >

定价：49.80 元