

附 赠



(美) Libby Ingrassia Schwarz Ben Malekzadeh 著
兰雨晴 贾素玲 王强 尹璐 等译

Lotus Notes/Domino R5 考试指南

**All-in-One
Lotus Notes and
Domino R5
Exam Guide**



机械工业出版社
China Machine Press



Education

认证考试系列

Lotus Notes/Domino R5 考试指南

(美) Libby Ingrassia Schwarz 著
Ben Malekzadeh

兰雨晴 贾素珍 王强 尹璐 等译



机械工业出版社
China Machine Press

本书是一本关于Lotus Notes和Domino认证考试的指导书, 涉及了Lotus的六门认证考试, 包括规划、安装、维护Lotus Notes网络, 是Domino程序员及管理员必备的工具书。每一章后面附有练习和答案, 帮助应试者顺利通过必要的认证考试以及成为Domino应用开发和系统管理方面的专家。

Libby Ingrassia Schwarz, Ben Malekzadeh: All-in-one: Lotus Notes and Domino R5 Exam Guide(ISBN 0-07-135090-x)

Copyright © 2001 by the McGraw-Hill Companies, Inc.

Authorized translation from the English language edition published by McGraw-Hill, Inc.

All rights reserved. For sale in the People's Republic of China.

本书中文简体字版由机械工业出版社和美国麦格劳-希尔国际公司合作出版。未经出版者书面许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书内容。

版权所有, 侵权必究。

本书版权登记号: 图字: 01-2001-3938

图书在版编目(CIP)数据

Lotus Notes/Domino R5考试指南/(美)斯奇瓦滋(Schwarz, L. I.)等著; 兰雨晴等译.
-北京: 机械工业出版社, 2002.2

(认证考试系列)

书名原文: All-in-one: Lotus Notes and Domino R5 Exam Guide

ISBN 7-111-09637-1

I. L… II. ①斯… ②兰… III. 计算机网络-应用软件, Lotus Notes、Domino-工程技术人员-资格考核-自学参考资料 IV. TP393.09

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第091258号

机械工业出版社(北京市西城区百万庄大街22号 邮政编码 100037)

责任编辑: 张金梅

北京忠信诚胶印厂印刷·新华书店北京发行所发行

2002年2月第1版第1次印刷

787mm × 1092mm 1/16 · 59印张

印数: 0 001-4 000册

定价: 95.00元(附光盘)

凡购本书, 如有倒页、脱页、缺页, 由本社发行部调换

前 言

Domino/Notes简介

当你开始准备Notes和Domino认证考试时，你可能仍然要清楚地了解“Notes是什么？”（即使Notes被推向市场已经10多年了）。这是系统地理解Lotus Notes 和Domino以及群件和协同计算概念的机会。

Lotus把Notes和Domino作为第一个群件和协同工作产品推向市场，和Microsoft Exchange、Novell GroupWise以及其他群件产品竞争。群件是可以增强任何一组人（部门、工作组）沟通和协同工作能力的软件。群件通常可以实现很多功能，包括e-mail、知识管理、协作。尽管Lotus Notes和Domino的功能很像一个邮件引擎，但实际上它们能够做更多的事情。Notes和Domino可以完成很多其他的工作组通信功能，包括共享文档，使用 workflow 应用程序来自动化业务流程，创建Web站点和Web应用程序，创建Intranet应用等等。“群件”一词近年来已经不流行了，最近被新的“协同计算”一词所代替。它可能是新的技术，但在本质上与群件有着相同的含义。

Notes R4.5发行时，Lotus引入了“Domino”一词来描述Notes的服务器端构件，同时保留了对软件工作站端的“Notes”称呼。Lotus Notes以前的版本用Notes来同时描述软件的服务器和工作站。到了R5，新产生了两种其他的软件应用程序，在本书和本门考试中都将用到：Domino Administrator和Domino Designer。Domino Administrator是用来管理整个Domino环境（包括从一个单独的服务器到多个Domino域）的应用程序（有时又叫客户端）。Domino Designer是用来创建和修改应用程序的集成开发环境（Integrated Development Environment, IDE）的。

本书涉及了Domino/Notes R5的相关考试内容。在软件的不同版本中，许多技术都是相同的。所以如果你使用过R4.x的话，你就有了一定的优势。但是，和以前的版本相比，R5还是有了很多的变化。

关于本书

在IT行业中，软件厂家和硬件厂家的认证非常流行，它们已经成为求职必备。这些认证在公司雇佣员工或顾问时，可以用来证明被聘用者拥有公司所要实施和支持的产品的知识。

像许多其他厂商一样，Lotus也实施了一套Lotus Notes认证计划。Lotus提供了Certified Lotus Specialist（Lotus专家认证，CLS）和Certified Lotus Professional（Lotus专业认证，CLP）两种认证。获得CLS认证需要参加“Domino Designer Fundamentals”（510）考试或“Maintaining Domino Servers and Users”（520）考试。获得CLP应用开发者认证则需要参加“Domino Designer Fundamentals”（510）考试、“Domino Application Security and Workflow”（511）考试和“Domino Application Architecture”（512）考试。而获得CLP系统管理员认证则需要参加“Maintaining

Domino Servers and Users” (520)考试、“Implementing a Domino Infrastructure” (521)考试和“Deploying Domino Applications” (522)考试。本书内容涉及了所有的考试。

另外，还有一种更高级的认证——Principle级(PCLP)——系统管理或应用开发方面。这一级别的认证需要取得一个合适的CLP证书并参加一个附加的任选考试。这些任选考试的清单可以在Lotus的认证站点<http://www.lotus.com/certification>上找到。本书不包括这些任选考试的内容。

每一个人准备这些认证考试的方法都不同。有些人参加Lotus的正式培训课程，由Lotus授权培训中心（Lotus Authorized Education Center, LAEC）提供。有些人则自学或依赖于自己在软件上的知识。还有些人则在当地的书店寻求指导以求通过考试。虽然市场上有很多好的书籍来帮助你设计和实现Domino/Notes的环境或应用程序，然而有关Lotus认证学习的指导书籍却很少。

本书是一本关于准备Lotus Notes和Domino认证考试的指导书，是一本覆盖CLP六门考试内容的有深度的参考书。不管你选择哪一种学习方式，本书都将帮助你提炼出覆盖六门考试的学习内容。

因此，本书的目标是帮助你通过必要的认证考试以成为应用开发和/或系统管理方面的专家。确切地说，本书试图帮助你通过由Lotus的独立考试机构提供的六门多选考试（前面所列出的）。

本书的每一部分都涉及了一门特定的考试内容。每一部分都包含几章，每一章的最后都有若干练习题，题目和考试目标相对应。这些考试目标是基于Lotus Education在认证考试指南中列出的考察能力而归纳出来的，同时它们也是基于参加Lotus考试、教授正式的Lotus课程、为不同的公司实施Notes和Domino企业环境这几方面的个人经验而归纳出来的。全书的各章之间存在一定的关联，所以，如果你没有在特定领域的丰富经验的话，你最好在测试相关主题前通读全书的所有相关章节。例如，如果你正在准备“Maintaining Domino Servers and Users”这门考试，而且你在Domino服务器方面没有太多经验的话，你不仅要学习第一部分中关于Domino服务器的章节，可能还要学习第二部分中关于Domino服务器的章节。另外一个例子是第三部分和第四部分——有关部署Domino应用和Domino应用体系结构的部分。在参加任何一门考试前，你都应该通读本书的各个相关部分。各门考试的考察能力紧密相关而且分散在本书的各个部分里。

为了帮助你学习，推荐你首先通读每一章，阅读的同时找到理解考试目标所需要的信息。阅读完每一章之后，应该立即回答该章后面的问题。在后面的学习中，再复习这些章节。这一次，阅读列出的要点和定义，这时你可能会想再次看一看屏幕示意和图。接下来，再去复习一下那些问题，回顾重要的概念并确定你没有忘记它们。这时候，你可能会注意到有些概念和细节在书中不止出现了一次。这不是无意的重复，而是一种确保你有机会在学习过程中多次回顾重要主题的手段。多次重复的主题也是教程和考察能力（以及考试本身）的重点内容。另外，因为每一次考试主题都略有不同，或者考察的角度会不同，所以本书的不同部分也会以不同的方式重复相似的信息。

除了阅读本书和回答每一节后面的习题之外，我还要强烈推荐你使用Lotus Notes、Domino Server、Domino Designer和Domino Administrator软件来一块学习。本书假设你有使用Lotus

Notes的一些经验，至少是用过这些软件，在感觉上不陌生。

对于系统管理教程来说，你需要用到一个Notes客户端和一个Domino服务器，当然还有Domino Administrator。你需要一个用户ID和一个常规的Notes许可证。当你决定安装一个服务器并创建你的ID以学习你的服务器教程时，记住不需要任何奇特的硬件来安装一个Notes服务器，它几乎可以在任何操作系统上运行。如果你还没有用Domino来学习，可以从Notes Net (<http://notes.net>)上下载一个测试版本。考试假设你有完成过所有基本管理任务的经验，包括规划和安装一个Notes环境。Notes环境应该包含至少一个服务器，如果可能的话，你还需要注册用户和服务并实施一些基本的Notes功能，如邮件、安全性和复制。

对于应用开发教程来说，除了上面提到的那些外，你还需要一个Domino Designer。你要能够创建应用程序，创建并阅读用不同语言写的代码，为应用程序提供不同的安全等级以及解决故障。

除了实际地试一试外，你不可能从任何其他来源简单地得到这种经验。你应该阅读Lotus Exam指导中的每一个考试目标，并在你的准备过程中执行与之相关的任务。

Lotus认证过程和资源

Lotus R5认证包括Certified Lotus Specialist (CLS)、Certified Lotus Professional (CLP)、Principal Certified Lotus Professional (PCLP)和Certified Lotus Instructor (Lotus认证讲师, CLI)。本书包括CLP、PCLP和CLI认证的内容。

上面讨论了每种认证考试的内容，但具体细节可能会在没有通知的情况下就改变。为了得到考试的变化信息和考试目标以及认证的其他细节，可以参考Lotus认证站点：<http://www.lotus.com/certification>。如果你通过了CLS、CLP或者其他的Lotus认证，就可以访问一些个人CLP站点了，这也可以算是通过认证的好处之一。Lotus认证教程和其他的培训信息可以在<http://www.lotus.com/education>上找到。另外，你还可以使用Lotus的在线培训帮助。如果你有任何关于考试的特别的问题，或者要参加Lotus的正式培训，或者是关于Lotus认证的信息，还可以拨打Lotus培训帮助热线1-800-346-6409或1-617-693-4436。热线的工作时间是东部时间上午8:30到下午5:30，周一到周五。（注意，这是北美电话号码，如果你是国外读者，请查询Web站点以得到当地地区的热线号码。）

考试

在你决定参加Lotus Notes认证考试后，应该选择并准备第一门考试了。如果你已经购买了本书，那么假定你已经做了一些决定（比如要参加哪些门考试）。当你开始学习时，可能也得考虑一下你想要参加的考试类型。

考试时，应试者大约需回答40到60个问题。这些问题都是多选题的，问题类型可能包括正误判断题、多项选择题、图表解释题。每一次测试都是基于计算机的，而且也是定时的，每门考试都有其时间限制。考试代理人要确保你知道时间限制，而且考试过程中，界面上将一直显示你还剩多少时间。每一次测试都是闭卷考试。考试时发给每人一张空白草纸（考试后监考人要收回）和一只铅笔或钢笔（如果你需要的话）。其他东西不允许带进考场，包括钱包、纸、笔记、

书和计算器。考试开始后,测试界面上将显示考试问题的确切数目和通过考试的百分数。考试完成后,界面将显示你的正确百分数和通过百分数。考试中心还要打印一份考试结果以供你保存,而且同时还要在5个工作日内送到Lotus Education。如果你没有通过其中一门考试,你必须重新注册并重新通过Sylvan Prometric或者CATGlobal支付考试费用。

注意 在每次注册和考试时,考试中心都将把考试规则解释给考生听。注意Lotus和考试中心对这些规则都非常认真。如果一个考生被告发而且证明使用了不合适的手段或有问题的方法通过了考试,那么考生的成绩将被取消,而且必须经过6个月的等待时间才能再次参加考试。在6个月的等待期内,考生不能参加任何一门Lotus认证考试。

获得认证的下一步是学习并参加你所选择的考试。显然,每个人的学习方法都不同。而本书对所有类型的学习方法而言都是一种优秀的学习工具,这是因为我们尽量提供了机会使你不仅能够读到你所需要知道的主题,而且还使你完成一些任务,这些任务都是和考试所必需的考察能力相关的。除了阅读本书、完成所建议的任务和复习题外,你会发现Lotus的学习材料、基于计算机的培训和许多的练习考试都将帮助你通过考试。

许多人都发现实践经验是学习软件和通过考试的最好的方法。得到这种实践经验的一个方法是参加培训课程。有两种课程可以帮助你通过Lotus认证考试。一个是Lotus正式课程。这些课程都是实际操作课程,并且都有培训讲师,通常技术课程2-5天(推荐你先学习终端用户课程,每门课程半天时间)。你会发现课程里包含了很多本书中提到的主题。但是,你要记住, Lotus课程的目标是学习与学生们工作相关的任务——例如,学习成为优秀的系统管理员和应用程序开发者。在我的经验中,课程和考试还有一些不同。另外一些培训课程则包括许多不同的非正式课程。除了培训课程外,还有许多基于计算机的培训教程(Computer-based training, CBT)。在用过所有的学习方法后,你可能还想买一些市场上提供的练习试题。这些试题不仅可以使你测试自己的知识,还可以使你练习一下参加考试,包括时间限制和计算机化测试。掌握这些技巧对你通过考试有很大帮助。本书附带的光盘中也有一些免费的练习试题。最后,如上面所提到的,你可以从<http://notes.nets>上下载一个试用版本的Lotus Notes和Domino。这可以给你练习所有通过考试所必要的技术和技巧的机会。其他的学习资源包括:

- **IBM红皮书** IBM出版的这些书,是涉及不同主题,如安全性、开发和企业集成等方面的有深度的资源。你可以从<http://www.lotus.com/redbooks>得到这些红皮书。
- **Lotus帮助数据库/黄皮书** Lotus文档可以从<http://www.notes.net/notesua.nsf>上下载,提供了有关特定的命令、语言、工具和任务的有深度的背景信息的最好资源。

关于Lotus技术的其他的信息可以在各种各样的杂志、期刊和Web站点上找到。这些地方可能没有直接关于认证的问题,但是很多都提供了优秀的技术和信息:

- 《Group Computing》杂志有很多关于Lotus的技术,包括“如何做”的文章,在美国可以免费订阅(其他国家则需要支付39.95美元),这本杂志也通过Web发行,开发者可以订阅时事通讯(DominoPro Developer期刊)以及免费的电子新闻邮件。可以在站点<http://www.groupcomputing.com>上找到合适的信息。
- 《Iris Today》是一本免费的在线杂志,由Iris——Notes和Domino的开发者出版。你可以从网站<http://www.notes.net>上下载软件、参加论坛以及得到一些软件的Beta版本。

- 《Lotus Advisor》杂志的内容涉及用Lotus技术进行开发的主题，在美国的价钱是79美元，其他国家要贵一些。这本杂志也有两个订阅邮件和一个Web站点。可以从<http://www.advisor.com>上查询信息。
- 《The View》杂志是关于Notes和Domino的有深度的期刊。在美国和加拿大的价钱是347美元，其他国家要贵一些。这本杂志的相关信息可以从<http://www.eview.com>上查询。
- 《DominoPower》杂志是有关Notes和Domino技术主题的免费在线杂志。更多的相关信息可以查询站点<http://www.dominopower.com>。

怎样参加考试

本节概述了一些应试策略，它们可以使多项选择类型的考试变得简单。

- 利用你实际上开始考试之前的时间在草纸上记下你所记得的任何要点。
- 先通读一下试卷，回答那些你确定的问题。记下任何可以提供信息的问题的要点，以帮助你回答所看到的其他问题。
- 标记你感到不确定的问题，并在你第二次看试卷时再解决它们。
- 回答所有的问题。排除明显错误的答案。
- 有时候可以把问题中给出的信息写出来或抽取一部分出来，这样特别有助于澄清问题的思路。
- 仔细并认真地阅读每个问题。在回答前确定你已经知道了究竟问的是什么问题。如果你做得太快就会很容易错过关键的词汇。
- 尽可能清楚地形象化描述Lotus Notes、Domino server、Domino Administrator和/或Domino Designer的界面，包括菜单和对话框。如果必要的话，画一些图表来帮助你进行形象化描述。知道选项位于何处并知道怎么去完成操作是很重要的。

这些策略有些可能适合你，有些却不一定。建议你使用练习试题来试试这些想法，看看是否适合你。你对于考试的形式越不在意，你越能集中精力于问题本身。祝你好运！

考试注册

学习完成之后，你可以到下列两个Lotus独立考试提供商那里去注册考试：

- Sylvan Prometric考试中心 可以拨打1-800-74-Lotus(800-745-6887)联系Sylvan，或者向当地的Lotus Education机构咨询最近的Sylvan Prometric地区服务中心。也可以通过Sylvan Prometric在线注册站点<http://www.2test.com>申请注册Sylvan在线考试。
- CATGlobal考试中心 你可以通过CATGlobal的站点<http://www.catglobal.com>完成在线注册。

注册时，你必须通过电话或在线准备好如下信息：

- 姓名。
- 社会保险号和考试ID。
- 通信地址和电话号码。
- 公司名称。

VIII

- 你要注册参加的考试名称和编号。
- 你准备何时何地参加考试。
- 支付方法（信用卡、购物券、汇票、支票——注意，直到他们收到汇款后你才可以参加考试，所以用汇票和支票支付的话有可能会延迟考试时间）。

关于作者

Libby Ingrassia Schwarz, 《Lotus Notes Application Development Study Guide》和《Lotus Notes System Administration Study Guide》(出版商都是Osborne/McGraw-Hill出版社)两书的作者,《Group Computing (群组计算)》杂志和groupcomputing.com的编辑。Libby还是Connection on Lotus Solutions conferences的主席。

1993年以来,她都致力计算机工业中的技术写作、培训、课程开发工作。从事Lotus Notes、Windows NT和其他方面的技术咨询工作。

虽然她更愿意去为生活写写诗,但像食物和房屋这样的小事迫使她参加了Jill的所有生意,成为了工业领域的女强人。她曾规划与实现某种设备,曾在网上、电视上的训练班和现实中亲自授课;曾开发过应用软件;甚至在办公大楼的关键地带架设电缆。

工业会议上有一个很流行的说法,Libby通过了那么多的认证,以至于她的办公室需要一个更高的天花板。她通过的认证有:R4和R5的PCLP (Principle Certified Lotus Professional) 应用程序开发和系统管理认证、Lotus认证讲师CLI (Certified Lotus Instructor)、Network+和i-Net+认证专家、微软认证培训讲师MCT (Microsoft Certified Trainer)、微软认证系统工程师MCSE (Microsoft Certified Systems Engineer)、认证技术讲师 (Certified Technical Trainer)。你可以e-mail给Libby: libbys@groupcomputing.com, 或者使用她的另一个个人信箱libbys@notesgirl.com, 以得到Domino战壕里的传奇故事或一首Domino小诗。

Ben Malekzadeh, 是LLC K-Plus Technology Solutions Messaging and Migration Services的副总裁,芝加哥市的致力于信息技术服务的Lotus/IBM合作伙伴,它们的目的是帮助企业取得竞争优势。

他是《Group Computing (群组计算)》杂志的技术编辑,也是《DominoWire》的Notes/Domino Q&A每周专栏的专栏作家。他在国际杂志上发表了许多文章,在全世界被翻译为多种语言的版本。Malekzadeh还是《Domino and the AS400: Installation and Configuration》(Domino和AS400: 安装和配置)一书(29街出版社出版)的作者之一。

他还是Baxter International的体系结构、技术和规划经理。他还管理一个负责定义所有分布式网络和桌面系统的全球体系结构以及无线设备连接的小组。在Baxter时,他还是一个项目经理,并且负责一个共有30 000用户的R5的全球迁移体系设计工作。

在到Baxter之前,他还是Whittman-Hart的高级顾问,负责设计和部署了很多R3、R4和R5全球Lotus Notes架构。Malekzadeh还设计了许多Lotus Notes应用程序以帮助他的顾客充分利用在Notes上的投资。他还是“Lotus Development Corporation R5 Beta Enablement Team”的一个成员。作为团队的一分子,他负责在软件发布之前,发现、确认、文档化和跟踪软件错误,同时也为Lotus创建培训文档。

Malekzadeh也是Thomas Consulting公司的负责人,在那里他进行开发Lotus Notes

Administration (管理) 工具和实习认证考试。他的考试被放在Lotus教育站点上作为榜样, 被全球的人们用来准备和通过认证。

Malekzadeh还获得了位于Bethlehem, PA的Lehigh大学商务和经济专业的科学学士学位。现在, 他定居在芝加哥, IL., 喜欢全球旅行。在最近两年里, 他已经访问过了6大洲超过30个不同的国家。

Greg Neilson, PCLE, MCSE+I, MCNE, 是澳大利亚悉尼一家大IT服务公司的高级技术经理。他也是《Microsoft Certified Professional Magazine》的一个编辑, 经常向《Group Computing》杂志供稿, 《Lotus Domino Administration in a Nutshell》(O'Reilly and Associates出版) 一书的作者。他结婚后, 现在有了两个孩子, 业余时间喜欢弹吉他。他有13年的IT从业经验, 现在正在远程学习Edinburgh Business School的MBA课程。

Susan Sann Mahon, Lotus独立认证讲师, 通过了PCLP R5应用开发和系统管理两个认证。她使用Notes工作有6年了。在遍及整个美国的范围内教课、开发应用程序、安装Notes和Domino客户端。1989年以来她一直在计算机工业界工作, 做过顾问、技术作家、课件开发者和培训讲师, 工作的公司包括: IBM、Catapult和Frito-Lay。Susan在Texas A&M大学获得了学士学位, 在Dallas大学管理信息系统系获得了MBA学位。在她“其余”的生活中, 在不忙于Notes时, 她还是个人歌手, 并且也喜欢表演。她曾经仔细地游历了南美洲、欧洲和加勒比海。可以通过smahon@tntrain.com与她联系。

Marie Britton, 是一个为北美五大IT服务组织工作的顾问和Domino CLP高级开发者 (Principal Developer)。她有着数年Domino体系结构和应用程序设计的经验, 也有使用其他消息平台和协作工具进行分析与开发的经验。除了写作本书之外, Marie还为《DominoPro Developer》期刊写一些工业时事评论的文章。可以通过marie@mariebritton.com与她联系。

John E. Hutton, PCLP, 是芝加哥的Whittman-Hart公司的高级技术顾问。John在牛津, OH的迈阿密大学获得了管理信息系统与会计学学士学位。

Khyle Keys, MCP, 是芝加哥IL的Infinet Resources公司的Windows 2000实习管理员。他有10多年的IT界从业经验, 为许多大公司设计过Domino基础设施。

Chris Noffke, PCLP, 是威斯康星州布鲁克地区的Exacta公司的顾问。他在Wisconsin大学取得了操作系统管理的科学硕士学位。

Scott L. Thomas, PCLP, 是《Lotus Notes Architecture and Design》和《R4 Lotus Notes Certification Exam Guide》两书的作者, 这两本书都是由Osborne/McGraw-Hill出版的。他现在通过自己的Web站点<http://www.thomas-consulting.com>提供Lotus Notes认证的建议和咨询。

参加翻译的人除封面署名者外还有: 程满、尹桦林、浦黎、舒毕磊、文卫华、付鹏飞、任燕、夏宇、孙军、郅洁、云雄。

光盘说明

本书光盘包含大量实境模拟试题，以及英文培训教程。

如果在安装光盘文件后直接运行Practice Exam程序出现错误，请按照如下步骤安装补丁程序：

- 1) 安装光盘中的Practice Exam程序模块。
- 2) 用补丁程序中提供的jre22文件夹替换安装目录下的jre22文件夹。
- 3) 正常运行Practice Exam程序模块即可。

补丁程序在中国互动出版网站上下载，网址为：www.China-pub.com。

本书书名为：Lotus Notes / Domino R5考试指南

本书书号为：7-111-09637-1

目 录

前言

关于作者

第一部分 关于Domino服务器和用户 维护的介绍

第1章 Domino系统和基础结构	1
1.1 管理工具	2
1.1.1 Domino Administrator	3
1.1.2 Notes Log	16
1.1.3 Agent Log和Agent Manager	17
1.1.4 Administration Process (AdminP)	19
1.2 系统访问	22
1.2.1 安全性	22
1.2.2 连接性	23
1.3 小结	24
1.4 复习题	25
1.5 参考答案	27
第2章 高级Domino和Web服务器	28
2.1 群集化	28
2.1.1 统计表和日志	28
2.1.2 限制服务器	29
2.1.3 群集复制	30
2.1.4 数据库的有效性	31
2.1.5 在群集中增加和删除服务器	31
2.1.6 Internet群集管理器	32
2.2 分区	32
2.3 Web服务器	32
2.3.1 自定义HTTP	33
2.3.2 虚拟服务器	38
2.3.3 重新映射和重新定向	38
2.3.4 Web验证	40
2.3.5 Domino和IIS	42
2.3.6 Java Applets和Servlets	43

2.4 小结	44
2.5 复习题	44
2.6 参考答案	47
第3章 Domino 目录、用户和组	48
3.1 Domino目录	48
3.1.1 Domino目录	49
3.1.2 目录编目	57
3.1.3 目录服务	60
3.1.4 LDAP	60
3.2 Domino用户	61
3.2.1 重命名用户	62
3.2.2 重验证用户	64
3.2.3 删除用户	65
3.2.4 其他域中的用户	66
3.2.5 恢复用户	67
3.3 Domino组	70
3.3.1 编辑组	71
3.3.2 删除组	72
3.3.3 维护组的成员资格	73
3.4 小结	75
3.5 复习题	75
3.6 参考答案	77
第4章 Domino消息传递	78
4.1 邮件系统的背景知识	79
4.2 监视消息传递	82
4.2.1 Notes Log	83
4.2.2 Mail Routing Statistics	84
4.2.3 Mail Status	84
4.2.4 Mail Usage Reports	85
4.2.5 Mail Probe	87
4.3 故障诊断消息传递	87
4.3.1 服务器Connection文档	88
4.3.2 路由器任务	88

4.3.3 手工路由邮件	88
4.3.4 邮件追踪和邮件跟踪	89
4.3.5 MAIL.BOX	91
4.4 定制邮件路由	92
4.5 移动邮件文件	96
4.6 向Domino迁移	98
4.7 POP3与IMAP客户机	104
4.7.1 POP3	104
4.7.2 IMAP	105
4.8 日历和时间表	107
4.8.1 组时间表	107
4.8.2 资源预订	108
4.8.3 假日	110
4.9 小结	110
4.10 复习题	111
4.11 参考答案	113
第5章 Domino 应用程序和复制	114
5.1 监视数据库	115
5.1.1 Notes Log	115
5.1.2 统计信息和统计信息监视器	116
5.1.3 数据库分析	116
5.2 操作数据库	117
5.3 向服务器添加数据库	127
5.3.1 移动数据库	132
5.3.2 跨域添加和移动数据库	134
5.3.3 删除数据库	135
5.3.4 数据库和目录链接	135
5.4 复制	136
5.4.1 复制的工作原理	136
5.4.2 服务器Connection文档和复制设置	139
5.4.3 在服务器控制台初始化复制	140
5.4.4 使用Domino Administrator初始化复制	140
5.4.5 复制拓扑	140
5.4.6 多个复制器	140
5.4.7 复制问题	142
5.5 应用程序安全性	147
5.5.1 网络和服务器安全性	148

5.5.2 数据库安全性	148
5.5.3 文档级安全性	156
5.6 应用程序备份和恢复	156
5.7 更新数据库	157
5.7.1 更新视图和全文本索引	157
5.7.2 更新数据库设计	158
5.8 修复数据库	159
5.9 小结	160
5.10 复习题	160
5.11 参考答案	163

第二部分 如何实现Domino R5的结构

第6章 服务器和客户端的安装与配置	165
6.1 开始之前的一些计划	166
6.1.1 计划安装Notes	167
6.1.2 服务器角色	174
6.2 安装服务器	174
6.3 配置第一台服务器	177
6.4 安装工作站	182
6.5 配置工作站	183
6.6 注册认证装置、服务器和用户	185
6.6.1 验证日志	185
6.6.2 认证装置	186
6.6.3 服务器	188
6.6.4 用户	190
6.6.5 组	197
6.7 配置附加服务器	198
6.8 附加配置	199
6.8.1 密码和ID恢复	199
6.8.2 用户设置概要文件	202
6.9 小结	204
6.10 复习题	204
6.11 参考答案	207
第7章 高级服务器配置	208
7.1 事务记录	208
7.2 分区服务器	210
7.3 群集	211

7.4 Web服务器	215	10.3.4 数据库访问	275
7.4.1 Web安全	217	10.3.5 签名和加密	284
7.4.2 Java小程序	219	10.4 代理安全性	287
7.4.3 虚拟服务器	219	10.5 文件安全性	288
7.5 Administration Process (AdminP)	221	10.6 Domino目录的安全性保护	289
7.6 小结	223	10.7 复习题	290
7.7 复习题	224	10.8 参考答案	293
7.8 参考答案	226	第11章 执行Domino消息传递	294
第8章 目录	228	11.1 消息传递基础	294
8.1 Domino目录	228	11.1.1 在同一个DNN中的邮件路由	294
8.1.1 复制Domino目录	233	11.1.2 不同DNN之间的邮件路由	298
8.1.2 Domino目录安全性	233	11.2 不同服务器间的连接	299
8.1.3 Domino目录概要文件	235	11.2.1 域之间的邮件路由	301
8.1.4 目录服务器	235	11.2.2 非Notes邮件	304
8.2 使用多个目录	236	11.3 邮件拓扑	306
8.2.1 Directory Catalog	237	11.4 共享邮件	309
8.2.2 Directory Assistance	241	11.5 提高邮件性能	315
8.2.3 LDAP	243	11.6 故障诊断和跟踪邮件	316
8.2.4 目录小结	245	11.7 复习题	321
8.3 小结	245	11.8 参考答案	323
8.4 复习题	245	第12章 执行复制	324
8.5 参考答案	247	12.1 创建复本	324
第9章 移动和远程访问	249	12.2 复制类型	325
9.1 远程连接	249	12.2.1 推式复制	326
9.2 配置中继服务器	250	12.2.2 拉式复制	326
9.3 小结	254	12.2.3 拉-推式复制	327
9.4 复习题	255	12.2.4 拉-拉式复制	328
9.5 参考答案	257	12.3 服务器到服务器的复制	328
第10章 配置Domino安全性	258	12.4 通信路径	331
10.1 Domino服务器和用户ID文件	258	12.5 复制中继	335
10.1.1 Notes ID的组件	258	12.6 影响复制的因素	337
10.1.2 Notes用户ID的安全性	259	12.6.1 服务器因素	337
10.2 物理和网络的安全性	261	12.6.2 数据库因素	338
10.3 Domino安全性综述	262	12.6.3 文档因素	341
10.3.1 Notes验证	262	12.7 复制过程	343
10.3.2 Web验证	271	12.8 工作站到服务器的复制	344
10.3.3 Domino服务器访问	274	12.8.1 工作站的复制器页面	344

12.8.2 从书签或者工作站图标复制	346	15.1 操作与共享操作	385
12.8.3 安排工作站到服务器的复制	346	15.2 域和共享域	387
12.9 故障诊断复制	347	15.3 表单与子表单	390
12.10 复习题	348	15.4 区段	391
12.11 参考答案	350	15.5 附件	392
第13章 配置监视	351	15.6 共享图片	393
13.1 管理工具	351	15.7 小结	393
13.1.1 服务器控制台	351	15.8 复习题	395
13.1.2 Domino Administrator	353	15.9 参考答案	397
13.1.3 Administration Preferences	358	第16章 基于程序编码的应用程序配置	398
13.1.4 Web Administrator	358	16.1 配置用C编写的应用程序	398
13.1.5 远程控制台	360	16.2 配置用公式语言编写的应用程序	399
13.2 Notes Log	361	16.3 配置用JavaScript编写的应用程序	400
13.3 Monitors	362	16.4 配置用Java编写的应用程序	400
13.3.1 ACL Change	362	16.5 配置用LotusScript编写的应用程序	403
13.3.2 File Monitor	363	16.6 小结	404
13.3.3 Replication Monitor	364	16.7 复习题	407
13.3.4 Statistics Monitor	364	16.8 参考答案	409
13.4 Probes	365	第17章 基于复制和路由的配置	410
13.4.1 Domino Server Probe	365	17.1 有关复制的配置问题	410
13.4.2 Mail Probe	366	17.1.1 建立副本	411
13.4.3 TCP Server Probe	366	17.1.2 复制的拓扑	415
13.5 Statistics	367	17.1.3 影响复制的因素	418
13.6 复习题	368	17.1.4 复制的步骤	421
13.7 参考答案	370	17.1.5 群集和复制	423
第三部分 对Domino R5应用程序的配置		17.2 路由配置问题	423
第14章 基于数据库结构和文档特征的应		17.2.1 邮件文档	423
用程序配置	371	17.2.2 路由基础	426
14.1 基于NSF结构的配置	372	17.3 终端用户的复制和路由问题	429
14.2 基于文档特征的配置	377	17.3.1 使用设置概要文件来进行配置	429
14.3 基于数据库视图的配置	379	17.3.2 Location文档	430
14.4 基于归档处理的配置	379	17.4 复习题	431
14.5 小结	380	17.5 参考答案	434
14.6 复习题	381	第18章 应用程序的安全	435
14.7 参考答案	384	18.1 验证和服务器访问	436
第15章 基于设计元素的应用程序配置	385	18.1.1 Notes验证和ID文件	436
		18.1.2 Notes用户ID的安全性	437

18.1.3 Notes验证	438	第21章 应用程序的设计发布	496
18.1.4 Web验证	439	21.1 设计模板	496
18.1.5 服务器权限	444	21.1.1 模板链接	497
18.2 数据库安全	446	21.1.2 特定的数据库元素	497
18.3 视图和表单访问列表	454	21.2 应用变更	498
18.4 文档级的安全	455	21.2.1 刷新设计	498
18.4.1 什么时候使用Readers域和Authors域	457	21.2.2 替换设计	501
18.4.2 文档级安全的常见缺陷	458	21.2.3 复制	502
18.4.3 修改文档的安全性	459	21.3 更新设计之后	502
18.4.4 受保护区段	460	21.4 复习题	504
18.5 用户角色	462	21.5 参考答案	505
18.6 代理的安全性	463		
18.7 文件安全性	464	第四部分 Domino R5 Designer基础	
18.8 复习题	465	第22章 了解客户端	507
18.9 参考答案	468	22.1 客户端	508
第19章 集成主机数据	469	22.2 应该避免什么	508
19.1 Domino连接器	469	22.3 使用什么	510
19.1.1 ODBC	470	22.4 小结	512
19.1.2 EDA/SQL	470	第23章 创建数据库	513
19.1.3 Oracle	470	23.1 Notes数据库和应用	514
19.1.4 DB2	470	23.2 小结	533
19.2 LCTEST	471	23.3 练习	533
19.3 DECS	471	23.4 复习题	535
19.3.1 DECS Administrator	472	23.5 参考答案	538
19.3.2 DECS与Domino的基础结构	477	第24章 理解和实现基本的安全性	539
19.4 LEI	478	24.1 数据库级安全性	539
19.4.1 安装LEI	478	24.1.1 ACL条目	540
19.4.2 运行LEI	479	24.1.2 ACL用户类型	541
19.5 复习题	479	24.1.3 ACL级别和权限	542
19.6 参考答案	480	24.1.4 ACL角色	544
第20章 规划Domino的基础结构	481	24.1.5 ACL日志	547
20.1 对规模和性能的规划	481	24.1.6 高级ACL设置	547
20.2 Web与Notes——专门的考虑	488	24.2 文档级安全性	550
20.3 许可证类型	490	24.2.1 什么时候需要使用Readers域和 Authors域	552
20.4 小结	491	24.2.2 文档级安全措施常见缺陷	552
20.5 复习题	492	24.3 小结	553
20.6 参考答案	494		