

Novell GroupWise® 5.5 管理员指南

Novell's GroupWise® 5.5 Administrator's Guide

[美] Shawn B. Rogers & Richard H. McTague

抖斗书屋

著
译



CD 一附
有 Novell
的高级软件

- 光盘提供 3 用户的版本

- 计划、实现和管理一个 GroupWise 系统的完整指南手册

- 详细的信息流程图，可以理解和查找系统故障



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

Novell 技术丛书

Novell GroupWise 5.5 管理员指南

[美] Shawn B. Rogers & Richard H. McTague 著

 抖 斗 书 屋
www.doudou.com.cn 译

中国水利水电出版社

内 容 提 要

《Novell GroupWise 5.5 管理员指南》详细讲解了 GroupWise 5.5 的新功能、新特点以及在使用方面的技巧。对 GroupWise 5.5 系统的安装及使用都有详细的介绍,并且对于经常出现的问题给出了解决方案。同时也对 GroupWise 系统的日常维护提出了很好的建议。

作为多年从事计算机技术方面教学和科研的专家,该书的作者会引导读者更深入地了解 GroupWise 系统,并且会使读者更自如地应用 GroupWise,也更加喜爱 GroupWise。

该书的语言平实、图文并茂,深入浅出地讲解了 GroupWise 的理论和实际操作,并配有大量的消息流程图供读者参考和理解。

该书面对的读者是 GroupWise 系统的管理员和从事 Novell 产品开发利用的程序员,但是简单明了、循序渐进的写作风格也会使一般用户从中受益。

“Original English language edition Copyright © 1999 Novell, Inc. All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form. This translation published by arrangement with IDG Books Worldwide, Inc.”

“GroupWise is a registered trademark of Novell, Inc. in the United States and other countries. The IDG Books Worldwide logo is a trademark or a registered trademark in the United States and/or other countries under exclusive license to IDG Books Worldwide, Inc., from International Data Group, Inc. Used by permission.”

北京市版权局著作权合同登记号:图字 01-1999-2539 号

书 名	Novell GroupWise 5.5 管理员指南
作 者	Shawn B. Rogers & Richard H. McTague 著
译 者	抖斗书屋 (62565533-3301)
出版、发行	中国水利水电出版社 (北京市三里河路 6 号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sale@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266 (总机)、68331835 (发行部)
经 售	全国各地新华书店
排 版	抖斗制作中心
印 刷	北京市天竺颖华印刷厂
规 格	787×1092 毫米 16 开本 30.5 印张 684 千字
版 次	2000 年 5 月第一版 2000 年 5 月北京第一次印刷
印 数	0001—4000 册
定 价	65.00 元 (1CD, 含配套书)

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社发行部负责调换

版权所有 • 侵权必究

Novell 技术丛书编译委员会

本书主译人员：石成玉 韦石 刘军宁 王永超

本书统稿人员：孔 艳 郑 红

丛书翻译人员：

孔 艳 王 莹 石成玉 张 秦 张 锦

包春霞 冷发光 唐小锋 孙大波 刘军宁

王永超 韦 石 任 超 史惠康 郭美山

石利文 徐 平 杨桂莲 王艳燕 魏 红

顾问：孙春亮 张洁 杨庆川 张颖

技术支持：美国 Novell 公司北京办事处

北京中科辅龙计算机技术有限公司

丛 书 序

Novell 一直以来都是网络产业中的领先者，其产品倍受顾客的青睐，在市场上始终占据着领先的优势。现在，Novell 推出以 NDS 目录服务为核心的一系列集成产品，其中包括 Novell 最新版的操作系统 NetWare 5、Novell 目录服务(NDS)、BorderManager、GroupWise 和 ZEN Works。Novell 产品为企业和顾客提供了网络的综合解决方案，它们都属于市场上同类产品的佼佼者。比如：新的 NetWare 5 不仅具备以前版本的特点，更重要的是提供了对 TCP/IP 全面的支持；NDS 是目前最成熟的跨平台目录服务产品；GroupWise 是市场上唯一无缝、跨平台的集成信息系统。BorderManager 提供 Internet 网际安全、访问控制、VPN、高速缓存等全面解决方案。

为了让广大用户了解 Novell 的新产品及协助开发者充分利用 Internet 的力量，Novell 派出了最具水平的工程师编写了这套丛书。丛书包括：《Novell NDS 开发指南》、《Novell GroupWise 5.5 管理员指南》、《Novell NetWare 5 与 TCP/IP》、《Novell NetWare 5 网络指南》、《Novell NetWare 5 与 NT 集成指南》、《Novell ZENworks 管理员手册》、《Novell NDS 诊断指南》。

本丛书内容丰富，通俗易懂，注重基本原理和实际操作相结合。每本书都通过丰富的实例，对产品操作步骤做了详细的介绍，可让读者对照实例引证概念，加深理解。

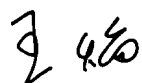
书里提供的代码都经过反复斟酌，具有代表性，很多代码稍加修改即可直接应用。另外，书后的 CD-ROM 里包含了书里的所有示例代码，以及开发软件包的 SDK 等信息，读者可利用这些信息找到更多关于 Novell 开发的资料。

对网络管理员、网络工程师和 Web 规划开发人员来说，这是一套非常实用的参考书。由于丛书内容详实，相信所有对 Novell 产品和 Novell 开发感兴趣的读者都能在书中找到满意的答案。即使读者原来对 Novell 一无所知，阅读了这套丛书以后，也会对现代最重要的网络产品有所了解，有助于今后的事业发展。可以说本丛书是迄今为止读者所能得到的最详尽、最全面、最权威的 Novell 书籍。

这些产品作为 Novell 的主流产品，在中国市场上得到了广泛的应用。越来越多的用户在使用 Novell 开发的 NDS 及其以 NDS 为核心的解决方案，实施对大型企业网“以人为本”的管理，NDS 也将成为国内发展迅速的电子商务的支撑环境。

我们很高兴能够与中国水利水电出版社、中科辅龙计算机技术有限公司抖斗书屋合作，把这套丛书翻译出版，与大家共享 Novell 带来的领先技术。在翻译过程中，我们得到了许多人员无私的帮助，在此一并表示感谢。

Novell 中国区总经理



2000 年 1 月

译 者 序

《Novell GroupWise 5.5 管理员指南》是介绍 Novell 公司的产品——GroupWise 5.5——的系列丛书之一。

本书主要包括了六个部分，读者可以从书的目录对该书结构有整体的概念。通过阅读本书，读者能从最基本的安装 GroupWise 5.5 系统开始，进而了解如何安装 GroupWise 的简易系统，如何建立更加复杂的 GroupWise 系统，以及对于 GroupWise 信息传输系统、主域和次级域、目录同步、连接 GroupWise 组件、和外部 GroupWise 系统建立通信、自定义 GroupWise、代理和维护 GroupWise 数据库等方面有所了解。同时还可以了解更复杂的 GroupWise 管理任务以及实现对 GroupWise 文档的管理。

另外，你还可以在连接网络、如何安装和设置 GroupWise 网关、支持远程 GroupWise 用户、将 GroupWise 连接到 Internet 等方面获得收益。并且对于 GroupWise 系统的增强工具和产品有所了解，这些增强工具和产品能提高 GroupWise 系统的功能。

本书的作者都是 Novell 公司的技术、管理和市场部门的专家。《Novell GroupWise 5.5 管理员指南》的作者是 Shawn B.Rogers 和 Richard H.McTague。Shawn B.Rogers 曾是《Novell GroupWise 4 管理员指南》的作者；而 Richard H.McTague 是《Novell GroupWise 5 管理员指南》的合作者。他们朴实无华、深入浅出的讲解将会使很多人从中受益。

本书面对的主要读者对象是 GroupWise 系统管理员，但是对于广大办公人员和想学习使用 GroupWise 5.5 的用户来说，本书是难得的优秀教材。

本书由中科辅龙计算机技术有限公司抖斗书屋组织翻译，全书主要由石成玉、韦石、刘军宁、王永超翻译。另外参加翻译的人员有：石利文、郭美山、杨桂莲、魏红、王艳燕、刘小华等同志。全书由孔艳、郑红统稿，徐平校排。

本书的出版得到了美国 Novell 公司北京办事处王焰、张颖等人的大力支持，在此深表感谢。

译者在 Novell 网络方面都有一定的使用经验，基于对 Novell 产品的喜爱和想介绍 Novell 产品的热情翻译了本书，由于译者的水平有限，难免有疏漏和不足之处，还望广大读者海涵并指正。

对本书内容有疑问的读者，可向抖斗书屋读者服务部提出咨询。

咨询电话：010-62565533 转 3301

E-mail: replybook @ 126.com

译者：石成玉

2000 年 1 月

前 言

这些年来我们一直在从事着与 GroupWise 有关的教学和编著工作，我们逐渐认识到 GroupWise 系统的两个方面。

没有任意两个 GroupWise 系统是完全相同的。由于采用了多种多样的计算平台和大量网络操作系统，以及存在许多不同的网络拓扑，因此所有 GroupWise 系统唯一不变的特性是它们都是独一无二的，对于某个公司极其优秀的配置未必是另一个公司的最佳选择。

没有人能够彻底知道关于 GroupWise 的每个方面。然而，“三个臭皮匠，抵得上一个诸葛亮”，这就是我们在这个项目上联合起来的缘故。我们的合作为这个项目提供了知识和资源，我们认为它们对于开发技巧和实际的应用和设计提供了强有力的帮助。

通过分析电子通信工业，我们认识到每一个 GroupWise 系统管理员必须具有一个知识体系和一系列核心技术。在尽量不增加负担的情况下，某些原理和方法将帮助了解 GroupWise 的绝大多数方面，在本书中我们会强调这些。

《Novell GroupWise 5.5 管理员指南》分为 6 个主要部分。我们建议不要略过所需要章节前面的内容，否则将错过早期章节中的重要概念。书中大多数章节都是相关的。

下面是每个部分的总览。

第一部分：GroupWise 5.5 导论

第一部分解释开始安装和管理 GroupWise 5.5 系统前所需要了解的基本概念和术语。在打开 GroupWise 光盘封套之前请阅读这一部分，我们将说明 GroupWise 系统的基本组成，GroupWise 如何和 Novell 目录服务（Novell Directory Services, NDS）集成，以及如何设计 GroupWise 的运行。

第二部分：简单的 GroupWise 系统

第二部分解释如何安装 GroupWise 的简易系统——只包括一个域和一个邮局的系统，但是这里提出的基本概念对于各种 GroupWise 系统都适用。这部分涵盖了 GroupWise 的基本技巧，例如如何安装 GroupWise 系统、如何安装和设置 GroupWise 客户端、如何管理 GroupWise 邮局以及如何在 NDS 树上操作 GroupWise 对象。

第三部分：复杂的 GroupWise 系统

第三部分针对更加复杂的 GroupWise 系统——由一个域中的多邮局和多个域组成的系统。第三部分的主题包括 GroupWise 信息传输系统、主级和次级域、地址同步、联接 GroupWise 组件、和外部 GroupWise 系统建立通信、自定义 GroupWise 代理和维护

GroupWise 数据库。在解释各种 GroupWise 信息设置的同时，我们会提供详细的信息流图以帮助读者理解系统内信息是如何在点与点之间进行传输的，这些图像对于解决问题和确定信息传送瓶颈时也非常有用。

第四部分：高级管理

第四部分详细研究了更复杂的 GroupWise 管理任务。这些任务中的大多数并不是常用的，但是当需要知道这些信息时，拥有参考资料是至关重要的。这一部分中我们要介绍如何把分离的 GroupWise 系统组成单一系统，利用预定义管理事件配置地址同步，将 GroupWise 设置在客户/服务器模式下工作，将 GroupWise 4.1 升级到 GroupWise 5（或者从 GroupWise 5.x 升级到 5.5），以及实现 GroupWise 文档管理。

第五部分：连接和动态计算

第五部分注意点集中在连接。我们将解释如何安装和设置 GroupWise 网关，支持远程 GroupWise 用户，以及如何将 GroupWise 和 Internet 相连。包括 GroupWise 因特网代理和 WebAccess 网关的详情。

第六部分：补充的 GroupWise 技术

第六部分中我们涵盖一些 GroupWise 系统的增强工具和产品。我们将介绍如何安装和设置 GroupWise WebAccess，同时也对开发技术进行介绍，这些技术能提高 GroupWise 系统的功能。

附录

附录分为六部分，它们进一步提供帮助管理 GroupWise 5.5 系统的信息。

附录 A 描述了三个虚拟公司通信环境和各自的 GroupWise 系统设计。每一个例子都强调了 GroupWise 的商业通信用途、推荐的服务器和 GroupWise 的综合描述。

附录 B 包含几张有用的工作表，目的是帮助计划、记录和实施 GroupWise 系统。

附录 C 提出了部分与信息系统有关的管理和应用方面的问题。在运行 GroupWise 系统时，固定的电子邮件（email）措施可以防止因误用公共通信系统导致的问题。

附录 D 提供了一系列当 GroupWise 系统出现问题时的总方针。

附录 E 描述了域和邮局的下级目录和文件。某些目录名是专门针对全书的实例系统（ShickTools 系统）的。

附录 F 描述了光盘目录，包括 3 个用户版本的 GroupWise 5.5、GroupWise 工具和补丁、GroupWise 网关、GroupWise 白皮书和技术文件。

关于作者

Shawn B.Rogers 是《Novell GroupWise 4 管理员指南》的作者，也是《Novell GroupWise 4 用户指南》、《Novell GroupWise 5 管理员指南》、《Novell GroupWise 5 用户手册》和《Novell GroupWise 5.5 用户手册》（均由 Novell 出版社出版）的合作者。他是位于 Texas 州 Houston 的 Compaq 计算机公司的产品培训专家，在此之前曾被 Novell 公司聘为 Novell 教育部门的高级培训设计者。他在 GroupWise 和其他计算机技术中有 6 年的培训和技术指导的经验。他也是官方的 Novell 工程师和 Novell 培训教师，居住在 Texas 的 Woodlands。

Richard H.McTague 是《Novell GroupWise 4 用户手册》、《Novell GroupWise 5 管理员指南》、《Novell GroupWise 5 用户手册》和《Novell GroupWise 5.5 用户手册》（均由 Novell 出版社出版）的合作者。他是位于 Virginia 州 Vienna 的 CMS 信息服务机构的企业通信顾问，并且获得了官方的 Novell 工程师和 Novell 培训教师资格，在技术教育，设计、实现计算机网络，以及应用各种公司的通信系统等方面有 6 年的实践经验。他居住在 Kansas 的 Overland 公园。

感 谢

我感谢 Kellie、Cameron 和 Carlie 在我整个写作过程中作出的牺牲。

同时感谢我的合作者和好友—Rick McTague，因为他的天赋、他的热情和他在这本以及其他著作中付出的比得到的回报更多的努力。也感谢在这些工作中支持他的美好的家庭。

—Shawn B.Rogers

如释重负，我需要感谢我的家庭：Alison、Richard、Patrick 和 James，感谢他们在整个过程中对我的爱和支持。对他们来说，“让”我进办公室写这本书是很困难的事，谢谢他们的理解。

也感谢家庭中的其他成员：父母、Patty、Gavin、Turner 父母、Scott 和 Juli，Morgan 和 Taylor、以及 Jo 阿姨和 Gerry 叔叔。

我也很乐意感谢我的朋友和合作者们：Chris 和 Tracy Carspecken、Mike 和 Lisa Strange、Tom 和 Emily Sutton、Rick 和 Rhonda Stock、Don 和 Sherry Lindsay，还有没有提到名字的每个人。

特别感谢合作伙伴 Shawn 和他的家庭：Kellie、Cameron 和小 Rogers，Carlie。Shawn 给我的帮助超过了他的理解，他承担了绝大多数工作。我很感谢他，并且非常赞赏他的耐心和超人的勤奋。

—Richard H.McTague

我们共同感谢 Novell 公司的 Howard Tayler，他提供了这个项目上丰富的技术知识。他的适时、具有洞察力和本质上的建议对这本书技术上的完整性作出了重要贡献。

也谢谢 Novell 公司的系统工程师 Roman Gonzales，他在许多技术问题上给予了无价的帮助和巨大努力。

我们也感谢 IDG 世界图书公司的 Stefan Grunwedel，因为他在整个项目中的杰出支持、耐心和建议。

我们同时感谢 Novell 公司 GroupWare 小组的几位成员，因为他们的贡献和支持。

我们也感谢 Novell 出版社的 Marcy Shanti 和 Diana Aviles，以及 IDG 世界图书公司的 Jim Sumser，他们使这本书出版成为了可能。

目 录

丛书序
译者序
前言
关于作者
感谢

第一部分 GroupWise 5.5 导论

第 1 章 GroupWise 基本组件	1
1.1 GroupWise 的历史	1
1.2 GroupWise 5 有什么新内容	2
1.2.1 GroupWise 5 添加的特性	2
1.2.2 GroupWise 5.5 的新特性	3
1.3 GroupWise 基础知识	5
1.3.1 GroupWise 客户端	5
1.3.2 信息存储器	6
1.3.3 目录存储器	7
1.3.4 消息传输系统	8
1.3.5 管理系统	8
1.4 各部分是如何协同工作的	9
1.5 小结	10
第 2 章 GroupWise 5.5 体系结构	11
2.1 体系构建模块	12
2.1.1 GroupWise 系统	12
2.1.2 GroupWise 域	12
2.1.3 GroupWise 邮局	15
2.1.4 GroupWise 网关	18
2.2 GroupWise 与 NDS (Novell 目录服务) 的集成	19
2.2.1 NDS 基础	20
2.2.2 NDS 模式	21
2.2.3 GroupWise 的 NDS 模式扩展	21
2.2.4 NetWare Administrator (NetWare 管理者)	22

2.2.5	GroupWise 组件和 NDS	23
2.3	小结	25
第 3 章	规划 GroupWise 系统	26
3.1	规划和实现系统	26
3.1.1	分析网络的子结构	27
3.1.2	将用户分组到邮局	28
3.1.3	将邮局分组到域	29
3.1.4	确定命名规则	30
3.1.5	规划系统连接	32
3.1.6	非 GroupWise 系统	38
3.2	安装的准备	39
3.2.1	准备 NDS	39
3.2.2	检测硬件	43
3.2.3	系统级实施	44
3.2.4	客户端级实施	44
3.3	小结	45

第二部分 简单的 GroupWise 系统

第 4 章	安装并配置 GroupWise 系统	46
4.1	安装前需要做的工作	46
4.1.1	为 GroupWise 的安装准备服务器	46
4.1.2	为 GroupWise 的安装准备管理员工作站	47
4.1.3	创建所需的 NetWare 用户帐户	48
4.2	运行安装程序	48
4.2.1	第 1 阶段概述	48
4.2.2	选择软件语言	51
4.2.3	选择安装方式	51
4.2.4	选择 GroupWise 软件组件	53
4.2.5	命名 GroupWise 系统并且创建第一个域	57
4.2.6	创建第一个邮局	60
4.2.7	增加用户到邮局	62
4.2.8	安装 GroupWise 代理	64
4.2.9	运行 GroupWise 代理	66
4.3	配置 GroupWise 管理工作站	67
4.4	安装回顾	68
4.4.1	对 NDS 的改变	68

4.4.2	安装期间创建的 GroupWise 文件和目录	69
4.5	小结	70
第 5 章	安装和配置客户端软件	71
5.1	安装 Windows 95 客户端软件	71
5.1.1	开始安装	71
5.1.2	标准安装	73
5.1.3	工作站安装	73
5.1.4	完成安装	74
5.2	后台操作	77
5.2.1	对目录和文件的改变	77
5.2.2	对 Windows 注册表的改变	78
5.3	运行 GroupWise	78
5.3.1	自动搜寻网络邮局	78
5.3.2	客户端启动转换开关 (Switches)	79
5.4	升级客户端软件	80
5.5	小结	80
第 6 章	管理 GroupWise 邮局	81
6.1	邮局的物理结构	81
6.1.1	守护者数据库 (Guardian Database) —— NGWGUARD.DB	82
6.1.2	邮局数据库——WPHOST.DB	82
6.1.3	邮局信息存储器	84
6.2	邮局设置	88
6.2.1	设置安全级	89
6.2.2	设置分发模式	92
6.2.3	设置申请阈值的值	94
6.2.4	设置访问模式	95
6.3	消息流	97
6.3.1	本地客户端分发	98
6.3.2	消息删除	99
6.3.3	消息归档	99
6.3.4	申请阈值超出和设置为 0	99
6.4	小结	100
第 7 章	用户级管理	101
7.1	使用 NetWare Administrator	101
7.1.1	使用排序 (Sort) 和包含 (Include) 选项	102
7.1.2	右击	102
7.1.3	页选项 (Page Option)	103

7.1.4	仅显示 GroupWise 对象	104
7.2	管理用户对象	105
7.2.1	创建新的用户对象	105
7.2.2	改变一个已存在的用户对象属性	106
7.2.3	设置缺省值	110
7.2.4	日期&时间	119
7.2.5	修改用户帐户	120
7.2.6	删除用户帐户	124
7.3	创建资源对象	125
7.4	创建分配清单对象	127
7.5	小结	129

第三部分 复杂的 GroupWise 系统

第 8 章	建立多邮局系统	130
8.1	允许使用消息传输	130
8.1.1	使用消息传输代理	131
8.1.2	配置访问帐户	131
8.2	添加新邮局	133
8.3	安装代理	135
8.4	安装附加邮局	137
8.5	两个邮局间的消息流	137
8.6	小结	139
第 9 章	创建次级域	140
9.1	实现次级域	140
9.1.1	主域和次级域之间的区别	141
9.1.2	准备实现新域	141
9.1.3	在 NDS 中添加域对象	141
9.1.4	创建软件目录	143
9.1.5	安装代理	144
9.1.6	载入代理 (Loading the Agents)	145
9.2	目录同步	146
9.2.1	NDS 同步	146
9.2.2	GroupWise 同步	148
9.3	两个域间的消息流	150
9.4	小结	153
第 10 章	连接系统组件	154

10.1	连接类型	155
10.1.1	邮局—邮局连接	155
10.1.2	域—域连接	155
10.2	连接配置工具 (LCT)	158
10.2.1	连接到一个域	159
10.2.2	配置域连接	160
10.2.3	配置邮局连接	163
10.3	其他 LCT 任务	167
10.3.1	连接进度表	167
10.3.2	拷贝连接	168
10.3.3	建立一个传输拉式目录	169
10.3.4	保存和撤销改变	171
10.3.5	更新其他域	171
10.3.6	查看连接转发	171
10.3.7	查看网关中转	172
10.3.8	快速改变当前 MTA	172
10.3.9	查看多个域连接	172
10.3.10	使用工具条	172
10.4	高级消息流图	173
10.4.1	TCP/IP 连接到邮局	173
10.4.2	在域间的 TCP/IP	175
10.4.3	拉式传输	176
10.5	小结	178
第 11 章	连接到外部系统	179
11.1	计划用户的连接方案	180
11.1.1	决定连接哪个域	181
11.1.2	选择连接类型	181
11.1.3	决定如何设置同步	182
11.1.4	与外部系统联系	182
11.2	定义一个外部域	182
11.3	建立一个外部邮局	185
11.4	添加外部使用者	186
11.4.1	导出使用者	187
11.4.2	导入使用者	188
11.5	同步化系统	189
11.6	在域间的消息流	192
11.7	小结	192

第四部分 高级管理

第 12 章 自定义 GroupWise 代理	193
12.1 GroupWise 代理回顾.....	193
12.2 邮局代理 (POA)	194
12.2.1 浏览 POA 对象的特性.....	195
12.2.2 编辑启动文件.....	199
12.2.3 优化 POA.....	200
12.2.4 载入 POA.....	202
12.2.5 浏览 POA 屏幕.....	203
12.2.6 使用 POA 屏幕.....	205
12.3 消息传输代理 (MTA)	206
12.3.1 浏览 MTA 对象的属性.....	206
12.3.2 优化 MTA.....	208
12.3.3 载入 MTA.....	210
12.3.4 浏览 MTA 屏幕.....	211
12.3.5 使用 MTA 屏幕.....	212
12.4 更新代理.....	213
12.5 小结.....	213
第 13 章 维护 GroupWise 数据库	214
13.1 GroupWise 同 NDS 的同步.....	215
13.1.1 更新 GroupWise 数据库.....	216
13.1.2 给其他域赋予同步功能.....	218
13.1.3 预定 NDS 使用者同步.....	219
13.2 目录存储数据库的维护.....	220
13.2.1 修正损坏的目录存储器数据库.....	222
13.2.2 同步化 GroupWise 数据库.....	227
13.3 信息存储数据库的维护.....	228
13.3.1 邮箱/库维护对话框设置.....	230
13.3.2 邮箱/数据库维护选项.....	230
13.4 使用 GroupWise 检验工具.....	235
13.5 备份 GroupWise 数据库.....	236
13.5.1 使用 GroupWise 备份.....	236
13.5.2 使用 DBCOPY	237
13.6 小结.....	237
第 14 章 特殊的管理任务	238
14.1 合并 GroupWise 系统.....	238

14.1.1	准备合并.....	238
14.1.2	合并 NDS 树.....	240
14.1.3	选择主域.....	240
14.1.4	备份域和邮局数据库.....	241
14.1.5	释放一个域.....	241
14.1.6	将一个域合并到一个系统.....	243
14.1.7	重建数据库.....	245
14.1.8	管理新的系统.....	248
14.2	改变一个次级域为主域.....	249
14.3	将一个主域替换成一个次级域.....	250
14.4	使用软件目录管理.....	251
14.5	因特网寻址.....	252
14.6	使用寻址规则.....	254
14.7	向地址簿中添加区域.....	257
14.7.1	编辑新 NDS 属性.....	259
14.7.2	使域的地址簿显示新的属性.....	259
14.8	定义预定事件.....	260
14.8.1	POA 预定事件.....	260
14.8.2	MTA 预定事件 (NDS 使用者同步化).....	264
14.9	配置 MTA 消息日志.....	265
14.10	小结.....	266
第 15 章	客户/服务器访问模式.....	267
15.1	网络要求.....	268
15.1.1	TCP/IP 寻址.....	269
15.1.2	域名.....	269
15.1.3	DNS 配置.....	270
15.1.4	防火墙.....	270
15.1.5	TCP/IP 堆栈.....	270
15.2	服务器配置.....	272
15.2.1	邮局设置.....	272
15.2.2	NGW 命名服务器 (NGWNameServer).....	273
15.2.3	POA 设置和启动文件.....	274
15.2.4	多 POA.....	276
15.3	客户端配置.....	278
15.3.1	设置 TCP/IP.....	279
15.3.2	指定 POA 的 IP 地址.....	282
15.4	客户/服务器跟踪.....	285