新东方电脑网络工程师系列丛书

Exchange 2000 Server 配置与管理

新东方电脑教材研发室

金　悦　编著

清华大学出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

Exchange 2000 作为新一代的消息系统有了很大的改进,它不仅延续了以往强大的邮件系统,同时也融合了传真、电话,形成了真正的统一消息系统。另外,微软也将 Exchange 的协作功能提升到了新的高度,拥有强大的即时消息、增强的聊天功能和数据、视频会议。

本书以理论和案例相结合的方法,向读者展示了如何为公司内部配置对内(Intranet)和对外(Internet)的邮件系统,以及如何在公司内部实现即时消息和数据会议。相信读者会有一定的收益。

全书语言简明扼要,案例丰富,可作为网络管理员或初学者学习 Exchange 指导书,同时也可为参加 MCSE 认证的广大人士提供参考。

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

书　　名: Exchange 2000 Server 配置与管理
作　　者: 新东方电脑教材研发室　金悦
出 版 者: 清华大学出版社(北京清华大学学研大厦,邮编 100084)
http://www.tup.tsinghua.edu.cn
印 刷 者: 北京市清华园胶印厂
发 行 者: 新华书店总店北京发行所
开　　本: 787 × 1092 1/16　**印张**: 20.25　**字数**: 439 千字
版　　次: 2001 年 8 月第 1 版　2001 年 8 月第 1 次印刷
书　　号: ISBN 7-302-04671-9/TP·2775
印　　数: 0001 ~ 5000
定　　价: 34.00 元

《新东方电脑标准培训教材》策划委员会

主　任　　王　强

副主任　　周怀军　　焦金生

委　员　　（按姓氏笔划为序）

王　强　　王文成　　包凡一　　孙亚刚

杜子华　　周怀军　　胡　敏　　俞敏洪

徐小平　　柴文强　　温尚书　　焦金生

《新东方网络工程师》丛书编委会

主　编　　王　强

副主编　　周怀军　　孙亚刚

编　委　　李伟东　　陈　雨　　施光伟　　殷　强

金　悦　　钱　强　　梁如军　　张海让

丛书特点

本丛书是为人们掌握 IT 实用技能，顺利转行进入 IT 行业的需要出版的。

本套丛书有以下几个鲜明的特点：

1. 按照北美以及国内流行的 IT 职位需求选材

现在的众多社会培训是面向认证的，可以说是学历教育的翻版，我们认为证书只是进入 IT 行业的敲门砖而已，能否胜任职位工作，要看实际掌握的技能，为此新东方电脑培训率先推出面向职位的就业技能培训；本套丛书作为新东方电脑培训的标准培训教材，与新东方面向职位的就业技能培训课程密切结合。为了让读者更加容易了解 IT 职位的需求，清楚每个职位所需具备的实用技能，丛书按照职位进行划分丛书系列，每个系列面向一个职位，每一本图书针对职位内的一种计算机技能，独立成册。

2. 本套丛书目的在教会你一种职业技能，而不止单单宣讲一种技术

每一种学习，都会有一个最佳的学习顺序和学习方法：

- 书中新东方有丰富教学经验的老师将给你一个最佳的学习顺序的指导，这是每本书的写作顺序；
- 没有一种学习方法比通过完整案例，边学边练学得好、学得快，这也是新东方教学方法的经验积累。丛书采用实用易学的案例贯穿始终，凡关键之处必有案例。

3. 超越软件版本的限制，分析人们使用软件的规律

软件更新的太快了，我们不盲目新潮，如何能够超越软件版本，达到这个目标实际上也很简单：以不变应万变，掌握软件的使用规律即可。

最后希望本丛书能够让你从中轻松获益。

总　序

新东方学校校长　俞敏洪

当今社会是一个需要技能的社会，新东方最初就是培训学生英语方面的技能，因为良好的英语技能对于工作、前途都起着非常重要的作用。在过去的几年里，新东方的英语培训取得了长足的发展和辉煌的成就，每年培训10万学生，并且有大量的新东方学员出国深造。但是在世界上除了英语技能，还有许多其他的技能，电脑技能就是其中之一。在现代化的技术世界中，电脑已经成为人们谋生的一个重要手段。有知识的人离不开英语，但是更离不开电脑，电脑已经成为人们日常学习和工作必不可少的一部分。不可否认，电脑的发展使这个世界更加简单化、条理化、明了化。

新东方一直把为人们谋取更好的工作，更好的生活作为目标，所以在英语培训取得了一定的成就以后，新东方一直在思考是否能在电脑方面为学员提供一点帮助，能够像英语一样，经过一定的培训也能让大家获得更好的电脑技能。出于这样的思考，新东方于1999年创立了电脑培训部。经过两年多的发展，电脑培训部由原来只有20多台电脑的小小培训部发展到了现在有数百台电脑的培训中心。在发展过程中，电脑培训部得到了微软、联想、Adobe、Macromedia等世界著名电脑公司的培训授权。迄今为止，新东方电脑培训已经为社会培训了上万名学员，为众多公司及企事业输送了大量的电脑专业人才，有些人经过新东方电脑培训部的培训，在国外的电脑公司也找到了理想的工作。

提到新东方电脑培训部，就不得不提起电脑培训部的创始人新东方学校副校长王强和电脑部的具体业务负责人电脑部主任周怀军。

王强的大名谁都知道，来新东方以前是美国贝尔传讯研究所的软件工程师，回新东方后一直力推电脑部的建设，这里我就不多做介绍了。

周怀军在来电脑培训部负责具体业务之前，已经在加拿大一家计算机公司找到了一份收入不错的工作。但是他有感于新东方的创业精神，有感于自己想要干一番事业的理念，毅然放弃了在加拿大的职位，放弃了在加拿大和家人团聚的机会，从电脑培训部最初一台电脑都没有的情况下做起，一直做到了电脑培训部今天的规模。

岁月流逝，两年的时间匆匆而过，周怀军依然在新东方继续忘我地工作着。周怀军思维敏捷，但语言木讷，尤其在处理学生问题时最能看出他老实、憨厚的个性，这点和会侃、会说、积极主动的新东方主流个性不相吻合。但是周怀军是一个实干的人，刚创办电脑培训部的时候，周怀军有一头浓密乌黑的头发，但是在为新东方电脑部两年多的操劳过程中，他的头发却日渐稀少。但正是由于他这种踏实肯干，对什么事情都勤勤恳恳、认真负责的精神，才使新东方电脑培训部由最初的几十台计算机发展到了现在的几百台计算机，学生也由几十人发展到了现在的几千人。在这个过程中，由于周怀军礼贤下士，两年的时间里在他的周围聚集了大批优秀的电脑专家、电脑教师。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

经过两年多的发展，新东方电脑培训部积累了大量的理论和实际操作经验。现在在王强副校长的组织领导下，周怀军老师准备把电脑部积累的这些经验编写成书，把电脑方面从低级到高级的各个领域方面的经验汇集成册，我感到非常高兴。因为新东方在英语方面已经出版了很多的图书，但英语只是人生必需技能的一个方面，电脑也是现代社会人生所需技能的一部分。这些书籍的出版必将对大家尤其是广大电脑爱好者起到强大而明确的指导作用。

其实在当今社会所需要的各种技能之中，不仅仅是英语和电脑，还包括很多其他方面的技能。每个人都在刻画着自己的人生轨迹，每个人都在寻找着自己的奋斗目标，如果一个人连自己的人生目标都不知道，连自己这辈子应该干些什么都不清楚，你的英语和电脑或者其他方面的技能学得再好，学得再精，也只是绣花枕头，没有什么实际作用。无论你的专业是文科还是理科，你的理想是想成为诗人还是想成为物理学家，你是想成为国营公司的总经理还是成为个体老板，这些都是人生目标。一个人只有明确自己的人生目标，在这个人生目标上，你再用英语和电脑把自己武装起来，那你就如虎添翼，在社会中成功的机会就会更高，成功的速度也会更快。英语是使你走向世界的必不可少的工具，电脑是使你管理现代化和接受新思想必不可少的工具。我衷心希望所有看到这篇序言的人，都能够在生活和学习中努力掌握这两项技能，让它们一同伴随着你向人生的终极目标前进！

2001 年 3 月

序　言

从实现企业办公自动化到个人上网发 E-mail，消息系统扮演者着重要的角色，特别是 Internet 的迅猛发展，更使得电子邮件成为人们日常生活不可缺少的通信手段。Exchange 2000 是微软 2000 年推出的实现消息统一和协作的主打产品，与早期版本 Exchange 5.5 相比，无论在消息的转发还是存储方面，Exchange 2000 有了十分巨大的变化。这种变化不亚于 Windows 2000 对 Windows NT 4.0 的升级变化程度。同时，Exchange 2000 与 Windows 2000 进行了紧密的集成，并且融合许多最先进的技术（如 Web-DAV），正是因为这些全新的特性，使得 Exchange 2000 备受关注。

本书没有过多的讲述 Exchange 2000 与其早期版本的比较，而是从一个全新的视角向大家介绍 Exchange 的功能，同时本书侧重于理论与实践的结合，并配有大量的操作图片。另外由于篇幅的限制，本书只集中介绍了 Exchange 2000 的最主要的功能——统一消息。使用本书的读者须具有一些 Windows 2000 的基本知识。

通过本书你能学到什么

本书所有功能的介绍都以假定的大型跨国公司 CISCO 为背景，向你介绍：

- 如何为公司创建邮件服务器；
- 如何为公司中的员工创建邮箱，使不同分公司的员工有不同的邮件地址；
- 如何设置邮件的大小、发送方式、防止不良消息的接发；
- 如何为公司在一个物理服务器设置多个虚拟的 Internet 邮件服务器；
- 如何为这个大型的组织划分消息发送和管理的边界以实现最佳的管理方案；
- 如何创建公用文件夹来存放公司的共有消息；
- 系统的消息如何存放、备份和恢复；
- 如何配置客户端，实现与 Exchange 服务器通信；
- 如何将企业现有的消息系统升级到 Exchange 2000；
- 公司内部的即时消息和数据会议的配置。

在本书中引用的虚构的公司名称和用户名称，纯属为个人喜好和写作需要。

本套丛书是在新东方电脑部《网络管理班》讲义的基础上，在新东方电脑培训部主任周怀军和清华大学出版社副总编焦金生老师的大力支持下，由孙亚刚老师组织完成。本书由金悦老师编写，在编写过程中，李伟东、施光伟、殷强、钱强、王建春、张海让、张雷、高显崧老师也为本书的大纲制定和编写提供了很多宝贵意见和建议。

本书经过紧张的策划、设计和创作，到能够在这么短的时间内与广大读者见面，这与清华大学出版社的柴文强副编审和龙启铭编辑的辛勤努力是分不开的，对此我们表示深

深的谢意。

由于编写时间短促，本书中可能会有一些疏漏，希望广大读者以及新东方学员和教师给予指正，可以发 E-mail 至：books@getjob.com.cn。

如果你对我们的详细课程感兴趣，可以访问：

新东方学校网站：www.neworiental.org，www.tol24.com

新东方电脑部网站：www.getjob.com.cn

新东方电脑教材研发室

2001 年 5 月

目　录

第 1 章　Exchange 2000 的特性与结构 …… 1

1.1　Exchange 2000 简介 …… 1

1.1.1　什么是 Exchange 2000 …… 1

1.1.2　Exchange 2000 的不同版本 …… 2

1.2　Exchange 2000 的新特性 …… 3

1.2.1　与 Windows 2000 的集成 …… 3

1.2.2　活动目录连接器（ADC） …… 4

1.2.3　与 Internet Information Server(IIS)集成 …… 4

1.2.4　消息数据库 …… 4

1.2.5　容错 SMTP 消息路由 …… 4

1.2.6　Windows 2000 安全性 …… 5

1.2.7　Web 存储 …… 5

1.2.8　通过 Microsoft Management Console 实现单点管理。 …… 6

1.2.9　即时消息 …… 6

1.3　Exchange 2000 的存储体系结构 …… 6

1.3.1　Exchange 2000 存储和存储组 …… 6

1.3.2　Exchange 2000 的数据库 …… 8

1.3.3　多媒体数据。 …… 10

1.3.4　可扩展存储引擎 ESE(Extensible Storage Engine) …… 10

1.3.5　Web 存储 …… 10

1.3.6　公用文件夹树 …… 11

1.3.7　索引 …… 12

1.3.8　分布式服务——“前端/后端服务器” …… 12

1.4　Exchange 2000 的路由体系结构 …… 14

1.4.1　消息在同一台服务器内的传输 …… 16

1.4.2　消息在同一路由组的不同服务器间传输 …… 16

1.4.3　消息在不同路由组的服务器间传递。 …… 17

1.5　Exchange 2000 与 IIS 的集成 …… 18

1.5.1　与 IIS 集成 …… 18

1.5.2　Exchange 2000 支持的协议 …… 18

小结 …… 19

第 2 章 安装 Exchange 2000 …… 20
2.1 安装前的准备 …… 20
2.1.1 推荐的最小硬件要求 …… 20
2.1.2 系统要求 …… 20
2.2 安装 Exchange 2000 Server …… 28
2.2.1 安装域的第一台 Exchange 2000 服务器 …… 28
2.2.2 安装后的主要变化 …… 30
2.2.3 将 Exchange 2000 加入到已存在的组织中 …… 33
小结 …… 33

第 3 章 Exchange 2000 中收件人的创建和管理 …… 34
3.1 Exchange 2000 与活动目录集成 …… 34
3.2 创建新用户、联系人和组 …… 35
3.2.1 创建 SalesOU 组织单位 …… 35
3.2.2 创建新用户 …… 36
3.2.3 创建新联络人 …… 38
3.2.4 创建新的组 …… 42
3.3 为现有的用户和组启动邮箱 …… 45
3.3.1 为现有的 Windows 2000 用户创建邮箱 …… 45
3.3.2 为现有联络人设置电子邮件地址 …… 48
3.3.3 为现有的 Windows 2000 用户组创建邮箱 …… 51
3.4 Windows 2000 用户组邮箱创建案例 …… 53
小结 …… 54

第 4 章 管理 Exchange 2000 服务器 …… 55
4.1 使用 Exchange System Manager …… 55
4.1.1 启动 Exchange System Manager …… 55
4.2 组织的属性 …… 59
4.2.1 组织(Organization) …… 59
4.2.2 修改和设置组织属性 …… 59
4.3 Exchange 顶层容器的属性和设置 …… 60
4.3.1 全局设置(Global Settings) …… 61
4.3.2 管理收件人对象属性(Recipients) …… 65
4.3.3 使用 TOOLS 容器设置邮件跟踪和发送警告信息 …… 79
4.4 设置 Exchange 的中文显示 …… 83
4.4.1 为 Internet 邮件设置中文字体 …… 83
4.4.2 设置 POP3 和 IMAP4 协议的中文字体 …… 84
4.4.3 为某个用户单独设置 …… 85
小结 …… 87

第 5 章 Internet 邮件服务和协议 …… 88
5.1 Exchange 2000 作为 Internet mail 服务器 …… 88
5.2 SMTP 通信过程 …… 88
5.2.1 SMTP 通信过程的案例 …… 89
5.2.2 测试并手工发送 SMTP 邮件 …… 89
5.3 SMTP 虚拟服务器 …… 91
5.3.1 创建虚拟 SMTP 服务器 …… 92
5.3.2 配置虚拟服务器 …… 94
5.4 POP3 和 IMAP4 协议 …… 116
5.4.1 POP3 协议(Post Office Protocol 3) …… 116
5.4.2 IMAP4 协议(Internet Mail Access Protocol 4) …… 118
5.5 NNTP(Network News Transport Protocol) …… 118
5.5.1 NNTP 概述 …… 118
5.5.2 NNTP 的存储和组织 …… 119
5.5.3 NNTP 服务器的配置 …… 120
5.5.4 NNTP 虚拟目录 …… 121
5.5.5 NNTP 新闻组 …… 121
5.5.6 NNTP 客户端的实现 …… 128
5.5.7 NNTP 新闻馈送 …… 133
小结 …… 138

第 6 章 管理组和路由组 …… 139
6.1 混合模式和本地模式 …… 139
6.2 管理组 …… 139
6.2.1 创建管理组 …… 140
6.2.2 设置管理组 …… 142
6.3 Exchange 2000 的策略 …… 143
6.3.1 创建系统策略 …… 143
6.3.2 创建收件人策略 …… 150
6.4 路由组 …… 153
6.4.1 规划路由组边界 …… 153
6.4.2 创建新的路由组 …… 154
6.4.3 路由组的拓扑结构 …… 157
6.4.4 连接路由组 …… 158
6.5 链路状态的管理 …… 164
6.5.1 消息路由概念 …… 164
6.5.2 链接状态的概述 …… 165
6.5.3 链接状态的工作原理 …… 165

需要全本请访问 www.ertongbook.com

6.5.4 链接状态的更新 …… 166
6.5.5 设定路由组中的主管服务器 …… 166
小结 …… 166

第 7 章 创建和管理公用文件夹 …… 167
7.1 Exchange 公用文件夹的特点 …… 167
7.1.1 对公用文件夹树的访问 …… 167
7.2 创建公用文件夹 …… 168
7.2.1 创建公用文件夹树 …… 168
7.2.2 创建公用文件夹 …… 174
7.3 设置公用文件夹 …… 176
7.3.1 使用"System Manager"配置公用文件夹 …… 176
7.3.2 使用 Outlook 配置公用文件夹 …… 182
7.4 复制公用文件夹 …… 185
7.4.1 建立复制 …… 185
7.4.2 设定复制时间间隔 …… 187
小结 …… 188

第 8 章 管理 Exchange 2000 信息存储 …… 189
8.1 规划存储和存储组 …… 189
8.1.1 存储组的优点 …… 189
8.1.2 规划存储和存储组 …… 190
8.1.3 存储组的体系结构 …… 191
8.2 创建存储组和存储 …… 192
8.2.1 创建新的存储组 …… 192
8.2.2 创建新的存储 …… 194
8.3 配置存储 …… 196
8.3.1 装载存储(mount) …… 196
8.3.2 更改存储数据库的路径 …… 197
8.3.3 通过活动目录为邮箱存储添加用户 …… 199
8.3.4 通过活动目录把用户移动到另一个邮箱存储中 …… 200
8.4 删除存储、存储组和公用文件夹树 …… 202
8.5 全文索引 …… 203
8.5.1 建立全文索引 …… 204
8.5.2 使用 Outlook 发消息 …… 205
8.5.3 使用 Outlook 的高级查找功能 …… 206
8.5.4 刷新索引 …… 208
8.5.5 删除索引 …… 209
8.6 Exchange 存储的备份和恢复 …… 209

8.6.1 Windows 2000 中的备份 …… 209
8.6.2 备份的文件 …… 210
8.6.3 在线备份 Exchange 2000 的存储 …… 211
8.6.4 恢复文件 …… 213
小结 …… 213

第 9 章 Exchange 的客户端 …… 214
9.1 Microsoft Outlook Express …… 214
9.2 Microsoft Outlook 2000 …… 219
9.2.1 Outlook 2000 配置的选项 …… 219
9.2.2 Outlook 2000 配置文件 …… 220
9.2.3 使用 Outlook 2000 在局域网中收发消息 …… 224
9.2.4 Outlook 2000 的脱机使用 …… 231
9.2.5 Outlook 2000 的个人文件夹 …… 234
9.3 Outlook Web Access …… 239
9.3.1 OWA 的特点 …… 239
9.3.2 OWA 的客户端 …… 239
9.3.3 Web-DAV …… 240
9.3.4 Web 存储 …… 246
9.3.5 OWA 的体系结构 …… 246
9.3.6 自定义 Web 表单 …… 251
小结 …… 256

第 10 章 Exchange Server 不同版本的共存与升级 …… 257
10.1 Exchange 5.5 和 Exchange 2000 之间的共存 …… 257
10.1.1 服务器共存 …… 257
10.1.2 目录共存 …… 257
10.1.3 站点、管理组和路由组的共存 …… 264
10.1.4 代理地址共存 …… 264
10.1.5 消息共存 …… 264
10.1.6 用户数据共存 …… 265
10.1.7 Outlook Web Access 共存 …… 265
10.2 升级到 Exchange 2000 Server …… 266
10.2.1 为升级做准备 …… 266
10.2.2 升级之后的变化 …… 266
10.2.3 升级方法 …… 267
10.2.4 在升级过程中执行的步骤 …… 268
小结 …… 269

第 11 章 Exchange 2000 与其他消息系统的互连 …… 270
11.1 与 X.400 消息系统的连接 …… 270
11.1.1 创建 X.400 连接器 …… 270
11.2 利用 MS Mail 连接器与 Microsoft Mail 系统的连接 …… 278
11.2.1 Connector 的体系结构 …… 278
11.2.2 配置 MS Mail Connector MTA …… 278
小结 …… 283

第 12 章 Exchange 2000 即时通信 …… 284
12.1 概述 …… 284
12.2 安装和配置即时消息服务器 …… 284
12.2.1 安装即时消息客户端 …… 289
12.2.2 配置即时消息客户端 …… 289
12.3 使用即时消息 …… 290
小结 …… 295

第 13 章 Exchange 2000 的会议服务 …… 296
13.1 概述 …… 296
13.1.1 数据会议 …… 296
13.1.2 声频及视频会议 …… 297
13.1.3 日程安排管理 …… 297
13.2 安装 Exchange Conferencing Server …… 298
13.3 管理和配置 Exchange Conferencing Server …… 300
小结 …… 308

第 1 章　Exchange 2000 的特性与结构

本章要点

- 了解 Exchange 2000 的新特性
- 了解 Exchange 的存储体系结构和路由体系结构
- 了解 Exchange 与 IIS 的集成

1.1　Exchange 2000 简介

1.1.1　什么是 Exchange 2000

Exchange 2000 属于微软的 BackOffice 系列，是微软 2000 年推出的具有里程碑意义的产品。Exchange 2000 主要实现了统一消息、协作和消息开发平台三大功能。

作为统一消息的核心平台，Exchange 2000 代表了可靠性、可伸缩性及高性能的技术水平。Exchange 2000 通过 Web Store 技术储存管理各类电子邮件、语音邮件和传真等。它将传统的邮件服务器、传真服务器和电话系统的功能集成起来，用户不用面对不同的系统，而只使用一个设备和客户端软件(如 Outlook 2000)就可获得多种消息服务。

协作是指用户同时使用集中的信息或资源。Exchange 2000 的协作功能表现在支持数据会议、应用程序共享、多播传送视频会议和增强的聊天功能。Outlook 2000 作为领先的消息传送和协同工作客户端，除了完整的电子邮件功能，还包括组的日程安排、任务和联系人管理。使用 Exchange Server 的公共文件夹可以进行协同工作。

Exchange 同时也是一个很好的开发平台。程序员可自定义 Exchange 模型，也可使用 CDO(Collaboration Data Objects)、ADO(ActiveX Data Objects)、OLE 数据库和其他 API 应用程序接口编写自己的应用程序。同时程序员也可使用 VBScript、JavaScript 等脚本语言或 Microsoft Visual Basic、Visual C++ 等面向对象的设计语言来开发应用程序。

消息系统

电子邮件是电子消息应用最广泛的形式，但网络中消息的应用范围远远超出了简单的电子邮件功能。在网络中，消息是指可通过网络传输到不同位置的各种信息和数据。一个消息系统应具有如下的特性：

(1) 要有消息的发送者和接收者。

(2) 消息系统应保证消息的发送。若消息系统不能将消息立即发送给接收方，系统

将重试,直到消息成功发出;如经过几次尝试仍不能成功发送消息,系统将通知发送方消息发送失败。

Exchange 2000 是基于服务器/客户端的消息系统,客户端发送"出站"消息给 Exchange 服务器,服务器按收件人的地址将消息转发出去,具体过程如下:

(1) 客户通过客户端软件(Outlook 2000、Outlook Express 等)将消息发送到服务器。

(2) 服务器处理消息,确定消息接收人是否在同一网络。

- 若消息接受方与发送方在同一网络,则服务器直接将消息放到接收人的收件箱;
- 若在不同的网络,则服务器将消息转发到其他网络的服务器。

(3) 服务器通知接收方,有新消息。

(4) 接收方也使用客户端软件连接到网络服务器,并请求接收消息。

Exchange 的服务

Exchange 服务器使用三个关键服务完成消息的处理和存储:信息存储服务 IS(Information Store service)、路由引擎服务(Routing Engine service)和系统服务员服务 SA(System Attendant service)。

- 信息存储服务:负责 Exchange 的信息存储和检索信息,实现消息的发送和复制。
- 路由引擎服务:负责在不同 Exchange 服务器中寻找最佳路径,然后按照此路径将消息转发到其他服务器。
- 服务员服务:负责建立路由表,为路由引擎提供最佳的发送路径,同时 SA 还负责跟踪和记录消息的发送,以提供给系统管理员,实现对系统进行管理和维护。

1.1.2 Exchange 2000 的不同版本

微软提供三个不同版本的 Exchange 2000,每个版本在提供共同功能的同时,各自具有一定的特性。这三个版本是:Exchange 2000 Server、Exchange 2000 Enterprise Server 和 Exchange 2000 Conferencing Server。

Exchange 2000 Server

Exchange 2000 Server 与 Windows 2000 操作系统进行了无缝集成,主要用于满足从小公司到中型分布式企业的通信和协作需求。Exchange 2000 Server 以 Microsoft Web 存储系统为基础,将 Exchange 的可靠性和可伸缩性与 Web 的易访问性和开放性组合在一起,从而提供了一个强大的知识存储库和商业应用平台。同时 Exchange 2000 Server 也支持 SMTP 路由容错。

Exchange 2000 Enterprise Server

这一版本用于企业级的消息和协作管理。Exchange 2000 Enterprise Server 包括 Exchange 2000 Server 的所有性能并具有如下新功能:

- 数据库大小没有限制

- 每台服务器多个数据库
- Active 集群
- 分布式服务(前端/后端服务器配置)
- 聊天服务

Exchange 2000 Conferencing Server

用于所有规模的数据、音频和视频会议。Exchange 2000 Conferencing Server 可与 Exchange 2000 Server 或 Exchange 2000 Enterprise Server 协同配置,或分别安装和配置。它包括:

- 数据会议和应用程序共享
- 多播视频电话会议

三种产品都有英语、法语、西班牙语、德语、意大利语和日语版本。

1.2 Exchange 2000 的新特性

Exchange 2000 和 Microsoft Windows 2000 操作系统紧密集成在一起,它的设计目标是满足各种规模商务活动的通信和协作。Exchange 与其客户端——Microsoft Outlook 2000 一起,提供了一个具有高可靠性、高伸缩性且易于管理的通信和协作基础架构。独创的 Microsoft Web 存储系统将 Exchange 的可靠性、升级性和 Web 的可访问性、开放性结合到一起,从而提供了一个功能强大的知识仓库和商务应用平台。Exchange 2000 Conferencing Server 提供了一个充分支持数据、音频和视频会议服务的平台,为新的协作方法奠定了基础。下面来详细介绍 Exchange 2000 的部分新特性。

1.2.1 与 Windows 2000 的集成

Exchange 2000 从以下三方依赖于 Windows 2000:

活动目录

与 Exchange 5.5 不同,Exchange 2000 没有自己的目录,而是充分利用了 Windows 2000 活动目录的强大功能,创建和维护有关用户、电子邮件地址和组等收件人的信息。

传输

在安装 Windows 2000 以后,基本 Internet 协议族,例如简单邮件传输协议(SMTP)和网络新闻传输协议(NNTP),已经配置为操作系统的一部分。操作系统和其他组件可以使用这些协议族。例如,可以使用 SMTP 来复制活动目录的信息,而无须使用远程过程调用(RPC)。Exchange 2000 通过使用附加的命令和路由组件扩展了这些协议族,从而可以提供企业级邮件和协作系统所需的全部功能。

需要全本请访问 www.ertongbook.com