

# Novell Identity Manager Driver for GroupWise®

2.2.1

[www.novell.com](http://www.novell.com)

实施指南

2006 年 5 月 26 日

# N

Novell®

## 法律声明

Novell, Inc. 对本文档的内容或使用不做任何陈述或保证，特别是适销性或针对特定目的之适用性的任何明确或隐含的保证。此外，Novell, Inc. 保留随时全部或部分地修改此出版物和更改其内容的权利，并且无义务将这些修改通知任何人或任何实体。

此外，Novell, Inc. 对任何软件不做任何声明或保证，特别是对用于任何具体目的的适销性或适用性不做任何明示或暗示保证。此外，Novell, Inc. 保留随时修改 Novell 软件任何部分或全部内容的权利，并且没有义务就此类修订或修改通知任何个人或实体。

依据本协议提供的任何产品或技术信息都将受到美国出口控制和其他国家 / 地区的贸易法律的约束。您同意遵守所有的出口控制法规，并同意在出口、再出口或进口可交付产品之前取得任何必要的许可证或分类证书。您同意不向目前的美国出口排除列表上的实体，或者向美国出口法律中规定的任何被禁运的或支持恐怖主义的国家 / 地区进行出口或再出口。您已经同意不将可交付产品用于禁止的核、导弹或生物化学武器的终端使用。有关出口 Novell 软件的详细信息，请参考 [www.novell.com/info/exports/](http://www.novell.com/info/exports/)。如果您未能获得任何必要的出口许可，Novell 对此不承担任何责任。

版权所有 © 2002-2006 Novell, Inc. 保留所有权利。未经出版商的明确书面许可，不得复制、影印、传送此出版物的任何部分或将其储存在检索系统上。

Novell, Inc. 拥有本文档所述产品中所含技术的知识产权。特别是，这些知识产权包括但不限于 <http://www.novell.com/company/legal/patents/> 中列出的一项或多项美国专利，以及在美国和其它国家 / 地区的一项或多项其它专利或申请中的专利。

Novell, Inc.  
404 Wyman Street, Suite 500  
Waltham, MA 02451  
U.S.A.  
[www.novell.com](http://www.novell.com)

联机文档：要访问本产品和其它 Novell 产品的联机文档并获取产品的更新资料，请参见 [www.novell.com/documentation](http://www.novell.com/documentation)。

## **Novell 商标**

ConsoleOne 是 Novell, Inc. 在美国和其它国家 / 地区的注册商标。

eDirectory 是 Novell, Inc. 的商标。

GroupWise 是 Novell, Inc. 在美国和其它国家 / 地区的注册商标。

DirXML 是 Novell, Inc. 在美国和其它国家 / 地区的注册商标。

NetMail 是 Novell, Inc. 在美国和其它国家 / 地区的注册商标。

NetWare 是 Novell, Inc. 在美国和其它国家 / 地区的注册商标。

Novell 是 Novell, Inc. 在美国和其它国家 / 地区的注册商标。

Novell Client 是 Novell, Inc. 的商标。

SUSE 是 Novell, Inc. 在美国和其它国家 / 地区的注册商标。

## **第三方材料**

所有第三方商标是其各自拥有者的资产。



# 目录

关于本指南	3
<b>1 Identity Manager Driver for GroupWise 简介</b>	<b>5</b>
1.1 新功能	5
1.1.1 驱动程序功能	5
1.1.2 Identity Manager 功能	5
1.2 驱动程序配置	5
1.2.1 权利	5
1.2.2 口令同步支持	6
1.2.3 支持的平台	6
1.3 管理 GroupWise 帐户的方法	6
1.4 驱动程序部件	7
1.4.1 GroupWise API	7
1.4.2 驱动程序 Shim	7
1.4.3 驱动程序配置	7
1.5 发布者通道问题	7
1.6 订购者通道问题	7
<b>2 安装和配置 Identity Manager Driver for GroupWise</b>	<b>9</b>
2.1 符合驱动程序的要求	9
2.2 安装规划	9
2.2.1 理解本地安装	10
2.2.2 理解远程安装	10
2.2.3 配置驱动程序鉴定	11
2.3 安装驱动程序	15
2.3.1 用设计程序导入驱动程序配置文件	16
2.3.2 在 iManager 中导入驱动程序配置	16
2.3.3 配置参数	17
2.3.4 查看驱动程序参数	21
2.3.5 修改全局配置值	22
2.3.6 激活驱动程序	25
2.4 安装后的任务	25
2.4.1 在 NetWare 中安装	25
2.4.2 修改策略	26
2.4.3 修改全局配置值	26
2.4.4 启动驱动程序	26
2.4.5 验证驱动程序是否能够正常工作	26
2.4.6 将 eDirectory 用户迁移到 GroupWise	27
2.5 要考虑的附加因素	27
2.5.1 在 GroupWise 系统中使用反病毒软件	28
2.5.2 禁用驱动程序	28
2.5.3 分区问题	28
2.5.4 驱动程序访问权限和成员资格	28
2.5.5 同步组对象	28
2.5.6 同步分发列表对象	29
2.5.7 使用 GroupWise 咬接模块去除 GroupWise 帐户	29
2.5.8 重新关联 GroupWise 帐户与 eDirectory 用户	29
2.5.9 用户重命名	29
2.5.10 使用 GroupWise 咬接模块删除用户和帐户	29

<b>3</b>	<b>使用策略和过滤器</b>	<b>31</b>
3.1	使用策略 . . . . .	31
3.1.1	默认的驱动程序操作 . . . . .	31
3.1.2	修改策略和过滤器中的默认设置 . . . . .	31
3.1.3	理解全局配置值 . . . . .	32
3.1.4	修改策略 . . . . .	32
<b>4</b>	<b>Identity Manager Driver for GroupWise 查错</b>	<b>53</b>
4.1	避免数据损坏 . . . . .	53
4.2	在 DS 跟踪屏幕中查看驱动程序错误. . . . .	53
4.2.1	理解错误文本说明 . . . . .	53
<b>A</b>	<b>文档更新</b>	<b>57</b>
A.1	2006 年 5 月 17 日 . . . . .	57
A.1.1	使用策略和过滤器 . . . . .	57
A.1.2	安装和配置 Identity Manager Driver for GroupWise. . . . .	57
A.1.3	Identity Manager Driver for GroupWise 查错 . . . . .	58
A.2	2006 年 5 月 9 日 . . . . .	58
A.2.1	Identity Manager Driver for GroupWise 简介 . . . . .	58
A.2.2	安装和配置 Identity Manager Driver for GroupWise. . . . .	58
A.3	2006 年 3 月 8 日 . . . . .	59
A.3.1	安装规划 . . . . .	59
<b>B</b>	<b>类与特性说明</b>	<b>61</b>

# 关于本指南

驱动程序在 eDirectory™ 用户和 GroupWise® 用户之间提供数据集成。例如，驱动程序会为新雇佣的员工自动创建电子邮件帐户。驱动程序还会禁用不再处于活动状态的用户的电子邮件帐户。这种可配置的解决方案可以通过集成 GroupWise 和 eDirectory 来提高组织的生产力并简化业务流程。

本指南包括以下章节：

- ◆ 第 1 章 “Identity Manager Driver for GroupWise 简介” 在第 5 页
- ◆ 第 2 章 “安装和配置 Identity Manager Driver for GroupWise” 在第 9 页
- ◆ 第 3 章 “使用策略和过滤器” 在第 31 页
- ◆ 第 4 章 “Identity Manager Driver for GroupWise 查错” 在第 53 页
- ◆ 附录 B “类与特性说明” 在第 61 页

读者

本指南适用于使用 Identity Manager Driver for GroupWise 的 Novell® eDirectory、Identity Manager 和 GroupWise 管理员。

反馈

我们希望听到您对本手册和本产品中包含的其它文档的意见和建议。请使用联机文档中每页底部的《用户意见》功能，或访问 [www.novell.com/documentation/feedback.html](http://www.novell.com/documentation/feedback.html) 并输入您的意见。

文档更新

若要获得本文档的最新版本，请访问 [驱动程序文档万维网站点 \(http://www.novell.com/documentation/lg/dirxml/drivers/index.html\)](http://www.novell.com/documentation/lg/dirxml/drivers/index.html)

其它文档

有关使用 Identity Manager 及其它 Identity Manager 驱动程序的文档，请参见 [Identity Manager 文档万维网站点 \(http://www.novell.com/documentation/lg/dirxml20\)](http://www.novell.com/documentation/lg/dirxml20)。

文档约定

术语驱动程序指的是 Identity Manager Driver for GroupWise 的所有部件，而并非某个特定部件。

在本文档中，大于号 (>) 用于分隔同一步骤中的各项操作，以及分隔交叉参照路径中的各个项目。

商标符号 (®、™ 等) 表示 Novell 商标。星号 (\*) 表示第三方商标。





# Identity Manager Driver for GroupWise 简介

# 1

Identity Manager Driver for GroupWise® 旨在 Identity Vault 和 GroupWise 之间同步数据，并管理 GroupWise 帐户和帐户信息。当修改、创建、重命名、移动或删除 Identity Vault 中的用户或组时，驱动程序可以将所作的更改与 GroupWise 帐户同步。

由于 Identity Vault 是授权数据源，因此在 Identity Vault 中创建、修改、重命名和删除的任何数据都会与 GroupWise 同步。

## 1.1 新功能

本节介绍了驱动程序的新功能和 Novell Identity Manager 中提供的新功能。

### 1.1.1 驱动程序功能

此版本的驱动程序提供以下新功能：

- ◆ 可以同步 GroupWise 分发列表。有关更多信息，请参见 [“同步分发列表对象”](#) 在第 29 页。
- ◆ 新增了可设置为 External（外部）的分类特性，以供 User（用户）、GroupWise Post Office（GroupWise 邮局）和 GroupWise External Entity（GroupWise 外部实体）类使用。有关更多信息，请参见 [“同步 GroupWise 外部用户”](#) 在第 46 页。
- ◆ 可以配置因特网寻址的绰号（仅适用于 GroupWise 7）。可以向绰号中添加附录 B [“类与特性说明”](#) 在第 61 页 中列出的特性。
- ◆ 新增了允许将用户作为抄送或密送用户添加到分发列表中的功能。有关更多信息，请参见 [“将用户作为密送或抄送参与者添加到分发列表中”](#) 在第 35 页。
- ◆ 新增了通过驱动程序设置 GroupWise 客户程序选项的功能。有关更多信息，请参见 [“用驱动程序设置 GroupWise 客户程序选项”](#) 在第 49 页。

### 1.1.2 Identity Manager 功能

有关 Identity Manager 新功能的更多信息，请参考 [《Novell Identity Manager 3.0 管理指南》](#)。

## 1.2 驱动程序配置

本节介绍了驱动程序配置选项。

### 1.2.1 权利

样本驱动程序配置支持权利。如果启用权利，那么默认情况下，驱动程序可执行如下操作：

- ◆ 添加用户对象帐户
- ◆ 去除用户对象帐户

- ◆ 添加分发列表成员
- ◆ 去除分发列表成员

## 1.2.2 口令同步支持

由订购者通道设置口令。不在发布者通道上同步口令。

---

注释：最好是对 GroupWise 进行配置，使其对 eDirectory™ 进行鉴定，这种情况下不需要进行口令同步。

---

## 1.2.3 支持的平台

以下平台支持 GroupWise 驱动程序：

- ◆ 带有最新 Support Pack 的 NetWare® 6.0 和 NetWare 6.5
- ◆ 带有最新 Service Pack 的 Windows\* 2000 和 Windows\* 2003
- ◆ SUSE® LINUX Enterprise Server 9

GroupWise 驱动程序与以下版本的 GroupWise 兼容：

- ◆ 带有最新 Support Pack 的 GroupWise 5.5
- ◆ 带有最新 Support Pack 的 GroupWise 6.0
- ◆ 带有最新 Support Pack 的 GroupWise 6.5
- ◆ 带有最新 Support Pack 的 GroupWise 7.0

---

重要：旧驱动程序中的 GroupWise 二进制文件与 GroupWise 7.0 数据库不兼容。应用了 idm20xgwir3a.tgz 增补程序的 Identity Manager 2.x 驱动程序与 GroupWise 7.0 数据库兼容。

---

## 1.3 管理 GroupWise 帐户的方法

在开发出 Identity Manager driver for GroupWise 之前，需要用 ConsoleOne® GroupWise 咬接模块同时管理 GroupWise 帐户和 eDirectory。现在，还可以使用驱动程序来管理 GroupWise 帐户的某些组成部分。例如，可以使用 Identity Manager 自动提供 eDirectory 或 HR 系统中的新用户。

建议您在 eDirectory 中对帐户进行更改。应该使用 iManager 或 ConsoleOne（不含 GroupWise 咬接模块）在 eDirectory 中管理用户，然后令驱动程序将所有更改同步到 GroupWise。

请勿使用 ConsoleOne 的 GroupWise 咬接模块、与 GroupWise 关联的 iManager 任务或其它 GroupWise 管理工具执行应由经配置的驱动程序执行的操作。驱动程序安装完毕后，如果使用 ConsoleOne 的 GroupWise 咬接模块或其它工具管理 GroupWise 用户帐户，由于咬接模块和驱动程序都对数据更改进行了同步，将导致数据冗余同步。数据冗余同步可能导致 Identity Manager 日志中出现警告或错误。但是，这些警告或错误通常都可以忽略。

---

警告：如果要使用 ConsoleOne 创建 eDirectory 用户，请确保所用的 ConsoleOne 已经安装了 GroupWise 6.5 或更高版本的咬接模块。如果使用的是 GroupWise 6.0 或更低版本，则不要使

用安装了 GroupWise 咬接模块的 ConsoleOne 创建 eDirectory 用户。ConsoleOne 的更低版本 GroupWise 咬接模块在驱动程序之后进行操作，会去除 eDirectory 的某些重要数据。

---

应该使用 ConsoleOne 的 GroupWise 咬接模块管理 GroupWise 帐户的以下组成部分：

- ◆ GroupWise 系统范围的参数，如绰号失效日期
- ◆ X.400 信息
- ◆ 资源
- ◆ 邮箱和库维护
- ◆ 客户程序选项和自选设置
- ◆ 挂接（谨慎使用）
- ◆ 备份和恢复

## 1.4 驱动程序部件

驱动程序使用以下组成部分：

- ◆ GroupWise API
- ◆ 驱动程序 Shim
- ◆ 驱动程序配置

### 1.4.1 GroupWise API

驱动程序在 GroupWise 中执行所需的操作时，需使用此 API。它和驱动程序 Shim 一起安装。

### 1.4.2 驱动程序 Shim

Java\* 驱动程序 Shim 用于在 Metadirectory 引擎和 GroupWise API 之间进行通讯。该驱动程序 Shim 与 GroupWise API 同时安装。

### 1.4.3 驱动程序配置

XML 驱动程序配置文件中包含此驱动程序所需的所有 Identity Vault 对象，包括用于添加、修改、删除或禁用 GroupWise 帐户的相应策略。另外，驱动程序配置文件还可控制从 Identity Vault 发送到 GroupWise 的信息。驱动程序配置文件应安装到管理工具 (iManager) 所驻留的计算机上。

## 1.5 发布者通道问题

驱动程序过滤器指定 GroupWise 发布到 eDirectory 的类和特性。建议不要更改驱动程序过滤器中涉及将发布到 eDirectory 中的特性的内容。过滤器被更改将导致对象同步不正确。

## 1.6 订购者通道问题

GroupWise 帐户是通过 eDirectory 进行管理的。驱动程序自定义通常在订购者通道或驱动程序级别完成。订购者通道接受来自 Metadirectory 引擎的命令并在 GroupWise 中执行这些命

令。订购者通道用于将 eDirectory 事件与 GroupWise 进行同步。它监视 eDirectory 中的添加、修改、重命名、移动和删除，并在 GroupWise 中创建事件以反映这些更改。

可以在驱动程序附带的基本配置中添加内容。但是，不要去除或修改订购者过滤器或映射策略中的预配置特性。

# 安装和配置 Identity Manager Driver for GroupWise

# 2

- ◆ “符合驱动程序的要求” 在第 9 页
- ◆ “安装规划” 在第 9 页
- ◆ “安装驱动程序” 在第 15 页
- ◆ “安装后的任务” 在第 25 页
- ◆ “要考虑的附加因素” 在第 27 页

## 2.1 符合驱动程序的要求

Identity Manager Driver for GroupWise® 在软件方面有以下要求：

- Novell Identity Manager 3.0
- Novell Client™ 4.9 for Windows 2000 或更高版本
- GroupWise 7

可以使用 GroupWise 的更早版本，但早期版本中可能不支持某些新功能。

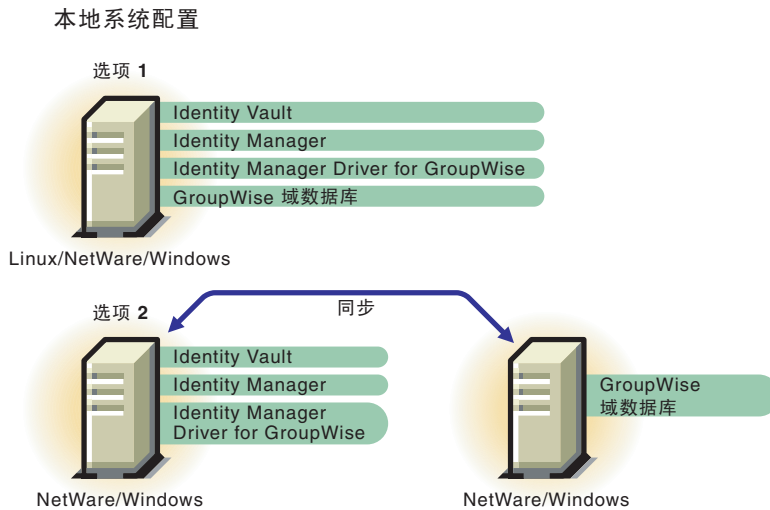
## 2.2 安装规划

在安装和使用驱动程序之前，必须先规划本地或远程安装，并定义可访问 GroupWise 驱动程序的用户帐户。GroupWise 驱动程序提供 Identity Vault 和 GroupWise 所共有的帐户。驱动程序可连接到 GroupWise 次域，但 Novell 建议将 GroupWise 驱动程序连接到 GroupWise 主域。

- ◆ “理解本地安装” 在第 10 页
- ◆ “理解远程安装” 在第 10 页
- ◆ “配置驱动程序鉴定” 在第 11 页

## 2.2.1 理解本地安装

图 2-1 本地系统配置



本地安装就是将驱动程序安装在已安装 Identity Manager 和 eDirectory™ 的同一台 Windows、Linux 或 NetWare® 计算机上。GroupWise 域数据库可位于同一台计算机或不同计算机上。

如果 Identity Manager 和 GroupWise 域数据库安装在不同的 NetWare 服务器中，那么这些服务器必须安装在同一 eDirectory 树中。

表 2-1 安装配置选项

条件	结果
GroupWise 驱动程序在 NetWare 服务器中运行 . . .	GroupWise 服务器（域数据库）也必须在 NetWare 上。GroupWise 数据库可与 Identity Manager 安装在同一台 NetWare 服务器中，也可安装在其它 NetWare 服务器中。
GroupWise 驱动程序在 Linux 服务器中运行 . . .	GroupWise 域必须位于同一台服务器中。GroupWise 数据库可与 Identity Manager 安装在同一台 Linux 服务器中，也可安装在其它 Linux 服务器中。

注释：如果将 GroupWise 驱动程序连接到 NFS 或其它任何类型的已装入的文件系统，则 NFS 或其它任何类型的已装入的文件系统将不受支持。例如，在 Linux 上运行的 GroupWise 驱动程序不应通过已装入的文件系统与其它服务器中的域数据库连接；或者，在任何其它服务器（不论是何种操作系统）上运行的 GroupWise 驱动程序不应访问 Linux 服务器中的域数据库。

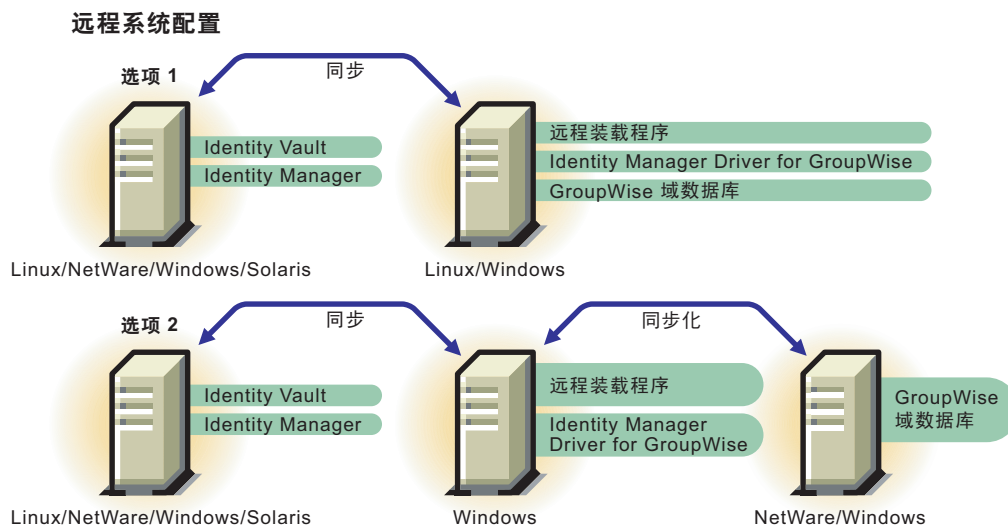
## 2.2.2 理解远程安装

远程安装就是将驱动程序安装在与 Identity Manager 和 eDirectory 所安装的计算机不同的计算机上。Identity Manager 和 Identity Vault 运行的平台可以不同于驱动程序运行的平台。例

如，图 2-2 中的选项 1 显示，如果 Identity Vault 和 Identity Manager 安装在 Solaris\* 系统上，则需要使用远程装载程序将驱动程序安装在 Linux\* 或 Windows 系统上。

如果远程装载程序在 Windows 上运行，如图 2-2 在第 11 页 中的选项 2 所示， GroupWise 所安装的系统就可以与 Metadirectory 引擎所安装的系统 and 远程装载程序所安装的系统不同。

图 2-2 远程系统配置



### 2.2.3 配置驱动程序鉴定

为了使驱动程序鉴定到 GroupWise 域，驱动程序必须先鉴定到它的本地操作系统，然后再鉴定到包含 GroupWise 域的系统。（如果驱动程序和域数据库在同一台计算机上，则无需配置鉴定。）

配置鉴定时，需要在每个系统中创建相同的用户名和口令，并对该帐户指派管理权限。

---

重要：要在系统之间建立连接，必须在每个系统中创建具有相同用户名和口令的用户帐户。

---

以下主题有助于配置鉴定：

- ◆ “在包含 Windows 驱动程序的系统中创建用户帐户” 在第 11 页
- ◆ “在包含 GroupWise 域的系统中创建用户帐户” 在第 14 页

在包含 **Windows** 驱动程序的系统中创建用户帐户

配置鉴定时，应该在包含此驱动程序的系统中创建相同的用户名和口令，并对该帐户指派管理权限。

创建驱动程序系统的用户帐户后，请参考 “在包含 GroupWise 域的系统中创建用户帐户” 在第 14 页。

当驱动程序运行在 **Windows 2000** 中时定义帐户

- 1 在《开始》菜单中，单击《设置》>《控制面板》>《管理工具》《计算机管理》。

- 2 双击 《本地用户和组》。
- 3 右击 《用户》 《新用户》。
- 4 指定用户名和区分大小写的口令。  
两个系统中的用户名和口令必须相同。
- 5 取消选中 《用户下次登录时须更改密码》，然后选择 《密码永不过期》。
- 6 取消选中所有其它复选框。
- 7 单击 《创建》，然后单击 《关闭》。
- 8 双击 《组》。
- 9 双击 *Administrators*。
- 10 单击 《添加》。
- 11 浏览并选择在步骤 4 在第 12 页 中刚创建的用户，然后单击 《确定》。
- 12 再次单击 《确定》。
- 13 关闭 《计算机管理》 窗口。
- 14 双击 《管理工具》 窗口中的 《本地安全策略》。
- 15 选择 《本地策略》，然后双击 《用户权利指派》。
- 16 双击 《作为服务登录》。
- 17 选择 《添加》，浏览并选择在步骤 4 在第 12 页 中刚创建的用户，单击 《添加》，然后单击 《确定》。
- 18 再次单击 《确定》。
- 19 关闭 《本地安全设置》 窗口。
- 20 关闭 《管理工具》 窗口。
- 21 重新启动计算机。

当驱动程序运行在 **Windows 2000 AD** 域控制器中时定义帐户

- 1 在 《开始》 菜单中，单击 《设置》 > 《控制面板》 > 《管理工具》 > 《Active Directory 用户和计算机》。
- 2 展开此域，然后右击 《用户》 > 《新建》 > 《用户》。
- 3 指定名和姓，然后指定用户登录名。  
用户登录名用于驱动程序配置。两个系统中的用户名必须相同。
- 4 单击 《下一步》。
- 5 指定区分大小写的口令。  
两个系统中的口令必须相同。
- 6 选择 《密码永不过期》。
- 7 单击 《下一步》，然后单击 《完成》。
- 8 选择 《内置》，然后双击 《管理员》 > 《成员》 > 《添加》。
- 9 浏览并选择在步骤 3 在第 12 页 中刚输入的用户全名，单击 《添加》，然后单击 《确定》。
- 10 单击 《确定》。
- 11 关闭 《Active Directory 用户和计算机》 窗口。



- 12 在《管理工具》窗口中，选择《域控制器安全策略》。
- 13 展开《安全设置》，单击《本地策略》，然后双击《用户权利指派》。
- 14 选择《作为服务登录》，然后选择《定义这些策略设置》。单击《添加》，然后单击《浏览》。
- 15 浏览并选择在**步骤 3 在第 12 页**中刚创建的用户。单击《添加》，然后单击《确定》，并再次单击《确定》。
- 16 单击《确定》并关闭《域控制器安全策略》窗口。
- 17 在《管理工具》窗口中，选择《本地安全策略》。
- 18 双击《本地策略》，然后单击《用户权利指派》。
- 19 选择《作为服务登录》，并为**步骤 3 在第 12 页**中创建的用户选择《本地策略设置》，然后单击《确定》。
- 20 关闭《本地安全策略》窗口。
- 21 重新启动计算机。

当驱动程序运行在 **Windows 2003 Server** 中时定义帐户

- 1 在《开始》菜单中，单击《控制面板》>《管理工具》>《计算机管理》。
- 2 选择《本地用户和组》。
- 3 右击《用户》>《新用户》。
- 4 指定用户名、全名和区分大小写的口令。  
两个系统中的用户名和口令必须相同。
- 5 取消选中《用户下次登录时须更改密码》。
- 6 选择《密码永不过期》，然后取消选中所有其它复选框。
- 7 单击《创建》，然后单击《关闭》。
- 8 双击《本地用户和组》中的《组》。
- 9 双击 *Administrators*。
- 10 单击《添加》。
- 11 键入**步骤 4 在第 13 页**中创建的用户名称，单击《检查名称》验证该名称，然后单击《确定》。
- 12 再次单击《确定》。
- 13 关闭《计算机管理》窗口。
- 14 在《开始》菜单中，单击《控制面板》>《管理工具》>《计算机管理》>《本地安全策略》。
- 15 展开《本地策略》，然后选择《用户权利指派》。
- 16 双击《作为服务登录》。
- 17 选择《添加用户或组》，然后指定在**步骤 4 在第 13 页**中创建的用户名称。
- 18 单击《检查名称》验证该名称，然后单击《确定》。
- 19 再次单击《确定》。
- 20 关闭《本地安全设置》窗口。
- 21 重新启动计算机。

在包含 **GroupWise** 域的系统创建用户帐户

配置鉴定时，应该在包含 **GroupWise** 域的系统创建用户名和口令，并对该帐户指派管理权限。

---

**重要：**要建立驱动程序和 **GroupWise** 域系统之间的连接，应该在每个系统中创建具有相同用户名和口令的用户帐户。

---

如果尚未创建驱动程序系统的用户帐户，请参考“[在包含 Windows 驱动程序的系统创建用户帐户](#)”在 [第 11 页](#)。（如果驱动程序在 **NetWare** 上运行，则无需创建此用户帐户。）

当 **GroupWise** 域运行在 **Windows 2000** 中时定义帐户

- 1 在《开始》菜单中，单击《设置》>《控制面板》>《管理工具》>《计算机管理》。
- 2 选择《本地用户和组》，然后右击《用户》>《新用户》。
- 3 指定用户名和全名。  
两个系统中的用户名必须相同。
- 4 指定区分大小写的口令。
- 5 取消选中《用户下次登录时须更改密码》。
- 6 选择《密码永不过期》，然后取消选中所有其它复选框。
- 7 单击《创建》，然后单击《关闭》。
- 8 关闭《Windows 管理器》窗口。
- 9 双击桌面上的《我的电脑》图标。
- 10 右击包含 **GroupWise** 域的驱动器，然后选择《属性》>《共享》。
- 11 选择《新建共享》。
- 12 指定驱动程序所使用的共享名。
- 13 重新启动计算机。
- 14 双击桌面上的《我的电脑》图标。
- 15 右击包含 **GroupWise** 域的驱动器，然后选择《属性》>《共享》。
- 16 从下拉菜单中选择 [步骤 12 在第 14 页](#) 中新建的共享。
- 17 选择《权限》>《Everyone》，然后单击《删除》。
- 18 选择《添加》。
- 19 浏览并选择在 [步骤 3 在第 14 页](#) 中刚创建的用户。
- 20 单击《添加》，然后单击《确定》。
- 21 在权限中选择《完全控制》，然后单击《确定》。
- 22 单击《确定》。
- 23 重新启动计算机。

当 **GroupWise** 域位于 **Windows 2003 Server** 中时定义帐户

- 1 在《开始》菜单中，单击《控制面板》>《管理工具》>《计算机管理》。
- 2 选择《本地用户和组》。
- 3 右击《用户》>《新用户》。

- 4 指定用户名、全名和区分大小写的口令。  
两个系统中的用户名和口令必须相同。
- 5 取消选中《用户下次登录时须更改密码》。
- 6 选择《密码永不过期》，然后取消选中所有其它复选框。
- 7 单击《创建》，然后单击《关闭》。
- 8 关闭 Windows 管理器窗口。
- 9 双击桌面上的《我的电脑》图标。
- 10 右击包含 GroupWise 域的驱动器，然后选择《属性》>《共享》。
- 11 选择《新建共享》。
- 12 指定驱动程序所使用的共享名。
- 13 单击《权限》。
- 14 选择《Everyone》组，然后单击《删除》。
- 15 单击《添加》。
- 16 输入第 4 步创建的用户名称，然后单击《检查名称》。
- 17 单击《确定》。
- 18 为此用户选择《完全控制》，然后单击《确定》。
- 19 单击《确定》，然后再次单击《确定》。
- 20 重新启动计算机。

当 **GroupWise** 域位于 **NetWare** 中时定义帐户

如果驱动程序在 NetWare 或 Windows 中运行且 GroupWise 域位于远程 NetWare 服务器中，则验证此用户具有对 GroupWise 域目录结构的文件系统权限尤为重要。如果没有授予该用户访问权限，则不会将所作的更改复制到 GroupWise 系统的其余部分。

- 1 使用 ConsoleOne® 在 NetWare 中创建与 Windows 用户帐户用户名和口令相同的用户。  
如果驱动程序没有在 Windows 系统中运行，则可使用任意用户名或口令。
- 2 授予用户对以下项的读、写、创建、删除、修改和文件扫描的访问权限：GroupWise 域目录和驱动程序将连接到的域的子目录。建议将驱动程序连接到 GroupWise 主域。

## 2.3 安装驱动程序

将驱动程序作为 Novell Identity Manager 3 安装程序的一部分进行安装。有关安装说明，请参考《*Identity Manager 3.0 安装指南*》中的《**安装 Identity Manager**》一章。

本节说明如何导入 Identity Manager Driver for GroupWise 的驱动程序配置。导入驱动程序配置将同时创建驱动程序对象。导入配置后，即可使用 iManager 配置和管理驱动程序。

- ◆ “用设计程序导入驱动程序配置文件” 在第 16 页
- ◆ “在 iManager 中导入驱动程序配置” 在第 16 页
- ◆ “配置参数” 在第 17 页
- ◆ “查看驱动程序参数” 在第 21 页
- ◆ “修改全局配置值” 在第 22 页
- ◆ “激活驱动程序” 在第 25 页

### 2.3.1 用设计程序导入驱动程序配置文件

使用设计程序可以导入 GroupWise 的基本驱动程序配置文件。通过此文件可创建和配置驱动程序正常运行所需的对象和策略。以下说明解释了如何创建驱动程序和导入驱动程序的配置。

在设计程序中可以使用多种方法导入驱动程序配置文件。以下过程将介绍其中一种方法。

- 1 在设计程序中打开一个项目。在建模器中，右击《驱动程序集》对象并选择 *Add Connected Application*（添加连接的应用程序）。
- 2 从下拉列表中选择 *GroupWise.xml*，然后单击《运行》。
- 3 在 *Perform Prompt Validation*（执行提示验证）窗口中单击《是》。
- 4 通过在字段中填入运行环境的特定信息来配置驱动程序。  
有关这些设置的信息，请参见表 2-2 在第 17 页。
- 5 指定参数后，请单击《确定》以导入驱动程序。
- 6 导入驱动程序后，自定义并测试驱动程序。
- 7 全面测试驱动程序后，将驱动程序部署到 Identity Vault 中。

请参见《Identity Manager 3 设计程序：管理指南》中的《将驱动程序部署到 Identity Vault》。

### 2.3.2 在 iManager 中导入驱动程序配置

可借助 iManager 中的《创建驱动程序向导》导入 GroupWise 的基本驱动程序配置文件。通过此文件可创建和配置驱动程序正常运行所需的对象和策略。以下说明解释了如何创建驱动程序和导入驱动程序的配置。

- 1 在 Novell iManager 中，单击《Identity Manager 实用程序》>《导入驱动程序》。
- 2 选择一个驱动程序集，然后单击《下一步》。  
如果将此驱动程序放置在新的驱动程序集中，则必须指定驱动程序集名、环境和相关的服务器。
- 3 选择 *GroupWise*，然后单击《下一步》。



- 4 通过在字段中填入运行环境的特定信息来配置驱动程序。

有关这些设置的信息，请参见表 2-2 在第 17 页。

- 5 指定参数后，请单击《确定》以导入驱动程序。

导入完成后，可以定义安全性等效，并排除对管理职能的复制操作。

无论驱动程序对象要读取或写入任何对象，都必须向该驱动程序授予足够的 eDirectory 权限。通过对驱动程序对象授予安全性等效可以达到此目的。驱动程序必须具有对用户、邮局、资源和分发列表的读 / 写访问权限，以及对邮局树枝的创建、读和写权限。通常情况下，应给予此驱动程序与 Admin 等效的安全性。

6 标识代表管理职能的所有对象，并将其从复制中排除。

排除在步骤 5 中指定的安全性等效对象（如 DriversUser）。如果删除了安全性等效对象，则表明已从驱动程序中去除了权限。因此，驱动程序无法对 Identity Vault 进行更改。

7 查看《摘要》页中的驱动程序对象，然后单击《完成》。

请记住，安装驱动程序软件可以启动并运行该驱动程序，但不会安装产品许可证。在没有许可证且未被激活的情况下，此驱动程序只能使用 90 天。有关更多信息，请参考《[Identity Manager 3.0 安装指南](#)》中的《[激活 Novell Identity Manager 产品](#)》。

### 2.3.3 配置参数

下表解释了在初始驱动程序配置过程中必须提供的参数。

注释：只有上一个提示的回答需要更多信息以正确配置策略时，某些参数才会显示。

表 2-2 驱动程序配置参数

字段	说明
驱动程序名	默认值为 GroupWise。指定要用于此驱动程序的名称。
启用权利	有两个选项：《是》或《否》。  GroupWise 驱动程序使用权利管理 GroupWise 中的用户帐户和分发列表成员资格。权利可与外部服务（例如 Identity Manager 用户应用程序或基于职能的权利）结合使用。这些外部服务控制对 GroupWise 的供应。请参见《 <a href="#">Novell Identity Manager 3.0 管理指南</a> 》中的《 <a href="#">创建和使用权利</a> 》。  重要：导入驱动程序后，请查看“ <a href="#">查看驱动程序参数</a> ”在第 21 页和“ <a href="#">修改全局配置值</a> ”在第 22 页，以了解更多配置选项。
默认邮局	默认 GroupWise 邮局在创建帐户时使用的 DN。可以采用斜线表示法或点表示法输入邮局。  示例：  Novell\GroupWise\PO（斜线）  PO.GroupWise.Novell（点）
GroupWise 域数据库版本	选择所安装的 GroupWise 版本。  选项： <ul style="list-style-type: none"><li>◆ GroupWise 7</li><li>◆ GroupWise 6.5</li><li>◆ GroupWise 6.0</li><li>◆ GroupWise 5.5</li></ul>

字段	说明
驱动程序和域服务器	<p>选择安装 GroupWise 驱动程序的服务器操作系统和 GroupWise 域所驻留的服务器操作系统。</p> <p>根据所选选项的不同，将显示不同的附加字段。有关每个选项的信息，请参见表 2-3 在第 19 页。</p> <p>选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 此驱动程序位于 NetWare 服务器中 (GroupWise 域与该驱动程序位于同一 NetWare 服务器中)。</li> <li>◆ 此驱动程序位于 NetWare 服务器中 (GroupWise 域与该驱动程序位于不同的 NetWare 服务器中)。</li> <li>◆ 此驱动程序位于 Linux 服务器中 (GroupWise 域与该驱动程序位于同一 Linux 服务器中)。</li> <li>◆ 此驱动程序位于 Windows 服务器中 (GroupWise 域与该驱动程序位于同一 Windows 服务器中)。</li> <li>◆ 此驱动程序位于 Windows 服务器中 (GroupWise 域与该驱动程序位于不同的 Windows 服务器中)。</li> <li>◆ 此驱动程序位于 Windows 服务器中 (GroupWise 域位于 NetWare 服务器中)。</li> </ul>
添加 GroupWise 帐户权利时的操作	<p>仅适用于《权利》选项。</p> <p>在 eDirectory 中创建具有 GroupWise 帐户权利的用户时，请选择要对关联的 GroupWise 帐户执行的操作。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 禁用 GroupWise 帐户</li> <li>◆ 启用 GroupWise 帐户</li> </ul>
去除 GroupWise 帐户权利时的操作	<p>仅适用于《权利》选项。</p> <p>从 eDirectory 中去除用户的 GroupWise 帐户权利时，请指定驱动程序对关联的 GroupWise 帐户执行的操作。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 禁用 GroupWise 帐户</li> <li>◆ 删除 GroupWise 帐户</li> <li>◆ 使 GroupWise 帐户失效</li> <li>◆ 禁用 GroupWise 帐户并使其失效</li> </ul>
本地 / 远程驱动程序	<p>选择《远程》，将驱动程序配置为用于远程装载程序服务；或选择《本地》，将驱动程序配置为本地使用。</p>
远程主机名和端口	<p>仅适用于《远程》选项。</p> <p>指定安装远程装载程序服务的主机名或 IP 地址以及端口号。默认端口为 8090。</p>

字段	说明
驱动程序口令	<p>仅适用于《远程》选项。</p> <p>远程装载程序服务使用此驱动程序口令以鉴定到 Identity Manager 服务器中。该口令必须与 Identity Manager 远程装载程序中指定的驱动程序对象口令相同。</p>
远程口令	<p>仅适用于《远程》选项。</p> <p>远程口令用于控制对远程装载程序实例的访问。该口令必须与远程装载程序服务中指定的远程装载程序口令相同。</p>

表 2-3 用于驱动程序项和域项的可选字段

选项	字段	说明
此驱动程序位于 NetWare 服务器中 (GroupWise 域与该驱动程序位于同一 NetWare 服务器中)。	主域路径	<p>包含 GroupWise 主域数据库 (wpdomain.db) 的目录的路径。</p> <p>示例:</p> <p>volume:\Novell\GroupWise\Domain</p>
	主域服务器	<p>包含 GroupWise 主域数据库 (wpdomain.db) 的 NetWare 服务器的名称或地址。</p> <p>示例:</p> <p>主机名 - 远程 NetWare 服务器的名称</p> <p>或者</p> <p>###.###.###.### - 远程 NetWare 服务器的 IP 地址</p>
此驱动程序位于 NetWare 服务器中 (GroupWise 域与该驱动程序位于不同的 NetWare 服务器中)。	主域路径	<p>包含 GroupWise 主域数据库 (wpdomain.db) 的目录的路径。</p> <p>示例:</p> <p>volume:\Novell\GroupWise\Domain</p>
	用户名	<p>此驱动程序使用该用户名鉴定到包含 GroupWise 域数据库的远程 NetWare 服务器。</p> <p>远程 NetWare 服务器中的用户帐户必须对域目录有足够的访问特权。</p>
	口令	<p>列在《用户名》字段中的用户的口令。</p>

选项	字段	说明
	<i>eDirectory</i> 用户环境	列在《用户名》字段中的用户的环境。 示例： <code>\TREE\Novell\adminContainer</code> 或者 <code>ou=adminContainer.o=Novell</code>
此驱动程序位于 Linux 服务器中 (GroupWise 域与该驱动程序位于同一 Linux 服务器中)。	主域路径	包含 GroupWise 主域数据库 (wpdomain.db) 的目录的路径。 示例： <code>/novell/groupwise/domain</code>
此驱动程序位于 Windows 服务器中 (GroupWise 域与该驱动程序位于同一 Windows 服务器中)。	主域路径	包含 GroupWise 主域数据库 (wpdomain.db) 的目录的路径。 示例： <code>c:\Novell\GroupWise\Domain</code>
此驱动程序位于 Windows 服务器中 (GroupWise 域与该驱动程序位于不同的 Windows 服务器中)。	主域服务器	包含 GroupWise 主域数据库 (wpdomain.db) 的服务器的名称或地址。 示例： 主机名 - 远程 Windows 服务器的名称 或者 <code>hostname.com</code> - 远程 Windows 服务器的 DNS 名称 或者 <code>###.###.###.###</code> - 远程 Windows 服务器的 IP 地址
	主域路径	包含 GroupWise 主域数据库 (wpdomain.db) 的目录的路径。 示例： <code>c\$\Novell\GroupWise\Domain</code>
	用户名	此驱动程序使用该用户名鉴定到包含 GroupWise 域数据库的远程 Windows 服务器。  该用户名必须是远程 Windows 服务器中用户帐户的名称。必须在两台 Windows 服务器中配置相同的用户名和口令。
	口令	上一字段中所指定的用户的口令。



选项	字段	说明
此驱动程序位于 Windows 服务器中 (GroupWise 域位于 NetWare 服务器中)。	主域服务器	包含 GroupWise 主域数据库 (wpdomain.db) 的 NetWare 服务器的名称或地址。  示例:  主机名 - NetWare 服务器的名称  或者  hostname.com - NetWare 服务器的 DNS 名称  或者  ###.###.###.### - NetWare 服务器的 IP 地址
	主域路径	包含 GroupWise 主域数据库 (wpdomain.db) 的目录的路径。  示例:  volume\Novell\GroupWise\Domain  注释: Volume 之后没有冒号。
	用户名	此驱动程序使用该用户名鉴定到包含 GroupWise 域数据库的远程 NetWare 服务器。该用户名必须是 NetWare 服务器中对域目录具有足够访问特权的用户帐户的名称。在此 Windows 服务器中还必须配置相同的用户名和口令。
	口令	上一字段中所指定的用户的口令。
	eDirectory 用户环境	上述字段中所指定的用户名的 eDirectory 环境。  浏览并选择环境, 或按以下格式输入环境: \\TREE\Novell\adminContainer 或 ou=adminContainer.o=Novell

### 2.3.4 查看驱动程序参数

在导入驱动程序的过程中, 可输入驱动程序配置值。请按照以下过程查看或修改这些值。

- 1 在 iManager 中, 单击 *Identity Manager* > 《Identity Manager 概述》。
- 2 浏览至包含 GroupWise 驱动程序的驱动程序集, 然后单击 《搜索》。
- 3 单击 GroupWise 驱动程序图标 的 右上角, 然后单击 《编辑属性》。
- 4 单击 《驱动程序配置》选项卡, 对参数进行适当修改。

## 2.3.5 修改全局配置值

全局配置值 (GCV) 是与驱动程序参数相似的设置。可以为驱动程序集和单个驱动程序指定全局配置值。如果某个驱动程序没有全局配置值，此驱动程序就会继承其驱动程序集的全局配置值。使用全局配置值可以为 Identity Manager 的新功能（例如口令同步和驱动程序心跳）指定设置，还可以指定 GroupWise 驱动程序的特有设置。有关更多信息，请参考《Novell Identity Manager 3.0 管理指南》中的《使用全局配置值》。

- 1 在 iManager 中，单击 *Identity Manager* > 《Identity Manager 概述》。
- 2 浏览至包含 GroupWise 驱动程序的驱动程序集，然后单击《下一步》。
- 3 单击 GroupWise 驱动程序图标的右上角，然后单击《编辑属性》。
- 4 单击《全局配置值》选项卡，然后修改表 2-4 在第 22 页中列出的全局配置值。

表 2-4 全局配置值

全局配置值名称	说明
<i>GroupWise 域数据库版本</i>	<p>此驱动程序连接的 GroupWise 域数据库版本。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ <i>GroupWise 7</i></li><li>◆ <i>GroupWise 6.5</i></li><li>◆ <i>GroupWise 6.0</i></li><li>◆ <i>GroupWise 5.5</i></li></ul>
<i>执行 Admin 锁定设置</i>	<p>执行 Admin 锁定设置选项卡（在 ConsoleOne 的系统自选设置中）中设置的咬接模块最低发行版本和咬接模块最早发行日期。即使驱动程序连接的域覆盖了这些设置，仍将使用这些设置。这就意味着 GroupWise 驱动程序运行所需的 GroupWise 支持文件必须等于或高于这些设置。</p> <p>一般设置为 <i>True</i>。如果已安装 GroupWise Support Pack，并且将 ConsoleOne 配置为锁定以前的版本，则可能需要将它设置为 <i>False</i>。</p> <p><i>True</i> 执行此锁定设置。</p> <p><i>False</i> 禁用此锁定设置。</p>
<i>同步组</i>	<p>允许驱动程序同步 eDirectory 组和 GroupWise 分发列表。</p> <p><i>True</i> 启用同步。</p> <p><i>False</i> 禁用同步。</p>
<i>创建绰号</i>	<p>重命名 GroupWise 帐户或将其移至其它邮局后，允许驱动程序创建 GroupWise 绰号。</p> <hr/> <p>注释：GroupWise 6.5.0 或更早版本不支持此选项。</p> <hr/> <p><i>True</i>，重命名或移动帐户后创建绰号。</p> <p><i>False</i>，重命名或移动帐户后不创建绰号。</p>

全局配置值名称	说明
重指派资源所有权	<p>如果 GroupWise 帐户已禁用或已失效，驱动程序将重指派资源所有权。</p> <p><b>True</b>，将资源指派给您在下一参数中指定的默认用户 ID。删除 GroupWise 帐户后将不应用此设置，因为必须重指派资源。</p> <p><b>False</b> 为默认设置。</p>
默认资源拥有者用户 ID	<p>指定默认用户的前缀，该用户将成为重指派的资源的新拥有者。默认为 IS_admin。</p> <p>即使《重指派资源所有权》选项为 <b>False</b>，也必须指定此名称。删除 GroupWise 帐户时，它的资源将指派给此帐户。如果默认用户 ID 在已删除帐户的邮局中不具有 GroupWise 帐户，将新建一个帐户。</p> <hr/> <p>重要：如果未指定默认用户前缀，该驱动程序将不启动。</p>
迁移期间创建帐户	<p>允许驱动程序在从 eDirectory 进行迁移期间为当前没有帐户的用户新建 GroupWise 帐户。</p> <p><b>True</b> 允许创建帐户。</p> <p><b>False</b> 不创建帐户。</p> <p>迁移会导致 Identity Manager 检查所有指定的对象。如果对象没有驱动程序关联，将应用创建策略。如果此对象符合创建规则准则，将作为 Add 事件传递给驱动程序。如果指定 <b>True</b>，驱动程序将创建 GroupWise 帐户。如果指定 <b>False</b>，将忽略 Add 事件，并且驱动程序会发出警告，提示此选项设置为 <b>False</b>。默认值为 <b>False</b>。</p> <p>迁移对具有 GroupWise 帐户的所有用户设置驱动程序关联。有关更多信息，请参见“<a href="#">将 eDirectory 用户迁移到 GroupWise</a>”在第 27 页。</p>
删除 eDirectory 用户时的操作	<p>指定删除 eDirectory 中的用户时，希望驱动程序对关联的 GroupWise 帐户执行的操作，</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 删除 GroupWise 帐户</li> <li>◆ 禁用 GroupWise 帐户</li> <li>◆ 使 GroupWise 帐户失效</li> <li>◆ 禁用 GroupWise 帐户并使其失效</li> </ul>
eDirectory 用户失效/未失效时的操作	<p>指定关联的 GroupWise 帐户在 eDirectory 中的用户登录已失效或未失效时，希望驱动程序对此帐户执行的操作。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 使 GroupWise 帐户失效/不失效</li> <li>◆ 禁用/启用 GroupWise 帐户</li> <li>◆ 禁用/启用 GroupWise 帐户并使其失效/不失效</li> </ul>
禁用/启用 eDirectory 用户时的操作	<p>指定关联的 GroupWise 帐户在 eDirectory 中的用户登录已禁用或启用时，希望驱动程序对此帐户执行的操作。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 使 GroupWise 帐户失效/不失效</li> <li>◆ 禁用/启用 GroupWise 帐户</li> <li>◆ 禁用/启用 GroupWise 帐户并使其失效/不失效</li> </ul>

全局配置值名称	说明
失效时去除所有分发列表中的 GW 帐户	<p>如果希望在处理下一事件时，驱动程序去除所有分发列表中的 GroupWise 帐户，请将此选项设置为 <i>True</i>。</p> <p><i>True</i></p> <p><i>False</i></p>
禁用时去除所有分发列表中的 GW 帐户	<p>如果希望在处理下一事件时，驱动程序去除所有分发列表中的 GroupWise 帐户，请将此选项设置为 <i>True</i>。</p> <p><i>True</i></p> <p><i>False</i></p>
发布者心跳间隔	指定发布者通道心跳间隔（以分钟为单位）。输入 0 可禁用心跳。
在创建帐户时设置起始/默认 GroupWise 口令	<p>如果设置为 <i>True</i>，将在创建帐户时设置 GroupWise 起始口令。起始口令值在创建策略中指定。如果设置为 <i>False</i>，则不设置起始口令。</p> <p>GroupWise 有两个口令，即起始口令和常规口令。起始口令以明文形式储存，管理员可以查看该口令。而常规口令则被加密，无法查看。如果设置了常规口令，GroupWise 将使用常规口令而不使用起始口令。如果 GroupWise 用户更改口令，该口令将作为常规口令储存。为安全起见，切勿将起始口令设置成从 eDirectory 发送的口令（nspmDistributionPassword 特性）。</p>
将 eDirectory 口令同步到 GroupWise 常规口令	<p>如果设置为 <i>True</i>，则允许口令从 eDirectory 流入 GroupWise。如果设置为 <i>False</i>，则不设置常规口令。</p> <p>GroupWise 有两个口令，即起始口令和常规口令。起始口令以明文形式储存，管理员可以查看该口令。而常规口令则被加密，无法查看。如果设置了常规口令，GroupWise 将使用常规口令而不使用起始口令。如果 GroupWise 用户更改口令，该口令将作为常规口令储存。为安全起见，切勿将起始口令设置成从 eDirectory 发送的口令（nspmDistributionPassword 特性）。</p>

如果在驱动程序中启用了权利，则会有附加的全局配置值，详见表 2-5 在第 24 页。

表 2-5 权利的全局配置值

全局配置值名称	说明
添加 GroupWise 帐户权利时的操作	<p>仅适用于《权利》选项。</p> <p>在 eDirectory 中创建具有 GroupWise 帐户权利的用户时，请选择要对关联的 GroupWise 帐户执行的操作。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 禁用 GroupWise 帐户</li> <li>◆ 启用 GroupWise 帐户</li> </ul>

全局配置值名称	说明
去除 GroupWise 帐户权利时的操作	<p>仅适用于《权利》选项。</p> <p>从 eDirectory 中去除用户的 GroupWise 帐户权利时，请指定驱动程序对关联的 GroupWise 帐户执行的操作。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 禁用 GroupWise 帐户</li> <li>◆ 删除 GroupWise 帐户</li> <li>◆ 使 GroupWise 帐户失效</li> <li>◆ 禁用 GroupWise 帐户并使其失效</li> </ul>

### 2.3.6 激活驱动程序

必须在安装驱动程序后 90 天之内将其激活，否则驱动程序将无法运行。

有关激活的信息，请参考《*Identity Manager 3.0 安装指南*》中的《*激活 Novell Identity Manager 产品*》。

注释：如果是从驱动程序以前的版本进行升级，则无需重激活。

## 2.4 安装后的任务

本节概述了进行本地或远程安装后需要完成的任务。

- ◆ “在 NetWare 中安装” 在第 25 页
- ◆ “修改策略” 在第 26 页
- ◆ “修改全局配置值” 在第 26 页
- ◆ “启动驱动程序” 在第 26 页
- ◆ “验证驱动程序是否能够正常工作” 在第 26 页
- ◆ “将 eDirectory 用户迁移到 GroupWise” 在第 27 页

### 2.4.1 在 NetWare 中安装

如果在 NetWare 服务器中安装该驱动程序，则需要修改 autoexec.ncf 文件。打开此文件并找到以下行：

```
SEARCH ADD SYS:\GRPWISE\AGENTS
```

\GRPWISE\AGENTS 目录指定了 GroupWise 代理的安装位置。紧接着此行的应是以下内容：

```
PROTECT SYS:\GRPWISE\AGENTS\GRPWISE.NCF
```

此 SYS 行可能已经存在。如果存在，请不要再次添加该行，但要确保命令以《PROTECT》开头。这会将 grpwise.ncf 文件装载到受保护的内存中。需要在受保护的内存中运行 grpwise.ncf。

需要将 `\GRPWISE\AGENTS` 替换为服务器中安装 GroupWise 代理的路径。

---

注释：如果 GroupWise 代理安装在 `SYS:\SYSTEM` 中，Novell 建议将此代理移动到其它目录，并相应修改 `autoexec.ncf` 文件。

---

## 2.4.2 修改策略

在启动驱动程序并使用它在 eDirectory 和 GroupWise 之间同步数据之前，必须根据特定的业务规则修改此驱动程序的策略和过滤器。有关完整信息，请参见第 3 章“使用策略和过滤器”在第 31 页。

## 2.4.3 修改全局配置值

启动驱动程序之前，需要复审全局配置值并根据环境对其进行必要的更改。详情请见“修改全局配置值”在第 22 页。

## 2.4.4 启动驱动程序

- 1 在 iManager 中，单击 *Identity Manager* > 《Identity Manager 概述》。
- 2 执行下列操作之一：
  - ◆ 要在整个树中搜索要启动的驱动程序所在的驱动程序集，请选择《搜索整个树》，然后单击《搜索》。
  - ◆ 选择《在树枝中搜索》，输入或浏览并选择要启动的驱动程序所在的树枝，然后单击《搜索》。
- 3 单击 Identity Manager Driver for GroupWise 驱动程序状态按钮，然后单击《启动驱动程序》。

---

注释：请不要禁用驱动程序，这一点非常重要。如果禁用驱动程序，将不会对此驱动程序的 eDirectory 事件进行超速缓存。

---

## 2.4.5 验证驱动程序是否能够正常工作

安装驱动程序，导入驱动程序配置并且自定义策略之后，需要测试此驱动程序以查看其是否能够正常工作。（有关自定义策略的更多信息，请参见第 3 章“使用策略和过滤器”在第 31 页。）

请使用以下步骤验证驱动程序是否能够正常工作。驱动程序正确安装和配置后，即可将所作的更改同步到 GroupWise。

要验证驱动程序是否能够正常工作，请执行以下操作：

- 1 在 Novell iManager 中，单击 *Identity Manager* > 《Identity Manager 概述》。
- 2 执行以下操作之一：
  - ◆ 要在整个树中搜索包含此驱动程序的驱动程序集，请单击《搜索整个树》，然后单击《搜索》。
  - ◆ 单击《在树枝中搜索》，输入或浏览并选择此驱动程序所在的树枝，然后单击《搜索》。

- 3 单击 Identity Manager Driver for GroupWise 驱动程序状态按钮，然后单击《启动驱动程序》。
- 4 将新用户添加至 eDirectory。  
仅需指定此用户的 Name（名）和 Surname（姓氏）特性。
- 5 打开安装有 GroupWise 咬接模块的 ConsoleOne。
- 6 验证是否在正确的邮局中新建了 GroupWise 帐户。
- 7 使用 Novell iManager 删除 eDirectory 中的用户。  
默认驱动程序导入文件会将 eDirectory 删除事件转换成 GroupWise 禁用事件。这样会导致 GroupWise 中出现已禁用的外部用户。可以通过全局配置值进行更改。
- 8 使用安装有 GroupWise 咬接模块的 ConsoleOne 验证 GroupWise 帐户是否为外部禁用帐户（假设使用的是默认配置）。
- 9 使用安装有 GroupWise 咬接模块的 ConsoleOne 验证所作的更改是否已与 GroupWise 同步。

---

**警告：**如果要使用 ConsoleOne 创建 eDirectory 用户，请确保所用的 ConsoleOne 已经安装了 GroupWise 6.5 或更高版本的咬接模块。如果使用的是 GroupWise 6.0 或更低版本，请不要使用安装有 GroupWise 咬接模块的 ConsoleOne 创建 eDirectory 用户。ConsoleOne 的更低版本 GroupWise 咬接模块在驱动程序之后进行操作，会去除 eDirectory 中的某些重要数据。

---

## 2.4.6 将 eDirectory 用户迁移到 GroupWise

大多数情况下，在安装 Identity Manager 之前，eDirectory 和 GroupWise 中已包含有信息。可以使用 Novell iManager 中的迁移功能在 eDirectory 中选择用户，然后将其迁移到 GroupWise 中。可以使用迁移功能在 eDirectory 和 GroupWise 驱动程序之间建立初始关联。执行此操作后，驱动程序才能正常工作。如果驱动程序或驱动程序集名称发生了更改，也应执行迁移操作。

可以使用 iManager 中的迁移选项选择单个用户，将其从 eDirectory 迁移到 GroupWise 中。Metadirectory 引擎会将所有匹配、布局和创建策略以及过滤器都应用于所选的要执行迁移的对象。

要将 eDirectory 用户迁移到 GroupWise，请执行以下操作：

- 1 在 Novell iManager 中，单击 *Identity Manager* > 《Identity Manager 概述》。
- 2 浏览并选择数据迁移的目标驱动程序对象。
- 3 单击《迁移自 Identity Vault》。
- 4 单击《添加》，然后选择要迁移的树枝或用户对象。
- 5 单击《确定》。

使用此功能时，需考虑的全局配置设置，是那些控制是否为没有帐户的选定用户创建 GroupWise 帐户的设置。

## 2.5 要考虑的附加因素

本节中包含的信息有助于使用 Identity Manager Driver for GroupWise。

- ◆ “在 GroupWise 系统中使用反病毒软件” 在第 28 页

- ◆ “禁用驱动程序” 在第 28 页
- ◆ “分区问题” 在第 28 页
- ◆ “驱动程序访问权限和成员资格” 在第 28 页
- ◆ “同步组对象” 在第 28 页
- ◆ “同步分发列表对象” 在第 29 页
- ◆ “使用 GroupWise 咬接模块去除 GroupWise 帐户” 在第 29 页
- ◆ “重新关联 GroupWise 帐户与 eDirectory 用户” 在第 29 页
- ◆ “用户重命名” 在第 29 页
- ◆ “使用 GroupWise 咬接模块删除用户和帐户” 在第 29 页

## 2.5.1 在 GroupWise 系统中使用反病毒软件

如果运行基于服务器的反病毒软件，应将其配置为不扫描 Groupwise 目录结构（例如域和邮局）。反病毒软件可以引起文件锁定冲突，并使 GroupWise 代理产生问题。如果需要对 GroupWise 数据进行病毒扫描，请查看 [GroupWise 合作伙伴产品页 \(http://www.novell.com/partnerguide/section/468.html\)](http://www.novell.com/partnerguide/section/468.html)。

## 2.5.2 禁用驱动程序

切记不要禁用驱动程序。如果禁用驱动程序，就无法对 eDirectory 事件进行超速缓存。

## 2.5.3 分区问题

- ◆ 驱动程序只能访问安装该驱动程序的服务器分区中的 eDirectory 对象。
- ◆ 用户、邮局、资源和分发列表都必须在同一分区中。（或包含这些对象的分区必须都在此驱动程序所运行的服务器中有复本。）

## 2.5.4 驱动程序访问权限和成员资格

驱动程序必须对用户对象、邮局、资源、组、分发列表具有读 / 写访问权限，并对 eDirectory 中的邮局树枝具有创建权限。通常情况下，应给予此驱动程序与 Admin 等效的安全性。

如果要创建外部邮局，此驱动程序还需要具有对该域的读 / 写访问权限。

## 2.5.5 同步组对象

如果已启用同步组选项（创建、删除、重命名或更改成员资格），当用户在 eDirectory 中创建组时，驱动程序将在 GroupWise 中创建分发列表，并将它们链接在一起。如果重命名组、修改说明、将用户添加到组或从组中去除用户，驱动程序会将所作的更改同步到 GroupWise 中的分发列表。这相当于 ConsoleOne 的 GroupWise 咬接模块中的类似功能。

默认的布局策略将分发列表添加到创建此驱动程序时指定的邮局。如果希望将此分发列表添加到其它邮局，或根据某个准则将此分发列表添加到不同的邮局，则需要更改布局策略。有关更多信息，请参见 [“指定分发列表” 在第 34 页](#)。



默认情况下，会对 eDirectory 中创建的所有组执行此操作。应向创建策略中添加规则，以限制由此驱动程序处理的组（通过包容或特性值）。

## 2.5.6 同步分发列表对象

驱动程序同步分发列表对象。过滤器和纲要映射策略中包括分发列表对象。与组对象一样，分发列表同样由驱动程序加以更新和维护。

## 2.5.7 使用 GroupWise 咬接模块去除 GroupWise 帐户

如果需要使用 GroupWise 咬接模块去除 GroupWise 帐户，请使用本节中介绍的步骤。

### 1 执行以下操作之一：

- ◆ 如果存在 Identity Manager 关联，将其状态更改为已禁用。  
如果用户的 Identity Manager 关联至状态为已禁用的驱动程序，且在 eDirectory 中更改了某一特性，则 Identity Manager 会忽略此修改请求。
- ◆ 如果不存在 Identity Manager 关联，请手动创建一个关联，并将关联对象 ID 设为任意值，然后将其状态设为已禁用。  
如果用户没有 Identity Manager 关联，且 eDirectory 用户的特性已更改，将重建 GroupWise 帐户。如果用户的 Identity Manager 关联至状态为已禁用的驱动程序，且在 eDirectory 中更改了某一特性，则 Identity Manager 会丢弃此修改请求。

### 2 删除 GroupWise 帐户。

### 3 要重建 GroupWise 帐户，请删除关联。

### 4 更改用户的 eDirectory 特性，驱动程序监视此特性是否有修改或重同步。

## 2.5.8 重新关联 GroupWise 帐户与 eDirectory 用户

管理员有时会删除 eDirectory 用户的 GroupWise ID 特性值（取消关联），然后再重新关联（挂接）。此操作将重设置 eDirectory 用户和 GroupWise 帐户的关系。此操作仅涉及 GroupWise 咬接模块，并不涉及驱动程序。使用此过程时要非常小心。在从删除 GroupWise ID 到重新关联 eDirectory 用户这一时段内，对此用户所作的更改不会同步到 GroupWise 中。建议不要使用此过程。有关已知问题和如何预防，请参考《GroupWise 管理指南 ([http://www.novell.com/documentation/gw7/pdfdoc/gw7\\_admin/gw7\\_admin.pdf](http://www.novell.com/documentation/gw7/pdfdoc/gw7_admin/gw7_admin.pdf))》。

## 2.5.9 用户重命名

建议不要使用 GroupWise 咬接模块重命名用户。但如果要使用 GroupWise 咬接模块对用户重命名，则必须使用 GroupWise 6 Support Pack 1 或更高版本。否则，驱动程序可能会生成错误。重命名授权数据源中的用户对象，并用驱动程序重命名 GroupWise 中的帐户。

## 2.5.10 使用 GroupWise 咬接模块删除用户和帐户

可以使用 GroupWise 咬接模块删除 eDirectory 用户和相应的 GroupWise 帐户。但推荐的过程是：从授权数据源中去除此用户，并由驱动程序从 GroupWise 中去除帐户。要执行此操作，eDirectory 用户必须与此驱动程序具有有效的 Identity Manager 关联。如果使用 GroupWise 咬接模块删除帐户，驱动程序可能会记录警告或错误，因为在驱动程序尝试删除对象时，该对象可能已被 GroupWise 咬接模块去除。



# 使用策略和过滤器

本节说明如何根据特定的业务规则使用和修改策略及过滤器，以在 Novell® eDirectory™ 和 GroupWise® 之间同步数据。

## 3.1 使用策略

Identity Manager Driver for GroupWise 通过一系列策略同步 eDirectory 中的数据和事件。当文档穿过某一通道时，策略将帮助 Identity Manager 做出决定。策略可以决定文档在到达目标之前是否需要以某种方式进行转换。例如，如果创建策略指定用户对象必须有一个 CN 特性值，那么此策略就不允许创建没有 CN 值的用户对象。

公司业务规则可能有多种解决方案，本节提供了一些策略作为示例。这里的代码段仅显示简单的部分的解决方案，并不包括所有情形和条件。此外，这些代码段仅处理相关的特性，不处理其它特性。

### 3.1.1 默认的驱动程序操作

默认情况下，驱动程序执行多种操作：

- ◆ 创建 GroupWise 帐户时，将用户的 eDirectory 常用名 (CN) 用作 GroupWise 邮箱 ID。
- ◆ 驱动程序配置使用单一邮局。所有帐户都在单一邮局中创建。

### 3.1.2 修改策略和过滤器中的默认设置

导入驱动程序配置时，已设置了策略和过滤器的默认值。如果要更改驱动程序的默认行为，建议按以下顺序进行修改：

1. 修改驱动程序过滤器，将要同步的其它特性包括在内。有关更多信息，请参见 [“修改驱动程序过滤器” 在第 31 页](#)。
2. 修改纲要映射策略，将要同步的所有特性包括在内。有关更多信息，请参见 [“向纲要映射策略添加项” 在第 32 页](#)。
3. 修改订购者创建策略。有关更多信息，请参见 [“修改创建策略” 在第 32 页](#)。
4. 修改订购者布局策略。请参见 [“修改策略” 在第 32 页](#)。

#### 修改驱动程序过滤器

驱动程序过滤器中包含用于发布者通道和订购者通道的 eDirectory 类和特性。此过滤器的目的是定义如何在系统间共享特性。由于处理时需要驱动程序过滤器中的所有特性，因此不应从过滤器中去除特性。

但可以向过滤器中添加内容。如果向过滤器中添加类或特性，应向映射策略中已添加的特性中追加 `merge-authority` 字符串。

例如：

```
<filter-attr attr-name="Description" merge-authority="edir"
```

```
publisher="ignore" subscriber="sync"/>
```

### 向纲要映射策略添加项

纲要映射策略包含在驱动程序对象中，适用于订购者通道和发布者通道。纲要映射策略的目的是在 eDirectory 名称空间和 GroupWise 名称空间之间映射纲要名称（特别是特性名称和类名称）。不要修改或删除纲要映射策略中的现有项。但可以向纲要映射策略中添加项。

### 修改创建策略

修改创建策略可以实施特定的业务规则。创建策略用于确定是否创建 GroupWise 帐户。创建策略还能够对 Add 事件进行其它修改，例如，提供特性的默认值。

在驱动程序配置中，创建策略指定两个必需特性：CN 和姓氏。

此策略由将起始口令设置为姓氏和 CN 的全局配置值 (GCV) 控制。有关全局配置值的更多信息，请参考“[理解全局配置值](#)”在第 32 页。

### 修改匹配策略

匹配策略定义要认定为相同，两个对象所必须满足的最低准则。建议不要更改默认的匹配策略。

## 3.1.3 理解全局配置值

全局配置值 (GCV) 是与驱动程序参数类似的新设置。可以为驱动程序集和单个驱动程序指定全局配置值。如果某个驱动程序没有全局配置值，此驱动程序就会继承其驱动程序集的全局配置值。使用全局配置值可以为 Identity Manager 的新功能（例如口令同步和驱动程序心跳）指定设置，还可以指定 GroupWise 驱动程序的特有设置。有关更多信息，请参考《[Novell Identity Manager 3.0 管理指南](#)》中的《[使用全局配置值](#)》。

## 3.1.4 修改策略

可以修改现有的驱动程序策略，以执行附加功能。

- ◆ “[指定 GroupWise 邮局](#)” 在第 33 页
- ◆ “[指定分发列表](#)” 在第 34 页
- ◆ “[用户不再是经理时，将其从分发列表中去除](#)” 在第 37 页
- ◆ “[将用户从所有分发列表中去除](#)” 在第 37 页
- ◆ “[设置 GroupWise 特性的默认值](#)” 在第 38 页
- ◆ “[配置 GroupWise 用户 ID](#)” 在第 38 页
- ◆ “[创建附加特性的映射](#)” 在第 38 页
- ◆ “[通过查询获取记录计数](#)” 在第 39 页
- ◆ “[删除 GroupWise 用户而不删除 eDirectory 用户](#)” 在第 39 页
- ◆ “[创建 GroupWise 绰号](#)” 在第 39 页
- ◆ “[创建 GroupWise 绰号记录](#)” 在第 40 页
- ◆ “[删除资源所有者时指定新的所有者](#)” 在第 40 页

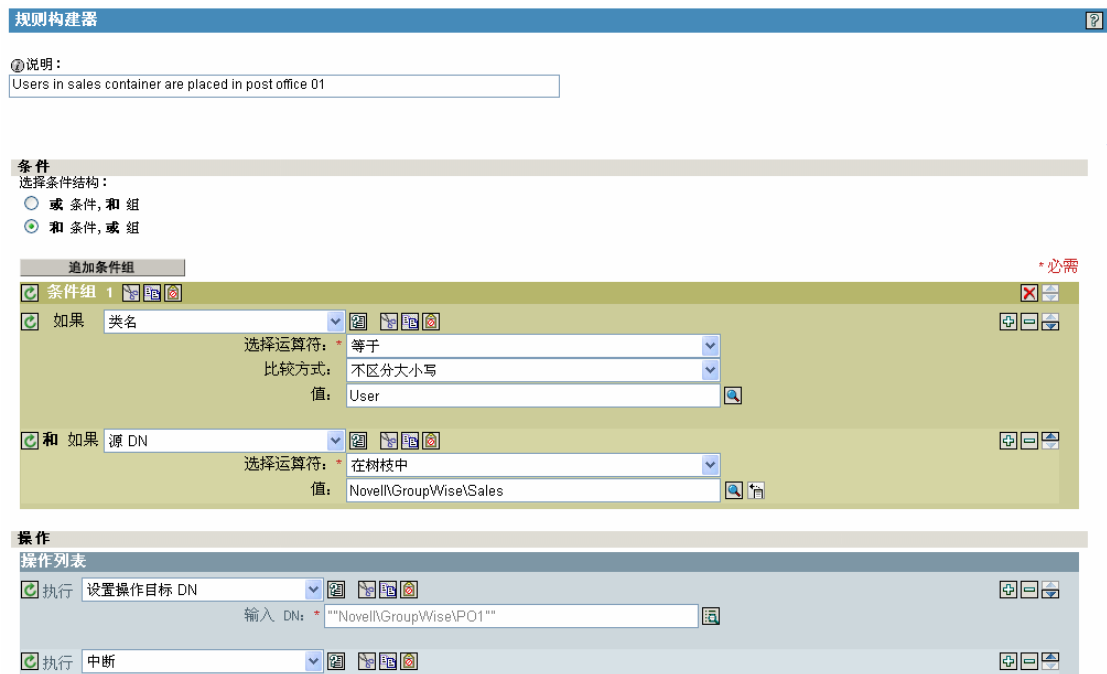
- ◆ “资源所有者被禁用或失效时指定新的所有者” 在第 41 页
- ◆ “控制 GroupWise 帐户的创建” 在第 42 页
- ◆ “将用户从一个邮局移至另一个邮局” 在第 42 页
- ◆ “添加要同步的附加特性” 在第 43 页
- ◆ “重命名用户” 在第 43 页
- ◆ “创建网关别名” 在第 44 页
- ◆ “查询绰号” 在第 44 页
- ◆ “查询网关别名” 在第 45 页
- ◆ “查询因特网电子邮件地址” 在第 46 页
- ◆ “同步 GroupWise 外部用户” 在第 46 页
- ◆ “在 Add 事件中指定外部邮局” 在第 47 页
- ◆ “创建外部邮局” 在第 47 页
- ◆ “在 Add 事件中指定非 GroupWise 域” 在第 48 页

## 指定 GroupWise 邮局

默认情况下，GroupWise 订购者布局策略将所有的新用户置于同一个邮局中。布局策略也可以根据特性值或 eDirectory 用户树枝确定邮局。

下面的示例在策略构建器中创建，根据创建用户的 eDirectory 树枝指定邮局。

图 3-1 根据 eDirectory 树枝指定邮局的布局策略



下图显示了将 Sales 树枝中的用户置于 PO1 中以及将 Engineering 树枝中的用户置于 PO2 中所需的策略。

图 3-2 将用户置于不同树枝中的布局策略



#### 指定分发列表

组织使用分发列表可确保在不同的内部通讯中包括适当的人员。只要有可能，组织都应自动将新员工指派到这些分发列表，这样新员工就可以立即参与到与他们相关的通讯中。

创建 eDirectory 用户后，使用订购者创建策略就可以根据 eDirectory 树枝将 GroupWise 帐户添加到分发列表中。在 Sales 树枝中创建用户后，该用户将被添加到 Sales 分发列表中。在 Engineering 树枝中创建用户后，该用户将被添加到 Engineering 分发列表中。

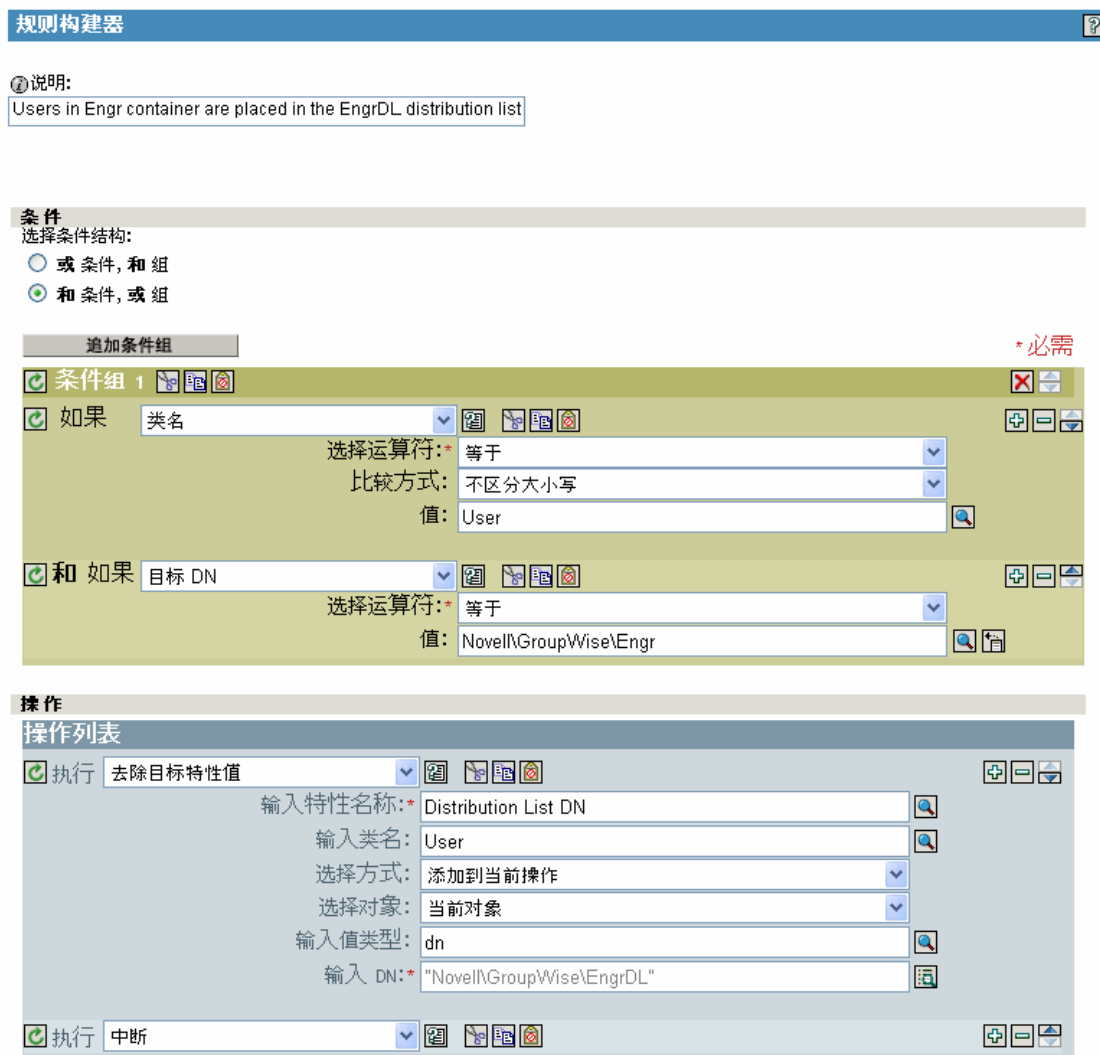
本节中的策略通过使用策略构建器创建，说明如何配置以下操作：

- ◆ “根据用户的 eDirectory 树枝，新建用户作为分发列表的成员” 在第 35 页
- ◆ “将用户作为密送或抄送参与者添加到分发列表中” 在第 35 页
- ◆ “用户成为经理后，将其添加到分发列表中” 在第 36 页
- ◆ “用户不再是经理时，将其从分发列表中去除” 在第 37 页
- ◆ “将用户从所有分发列表中去除” 在第 37 页

可以利用这些示例，使用策略构建器针对具体的业务规则和环境创建类似的策略和分发列表。

根据用户的 eDirectory 树枝，新建用户作为分发列表的成员

图 3-3 创建策略



将用户作为密送或抄送参与者添加到分发列表中

用户作为主收件人、密送成员或抄送成员加入分发列表。可以使用 XML 特性 `gw:participation="bc"` 和 `gw:participation="cc"` 设置用户在分发列表中具有的成员资格类型。如果未指定这些特性，则默认为主收件人。

```
<modify-attr attr-name="Distribution List DN" xmlns:gw="http://www.novell.com/dirxml/gwdriver" gw:participation="bc"> <add-value> <value type="string">\IDMTREE\Novell\Users\cDL1</value> <value type="string">\IDMTREE\Novell\Users\cG1</value> </add-value> </modify-attr>
```

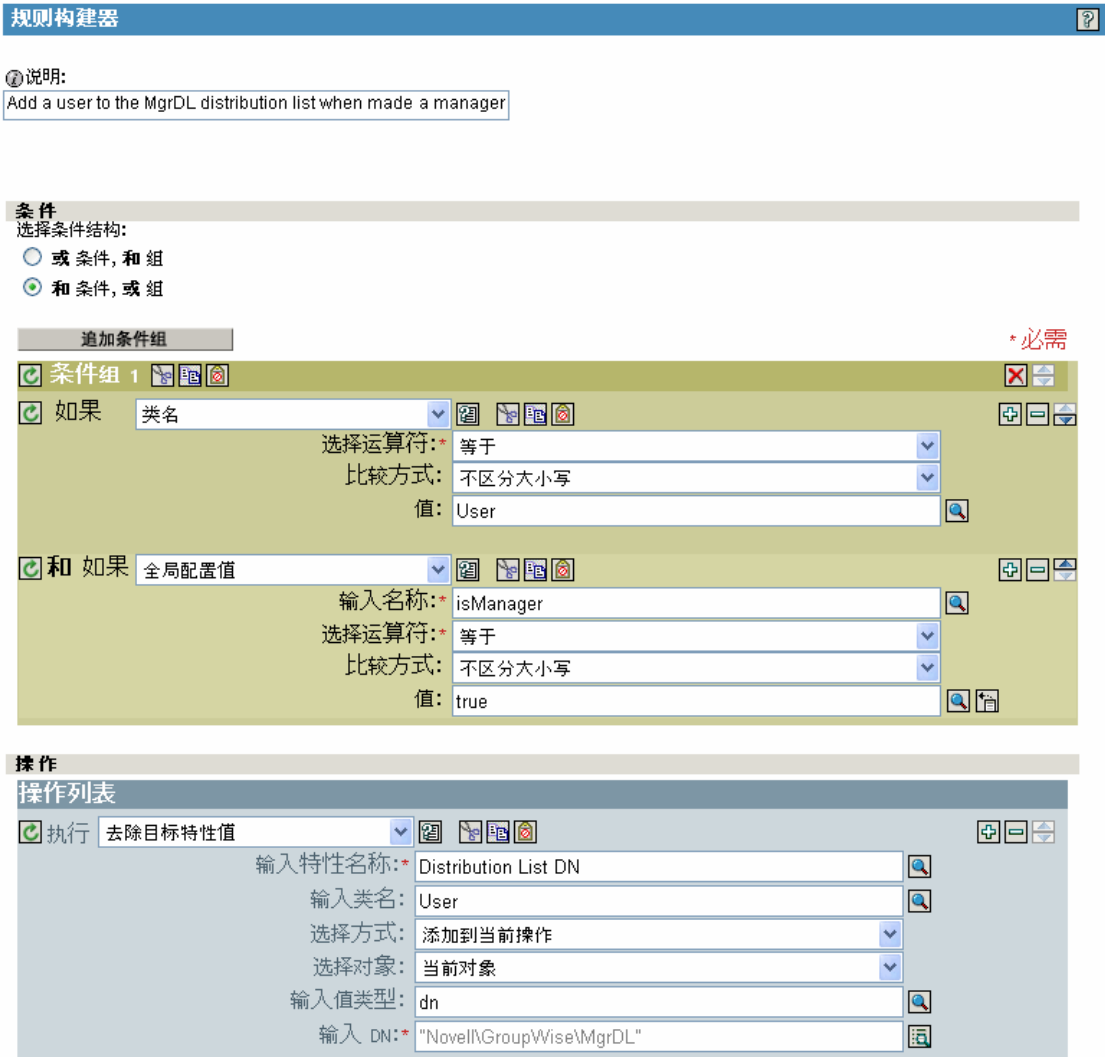
或者

```
<add-attr attr-name="Distribution List DN xmlns:gw="http://www.novell.com/dirxml/gwdriver" gw:participation="bc"> <value type="string">\IDMTREE\Novell\Users\cDL1</value> <value type="string">\IDMTREE\Novell\Users\cG1</value> </add-attr>
```

要将用户作为抄送成员添加，请将 gw:participation="bc" 特性替换为 gw:participation="cc"。

用户成为经理后，将其添加到分发列表中

图 3-4 将用户添加到分发列表中





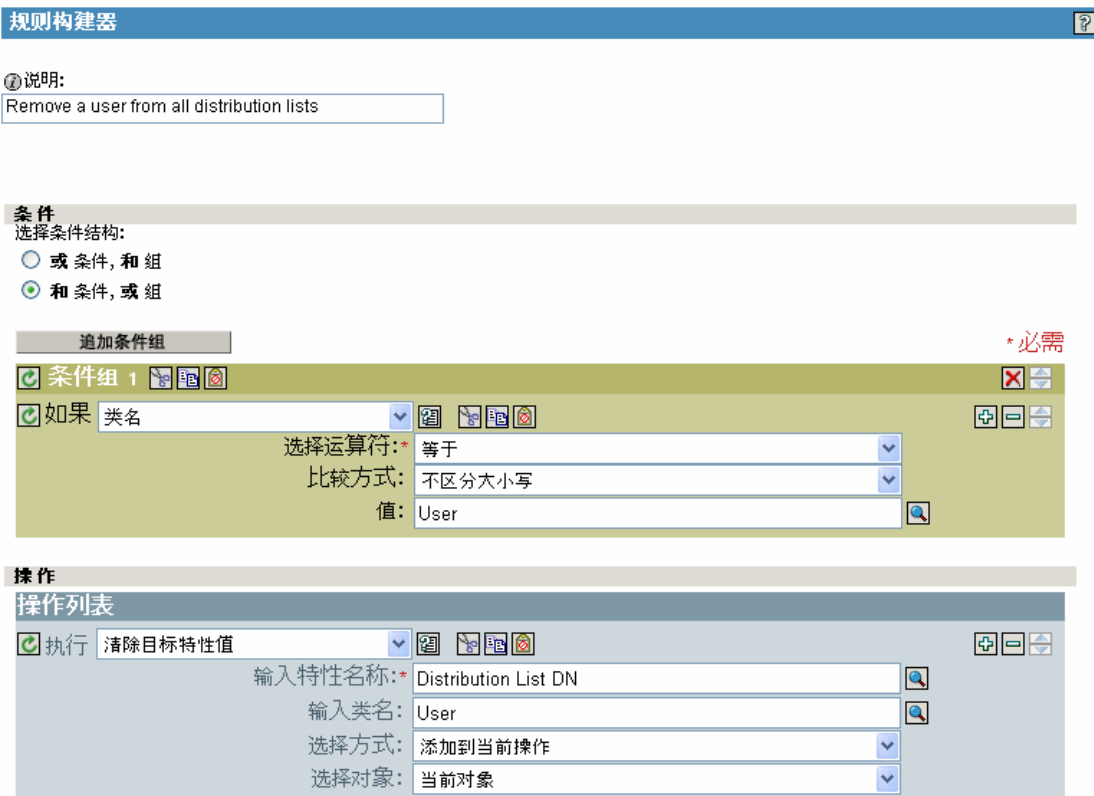
用户不再是经理时，将其从分发列表中去除

图 3-5 将用户从分发列表中去除



将用户从所有分发列表中去除

图 3-6 将用户从所有分发列表中去除



从分发列表中去除用户后，驱动程序会清理关联的组对象的 Member（成员）特性。

## 设置 GroupWise 特性的默认值

使用创建策略可以在 GroupWise 帐户中设置其它特性。某些特性必须在 eDirectory 和 GroupWise 中均进行设置。如果 eDirectory 用户对象包含相应的特性，也必须对其进行设置。在 eDirectory 和 GroupWise 中均设置特性值是非常重要的。如果仅在 GroupWise 中设置特性，它可能会被 eDirectory 中的值覆盖。必须自定义驱动程序以更新 eDirectory 中的值；默认情况下，驱动程序不会执行该操作。

下例说明如何在 eDirectory 和 GroupWise 中设置 Description（说明）特性（另一个常用特性是 Visibility（可见性））。特性 write-back="true" 使该特性也会被写入 eDirectory。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <create-rules> <create-rule
class-name="User" description="GroupWise Account Required Attributes">
<!-- Description attribute is given a default value in both eDirectory
and in GroupWise --> <required-attr attr-name="Description" write-
back="true"> <value type="String"><![CDATA[eDirectory User
synchronized by GroupWise Driver]]></value> </required-attr> </create-
rule> </create-rules>
```

## 配置 GroupWise 用户 ID

eDirectory 中的 CN 特性用于命名 GroupWise 帐户。必须将此特性作为必需特性包括在创建策略中。在订购者创建策略中可以忽略 eDirectory 的 CN 值，并可生成基于其它特性的 CN。创建策略中的示例代码段如下所示。如果对此策略进行修改，也需要修改来自引擎的修改事件。

用于构造 CN 的特性被修改后，会通过这些策略生成 GroupWise Rename 事件。用户 ID 在邮局中必须是唯一的。如果使用用户 ID 生成因特网电子邮件地址，则它在整个 GroupWise 系统中必须是唯一的。用户 ID 可包含 1 到 256 个字符，但不能包含以下字符：()@.:{ } \*。用户 ID 在它的名称空间中必须是唯一的（用户 ID 与绰号、资源和分发列表共享相同的名称空间）。不要对此值使用《mapi》（保留 ID）。

输出转换策略或事件转换策略可以监视用于构建 CN 的特性。如果更改了其中某个特性，也应该生成 Rename 事件。此处使用的任何特性都需要添加到所需特性列表中。在这种情况下，Rename 事件仍应被转发至驱动程序，但 <newname> 要素为空。有关更多信息，请参见“[重命名用户](#)”在第 43 页。

```
<!--CN is used to set the GroupWise UserID. Construct a new CN from
Given Name. --><xsl:template match="add-attr[@attr-name = 'CN']"> <!--
ignore the current CN and create a new one --> <add-attr attr-
name="CN"> <value type="string"> <xsl:value-of select="../add-
attr[@attr-name='Given Name']/value"/> </value> </add-attr> </
xsl:template>
```

## 创建附加特性的映射

可以在 eDirectory 中能够表示为字符串的任意特性与二十个 GroupWise 通用特性（不包括八位组字节字符串和结构特性）中的某一特性同步。在过滤器中指定希望要映射的 eDirectory 特性。此外，还必须在纲要映射策略中连接 eDirectory 特性名称和 GroupWise 特性名称。

以下纲要映射规则代码段连接 eDirectory 特性 Location（位置）和 GroupWise 特性 55003。

```
<attr-name class-name="User"> <nds-name>Location</nds-name> <app-name>55003</app-name> </attr-name>
```

二十个 GroupWise 特性名称是从 50106 到 50115 以及从 55002 到 55011。通过 GroupWise 咬接模块可以给这些 GroupWise 特性指派通讯录标签。GroupWise 中的映射配置应与驱动程序映射中的配置相同。

通过查询获取记录计数

以下发送给驱动程序的查询将返回 dom1.po1 中的用户数。

```
<nds dtdversion="1.1" ndsversion="8.6"> <input> <query event-id="query-groupwise" scope="subtree"> <search-class class-name="User"/> <!-- Referenced Domain Name --> <search-attr attr-name="50035"> <value>dom1</value> </search-attr> <!-- Referenced Post Office Name --> <search-attr attr-name="50062"> <value>po1</value> </search-attr> <!-- return Record Count--> <read-attr attr-name="Record Count"/> </query> </input> </nds>
```

如果去除邮局搜索特性，则返回 dom1 中的用户数。如果去除域搜索特性，则返回系统中的用户数。可以改变此搜索以应用其它搜索准则。

删除 **GroupWise** 用户而不删除 **eDirectory** 用户

在 GroupWise 中删除用户后，驱动程序将清理 eDirectory 中的 GroupWise 特性。其结果与使用 GroupWise 咬接模块删除用户和在 GroupWise 中仅选择《删除》的结果相同。

需要更改匹配准则以符合特定环境的要求。

```
<!-- delete the GroupWise user and clean up eDirectory when the eDirectory user has not been deleted --> <xsl:template match="modify[@class-name='User' and modify-attr[@attr-name='50000']]"> <delete xmlns:gw="http://www.novell.com/dirxml/gwdriver" gw:original-event="modify"> <!-- copy event attributes and association --> <xsl:apply-templates select="@*|association"/> </delete> </xsl:template>
```

创建 **GroupWise** 绰号

重命名 eDirectory 用户或移动 GroupWise 帐户时，可以自动创建 GroupWise 绰号。这是通过驱动程序中的 iManager 的《全局配置值》页进行控制的。若将此选项设置为 True，重命名 eDirectory 或移动 GroupWise 帐户时，将自动创建 GroupWise 绰号。若将此选项设置为 False，则不会创建绰号。创建绰号需要运行 GroupWise 6.5 SP1 或更高版本的代理。可以向输出转换策略中添加代码来覆盖此选项，以指定是否应该创建绰号。

```
<!--Override the "Create Nicknames" Driver Option--> <xsl:template
match="rename"> <xsl:copy> <!-- Create a GroupWise nickname. -->
<xsl:attribute xmlns:gw="http://www.novell.com/dirxml/gwdriver"
name="gw:create-nickname">true</xsl:attribute> <xsl:apply-templates
select="@*|node()"/> </xsl:copy> </xsl:template>
```

## 创建 GroupWise 绰号记录

以下示例说明了创建绰号记录的两种方式。第一个示例在 <dest-dn> 特性（此特性指代域）中指定创建绰号的邮局。第二个示例使用 <add-attr> 节点指定域和邮局。

绰号可包含 1 到 256 个字符，但不能包含以下字符：()@.:{}\*。绰号在它的名称空间中必须是唯一的（绰号与用户 ID、资源和分发列表共享相同的名称空间）。

```

<add class-name="GroupWise Nickname"
dest-dn="Novell\dirxml\groupwise\xmlPO" event-id="0" > <!-- Domain of
user this nickname refers to --> <add-attr attr-name="50068" > <value
type="string">xmlDom</value> </add-attr> <!-- Post Office of user this
nickname refers to --> <add-attr attr-name="50069" > <value
type="string">xmlPO</value> </add-attr> <!-- user this nickname
refers to --> <add-attr attr-name="50070" > <value
type="string">Usern1</value> </add-attr>

```

```

<!-- name of nickname record --> <add-attr attr-name="50073" >
<value type="string">nn1</value> </add-attr> </add>

```

OR

```

<add class-name="GroupWise Nickname" event-id="0" > <!-- Domain of
user this nickname refers to --> <add-attr attr-name="50068" > <value
type="string">xmlDom</value> </add-attr> <!-- Post Office of user this
nickname refers to --> <add-attr attr-name="50069" > <value
type="string">xmlPO</value> </add-attr> <!-- user this nickname refers
to --> <add-attr attr-name="50070" > <value type="string">Usern1</
value> </add-attr>

```

```

<!-- Domain of nickname record --> <add-attr attr-name="50035"
> <value type="string">xmlDom</value> </add-attr> <!-- Post Office of
nickname record --> <add-attr attr-name="50062" > <value
type="string">xmlPO</value> </add-attr> <!-- name of nickname record -
-> <add-attr attr-name="50073" > <value type="string">nn1</value> </
add-attr> </add>

```

## 删除资源所有者时指定新的所有者

如果删除资源（如会议室）的所有者，驱动程序会自动将该资源指派给另一所有者。必须为所有资源的指派指定一个默认用户。指派资源时，如果驱动程序没有检测到默认用户帐户，它将创建默认用户帐户并将资源指派给该用户。

可以通过策略指定覆盖拥有者。使用输出转换策略，会选择删除 eDirectory 用户。专用特性 `gw:resource-owner-dn` 用于向 Shim 通知覆盖资源的拥有者。此专用特性通过 `<delete>` 要素指定。删除用户时，资源将被重指派。新拥有者必须已存在于 GroupWise 中，并与被删除的用户位于同一邮局中。如果使用覆盖拥有者时发生故障，这些资源将被自动指派给驱动程序选项中指定的默认用户。XSLT 代码段如下：

```
<!-- User Delete Reassigns GroupWise Resource On an eDirectory User
delete specify the GroupWise Account to reassign the GW resources to. -
-> <xsl:template match="delete[@class-name='User']"> <!-- copy the
delete through --> <xsl:copy> <!-- Specify the override resource owner
on the <delete> --> <xsl:attribute xmlns:gw="http://www.novell.com/
dirxml/gwdriver" name="gw:resource-owner-
dn">\GWDRIVERTREE\novell\users\sales\ResourceOwner</xsl:attribute> <!--
copy the rest of the stuff through --> <xsl:apply-templates
select="@*|node()"/> </xsl:copy> </xsl:template>
```

资源拥有者被禁用或失效时指定新的拥有者

如果资源（如会议室）的拥有者被禁用或失效，可以使用全局配置值将驱动程序配置为自动将该资源指派给另一用户（使用全局配置值）。在此过程中，可以为所有资源的指派指定一个默认用户。重指派资源时，如果驱动程序没有检测到默认用户帐户，它将创建默认用户帐户并将其指派为资源拥有者，条件是重指派资源所有权驱动程序全局配置值设置为 *True*。

设置 eDirectory User Login Disabled（用户登录禁用）特性时，可以将禁用或失效帐户的 GroupWise 资源指派给另一 GroupWise 帐户。通常情况下，新拥有者是默认资源拥有者用户 ID 参数中指定的默认用户。可以通过样式表指定覆盖拥有者。使用输出转换样式表，选择禁用 eDirectory 用户登录。专用特性 `gw:resource-owner-dn` 用于向 Shim 通知覆盖资源的拥有者。此专用特性通过 `<modify-attr>` 要素指定。

即使重指派资源所有权全局配置值设置为 *False*，这些资源也会被指派给覆盖拥有者。新拥有者必须已存于 GroupWise 中，并与已失效的用户位于同一邮局中。如果使用覆盖拥有者时发生故障，这些资源将自动指派给驱动程序选项中指定的默认用户。禁用及使失效的 XSLT 代码段如下：

```
<!-- When a GroupWise Account is Disabled also specify the GroupWise
Account to reassign the GW resources to.--> <xsl:template
match="modify-attr[@attr-name='50058']"> <!-- When Login Disabled is
true, reassign the resource --> <xsl:if test="add-value//
value[.='true']"> <!-- copy the modify through --> <xsl:copy> <!--
Specify the override resource owner on the <modify-attr> -->
<xsl:attribute xmlns:gw=http://www.novell.com/dirxml/gwdriver
name="gw:resource-owner-
dn">\GWDRIVERTREE\novell\users\sales\ResourceOwner</xsl:attribute> <!--
copy the rest of the stuff through --> <xsl:apply-templates
select="@*|node()"/> </xsl:copy> </xsl:if> </xsl:template>
```

```
<!-- User Expire to GroupWise Expire and Reassign GroupWise Resources
When the eDirectory User Login Expiration Time attribute is modified,
```

```

change the GroupWise Mailbox Expiration Time and specify the GroupWise
Account to reassign the GroupWise resources to. --> <xsl:template
match="modify-attr[@attr-name='Login Expiration Time']"> <!-- copy the
modify through --> <xsl:copy> <!-- copy all attributes through except
for the attr-name --> <!-- we'll construct the GroupWise attr-name
below --> <xsl:apply-templates select="@*[name(.) != 'attr-name']"/>
<!-- now create the attr-name attribute with the GroupWise name -->
<xsl:attribute name="attr-name">50138</xsl:attribute> <!-- Specify the
override resource owner on the <modify-attr --> <xsl:attribute
name="gw:resource-owner-dn" xmlns:gw="http://www.novell.com/dirxml
gwdriver">\GWDRIVERTREE\novell\users\sales\ResourceOwner</
xsl:attribute> <!-- copy the rest of the stuff through, except for what
we have already copied--> <xsl:apply-templates select="* | comment() |
processing-instruction() | text()"/> </xsl:copy> </xsl:template>

```

## 控制 GroupWise 帐户的创建

可能会存在这样的情况：你已经创建了 eDirectory 用户，但不希望创建相应的 GroupWise 帐户。此外，并非所有 eDirectory 用户最初都拥有 GroupWise 帐户。可以使用驱动程序控制 GroupWise 帐户的创建。

控制帐户创建的推荐方式是定义是否要创建 GroupWise 帐户；例如，可使用 createGroupWiseAccount 特性进行定义。

必须扩展 eDirectory 纲要以包括 createGroupWiseAccount 特性。如果 createGroupWiseAccount 特性设置为 True，将创建 GroupWise 帐户。如果 createGroupWiseAccount 特性设置为 False，则不会创建 GroupWise 帐户。将值由 False 更改为 True，将创建 GroupWise 帐户。

createGroupWiseAccount 特性须作为必需特性添加到创建策略中，还需要添加到订购者过滤器中。

```

<!-- createGroupWiseAccount is used to control creation of the
GroupWise Account --> <match-attr attr-name="createGroupWiseAccount">
<value><![CDATA[true]]></value> </match-attr>

```

## 将用户从一个邮局移至另一个邮局

如果未将样式表配置为移动 GroupWise 帐户，建议使用 GroupWise 7 咬接模块（或更高版本）来移动用户。

如果已将输出转换样式表配置为移动 GroupWise 帐户，建议在 eDirectory 中移动用户并由驱动程序将对象指派给 GroupWise 中的新邮局。输出转换策略的 XSLT 代码段如下所示。父要素的 dest-dn 特性用于指定新邮局。

```

<!--On an eDirectory User Move add the GroupWise Post Office DN based
on the User's new container--> <xsl:template match="move[@class-
name='User']"> <!-- copy the Move through --> <xsl:copy> <!-- copy the
attributes from the <move> element --> <xsl:apply-templates
select="@*" /> <association> <xsl:value-of select="association" />
</association> <parent> <xsl:attribute name="src-dn"> <xsl:value-of

```

```

select="parent/@src-dn"/> </xsl:attribute> <!-- Specify the post
office DN based on the container --> <xsl:choose> <xsl:when
test="parent/@src-dn = '\GWDRIVERTREE\Novell\Users\Sales'">
<xsl:attribute name="dest-dn"> \GWDRIVERTREE\Novell\GroupWise\Post
Offices\Sales PO</xsl:attribute> </xsl:when> <xsl:when test="parent/
@src-dn = '\GWDRIVERTREE\Novell\Users\Engineering'"> <xsl:attribute
name="dest-dn"> \GWDRIVERTREE\Novell\GroupWise\Post
Offices\Engineering PO</xsl:attribute> </xsl:when> </xsl:choose> </
parent> </xsl:copy> </xsl:template>

```

## 添加要同步的附加特性

可以将多达二十个用户 eDirectory 特性映射到 GroupWise 通用特性，并将它们显示在通讯录中。对于这些特性，应使用范围 50106-50115 和 55002-55011。必须先将这些 eDirectory 特性添加到过滤器中。必须在 GroupWise 咬接模块中配置这些特性，才能让它们显示在 GroupWise 通讯录中。

## 重命名用户

建议通过如下方法重命名用户：在 eDirectory 中更改命名特性，然后由驱动程序来重命名 GroupWise 帐户。如果 CN 是命名特性（默认设置），则重命名过程不需要任何特殊的样式表编码。但是，GroupWise 邮箱 ID 则可以使用 CN 之外的特性构建。修改其中一个特性后，也应该重命名 GroupWise 帐户。XSLT 代码段如下所示。在此例中，eDirectory 特性 Given Name（名）用于命名 GroupWise 帐户。修改 Given Name 后，将生成 GroupWise 重命名。在以下第二个模板中，<xsl:template match="rename[@class-name= 誣 ser 誠]"> 用于处理 eDirectory 用户对象重命名的情况。在这种情况下，<rename> 命令被传递给驱动程序，空的 <new-name/> 要素将阻止驱动程序重命名 GroupWise 帐户。即便未重命名 GroupWise 帐户，Rename 事件也必须传递给驱动程序。

不建议使用 GroupWise 咬接模块进行重命名。但是，如果使用 GroupWise 咬接模块重命名用户，则必须使用 GroupWise 6.5 SP1 或更高版本完成。如果使用较低版本的 GroupWise 咬接模块，会导致驱动程序生成错误。

## 示例 1

```

<!-- When the attribute used to set CN changes, in this case Given
Name, create an element <new-name> to rename the GroupWise Account -
-> <xsl:template match="modify[@class-name='User']"> <!-- Given Name
is used the for GroupWise CN, when it changes do a rename --> <xsl:if
test="modify-attr[@attr-name='50091']"> <!-- Copy the <modify> through
so all changes get made --> <xsl:copy> <xsl:apply-templates
select="@*|node()"/> </xsl:copy> <!-- generate a <rename> --> <rename
class-name="User"> <!-- copy the attributes from the <modify-attr>
element to the <rename> element --> <xsl:apply-templates select="@*"/>
<!-- The object was not renamed in eDir so use src-dn for src-dn and
old-src-dn --> <xsl:attribute name="old-src-dn"> <xsl:value-of
select="@src-dn"/> </xsl:attribute> <!-- copy the children from the
<modify> element to the <rename> element --> <xsl:apply-templates
select="node()"/> <new-name> <xsl:value-of select="modify-attr[@attr-
name='50091']/add-value/value"/> </new-name> </rename> </xsl:if> </
xsl:template>

```

## 示例 2

```
<!-- When the User object is renamed in eDirectory, the GroupWise
account is not renamed since it is named by the Given Name attribute -
-> <xsl:template match="rename[@class-name='User']"> <!-- Copy the
rename through except new-name --> <xsl:copy> <xsl:apply-templates
select="@*|node()[name() != 'new-name']"/> <!-- <new-name> does not
change since the GW account is named by the Given Name attribute -->
<new-name/> </xsl:copy> </xsl:template>
```

## 创建网关别名

以下 XSLT 代码段说明如何在输出转换策略中创建网关别名。使用这些代码可生成特性 50140 和 50077 的值。

```
<xsl:template match="add[@class-name='User']"> <xsl:copy> <xsl:apply-
templates select="@*" /> <add-attr attr-name="Gateway Alias"> <value
type="structured"> <component name="50140"><![CDATA[SMTP]]></
component> <component name="50077"><![CDATA[UserOne@novell.com]]> </
component> </value> </add-attr> <xsl:apply-templates select="* |
comment() | processing-instruction() | text()" /> </xsl:copy> </
xsl:template>
```

## 查询绰号

以下输出转换策略说明如何查询 GroupWise 绰号。此样式表中的搜索特性均为可选项。它们用于确定搜索范围。指定邮局名称 (50069) 时，还必须指定域名 (50068)。可以返回多个绰号。

例如，将 User2a 重命名为 User2b，然后再重命名为 User2c。将出现两个绰号记录 (User2a 和 User2b)，它们都参照 User2c。下面的代码样本可查询当前事件用户的绰号。应使用不同的匹配准则。

```
<xsl:template match="modify[@class-name='User']"> <xsl:copy>
<xsl:apply-templates select="@*|node()" /> </xsl:copy> <xsl:variable
name="query"> <nds dtdversion="1.0" ndsversion="8.5"> <input> <query
class-name="{@class-name}" event-id="query-groupwise" cope="entry">
<association> <xsl:value-of select="association" /> </association> <!--
User Domain Name --> <read-attr attr-name="50035" /> <!-- User Post
Office Name --> <read-attr attr-name="50062" /> <!-- User Object Name -
-> <read-attr attr-name="50073" /> </query> </input> </nds> </
xsl:variable> <xsl:variable name="gw-data"
select="query:query($destQueryProcessor, $query)//instance" />
<xsl:variable name="query2"> <nds dtdversion="1.0" ndsversion="8.5">
<input> <query event-id="query-groupwise" scope="subtree"> <search-
class class-name="GroupWise Nickname" /> <!-- Referenced Domain Name --
> <search-attr attr-name="50068"> <value> <xsl:value-of select="$gw-
data//attr[@attr-name='50035']/value" /> </value> </search-attr> <!--
Referenced Post Office Name --> <search-attr attr-name="50069">
<value> <xsl:value-of select="$gw-data//attr[@attr-name='50062']/
value" /> </value> </search-attr> <!-- Referenced Object Name -->
```



```

<search-attr attr-name="50070"> <value> <xsl:value-of select="$gw-
data//attr[@attr-name='50073']/value"/> </value> </search-attr> <!--
Domain Name of Nickname Record --> <read-attr attr-name="50035"/> <!--
Post Office Name of Nickname Record --> <read-attr attr-name="50062"/>
<!-- Object Name of Nickname Record --> <read-attr attr-name="50073"/>
</query> </input> </nds> </xsl:variable> <xsl:variable name="gw-
nickname" select="query:query($destQueryProcessor, $query2)//
instance"/> </xsl:template>

```

## 结果

```

<nds dtdversion="1.1" ndsversion="8.6"> <source> <product
build="20020409_1220" instance="GroupWise ZDS Driver" version="1.0a
Beta">DirXML Driver for GroupWise</product> <contact>Novell, Inc.</
contact> </source> <output> <instance class-name="GroupWise Nickname"
event-id="0"> <attr attr-name="50035"> <value type="string">TaoDom</
value> </attr> <attr attr-name="50062"> <value type="string">TaoPO</
value> </attr> <attr attr-name="50073"> <value type="string">User2b</
value> </attr> </instance> <instance class-name="GroupWise Nickname"
event-id="0"> <attr attr-name="50035"> <value type="string">TaoDom</
value> </attr> <attr attr-name="50062"> <value type="string">TaoPO</
value> </attr> <attr attr-name="50073"> <value type="string">User2a</
value> </attr> </instance> <status level="success"/> </output> </nds>

```

## 查询网关别名

以下 XSLT 代码段说明如何在输出转换策略中查询网关别名。

```

<xsl:template match="modify[@class-name='User']"> <xsl:copy>
<xsl:apply-templates select="@*|node()"/> </xsl:copy> <xsl:variable
name="query"> <nds dtdversion="1.0" ndsversion="8.5"> <input> <query
class-name="{@class-name}" event-id="query-groupwise" scope="entry">
<association> <xsl:value-of select="association"/> </association>
<read-attr attr-name="Gateway Alias"/> </query> </input> </nds> </
xsl:variable> <xsl:variable name="gw-aliases"
select="query:query($destQueryProcessor, $query)//instance"/> </
xsl:template> </xsl:template>

```

## 结果

```

<nds dtdversion="1.0" ndsversion="8.5"> <source> <product version="1.0
SP1 Beta, 20020307_1205">GroupWise ZDS Driver</product>
<contact>Novell, Inc.</contact> </source> <output> <instance class-
name="User" event-id="0" src-dn="TaoDom.TaoPO.User1{106}DFD036A0-0776-
0000-A246-4100F0001300"> <association>TaoDom.TaoPO.User1{106}DFD036A0-
0776-0000-A246-4100F0001300<association> <attr attr-name="Gateway
Alias"> <value type="structured"> <component name="50140">SMTP</
component> <component name="50077">UserOne@novell.com</component> </
value> </attr> </instance> <status level="success"/> </output> </nds>

```

## 查询因特网电子邮件地址

以下 XSLT 代码段说明如何在输出转换策略中查询由 GroupWise 生成的因特网电子邮件地址。

```
<xsl:template match="modify[@class-name='User']"> <xsl:copy>
<xsl:apply-templates select="@*|node()"/> </xsl:copy> <xsl:variable
name="query"> <nds dtdversion="1.0" ndsversion="8.5"> <input> <query
class-name="{@class-name}" event-id="query-groupwise" scope="entry">
<association> <xsl:value-of select="association"/> </association>
<read-attr attr-name="Internet EMail Address"/> </query> </input> </
nds> </xsl:variable> <xsl:variable name="inet-address"
select="query:query($destQueryProcessor, $query)//instance"/> </
xsl:template>
```

## 结果

```
<nds dtdversion="1.1" ndsversion="8.6"> <source> <product
build="20020502_1251" instance="GroupWise Driver" version="1.0a
Beta">DirXML Driver for GroupWise</product> <contact>Novell, Inc.</
contact> </source> <output> <instance class-name="User" event-id="0"
src-dn="TaoDom.TaoPO.User2{106}5B8C40F0-0E79-0000-9ADA-350037009300">
<association>TaoDom.TaoPO.User2{106}5B8C40F0-0E79-0000-9ADA-
350037009300</association> <attr attr-name="Internet EMail Address">
<value type="string">User2@domain.com</value> </attr> </instance>
<status level="success"/> </output> </nds>
```

## 同步 GroupWise 外部用户

在您的公司中，可能会使用几个不同的电子邮件应用程序。虽然并非所有员工都将拥有 GroupWise 电子邮件帐户，但还是希望 GroupWise 通讯录中能包含所有员工的信息。驱动程序具有创建 GroupWise 外部用户的功能，因而它可以从其它电子邮件系统获取数据（通过 Identity Vault）并将这些数据显示在 GroupWise 通讯录中。可以将 Identity Vault 中的用户指派给 GroupWise 外部邮局。

如果使用多种电子邮件系统（GroupWise 和 NetMail® /Notes/Exchange），则可以创建外部用户和外部邮局，将非 GroupWise 系统中的用户添加到 GroupWise 通讯录中。

要在外部电子邮件系统和 GroupWise 之间同步数据，实施过程必须满足以下条件：

- ◆ 必须将外部用户指派给外部邮局，或在外部邮局中创建外部用户。这些用户没有 GroupWise 邮箱。
- ◆ 外部邮局必须属于非 GroupWise 域。

默认驱动程序配置不包括此自定义。要实现此功能，应根据业务流程对过滤器、策略和样式表进行相应的更改。

---

提示：在软件的 \nt\dirxml\drivers\groupwise\extensions 目录中，可以找到如何实施该解决方案的示例。这些仅为示例，不供实际使用；实际使用时需要进行自定义。如果用户所在的树不同于 GroupWise 用户所在的树，请使用简单示例。如果 GroupWise 用户和非 GroupWise 用户位于同一树中，请使用合并示例。

---

## 创建外部用户

创建外部用户时，可用两种方式指定布局：

- ◆ 在布局规则中，可以指定与外部邮局关联的 eDirectory 对象的 DN。有关附加信息，请参考“[创建外部邮局](#)”在第 47 页。
- ◆ 根据“[在 Add 事件中指定外部邮局](#)”在第 47 页所提供的方法标识外部邮局。

在 eDirectory 中为非 GroupWise 用户创建帐户时，请确保 Add 事件中包括 gw:classification="external" 特性。此特性可用于用户对象和邮局对象。

可以修改纲要映射策略或输出转换策略，使其根据某些标准（如父树枝名称）来修改用户的类名。外部用户以前是一个单独的类。最好是添加特性而不是添加新类。这两种方法只能任选其一。

新的 GroupWise 外部用户添加到 GroupWise 中后，驱动程序便在 Identity Vault 中的用户对象上创建关联。如果非 GroupWise 用户的信息在 Identity Vault 中发生更改，驱动程序会将这些更改同步到 GroupWise 中。如果关联键被更改或删除，连接便会断开，驱动程序也就不会将 Identity Vault 中对用户对象所做的任何更改同步到 GroupWise 中。

### 在 Add 事件中指定外部邮局

如果不使用驱动程序创建外部邮局，则需要在 XML Add 事件中生成以下信息。必须将外部邮局名称和非 GroupWise 域值替换为特定于此系统的名称。

```
<!-- The external post office name to which the user belongs. -->
<add-attr attr-name="50062"> <value type="string"><![CDATA[External
post office name]]></value> </add-attr>
```

```
<!-- The non-GroupWise domain name to which the external post office
belongs. --> <add-attr attr-name="50035"> <value
type="string"><![CDATA[Non-GroupWise domain name]]></value> </add-attr>
```

---

注释：如果 Add 事件中包括附加 XML，则会覆盖布局策略中的值。

---

## 创建外部邮局

可通过两种方式创建外部邮局：

- ◆ 用驱动程序创建 GroupWise 外部邮局并将其与 eDirectory 对象相关联，如组织单元（推荐）。
- ◆ 通过 ConsoleOne® 创建外部邮局。

如果希望驱动程序创建外部邮局，则应修改纲要映射策略以映射 "GroupWise Post Office" 的类名，并修改输出转换策略以添加 XML 特性 gw:classification="external"。

---

注释：创建外部邮局之前，必须先要在 ConsoleOne 中创建一个非 GroupWise 域。

---

创建外部邮局时，可通过两种方式指定布局：

- ◆ 在布局策略中，可指定要在其中创建外部邮局的非 GroupWise 域的名称。
- ◆ 生成 XML 代码，以指定并标识非 GroupWise 域。有关附加信息，请参考“在 Add 事件中指定非 GroupWise 域”在第 48 页。

在 Add 事件中指定非 GroupWise 域

可以在 XML Add 事件中生成以下信息。必须将非 GroupWise 域值替换为特定于系统的名称。

```
<!-- The non-GroupWise domain name to which the external post office belongs. --> <add-attr attr-name="50035"> <value type="string"><![CDATA[Non-GroupWise domain name]]></value> </add-attr>
```

---

注释：如果 Add 事件中包括附加 XML，则会覆盖布局策略中的值。

---

如果将外部邮局与组织单元关联，还必须将 OU 特性映射到 Organizational Unit（组织单元）类的 CN 特性，驱动程序会将此特性值作为邮局名称。

---

注释：纲要映射策略具有对 User（用户）类中 OU 特性的映射。请勿更改 User（用户）类映射。

---

创建外部用户时，应在布局策略中使用组织单元的 DN。添加外部邮局后，应指定外部邮局所属的 GroupWise 域：

使用驱动程序创建外部邮局时，GroupWise 将使用非 GroupWise 域中的默认时区设置。如果要更改邮局的时区设置，需在 Add 事件中生成以下 XML。插入适当的时区值来替代 EST。

```
<add-attr attr-name="50088" > <value type="string">EST</value> </add-attr>
```

验证电子邮件地址或网关别名是否唯一

GroupWise 驱动程序有一个专用查询，用于验证建议的因特网电子邮件地址或网关别名是否唯一。如果地址唯一，则返回无实例节点的成功状态。如果地址不唯一，则返回包含冲突地址的记录。

以下是带有硬编码值 *helloworld@mydomain.com* 的查询实例。请将每个实例中的硬编码值替换为所需的值。

```
<query event-id="query-groupwise" scope="subtree"> <search-class class-name="User"/> <search-attr attr-name="Internet EMail Address"> <value>helloworld@mydomain.com</value> </search-attr> <!-- Domain Name of Object --> <read-attr attr-name="50035"/> <!-- Post Office Name of Object --> <read-attr attr-name="50062"/> <!-- Object Name of Object --> <read-attr attr-name="50073"/> </query>
```

如果某一网关别名已使用此值，您将会收到以下代码：<instance class-name="GroupWise GateWay Alias" event-id="0"> <attr attr-name="50035"> <value type="string">gwdom</value> </

```
attr> <attr attr-name="50062"> <value type="string">gwpo</value> </attr> <attr attr-  
name="50073"> <value type="string">User3</value> </attr> </instance>
```

<attr attr-name> 要素的值给出网关所属的用户的名称。

```
如果已有用户拥有此因特网电子邮件地址，您将会收到以下代码： <instance class-  
name="User" event-id="0" src-dn="gwdom.gwpo.User3">  
<association>gwdom.gwpo.User3{106}7F7B2F70-0434-000-A0DE-DB0019009700</  
association> <attr attr-name="50035"> <value type="string">gwdom</value> </attr> <attr attr-  
name="50062"> <value type="string">gwpo</value> </attr> <attr attr-name="50073"> <value  
type="string">User3</value> </attr> </instance>
```

即使存在多个冲突，也仅返回一个实例。

## 用驱动程序设置 **GroupWise** 客户程序选项

可以使用驱动程序设置 **GroupWise** 客户程序的某些环境选项和发送选项。这些内容是使用策略进行设置的。客户程序选项有很多字段，这些字段又分成多个特性。

所有特性的结构都相同。可通过策略创建特性、标识正确字段、设置字段值并且还可以锁定字段。

```
<attr attr-name=""> <value type="structured"> <component name="lock-level"></component>  
<component name="value"></component> <component name="field"></component> </value> </  
attr>
```

必须有值和字段部分。锁定级别是可选的。指定锁定级别后，还必须为它指定值。如果没有锁定级别，就相当于将锁定级别设置为 0。

锁定级别会锁定修改字段的功能。通常通过 **ConsoleOne** 咬接模块设置锁定级别。可在用户、邮局或域级别锁定字段。如果字段锁定在邮局级别，用户就不能修改此字段。有多个不同锁定级别：

- ◆ 0: 未锁定。默认
- ◆ 2: 设置在用户级别，但未锁定。
- ◆ 3: 设置在邮局级别，但未锁定。
- ◆ 4: 设置在域级别，但未锁定。
- ◆ 5: 锁定在用户级别。
- ◆ 6: 锁定在邮局级别。
- ◆ 7: 锁定在域级别。

锁定级别可由一组字段共享。如果要锁定某个字段，则必须锁定全部字段。即使锁定时所需的是默认值，也必须设置该值。

## 档案目录

在 **ConsoleOne** 中，可通过 **GroupWise** 客户程序选项（位于《环境》>《文件位置》>《档案目录》下）找到档案目录。《档案目录》设置用于存档项目的目录。每个用户都必须拥有档案目录，此目录可以是本地目录（例如，c:\novell\groupwise），也可以是网络服务器中的个人用户目录。如果在本地驱动器中设置，请确保用户已创建了这些目录。如果选择网络驱动器，请确保用户有访问这些目录的必要权限。

```
<attr attr-name="LocationsSettings"> <value type="structured"> <component name="lock-level">0</component> <component name="value">c:\grpwise</component> <component name="field">archiveLocation</component> </value> <value type="structured"> <component name="lock-level">0</component> <component name="value"></component> <component name="field">archiveLocationLinux</component> </value> </attr>
```

《archiveLocation》字段是个人目录的 UNC 路径或本地路径，此目录中的存档讯息为 Windows 客户机而保存。《archiveLocationLinux》字段是本地或个人目录的 Linux 路径，此目录中的存档讯息为跨平台客户机而保存。不需要同时包括这两个字段。

### 磁盘空间管理

在 GroupWise 客户程序中的《发送》>《磁盘空间管理》下可找到档案目录。《磁盘空间管理》对邮局中的用户实施磁盘空间限制。可使用多种设置自定义如何限制用户的磁盘空间。

```
<attr attr-name="DiscardSettings"> <value type="structured"> <component name="lock-level">0</component> <component name="value">1</component> <component name="field">userLimitSet</component> </value> <value type="structured"> <component name="value">10485760</component> <component name="field">boxSizeLimit</component> </value> </value> <value type="structured"> <component name="value">75</component> <component name="field">boxThresholdLimit</component> </value> <value type="structured"> <component name="value">0</component> <component name="field">messageSendLimit</component> </value> <value type="structured"> <component name="lock-level">0</component> <component name="value">1</component> <component name="field">boxLimitAppliesToCache</components> </value> <value type="structured"> <component name="lock-level">0</component> <component name="value">1</component> <component name="field">enableBoxThresholdNotification</component> </value> <value type="structured"> <component name="lock-level">0</component> <component name="value">1</component> <component name="field">enableBoxSizeNotification</component> </value> </attr>
```

- ◆ 用户限制：禁用或启用其它《磁盘空间管理》设置。默认情况下，禁用此选项。《userLimitSet》字段有两个值：0 表示禁用，1 表示启用。

如果启用此选项，则可修改以下选项，否则将忽略这些选项。如果要对这些选项启用锁定级别，必须同时对此字段组中的所有选项启用此锁定级别。

- ◆ 邮箱大小限制：控制用户储存讯息和附件文件可用的最大逻辑磁盘空间。由于附件由同一邮局中的所有收件人用户共享，因此该设置使用逻辑磁盘空间。共享文件夹中的讯息仅计入共享文件夹拥有者的磁盘空间。

以字节为单位设置《boxSizeLimit》字段。如果将值设置为 0，则对邮箱大小没有限制。如果要将大小限制设置为 10 MB，则输入 10485760。最大值为 4 GB (64,294,967,295)。

- ◆ 警告用户的阈值：设置用户邮箱大小（已在《邮箱大小限制》中指定）的百分比值。达到该值时，GroupWise 会触发一个警告，警告用户其邮箱大小将达到限定值。如果用户继续发送讯息，达到了邮箱大小限制，则无法再发送讯息，除非用户将项目删除或进行存档。

以百分比设置《boxThresholdLimit》字段。如果不希望 GroupWise 发送警告，请将该值设置为 0 或 100。

- ◆ **最大发送消息大小：**指定用户使用 GroupWise 客户程序可发送的单条消息的最大大小。如果用户发送的项目超过此大小，将出现一条消息，通知用户项目太大无法发送。

以字节为单位设置 《messageSendLimit》 字段。如果将值设置为 0，则对消息大小没有限制。如果要限制设置为 10 KB，则输入 10240。最大值为 4 GB (64,294,967,295)。

- ◆ **将限制应用于超速缓存：**用户本地工作站中的超速缓存邮箱的磁盘空间限制需与这些用户邮局中的联机邮箱的磁盘空间限制相同。如果对已有超速缓存邮箱的用户强行此限制，他们的超速缓存邮箱可能会减小，以符合新磁盘空间限制。应提前警告此类用户，以便他们在超速缓存邮箱空间减少之前进行备份。否则，用户可能会丢失希望保留的消息。

《boxLimitAppliesToCache》 字段可设置为 0 或 1。0 表示 《否》， 1 表示 《是》。要使此字段发挥作用，必须将 《userLimitSet》 字段设置为 1。

- ◆ **超过阈值限制时通知管理员：**选择此选项后，如果用户的邮箱超过 《警告用户的阈值》 中设定的大小，将会通知用户和管理员。必须在 ConsoleOne 的域对象的 《标识》 页中定义接收此通知的管理员。不能通过驱动程序来设置此管理员。

《enableBoxThresholdNotification》 字段可设置为 0 或 1。0 表示 《否》， 1 表示 《是》。要使此字段发挥作用，必须将 《userLimitSet》 字段设置为 1。

- ◆ **超过大小限制时通知管理员：**选择此选项后，如果用户的邮箱超过 《邮箱大小限制》 中设定的大小，将会通知管理员。接收此通知的管理员必须在 ConsoleOne 的域对象的 《标识》 页中定义。不能通过驱动程序来定义此管理员。

《enableBoxSizeNotification》 字段可设置为 0 或 1。0 表示 《否》， 1 表示 《是》。要使此字段发挥作用，必须将 《userLimitSet》 字段设置为 1。





# Identity Manager Driver for GroupWise 查错

# 4

本节说明如何解决 Identity Manager Driver for GroupWise® 的错误。

- ♦ “避免数据损坏” 在第 53 页
- ♦ “在 DS 跟踪屏幕中查看驱动程序错误” 在第 53 页

## 4.1 避免数据损坏

如果 GroupWise 驱动程序运行在 Windows 服务器中，而域数据库位于 NetWare® 服务器中，则当 Novell Client™ 配置不正确时，数据会受损。Novell Client 的默认设置可导致 GroupWise 驱动程序出现问题。

请确保将 *File Commit*（文件提交）设置为《打开》，将《文件超速缓存》设置为《关闭》。这些是 Novell NetWare Client 的属性，默认情况下，这些属性未设置为上述值。要更改 Novell Client，请执行以下操作：

- 1 右击任务栏中的红色 N，然后单击《Novell Client 属性》。
- 2 单击《高级设置》选项卡，然后滚动至《文件超速缓存》，验证是否为《关闭》，以及《文件提交》是否为《打开》。
- 3 单击《确定》。

## 4.2 在 DS 跟踪屏幕中查看驱动程序错误

对于从引擎接收到的每个事件或操作，驱动程序都将在 DSTrace 中返回一个包含状态报告的 XML 文档。如果操作或事件未成功，状态报告中还会包含一条描述错误情况的文本讯息。

表 4-1 状态级别

状态级别	说明
成功	操作或事件成功。
警告	操作或事件部分成功。
错误	操作或事件失败。
致命	发生致命错误。驱动程序关闭。
重试	应用程序服务器不可用。稍后发送此事件或操作。

### 4.2.1 理解错误文本说明

下表包含了跟踪屏幕中显示的驱动程序错误。表中的《错误原因文本》列包含返回到 Metadirectory 引擎跟踪屏幕中的错误情况文本。表中的《级别》列指定状态级别。《说

明》列说明了可能引起错误的情况，以及要解决问题可以执行的操作。状态级别和错误情况文本记录在驱动程序日志中。

表 4-2 错误说明

错误原因文本	级别	说明	推荐的操作
驱动程序初始化错误	致命	初始化驱动程序时未提供任何参数。	
初始化 GroupWise 失败	致命	<p>初始化期间，驱动程序未能与 GroupWise 通讯。 &lt;text&gt; 可能为以下内容之一：</p> <p>从 src-dn 特性获取驱动程序 DN 时出错</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ &lt;init-params&gt; 中的 src-dn 特性值没有值，或该值未被驱动程序识别。</li> </ul> <p>GroupWise 主域路径初始化参数无效</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 采用了无效格式指定域路径。</li> </ul> <p>Admin 用户 ID 无效。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 此参数的值不能为 "mapi"，这是一个保留 ID。</li> </ul> <p>缺少域路径初始化参数。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 未在 iManager 的《驱动程序参数》页中指定 GroupWise 主域路径。</li> </ul> <p>缺少 Admin 用户 ID 初始化参数</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 未在 iManager 的《驱动程序参数》页中指定 Admin 用户 ID。</li> </ul> <p>Admin 用户 ID 中存在无效字符。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ iManager 的《驱动程序参数》页中的 Admin 用户 ID 使用了无效字符。用户 ID 可以包含 1 到 256 个字符，但不能包含以下字符：()@.:;{}*。用户 ID 在它的名称空间中必须是唯一的（用户 ID 与绰号、资源和分发列表共享相同的名称空间）。不要对此值使用 "mapi"（保留 ID）。</li> </ul> <p>各种文本讯息。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ JNDI 命名异常、类未找到异常、未满足的链接错误（无法装载 .dll）、无法确定初始环境或域路径不正确。</li> </ul> <p>无法连接远程服务器</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 缺少鉴定信息或鉴定信息无效。</li> <li>◆ 鉴定帐户设置错误。</li> </ul>	

错误原因文本	级别	说明	推荐的操作
GroupWise 错误	错误	<ul style="list-style-type: none"> <li>指定的邮局无效。邮局不存在或驱动程序没有 eDirectory™ 访问权限（读 / 写）。</li> <li>外部邮局的父级必须是外部域。</li> <li>指定的邮局或域无效。</li> <li>查询范围项：未标识任何基本对象。</li> <li>不支持所请求的查询操作。</li> <li>不支持的类。驱动程序接收到的事件不是 Novell® eDirectory 用户对象的事件。</li> <li>未指定用户名。未指定 CN 特性。</li> <li>java.lang.NullPointerException。XML 文档格式不正确。它的语法可能是正确的，但没有任何意义。</li> </ul>	
不支持的操作	错误	驱动程序不理解此 XML 事件。	
事件失败。已去除此驱动程序的 Identity Manager 关联。	错误	驱动程序接收到一个事件，该事件所涉及的对象不具有所期望的 GroupWise ID。这可能是通过 GroupWise 咬接模块删除 GroupWise 帐户所致。驱动程序已在 eDirectory 中去除了此对象与驱动程序的关联。	
移动待发	重试	如果 GroupWise 正在将帐户从一个邮局移动到另一个邮局，则无法对该帐户执行其它操作。	
之前修改待发	重试	试图将用户移动到其它邮局，但尚未处理以前的修改。	
GroupWise 中已存在该名称	错误	可能发生在帐户创建、帐户重命名或邮局移动事件中。	
其它系统的事件。	警告 (针对事件)	接收到的事件不是针对此 GroupWise 系统的，所以被驱动程序忽略。单个 eDirectory 树中可以有多个 GroupWise 系统。一个驱动程序实例仅支持一个 GroupWise 系统。	添加规则，仅允许此 GroupWise 系统的项。
其它系统的事件。	错误 (针对查询)	收到的查询不是针对此 GroupWise 系统的，所以被驱动程序忽略。单个 eDirectory 树中可以有多个 GroupWise 系统。一个驱动程序实例仅支持一个 GroupWise 系统。	添加规则，仅允许此 GroupWise 系统的项
发布到 eDirectory 时出错。	错误	<p>GroupWise 试图在 eDirectory 中更新某对象的特性。错误讯息来自 Identity Manager 或 eDirectory。</p> <p>某个 GroupWise 对象在 eDirectory 中可能没有相应的对象。如果在 eDirectory 中找到其相应对象，则 eDirectory 中的特性值可能不正确。</p>	
没有要执行的命令	错误	接收到没有任何命令的输入文档。这可能是样式表错误，样式表可能没有传递任何命令。	
传递给发布者的查询操作失败	错误	<p>在下列条件下将生成此错误：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>驱动程序接收到非用户对象的查询。</li> <li>要查询的对象不存在或无法读取。</li> </ul>	

错误原因文本	级别	说明	推荐的操作
等待发布者启动	重试	发布者通道经初始化并开始运行后，订购者通道才能处理事件。订购者通道可以先于发布者通道初始化。通常在短时间内就能初始化这两个通道。	
对 GroupWise 的参照无效	警告	对 GroupWise 的参照无效时会发生此错误。如果 eDirectory 为响应 Move 事件而生成 Modify 事件时发生此错误，则可以忽略。  如果所需的数据丢失、不正确、无效或参照了错误类型的对象，也会发生此错误。在这些情况下，错误讯息中将包括特定信息。	
未处理口令同步	成功	邮局安全性设置为 LDAP 鉴定。无法设置 GroupWise 口令，该口令将被忽略。	
重命名或移动	警告	重命名错误或移动错误：此版本的 GroupWise 域可能不支持该操作。  处理移动或重命名时可能会出错。此事件的其中一部分可能已经过处理。此版本的 GroupWise 域很可能不支持此操作。请升级 GroupWise 系统。	
eDirectory 错误	重试或错误	尝试向 eDirectory 进行读或写的操作失败。有关更多详情，请参见 eDirectory 中的错误讯息和以前的结果。	

# 文档更新

# A

文档更新日期:

- ◆ “2006年5月17日” 在第 57 页
- ◆ “2006年5月9日” 在第 58 页
- ◆ “2006年3月8日” 在第 59 页

## A.1 2006年5月17日

对以下各节进行了更新。

### A.1.1 使用策略和过滤器

对此节进行了以下更新:

位置	更改
“创建外部用户” 在第 47 页	将以下信息添加到记事中: 在 eDirectory 中为非 GroupWise 用户创建帐户时, 请确保 Add 事件中包括 gw:classification="external" 特性。此特性可储存于用户对象和邮局对象中。
“创建外部邮局” 在第 47 页	添加以下内容: 如果希望驱动程序创建外部邮局, 则应修改纲要映射策略或输出转换策略, 以添加 XML 特性 gw:classoication="external" 和类名称 "GroupWise Post Office"。
“验证电子邮件地址或网关别名是否唯一” 在第 48 页	添加此节。
“用驱动程序设置 GroupWise 客户程序选项” 在第 49 页	添加此节。
“将用户作为密送或抄送参与者添加到分发列表中” 在第 35 页	添加此节。

### A.1.2 安装和配置 Identity Manager Driver for GroupWise

对此节进行了以下更新:

位置	更改
“在 GroupWise 系统中使用反病毒软件” 在第 28 页	添加此节。

## A.1.3 Identity Manager Driver for GroupWise 查错

---

位置	更改
“避免数据损坏” 在第 53 页	添加此节。

---

## A.2 2006 年 5 月 9 日

对以下各节进行了更新。下面说明所作的更改。

### A.2.1 Identity Manager Driver for GroupWise 简介

对此节进行了以下更新：

---

位置	更改
“驱动程序功能” 在第 5 页	添加了通过驱动程序设置 GroupWise® 客户程序选项的新项目。
“驱动程序功能” 在第 5 页	将各项目链接到文档中进行讨论的位置。
“支持的平台” 在第 6 页	去除以下内容： <ul style="list-style-type: none"><li>◆ Red Hat* Linux* AS 或 ES 2.1 或 AS 3.0</li><li>◆ SUSU® LINUX Enterprise Server 8</li><li>◆ Solaris* 8 或 9</li><li>◆ AIX* 5.2 L</li></ul> 在这些平台上无法运行 GroupWise 驱动程序，但可以运行 Identity Manager 引擎。

---

### A.2.2 安装和配置 Identity Manager Driver for GroupWise

对此节进行了以下更新：

---

位置	更改
表 2-1 在第 10 页	将以下内容添加到表中：GroupWise 数据库可与 Identity Manager 安装在同一台 NetWare® 服务器中，也可安装在其它 NetWare® 服务器中。
表 2-1 在第 10 页	将以下内容添加到表中：GroupWise 数据库可与 Identity Manager 安装在同一台 Linux 服务器中，也可安装在其它 Linux 服务器中。
“理解远程安装” 在第 10 页	已更改此节中的图形和文本，以反映无法在 NetWare 服务器上运行远程装载程序驱动程序。不支持此配置。
“在包含 GroupWise 域的系统创建用户帐户” 在第 14 页	已去除第二段“如果 Linux 中有 GroupWise 域，而驱动程序在 Windows 中，则必须在 Samba 中创建 Linux 帐户。对于所有其它平台，请使用以下指导。”已不再支持 Linux。

---

位置	更改
“在包含 GroupWise 域的系统创建用户帐户” 在第 14 页	在最后一句中去除 "Linux or"，因为已不再支持 Linux。
“当 GroupWise 域位于 NetWare 中时定义帐户” 在第 15 页	将第一段更改为：“... 用户具有对 GroupWise 域目录结构的文件系统权限”，以代替“... 用户具有对 GroupWise 域文件结构的权限。”
“在 iManager 中导入驱动程序配置” 在第 16 页	<p>在第 6 步中，将参照由第 2 步更改为第 5 步。将最后一句中的 Identity Manager 更改为 Identity Vault。</p> <p>通常将其设置为 <i>True</i>。如果已安装 GroupWise Support Pack，并且将 ConsoleOne 配置为锁定以前的版本，则可能需要将它设置为 <i>False</i>。</p> <p>添加以下记事：</p> <hr/> <p>注释：GroupWise 6.5.0 或更早版本不支持此选项。</p> <hr/> <p>新增：迁移对具有 GroupWise 帐户的所有用户设置驱动程序关联。有关更多信息，请参见“将 eDirectory 用户迁移到 GroupWise” 在第 27 页。</p> <p>将说明更改为：如果将此选项设置为 <i>True</i>，则在处理下一事件时，驱动程序将从所有分发列表中去除 GroupWise 帐户。</p> <p>将说明更改为：如果将此选项设置为 <i>True</i>，则在处理下一事件时，驱动程序将从所有分发列表中去除 GroupWise 帐户。</p>
表 2-5 在第 24 页	去除此表格中与表 2-4 在第 22 页 重复的所有项。
第 2.3.7 节升级路径	已删除此节。此信息不再适用。
第 2.3.6 节从驱动程序的 2.1 版升级	已删除此节。此节不适用。
“在 NetWare 中安装” 在第 25 页	添加此记事：“如果将 GroupWise 代理安装在 SYS:\SYSTEM 中，Novell 建议将此代理移动至其它目录并相应地修改 autoexec.ncf 文件。”
第 2.5.4 节由 GroupWise 咬接模块管理分发列表	已删除此节，现在由驱动程序管理分发列表。

## A.3 2006 年 3 月 8 日

对以下各节进行了更新。下面说明所作的更改。

### A.3.1 安装规划

对此节进行了以下更新：

位置	更改
“安装规划” 在第 9 页	已去除以下语句：“不支持将驱动程序配置为在 GroupWise 次域和 Identity Vault 之间提供帐户。添加了有关受支持配置的更多信息。”
图 2-1 在第 10 页	从选项 2 中去除 Linux。

---

位置	更改
表 2-1 在第 10 页	更改可以安装 GroupWise 驱动程序和 GroupWise 的位置。
图 2-2 在第 11 页	从选项 2 中去除 Linux。
“理解远程安装” 在第 10 页	已更改此记事，使其包含有关 GroupWise 驱动程序支持的已装入的文件系统的更多信息。

---



# 类与特性说明

# B

本节的表格中列出了 Identity Manager Driver for GroupWise® 所用的所有 Novell® eDirectory™ 类和特性。表格中的《补充说明》列包含有关特性的使用方法、特殊处理、转换以及特性之间关系的信息。

eDirectory 类 或特性	GroupWise 特性	说明	补充说明
NDS User			
	50319	优先的因特网 电子邮件 ID	<p>示例: JohnDoe</p> <p>不允许使用 "mapi", 因为它是保留 ID。</p> <p>此 ID 在整个 GroupWise 系统中必须是唯一的。它可包含 1 至 256 个字符, 但不能包含以下字符: ()@.:{}*。此 ID 在其名称空间内必须是唯一的 (用户 ID、绰号、资源和分发列表共享相同的名称空间)。</p>
	50045	因特网域名	示例: MyDomain.com
	59028	有类型格式的 LDAP 鉴定 ID	示例: cn=admin, o=novell
	50013	优先的因特网 地址格式 (数字值)	0 - 完整格式 (Name.PostOffice.Domain@IDomain.com) 1 - 主机和用户 ID (Name.PostOffice@IDomain.com) 2 - 用户 ID (Name@IDomain.com) 3 - 姓.名 4 - 名.姓 5 - 无设置 (保留) 6 - 名首字母和姓
	50320	不允许的因特网 地址格式 (位设置)	<p>0 - 无 1 - 完整格式 (永远不要设置此位) 2 - 主机 4 - 用户 ID 8 - 姓.名 16 - 名.姓 32 - 名首字母和姓</p> <p>不应将此特性值设置为位 1。禁用完整格式是非法的操作。</p> <p>可以用 "or" 运算将值加在一起。例如, 要仅允许全名 (但禁止除全名以外的所有其它格式), 应使用值 62 (0x3E)。</p>
	50157	专用因特网域 名	0 = 关闭 (需要设置因特网域名: 50045) 1 = 打开 (仅识别因特网域名: 50045 中设置的域名)
CN	无	用户对象的常 用名。	创建或重命名 GroupWise 帐户时, 此值用于命名 GroupWise 帐户和设置 NGW: Object ID。对于所有其它操作, 会忽略此值。
Given Name	50091	用户的名	在 Create 事件和 Modify 事件中从 eDirectory 同步到 GroupWise。有关此特性的其它信息, 请参见此表结尾处的注释。
Surname	50093	用户的姓	在 Create 事件和 Modify 事件中从 eDirectory 同步到 GroupWise。此特性仅在创建用于资源重指派的默认用户时在发布者通道上使用。有关此特性的其它信息, 请参见此表结尾处的注释。
Title	50096	用户的职务	在 Create 事件和 Modify 事件中从 eDirectory 同步到 GroupWise。有关此特性的其它信息, 请参见此表结尾处的注释。

eDirectory 类或特性	GroupWise 特性	说明	补充说明
OU	50089	用户所在的部门	在 Create 事件和 Modify 事件中从 eDirectory 同步到 GroupWise。有关此特性的其它信息，请参见此表结尾处的注释。
Telephone Number	50095	用户的电话号码	在 Create 事件和 Modify 事件中从 eDirectory 同步到 GroupWise。有关此特性的其它信息，请参见此表结尾处的注释。
Facsimile Telephone Number	50145	用户的传真电话号码	在 Create 事件和 Modify 事件中仅将电话号码部分从 eDirectory 同步到 GroupWise。有关此特性的其它信息，请参见此表结尾处的注释。
Description	50032	提供附加信息。	在 Create 事件和 Modify 事件中从 eDirectory 同步到 GroupWise。有关此特性的其它信息，请参见此表结尾处的注释。
company	55022 GW 6.5 或更高版本中为 50310	用户的公司。	在 Create 事件和 Modify 事件中从 eDirectory 同步到 GroupWise。有关此特性的其它信息，请参见此表结尾处的注释。
Initials	55019 GW 6.5 或更高版本中为 50322	中间名首字母，最多 8 个字符。	在 Create 事件和 Modify 事件中从 eDirectory 同步到 GroupWise。有关此特性的其它信息，请参见此表结尾处的注释。
Generational Qualifier	55020 GW 6.5 或更高版本中为 50323	Jr.、III 等，最多 8 个字符。	在 Create 事件和 Modify 事件中从 eDirectory 同步到 GroupWise。有关此特性的其它信息，请参见此表结尾处的注释。
personalTitle	55021 GW 6.5 或更高版本中为 50324	Dr.、Mr.、Ms. 等，最多 8 个字符。	在 Create 事件和 Modify 事件中从 eDirectory 同步到 GroupWise。有关此特性的其它信息，请参见此表结尾处的注释。
NGW:Object ID	50073	GW 邮箱名。该名称在邮局中必须是唯一的。该名称可包含 1 到 256 个字符，但不能包含下列字符：()@.:",\}*. 除非需要重命名，否则不要对此特性进行修改。	此特性从 CN 特性获取值。Shim 通过发布者通道将该值写入 eDirectory。创建、修改以及重命名帐户时设置此值。修改此值可能会导致以下特性也被修改： <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 电子邮件地址</li> <li>◆ 因特网电子邮件地址</li> <li>◆ NGW: GroupWise ID</li> <li>◆ Identity Manager 关联键</li> </ul>
NGW:Account ID	50116	用于会计的可选字段。它可包含用于向该用户通知费用的成本帐户。	创建帐户时，Shim 向 GroupWise 查询该值并通过发布者通道将该值写入 eDirectory。通常情况下，驱动程序不设置该值。但可以通过创建规则或创建样式表设置此特性。有关此特性的其它信息，请参见此表结尾处的注释。

eDirectory 类或特性	GroupWise 特性	说明	补充说明
NGW:Gateway Access	59001		创建帐户时，Shim 向 GroupWise 查询该值并通过发布者通道将该值写入 eDirectory。通常情况下，驱动程序不设置该值。但可以通过创建规则或创建样式表设置此特性。有关更多信息，请参见此表结尾处的注释。
NGW: Mailbox Expiration Time	50138		创建帐户时，Shim 向 GroupWise 查询该值并通过发布者通道将该值写入 eDirectory。可以通过创建规则或创建样式表设置此特性。例如，默认的输出转换样式表使用 eDirectory 登录失效时间设置该值。
Login Disabled	50058	指示是否允许 eDirectory 登录（鉴定）的布尔值。	在 Create 事件和 Modify 事件中从 eDirectory 同步到 GroupWise。Shim 将 True 转换为 1，将 False 转换为 0。将 GroupWise 50058 特性设置为 1 可禁用 GroupWise 帐户。有关更多信息，请参见此表结尾处的注释。
Login Expiration Time	无	鉴定权限失效的日期和时间。	此 eDirectory 特性没有对应的 GroupWise 特性。此特性值用于设置 eDirectory 特性 NGW: Mailbox Expiration Time 和 GW 50138 特性，这两个特性是通过纲要映射规则连接的。
NGW: File ID	50038	用于命名用户系统文件的三个字符。该值在邮局中必须是唯一的。该值由 GroupWise 设置。	创建帐户时，由 GroupWise 在 GroupWise 中设置此特性。Shim 向 GroupWise 查询该值并通过发布者通道将该值写入 eDirectory。Move 事件可以使此特性发生更改。不应在任何样式表中修改此特性。
NGW: GroupWise ID	无	在 GroupWise 中标识唯一的对象。该值用于 Identity Manager 关联。	<p>创建或修改帐户时，Shim 向 GroupWise 查询此值并通过发布者通道将此值写入 eDirectory。GroupWise Move 事件或 Rename 事件可以使此特性发生更改。在 Modify 事件中，Shim 通过 GroupWise API 读取该值，如果该值发生更改，则通过发布者通道将其写入 eDirectory 中。Shim 还将更改 Identity Manager 关联值。</p> <p>仅在 GroupWise 咬接模块更改该值时才会通过订购者通道传递该特性。Shim 随后将更改 Identity Manager 关联键。</p> <p>该值（而不是关联键）用于读取 GroupWise 对象。如果关联键和此特性值不匹配，将更新关联键。这是因为 GroupWise 咬接模块可以更改此特性，但不更新此关联键。</p> <p>除了删除事件之外，在所有事件中 Shim 都会向 eDirectory 查询该值。如果该值不存在，将丢弃该事件。</p> <p>如果 Shim 无法使用该值读取 GroupWise 对象，将向 Identity Manager 返回错误讯息。不过，这种情况很少发生。</p>
NGW:Visibility	50076	可见性用于指定对象复制的目标数据库，并可控制对象是否出现在通讯录中。	创建帐户时，由 GroupWise 在 GroupWise 中设置此特性。Shim 向 GroupWise 查询该值并通过发布者通道将该值写入 eDirectory。通常情况下，驱动程序不设置该值。但可以通过创建规则或创建样式表设置此特性。若要设置此特性，请在创建规则中添加代码。使用 2 表示全局可见性，或使用 4 表示不可见性。有关此特性的更多信息，请参见此表结尾处的注释。

eDirectory 类 或特性	GroupWise 特性	说明	补充说明
Email Address	无		此特性由 GroupWise 在 Create、Rename 或 Move 事件中生成。Shim 向 GroupWise 查询该值并通过发布者通道将该值写入 eDirectory。
Internet Email Address	无		此特性由 GroupWise 在 Create 或 Rename 事件中生成，或在用于生成因特网电子邮件地址的特性被修改时生成。Shim 向 GroupWise 查询该值并通过发布者通道将该值写入 eDirectory。
NGW:Post Office	无	邮局对象的 DN。	驱动程序在 Create 和 Move 事件中写入此值。
其值可以表 示为字符串 的所有用户 特性。	50106 到 50115、 55002 到 55011	有多达 20 个 eDirectory 用 户特性可以映 射到 GroupWise 通 用特性，并显 示在通讯录 中。	必须将 eDirectory 特性名称添加到过滤器中。必须将 eDirectory 和 GroupWise 特性名称添加到纲要映射规则中。  注释：要使这些特性出现在通讯录中，必须通过 ConsoleOne® 配置 GroupWise。有关此特性的其它信息，请参见此表结尾处的注释。
GroupWise Post Office Member	无		创建用户时，Shim 使用发布者通道将用户的 eDirectory DN 写入此特性。移动邮局时，Shim 从原有邮局中删除用户 DN，并将此用户 DN 写入新邮局中。
GroupWise Resource			
NGW:Owner	50081	拥有此资源的 用户（NGW: Object ID）。 拥有者由其对 象名称标识。	Shim 通过发布者通道将该值写入 GroupWise 和 eDirectory 中。该值由样式表或驱动程序选项提供。有关此特性的其它信息，请参见此表结尾处的注释。
GroupWise Distribution List			
Member	无		在 eDirectory 用户 Create 或 Modify 事件中，可以指定一组分发列表。只能将用户添加为成员。Shim 通过发布者通道填写此特性。在 Modify 事件中，可以从指定的分发列表（成员、密送或抄送）或所有分发列表（成员、密送或抄送）中去除用户。Shim 将从相应的分发列表中去除此用户。
NGW: Blind Copy Member	无		驱动程序不能设置此特性。只能通过 GroupWise 咬接模块填充此特性。
NGW: Carbon Copy Member	无		驱动程序不能设置此特性。只能通过 GroupWise 咬接模块填充此特性。

---

**重要 :** GroupWise 的可见性特性由样式表明确更改时, 相应的 eDirectory 特性也必须由此样式表更新。否则, eDirectory 用户和 GroupWise 帐户将发生同步异常。

此特性将 eDirectory 作为授权数据源。当这些特性不同步时, 可能是使用 eDirectory 中的旧值错误地更新了 GroupWise 帐户中的正确值。在 eDirectory 中更新相应的特性可以避免这种情况。在下面的示例 XSLT 代码段中, 禁用 eDirectory 用户时, 将禁用 GroupWise 帐户并将可见性特性设置为 4。这样会避免此帐户出现在通讯录中。在 GroupWise 中可设置可见性特性 (50076) 并禁用该特性。在 eDirectory 中使用 Identity Manager 通道写回功能设置可见性特性 (NGW: Visibility)。

---

```
<!-- User Disable, Remove Address Book Visibility When a GroupWise
Account is Disabled remove the account from the address book
visibility. Keep eDirectory and GroupWise object synchronized by
updating the attributes in both systems. --> <xsl:template
match="modify-attr[@attr-name='50058']"> <!-- When Login Disabled is
true --> <xsl:if test="add-value//value[.='true']"> <!-- Update the
visibility attribute in GroupWise --> <!-- Copy the <modify> through to
update GroupWise --> <xsl:copy> <!-- copy everything through -->
<xsl:apply-templates select="@*|node()"/> </xsl:copy> <!-- Set the
GroupWise visibility attribute (50076) to "4" so the account does not
show in the address book --> <modify-attr attr-name="50076"> <remove-
all-values/> <add-value> <value type="int">4</value> </add-value> </
modify-attr> <!-- Update the visibility attribute in eDirectory -->
<!-- Send a command to modify "NGW: Visibility" in the eDirectory User
object --> <xsl:variable name="command"> <modify class-name="User">
<!-- dest-dn and dest-entry-id identify the User object in eDirectory -
-> <xsl:attribute name="dest-dn"> <xsl:value-of select="../@src-dn"/>
</xsl:attribute> <xsl:attribute name="dest-entry-id"> <xsl:value-of
select="../@src-entry-id"/> </xsl:attribute> <!-- Set NGW: Visibility
(50076) in eDirectory to "4" --> <modify-attr attr-name="NGW:
Visibility"> <remove-all-values/> <add-value> <value type="int">4</
value> </add-value> </modify-attr> </modify> </xsl:variable>
<xsl:variable name="result" select="cmd:execute($srcCommandProcessor,
$command)"/> </xsl:if> </xsl:template>
```