Novell. Identity Manager Roles Based Provisioning Module

4.0.1 2011 年 04 月 15 日

www.novell.com



法律声明

Novell, Inc. 对本文档的内容或使用不作任何声明或保证,特别是对适销性或用于任何特定目的的适用性不作任何明示或暗示保证。另外, Novell, Inc. 保留随时修改本出版物及其内容的权利,并且没有义务将这些修改通知任何个人或实体。

Novell, Inc. 对任何软件不作任何声明或保证,特别是对适销性或用于任何特定目的的适用性不作任何明示 或暗示保证。另外, Novell, Inc. 保留随时修改 Novell 软件全部或部分内容的权利,并且没有义务将这些修 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所有必要的许可证或分类证书。您同意不出口或再出口至当前美国出口排除列表上所列的实体,或者美国出口法律中规定的任何被禁运的国家 / 地区或支持恐怖主义的国家 / 地区。您同意不将可交付产品用于禁止的核武器、导弹或生物化学武器的最终用途。有关出口 Novell 软件的详细讯息,请访问 Novell International Trade Services 网页 (http://www.novell.com/info/exports/)。如果您未能获得任何必要的出口许可, Novell 对此不负任何责任。

版权所有 © 2008 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. 404 Wyman Street, Suite 500 Waltham, MA 02451 U.S.A. www.novell.com

*联机文档:*要访问该 Novell 产品及其他 Novell 产品的最新联机文档,请参见 Novell 文档网页 (http://www.novell.com/documentation)。

Novell 商标

有关 Novell 商标,请参见 Novell 商标和服务标记列表 (http://www.novell.com/company/legal/trademarks/ tmlist.html)。

第三方资料

所有第三方商标均属其各自所有者的财产。



	关于:	本指南	7
1	Role	s Based Provisioning Module 安装概述	9
	1.1	安装核对清单....................................	9
	1.2	关于安装程序	0
	1.3	系统要求	0
2	先决	条件 1	5
	2.1	安装 Identity Manager 元目录	5
	2.2	下载 Roles Based Provisioning Module	5
	2.3	安装应用程序服务器	6
		2.3.1 安装 JBoss 应用程序服务器	6
		2.3.2 安装 WebLogic 应用程序服务器	22
	21	2.3.3 女装 WedSphere 应用柱序版务器 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	'Z)2
	2.4	又表数站件 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	.~ אמ
		2.4.7 有关配置 MySQL 数据库的说明	24
		2.4.3 有关配置 MS SQL Server 数据库的说明	25
		2.4.4 有关配置 DB2 数据库的说明	25
	2.5	安装 Java 开发工具包	27
3	安装	Roles Based Provisioning Module 2	29
	3.1	关于 Roles Based Provisioning Module 的安装	29
	3.2	运行 NrfCaseUpdate 实用程序	29
		3.2.1 NrfCaseUpdate 概述	30
		3.2.2 安装概述	30
		3.2.3 NrfCaseUpdate 如何影响纲要	30
		3.2.4 创建 User Application 驱动程序的备份	31
		3.2.5 使用 NrfCaseUpdate	31
		3.2.6 NITCaseUpdate 过程的仪迹	53 22
		3.2.7	>> ₹4
	3.3		34
	3.4	手动扩展纲要	10
4	创建	驱动程序	3
	4.1	在 Designer 中创建驱动程序	13
		4.1.1 安装包	13
		4.1.2 在 Designer 中创建 User Application 驱动程序	15
		4.1.3 在 Designer 中创建 Role and Resource Service 驱动程序	19
		4.1.4 部署驱动程序	51
5	在 JE	Boss 上安装 User Application	3
	5.1	安装和配置 User Application WAR	53
	0.1	5.1.1 查看安装和日志文件	70

	5.2	测试安装	70
6	在W	/ebSphere 上安装 User Application	73
	6.1	安装和配置 User Application WAR	. 73
	62	6.1.1	85 85
	0.2	6.2.1 配置连接池	85
		6.2.2 添加 User Application 配置文件和 JVM 系统属性	91
		6.2.3 将 eDirectory 可信根导入 WebSphere 密钥储存区	95 96
	6.3	部署 WAR 文件	. 00 97
		6.3.1 WebSphere 7.0 的其他配置.............................	97
	6.4	启动并访问 User Application	. 97
7	在W	/ebLogic 上安装 User Application	99
	7.1	WebLogic 安装核对清单	99
	7.2	安装和配置 User Application WAR	. 99
	73	7.2.1	112
	1.0	7.3.1 配置连接池	112
		7.3.2 指定 RBPM 配置文件的位置	112
		7.3.3 去除 OpenSAML JAR 文件	114
	7.4	部署 User Application WAR	115
	7.5	访问 User Application	115
8	从控	制台或使用单条命令进行安装	117
8	从控 8.1	* 制台或使用单条命令进行安装 从控制台安装 User Application	117 117
8	从控 8.1 8.2	制台或使用单条命令进行安装 从控制台安装 User Application	117 117 117
8	从控 8.1 8.2	 制台或使用单条命令进行安装 从控制台安装 User Application 使用单个命令安装 User Application 8.2.1 在环境中为无提示安装设置口令 东王提示或控制台模式中运行 JBossPostareSOL 实用程序 	117 117 117 124 125
8	从控 8.1 8.2 8.3	制台或使用单条命令进行安装 从控制台安装 User Application 使用单个命令安装 User Application 8.2.1 在环境中为无提示安装设置口令 在无提示或控制台模式中运行 JBossPostgreSQL 实用程序 8.3.1 在环境中为无提示安装设置口令	117 117 117 124 125 126
8	从控 8.1 8.2 8.3 8.4	制台或使用单条命令进行安装 从控制台安装 User Application 使用单个命令安装 User Application 8.2.1 在环境中为无提示安装设置口令 在无提示或控制台模式中运行 JBossPostgreSQL 实用程序 8.3.1 在环境中为无提示安装设置口令 在无提示或控制台模式中运行 RIS 安装程序	117 117 124 125 126 126
8	从控 8.1 8.2 8.3 8.4 安装	制台或使用单条命令进行安装 从控制台安装 User Application 使用单个命令安装 User Application 8.2.1 在环境中为无提示安装设置口令 在无提示或控制台模式中运行 JBossPostgreSQL 实用程序 8.3.1 在环境中为无提示安装设置口令 在无提示或控制台模式中运行 RIS 安装程序 传任务	117 117 124 125 126 126
8 9	从控 8.1 8.2 8.3 8.4 安装 9.1	制台或使用单条命令进行安装 从控制台安装 User Application 使用单个命令安装 User Application 8.2.1 在环境中为无提示安装设置口令 在无提示或控制台模式中运行 JBossPostgreSQL 实用程序 8.3.1 在环境中为无提示安装设置口令 在无提示或控制台模式中运行 RIS 安装程序 活任务 记录主密钥	117 117 124 125 126 126 129
8 9	从控 8.1 8.2 8.3 8.4 9.1 9.2	制台或使用单条命令进行安装 · 从控制台安装 User Application	117 117 124 125 126 126 126 129 129
8 9	从控 8.1 8.2 8.3 8.4 9.1 9.2	制台或使用单条命令进行安装 从控制台安装 User Application 使用单个命令安装 User Application 8.2.1 在环境中为无提示安装设置口令 在无提示或控制台模式中运行 JBossPostgreSQL 实用程序 8.3.1 在环境中为无提示安装设置口令 在无提示或控制台模式中运行 RIS 安装程序 方括 記录主密钥 配置 User Application 9.2.1 设置日志记录	 117 117 117 124 125 126 126 129 129 129 129 129
8	从控 8.1 8.2 8.3 8.4 9.1 9.2 9.3	制台或使用单条命令进行安装 从控制台安装 User Application 使用单个命令安装 User Application 8.2.1 在环境中为无提示安装设置口令 在无提示或控制台模式中运行 JBossPostgreSQL 实用程序 8.3.1 在环境中为无提示安装设置口令 在无提示或控制台模式中运行 RIS 安装程序 花录主密钥 配置 User Application 9.2.1 设置日志记录 配置 eDirectory.	 117 117 124 125 126 126 129 129
8	从控 8.1 8.2 8.3 8.4 9.1 9.2 9.3	制台或使用单条命令进行安装 · 从控制台安装 User Application · 使用单个命令安装 User Application · 8.2.1 在环境中为无提示安装设置口令 · 在无提示或控制台模式中运行 JBossPostgreSQL 实用程序 · 8.3.1 在环境中为无提示安装设置口令 · 在无提示或控制台模式中运行 RIS 安装程序 · ·	 117 117 124 125 126 126 129 129 129 129 129 129 130 130
8	从控 8.1 8.2 8.3 8.4 9.1 9.2 9.3 9.4	制台或使用单条命令进行安装 从控制台安装 User Application 使用单个命令安装 User Application 8.2.1 在环境中为无提示安装设置口令 在无提示或控制台模式中运行 JBossPostgreSQL 实用程序 8.3.1 在环境中为无提示安装设置口令 在无提示或控制台模式中运行 RIS 安装程序 在无提示或控制台模式中运行 RIS 安装程序 记录主密钥 配置 User Application 9.2.1 设置日志记录 配置 eDirectory 9.3.1 在 eDirectory 中创建索引 9.3.2 安装和配置 SAML 鉴定方法 安装后重配置 User Application WAR 文件	 117 117 124 125 126 126 129 129 129 129 129 130 130 131
9	从控 8.1 8.2 8.3 8.4 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5	制台或使用单条命令进行安装 从控制台安装 User Application 使用单个命令安装 User Application 8.2.1 在环境中为无提示安装设置口令 在无提示或控制台模式中运行 JBossPostgreSQL 实用程序 8.3.1 在环境中为无提示安装设置口令 在无提示或控制台模式中运行 RIS 安装程序 花未提示或控制台模式中运行 RIS 安装程序 记录主密钥 配置 User Application 9.2.1 设置日志记录 配置 eDirectory 9.3.1 在 eDirectory 中创建索引 9.3.2 安装和配置 SAML 鉴定方法 安装后重配置 User Application WAR 文件 配置外部忘记口令管理	117 117 124 125 126 126 126 129 129 129 129 129 130 130 131 131
9	从控 8.1 8.2 8.3 8.4 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5	# 台或使用单条命令进行安装 从控制台安装 User Application 使用单个命令安装 User Application 8.2.1 在环境中为无提示安装设置口令 在无提示或控制台模式中运行 JBossPostgreSQL 实用程序 8.3.1 在环境中为无提示安装设置口令 在无提示或控制台模式中运行 RIS 安装程序 花录主密钥 配置 User Application 9.2.1 设置日志记录 配置 eDirectory. 9.3.1 在 eDirectory 中创建索引 9.3.2 安装和配置 SAML 鉴定方法 安装后重配置 User Application WAR 文件 配置外部忘记口令管理 9.5.1 指定外部忘记口令管理 WAR 0.5.2 指定外部忘记口令管理 WAR	117 117 124 125 126 126 129 129 129 129 129 130 130 131 131 132
9	从控 8.1 8.2 8.3 8.4 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5	#制台或使用单条命令进行安装 从控制台安装 User Application 使用单个命令安装 User Application 8.2.1 在环境中为无提示安装设置口令 在无提示或控制台模式中运行 JBossPostgreSQL 实用程序 8.3.1 在环境中为无提示安装设置口令 在无提示或控制台模式中运行 RIS 安装程序 花无提示或控制台模式中运行 RIS 安装程序 定者主密钥 配置 User Application 9.2.1 设置日志记录 配置 eDirectory. 9.3.1 在 eDirectory 中创建索引 9.3.2 安装和配置 SAML 鉴定方法 安装后重配置 User Application WAR 文件 配置外部忘记口令管理 9.5.1 指定外部忘记口令管理 WAR 9.5.2 指定内部口令 WAR 9.5.3 测试外部忘记口令 WAR 配置	117 117 124 125 126 126 126 129 129 129 129 129 130 131 131 131 132 132
9	从控 8.1 8.2 8.3 8.4 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5	未 制台或使用单条命令进行安装 从控制台安装 User Application	117 117 124 125 126 126 129 129 129 129 129 130 130 131 131 132 132 132
9	 从控 8.1 8.2 8.3 8.4 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 	株 A 人控制台安装 User Application (0,1) 使用单个命令安装 User Application 8.2.1 在环境中为无提示安装设置口令 在无提示或控制台模式中运行 JBossPostgreSQL 实用程序 8.3.1 在环境中为无提示安装设置口令 在无提示或控制台模式中运行 JBossPostgreSQL 实用程序 8.3.1 8.3.1 在环境中为无提示安装设置口令 在无提示或控制台模式中运行 RIS 安装程序 6.1 定者主密钥 7.1 配置 User Application 9.2.1 9.2.1 设置日志记录 配置 eDirectory. 9.3.1 9.3.2 安装和配置 SAML 鉴定方法 安装后重配置 User Application WAR 文件 1.1 第二章 小部忘记口令管理 9.5.1 第二章 小部忘记口令管理 9.5.2 第二章 小部忘记口令管理 9.5.3 测试外部忘记口令 WAR 9.5.3 9.5.4 在 JBoss 服务器间配置 SSL 通讯 更本企业生命四点 1.1	117 117 124 125 126 126 126 129 129 129 129 129 130 130 131 131 132 132 132 132
9	 从控 8.1 8.2 8.3 8.4 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7 0.6 	#制台或使用单条命令进行安装 从控制台安装 User Application 使用单个命令安装 User Application 8.2.1 在环境中为无提示安装设置口令 在无提示或控制台模式中运行 JBossPostgreSQL 实用程序 8.3.1 在环境中为无提示安装设置口令 在无提示或控制台模式中运行 RIS 安装程序 8.3.1 在环境中为无提示安装设置口令 在无提示或控制台模式中运行 RIS 安装程序 6 6 6 6 6 7 7 7 7 8.3.1 在环境中为无提示安装设置口令 在无提示或控制台模式中运行 RIS 安装程序 8.3.1 在环境中为无提示安装设置口令 6 6 6 7 7 7 8.3.1 7 7 8.3.1 7 8.3.1 7 8.3.1 7 8.3.1 7 8.3.1 7 8.3.1 7 8.3.1 8.3.1 8.3.1 8.3.1	117 117 124 125 126 126 126 129 129 129 129 129 130 131 131 132 132 132 132 132
9	 从控 8.1 8.2 8.3 8.4 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7 9.8 9.9 	期台或使用单条命令进行安装 从控制台安装 User Application 使用单个命令安装 User Application 8.2.1 在环境中为无提示安装设置口令 在无提示或控制台模式中运行 JBossPostgreSQL 实用程序 8.3.1 在环境中为无提示安装设置口令 在无提示或控制台模式中运行 RIS 安装程序 后任务 记录主密钥 配置 User Application 9.2.1 设置日志记录 配置 eDirectory 9.3.1 在 eDirectory 中创建索引 9.3.1 在 eDirectory 中创建索引 9.3.1 在 eDirectory 中创建索引 9.3.1 在 blicetory 中创建索引 9.3.1 在 blicetory 中创建索引 9.3.2 安装和配置 SAML 鉴定方法 安装后重配置 User Application WAR 文件 配置外部忘记口令管理 9.5.1 指定外部忘记口令管理 9.5.2 指定内部口令 WAR 9.5.3 测试外部忘记口令管理 9.5.4 在 JBoss 服务器间配置 SSL 通讯 更新忘记口令设置 安全考虑因素 增加 Identity Manager Java 堆大小	117 117 124 125 126 126 129 129 129 129 129 129 130 130 131 132 132 132 132 132 133 133

A User Application 配置参照											1:	35							
	A.1	User Application 配置:	基本参数.															. 1	35
	A.2	User Application 配置:	所有参数.															. 1	37

关于本指南

本指南说明了如何安装 Novell Identity Manager Roles Based Provisioning Module 4.0.1。包括以下几部分:

- ◆ 第1章 "Roles Based Provisioning Module 安装概述"(第9页)
- 第2章"先决条件"(第15页)
- 第3章"安装 Roles Based Provisioning Module"(第29页)
- 第4章"创建驱动程序"(第43页)
- ◆ 第5章"在JBoss 上安装 User Application"(第53页)
- ◆ 第6章"在 WebSphere 上安装 User Application"(第73页)
- 第7章"在 WebLogic 上安装 User Application"(第99页)
- 第8章"从控制台或使用单条命令进行安装"(第117页)
- 第9章"安装后任务"(第129页)
- ◆ 附录 A "User Application 配置参照"(第135页)

适用对象

本指南适用于将计划和实施 Identity Manager Roles Based Provisioning Module 的管理员和顾问。

反馈

我们希望听到您对本手册和本产品中包含的其他文档的意见和建议。请使用联机文档每页底部的"用户意见"功能,或访问 www.novell.com/documentation/feedback.html 并输入您的意见。

其他文档

有关 Identity Manager 4.0.1 的更多文档,请参见 Identity Manager 文档网站 (http://www.novell.com/documentation/idm401/index.html)。

Roles Based Provisioning Module 安装概述

本节提供了 Roles Based Provisioning Module 安装步骤的概述。包括以下主题:

- 第1.1节"安装核对清单"(第9页)
- 第1.2节"关于安装程序"(第10页)
- 第1.3节"系统要求"(第10页)

如果要从 User Application 或 Roles Based Provisioning Module 的较早版本迁移,请参考 *《User Application: 迁移指南》*(http://www.novell.com/documentation/idm40/index.html)

1.1 安装核对清单

要安装 Novell Identity Manager 基于角色的供应角色,必须执行以下任务:

- □ 校验软件是否满足系统要求。请参见第 1.3 节"系统要求"(第 10 页)。
- □ 下载 Identity Manager Roles Based Provisioning Module。请参见第 2.2 节 "下载 Roles Based Provisioning Module" (第 15 页)。
- □ 设置以下支持组件:
 - □ 确保安装了受支持的 Identity Manager 元目录。请参见第 2.1 节"安装 Identity Manager 元目录"(第 15 页)。
 - □ 安装和配置应用程序服务器。请参见第 2.3 节"安装应用程序服务器"(第 16 页)。
 - □ 安装和配置数据库。请参见第 2.4 节"安装数据库"(第 22 页)。
- □ 安装 Roles Based Provisioning Module 元目录组件。请参见第 3 章 " 安装 Roles Based Provisioning Module" (第 29 页)。
- □ 在 Designer 4.0.1 for Identity Manager 中创建 User Application 驱动程序。
 - 请参见第 4.1 节"在 Designer 中创建驱动程序"(第 43 页)。
- □ 在 Designer 4.0.1 for Identity Manager 中创建 Role and Resource Service 驱动程序。
 - ◆ 请参见第 4.1 节"在 Designer 中创建驱动程序"(第 43 页)
- □ 安装和配置 Novell Identity Manager User Application。(您必须先安装了正确的 JDK, 然 后才能启动安装程序。请参见第 2.5 节"安装 Java 开发工具包"(第 27 页)。)
 - 可以以下三种模式之一运行安装程序:
 - 图形用户界面。请参见以下内容之一:
 - ◆ 第5章"在JBoss 上安装 User Application"(第53页)。
 - ◆ 第6章"在 WebSphere 上安装 User Application"(第73页)。
 - 第7章"在 WebLogic 上安装 User Application"(第99页)。
 - 控制台(命令行)界面。请参见第 8.1 节"从控制台安装 User Application"(第 117页)。
 - 静默安装。请参见第 8.2 节"使用单个命令安装 User Application"(第 117 页)。
- □ 执行第9章"安装后任务"(第129页)中说明的安装后任务。

重要:本书不提供有关设置安全环境的指导。有关安全性的细节,请参见《User Application:管理指南》(http://www.novell.com/documentation/idm40/index.html)。

1.2 关于安装程序

User Application 安装程序执行以下操作:

- ◆ 确定您的许可是用于 Identity Manager 4.0.1 Advanced Edition 还是 Standard Edition。然后显示获许可版本的相应屏幕。
- 指定要使用的现有应用程序服务器版本。
- ◆ 指定要使用的现有数据库版本,例如, PostgreSQL、Oracle、DB2、Microsoft SQL Server 或 MySQL。该数据库储存 User Application 数据和 User Application 配置信息。
- 配置 JRE 的证书文件,以便 User Application (运行于应用程序服务器上)能够安全地 与身份库和 User Application 驱动程序通讯。
- ◆ 配置 Novell Identity Manager User Application 的 Java Web 应用程序存档 (WAR) 文件,并 将其部署到应用程序服务器。在 WebSphere 和 WebLogic 上,必须手动部署 WAR。
- ◆ 通过 Novell 或 OpenXDAS 审计客户端启用日志记录 (如果您选择这样做的话)。
- ◆ 允许导入现有主密钥,以恢复特定的 Roles Based Provisioning Module 安装和支持群集。

1.3 系统要求

要使用 Novell Identity Manager Roles Based Provisioning Module 4.0.1, 必须具有表 1-1 中列出 的必需组件之一。

表 1-1 系统要求

必需的系统组件	系统要求						
元目录	带 Identity Manager 4.0.1 的 eDirectory 8.8.6。						
	有关受支持操作系统的列表,请参见 Identity Manager 和 eDirectory 文档。						

必需的系统组件	系统要求
应用程序服务器	User Application 在 JBoss、 WebSphere 和 WebLogic 上运行,如下所述。
	与 JBoss 5.1 一起使用的 User Application 需要 Sun 提供的 JRE 1.6.0_20 并在以 下平台上受支持 :
	 Windows Server 2003 SP2 (仅 32 位) Windows Server 2008 R2 (仅 64 位) Windows Server 2008 SP1 (32 位和 64 位) Open Enterprise Server 2 SP3 (32 位和 64 位) SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 (32 位和 64 位) SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 (32 位和 64 位) Red Hat Enterprise Linux 5.4 (32 位和 64 位) 在 WebSphere 7.0 上运行的 User Application 需要 IBM J9 VM (版本 2.4, J2RE)
	 1.6.0)和 Fix Pack 7。它在以下半台上受支持: Windows Server 2003 SP2 (仅 32 位) Windows Server 2008 R2 (仅 64 位) 带有最新支持包的 Windows Server 2008 SP1 (32 位和 64 位) Open Enterprise Server 2 SP3 (32 位和 64 位) SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 (32 位和 64 位) SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 (32 位和 64 位) Red Hat Enterprise Linux 5.4 (32 位和 64 位)
	在 WebLogic 10.3 上运行的 User Application 需要 JRockit JVM 1.6.0_17 并在以 下平台上受支持。
	 Windows Server 2003 SP2 (仅 32 位) Windows Server 2008 R2 (仅 64 位) 带有最新支持包的 Windows Server 2008 SP1 (32 位和 64 位) Open Enterprise Server 2 SP3 (32 位和 64 位) SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 (32 位和 64 位) SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 (32 位和 64 位) Red Hat Enterprise Linux 5.4 (32 位和 64 位)
	注释 :只要虚拟机是 User Application 支持的操作系统之一, User Application 即 支持 Xen 和 VMWare 虚拟化。

必需的系统组件	系统要求
浏览器	User Application 同时支持 Firefox 和 Internet Explorer,如下所述。
	FireFox 3.6 在以下平台上受支持:
	 带 SP3 的 Windows XP Windows Vista Windows 7 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 SUSE Linux Enterprise Server 11 Novell OpenSuSE 11.2 Apple Mac
	Internet Explorer 8 在以下平台上受支持:
	 带 SP3 的 Windows XP Windows Vista Windows 7
	Internet Explorer 7 在以下平台上受支持:
	◆ 帯 SP3 的 Windows XP
数据库服务器	JBoss 5.1.0 支持以下数据库:
	 MS SQL 2008 MySQL V5.1 Oracle 11g PostgreSQL 8.4.3
	WebSphere 7.0 支持以下数据库:
	 DB2 9.5 MS SQL 2008 Oracle 11g PostgreSQL 8.4.3
	WebLogic 10.3 支持以下数据库:
	 MS SQL 2008 Oracle 11g PostgreSQL 8.4.3
Designer	Designer 4.0.1
OpenXDAS	OpenXDAS V0.8.345
	对于 SLES10,需要以下 OpenXDAS 版本: ◆ openxdas-0.8.351-1.1.i586.rpm ◆ openxdas-0.8.351-1.1.x86_64.rpm
Domain Services	OES 2 SP1 Domain Services for Windows

必需的系统组件	系统要求						
口令管理询问应答	NMAS Challenge Response Login Method 版本: 需要 2770 版本:20080603 或更高版本。	对于口令管理询问应答功能,					

14 Identity Manager Roles Based Provisioning Module 4.0.1 User Application: 安装指南

先决条件

本节说明在安装 Identity Manager Roles Based Provisioning Module (RBPM) 之前必须安装或配置的软件组件。包括以下主题:

- 第 2.1 节 " 安装 Identity Manager 元目录 " (第 15 页)
- 第 2.2 节"下载 Roles Based Provisioning Module" (第 15 页)
- 第 2.3 节"安装应用程序服务器"(第 16 页)
- 第 2.4 节"安装数据库"(第 22 页)
- 第 2.5 节 " 安装 Java 开发工具包 " (第 27 页)

2.1 安装 Identity Manager 元目录

Roles Based Provisioning Module 4.0.1 必须与 Identity Manager 4.0.1 一起使用。

有关安装 Identity Manager 4.0.1 的说明,请参见 Identity Manager 文档网站 (http://www.novell.com/documentation/idm40/index.html)。

2.2 下载 Roles Based Provisioning Module

要获取 Identity Manager Roles Based Provisioning Module 产品,请从 Novell 下载 (http:// download.novell.com/index.jsp) 下载某个.iso 映像文件。下载页为 Identity Manager 4.0.1 Advanced Edition 和 Standard Edition 提供单独的.iso 映像文件。为您的版本选择正确的.iso 映 像文件 (例如, Identity_Manager_4.0.1_User_Application_Advanced.iso 或 Identity_Manager_4.0.1_User_Application_Standard.iso)。

表 2-1 说明了为 User Application 和 Roles Based Provisioning Module 提供的安装文件。您可以在.iso 文件的产品 /RBPM 目录中找到这些文件。

文件	描述
IDMProv.war	Roles Based Provisioning Module WAR。它包括带身份自助 服务和 Roles Based Provisioning Module 功能的 Identity Manager User Application。
IDMUserApp.jar	User Application 安装程序。
silent.properties	包含静默安装所需参数的文件。这些参数与在 GUI 或控制台 安装过程中设置的安装参数相对应。您应该复制此文件,然 后修改文件的内容,以适应安装环境。
JBossPostgreSQL.bin 或 JBossPostgreSQL.exe	用于安装 JBoss Application Server 和 PostgreSQL 数据库的 便捷实用程序。
nmassaml.zip	包含一个 eDirectory 方法来支持 SAML。仅在不使用 Access Manager 时才需要。

表 2-1 提供的文件和脚本

文件	描述
rbpm_driver_install.exe	适用于 Roles Based Provisioning Module 元目录组件的 Windows 安装程序 (Role and Resource Service 驱动程序、 User Application 驱动程序和 eDirectory 纲要)。
rbpm_driver_install_linux.bin	适用于 Roles Based Provisioning Module 元目录组件的 Linux 安装程序 (Role and Resource Service 驱动程序、 User Application 驱动程序和 eDirectory 纲要)。
rbpm_driver_install_solaris.bin	适用于 Roles Based Provisioning Module 元目录组件的 Solaris 安装程序 (Role and Resource Service 驱动程序、 User Application 驱动程序和 eDirectory 纲要)。

安装 Identity Manager Roles Based Provisioning Module 的系统必须至少具有 320 MB 可用于储存所支持应用程序(数据库、应用程序服务器等)的额外空间。随着时间的推移,系统将需要更多的空间来容纳不断增多的其他数据,如数据库或应用程序服务器日志。

默认安装位置为:

- Linux 或 Solaris: /opt/novell/idm
- Windows: C:\Novell\IDM

安装时还可以选择其他默认安装目录,但此目录必须在安装开始前已存在并且是可写的(如果在 Linux 或 Solaris 中,必须是非根用户也可以写)。

2.3 安装应用程序服务器

- ◆ 第 2.3.1 节 " 安装 JBoss 应用程序服务器 " (第 16 页)
- 第 2.3.2 节"安装 WebLogic 应用程序服务器"(第 22 页)
- 第 2.3.3 节"安装 WebSphere 应用程序服务器"(第 22 页)

2.3.1 安装 JBoss 应用程序服务器

如果计划使用 JBoss 应用程序服务器,您可以:

- 根据制造商的指导下载并安装 JBoss 应用程序服务器。请参见第 1.3 节"系统要求"(第 10 页)以了解受支持的版本。
- 使用 Roles Based Provisioning Module 下载随附的 JBossPostgreSQL 实用程序安装 JBoss Application Server (可选安装 PostgreSQL)。有关指导,请参见安装 JBoss Application Server 和 PostgreSQL 数据库(第 17 页)。

在安装 Identity Manager Roles Based Provisioning Module 之前,请不要启动 JBoss 服务器。启动 JBoss 服务器是安装后任务。

组件	推荐
RAM	运行 Identity Manager Roles Based Provisioning Module 时,建议 JBoss 应用程序服务器 RAM 的最低要求是 512 MB。

表2-2 JBoss 应用程序服务器最低推荐要求

组件	推荐
端口	8180 是应用程序服务器的默认端口。记录下应用程序服务器所使用的端口。
SSL	如果计划使用外部口令管理,请启用 SSL:
	 ◆ 在您部署 Identity Manager Roles Based Provisioning Module 和 IDMPwdMgt.war 文件 的 JBoss 服务器上启用 SSL。 ◆ 确保防火墙上打开了 SSL 端口
	有关启用 SSL 的信息,请参见 JBoss 文档。
	有关 IDMPwdMgt.war 文件的信息,请参见第 9.5 节 " 配置外部忘记口令管理 " (第 131 页)和 <i>《User Application,管理指点</i> 》(http://www.poyell.com/documentation/idm40/

index.html)。

安装 JBoss Application Server 和 PostgreSQL 数据库

JBossPostgreSQL 实用程序在您的系统上安装 JBoss Application Server 和 PostgreSQL。此实用程序不支持控制台模式,它需要图形用户界面环境。

注释: 在 Windows 2008 上运行 RBPM JBossPostgreSQL 安装程序前,您需要向 Windows 管理员确认系统的口令策略。Windows 2008 服务器口令策略要求口令应符合特定的规则集。例如,策略可能要求口令包含非字母字符、大写或小写字符,或者长度至少为 8 个字符。策略可由 Windows 管理员修改或禁用。

以根用户身份运行安装程序。需要以根用户身份运行安装程序。

运行 JBossPostgreSQL 实用程序:

1 查找并执行 JBossPostgreSQL.bin 或 JBossPostgreSQL.exe。

/linux/jboss/JBossPostgreSQL.bin (对于 Linux) /nt/jboss/JBossPostgreSQL.exe (对于 Windows) Solaris 不提供此实用程序。

JBossPostgreSQLJBossPostgreSQL 实用程序显示其启动屏幕:

2		_ ×
	JBoss PostgreSQ Convenience Insta	L allation
2.5	Roles Based Provisioning Modul for Novell® Identity Manager	e (RBPM)
	v 4.0.1 © 1999-2011 Novell, Inc. All rights reserved.	Novell.
	简体中文 🔻 确定	

然后实用程序显示介绍屏幕:

<u>v</u>	JBoss PostgreSQL	_ × _
		简介
 ● 简介 ● 选择安装集 ● 选择交共来 ● 选择文件夹 ● 选择文件夹 ● 资环取用户输入 ● 研究装结条 ● 研究装结条 ● 安装完成 		简 介
N. InstallAnywhere 取消	上一步巴	5-步(1)

单击"下一步"时,实用程序显示选择安装集屏幕:

2	JBoss PostgreSQL	_ × _
		选择安装集
 ↓ 简介 → 选择安装集 → 选择文件夹 → 选择文件夹 → 选择文件夹 → 获取用户输入 → 预安装编要 → 正在安装 	繁认 ≪装 JBoss 参 PostgreSQL	
○ 安装完成	JBoss 仅衰装 JBoss	
N.	PostgreSQL 仅接装 PostgreSQL	
InstallAnywhere 取消		上一步(1)

2 遵照关于导航该实用程序的屏幕指导进行操作。参考下表获取其他信息。

安装屏幕	说明
选择安装集	选择要安装的产品。
	 ◆ 默认:将 JBoss 和 PostgreSQL 安装到您指定的目录下,同时安装用于 启动和停止它的脚本。
	◆ <i>JBoss</i> :将 JBoss 应用程序服务器安装到您指定的目录下,同时安装用 于启动和停止它的脚本。
	注释: 此实用程序不将 JBoss 应用程序服务器作为 Windows 服务安 装。有关指导,请参见将 JBoss 应用程序服务器作为服务或守护程序安 装 (第 21 页)。
	 PostgreSQL: 在您指定的目录下安装 PostgreSQL 并创建一个 PostgreSQL 数据库,同时安装用于启动和停止它的脚本。

安装屏幕

说明

选择 JBoss 父文件夹 单击*选择*可选择不是默认文件夹的安装文件夹。

12	JBoss PostgreSQL	
	选择	备JBoss 父文件夹
 ✔ 简介 ✔ 造择交装集 → 选择文件夹 ● 选择文件关 ● 洗探文件关 ● 洗探文件 	「请选择条创发 JBoss 文件夹的父文件夹・例☆:选择 /opt/novell 会 /opt/novell/jboss	将 JBoss 安装 외
○ 預安装摘要	JBoss 父文件夹:	
◎ 安装完成	/opt/novell	
	恢复缺省文件夹(R)	选择(0)
N.		
InstallAnywhere		
取消	上一步(P)	下一步(N)

选择 PostgreSQL 父文件 单击*选择*可选择默认文件夹以外的安装文件夹。 夹

1	JBoss PostgreSQL :
	选择 PostgreSQL 父文件夹
 ○ 简介 ○ 选择安装集 ○ 选择文件夹 >> 选择文件夹 ○ 选择文件夹 ○ 选择文件夹 	- 请选择委创建 PostgreSQL 文件夹的父文件夹・ 例 ∞ : 选择 /opt/novell 会将 PostgreSQL 条装到 /opt/novell/PostgreSQL・
◎ 預安装摘要	
◎正在安装	PostgreSQL 父文件夹:
●安装完成	/opt/novell/idm/Postgres
	恢复缺省文件夹(R) 选择(Q)
N	
N	
हिंद रहे	トーの 赤/の 下 ー 赤/の
	L-VO F-VO

安装屏幕	说明
PostgreSQL 信息	指定以下内容:
	 数据库名称:指定安装程序要创建的数据库的名称。User Application 安装实用程序会提示您输入此名称,因此,您应记下该名称和位置。默 认数据库是 idmadmin。
	 数据库管理员:该用户将是数据库的管理员。默认管理员是 idmuserappdb。
	◆ <i>管理员用户的口令</i> :数据库管理员的口令。
	◆ <i>确认管理员用户口令</i> :口令确认。
	◆ PostgreSQL 端口: PostgreSQL 数据库服务器将侦听的端口。
	JB oss PostgreSQL _ ×
	PostgreSQL 信息
	 ② 简介 此实用程序将使用是供的数据库名称创建一个全的数据库。它还会将 ② 选择交装集 ③ 选择文件夹 ④ 选择文件夹 ④ 选择文件夹 ● 获取用户输入
	 ○ 預会装填発 ○ 主在会装 数据庫名称: idmuserappdb
	O 安装完成 数据庫 Admin 用户: idmadmin
	管理 日月 戸 的 ロ 令:
	确认管理員用 户口令:
	PostgreSQL 端口: 5432
	N. InstellAnywhere Фля 上-эФ Т-эШ
预安装摘要	查看"摘要"页面。如果规范正确,请单击 <i>安装</i> 。
安装完成	安装洗定产品之后。实用程序将显示一条成功完成的讯息·
又衣兀似	The Installer has completed successfully. Thank you for choosing Novell
	安装程序创建了 novlua 用户。 安装程序创建了名为 novlua 的新用户。 jboss_init 脚本以该用户身份运行 JBoss,并且 JBoss 文件中定义的许可权限 设置给该用户。

将 JBoss 应用程序服务器作为服务或守护程序安装

在 Linux 上,默认情况下 JBoss 作为一项服务启动。安装名为 /etc/init.d/jboss_init start/stop 的 脚本以在系统重引导时启动 JBoss。

后,必须立即防范环境,以消除安全隐患风险。

使用 JavaServiceWrapper。使用 JavaServiceWrapper,可以安装、启动和停止 JBoss 应用程 序服务器,以作为 Windows 服务或 Linux 或 UNIX 守护程序进程。请访问 http:// www.jboss.org/community/wiki/RunJBossAsAServiceOnWindows (http://www.jboss.org/ community/wiki/RunJBossAsAServiceOnWindows) 参见 JBoss 提供的说明。此类封装程序中 的一个位于 http://wrapper.tanukisoftware.org/doc/english/integrate-simple-win.html (http:// wrapper.tanukisoftware.org/doc/english/integrate-simple-win.html):通过 JMX 来管理 (请参见 http://wrapper.tanukisoftware.org/doc/english/jmx.html#jboss (http://wrapper.tanukisoftware.org/ doc/english/jmx.html#jboss))。

重要:对于先前版本,可以使用第三方实用程序(如 JavaService)作为一项 Windows 服务 来安装、启动和停止 JBoss 应用程序服务器,但 JBoss 不再推荐使用 JavaService。有关细节,请参见 http://www.jboss.org/wiki/JavaService (http://www.jboss.org/community/wiki/JavaService)。

2.3.2 安装 WebLogic 应用程序服务器

如果计划使用 WebLogic 应用程序服务器,请下载并安装。请参见第 1.3 节"系统要求" (第 10 页)获取有关受支持版本的信息。

2.3.3 安装 WebSphere 应用程序服务器

如果计划使用 WebSphere 应用程序服务器,请下载并安装。请参见第 1.3 节"系统要求" (第 10 页)获取有关受支持版本的信息。

有关 DB2 配置的说明,请参见有关配置 DB2 数据库的说明(第 25 页)。

2.4 安装数据库

User Application 使用数据库来完成各项任务,如储存配置数据和任何工作流程活动的数据。 安装 Roles Based Provisioning Module 和 User Application 前,必须已安装并配置在您的平台 上受支持的数据库之一。其中包括:

- □ 安装数据库和数据库驱动程序。
- □ 创建数据库或数据库实例。
- □ 记录以下数据库参数,以便在 User Application 的安装过程中使用:
 - ◆ 主机和端口
 - 数据库名称、用户名和用户口令
- □ 创建指向该数据库的数据源文件。

方法因应用程序服务器而异。对于 JBoss, User Application 安装程序创建指向数据库的应用程序服务器数据源文件,并根据 Identity Manager Roles Based Provisioning Module WAR 文件的名称来命名文件。对于 WebSphere 和 WebLogic,请在安装前手动配置数据源。

□ 对于 Unicode 编码, 必须启用数据库。

User Application 要求数据库字符集使用 Unicode 编码。例如, UTF-8 就是一种使用 Unicode 编码的字符集,而 Latin1 则不使用 Unicode 编码。在安装 User Application 之前,请校验您的数据库是否是用 Unicode 编码的字符集配置的。

注释:如果正要迁移到 Roles Based Provisioning Module 的新版本,则必须使用之前安装(即要迁移的源安装版本)所用的同一 User Application 数据库。

2.4.1 有关配置 MySQL 数据库的说明

User Application 对于 MySQL 需要特定的配置选项,如下所述:

- ◆ INNODB 储存引擎和表类型(第 23 页)
- ◆ 字符集 (第23页)
- 区分大小写 (第23页)
- Ansi 设置 (第 24 页)
- 用户帐户要求 (第24页)

INNODB 储存引擎和表类型

User Application 使用了 INNODB 储存引擎,通过它可以选择为 MySQL 指定 INNODB 表类型。如果创建 MySQL 表时没有指定表类型,默认情况下,该表采用 MyISAM 表类型。为确保 MySQL 服务器使用 INNODB,请校验 my.cnf (Linux 或 Solaris)或 my.ini (Windows) 中包含以下选项:

default-table-type=innodb

它不应包含 skip-innodb 选项。

设置 default-table-type=innodb 选项的备选方法是,可以将 ENGINE=InnoDB 选项追加到数据库的 SQL 脚本中的 Create Table 语句。

字符集

将整个服务器或仅仅某个数据库的字符集指定为 UTF-8。要在整个服务器范围内指定 UTF-8,可在 my.cnf (Linux 或 Solaris)或者 my.ini (Windows) 中包含以下选项:

character_set_server=utf8

也可以在创建数据库时使用以下命令指定数据库字符集:

create database databasename character set utf8 collate utf8_bin;

```
如果为数据库设置了字符集,还必须在 IDM-ds.xml 文件的 JDBC URL 中指定该字符集,如以下示例所示:
```

<connection-url>jdbc:mysql://localhost:3306/ databasename?useUnicode=true&characterEncoding=utf8&connectionCollati on=utf8 bin</connection-url>

区分大小写

如果计划跨服务器或平台备份或恢复数据,请确保所有服务器或平台上的大小写保持一致。 要确保该一致性,请为所有 my.cnf(Linux 或 Solaris)或 my.ini (Windows) 文件中的 lower_case_table_names 指定相同的值(0或1),而不是接受默认值(Windows 默认为0,而 Linux 默认为1。)请在创建数据库保存 Identity Manager 表之前指定该值。例如,对于所有 计划备份和恢复数据库的平台,可以指定 lower_case_table_names=1

(在 my.cnf 和 my.ini 文件中)。

Ansi 设置

需要将 ansi 条目添加到 my.cnf (在 Linux 上)或 my.ini 文件 (在 Windows 上)中。如果不 添加此项,则将创建 RBPM 表,但不会执行此表的初始数据加载,并且可能显示"找不到 Guest 容器页面定义"错误讯息。

添加 ansi 项之后, my.cnf (或 my.ini) 文件应类似于如下:

These variables are required for IDM User Application character_set_server=utf8 default-table-type=innodb

```
# Put the server in ANSI SQL mode.
#See http://www.mysql.com/doc/en/ANSI_mode.html
ansi
```

要确认对使用 ansi 模式的更改是否已生效,可以在您的 MySQL 服务器上执行以下 SQL:

mysql> select @@global.sql_mode;

```
+----+
| @@global.sql_mode |
+-----+
| REAL_AS_FLOAT,PIPES_AS_CONCAT,ANSI_QUOTES,IGNORE_SPACE,ANSI |
+----+
1 row in set (0.00 sec)
```

用户帐户要求

在安装过程中所用的用户帐户必须具有对 User Application 将要使用的数据库的完全访问权限(即是此数据库的拥有者)。此外,此帐户还需要对系统中的表的访问权限。根据环境的不同,表可能有所不同。

创建用户以登录 MySQL 服务器并对用户授予特权,例如:

GRANT ALL PRIVILEGES ON <dbname.>* TO <username>@<host> IDENTIFIED BY `password'

最低特权集为: CREATE、 INDEX、 INSERT、 UPDATE、 DELETE 和 LOCK TABLES。关于 GRANT 命令的文档,请参见 http://www.mysql.org/doc/refman/5.0/en/grant.html (http://www.mysql.org/doc/refman/5.0/en/grant.html)。

重要:用户帐户还必须具有对 mysql.user 表的选择权限。以下是授予适当权限所需的 SQL 语法:

USE mysql; GRANT SELECT ON mysql.user TO <username>@<host>;

2.4.2 有关配置 Oracle 数据库的说明

创建 Oracle 数据库时,需要确保使用 AL32UTF8 来指定基于 Unicode 编码的字符集。(请参见 AL32UTF8 (http://download-east.oracle.com/docs/cd/B19306_01/server.102/b14225/glossary.htm#sthref2039)。)

为 Oracle 数据库创建用户时,需要使用 SQL Plus 实用程序发出以下语句。这些语句用于创建用户并设置此用户的特权。授予用户 CONNECT 和 RESOURCE 特权,例如:

CREATE USER idmuser IDENTIFIED BY password

GRANT CONNECT, RESOURCE to idmuser

Oracle 11g 上的 UTF-8。在 **O**racle 11g 上,可以发出以下命令以确认是否已针对 UTF-8 启用 设置:

select * from nls_database_parameters;

如果未针对 UTF-8 进行设置,则将返回以下数据:

NLS_CHARACTERSET WE8MSWIN1252

如果已针对 UTF-8 进行设置,则将返回以下数据:

NLS_CHARACTERSET AL32UTF8

2.4.3 有关配置 MS SQL Server 数据库的说明

按以下方式设置 MS SQL Server 数据库:

- 1 安装 MS SQL Server。
- **2** 连接服务器并打开创建数据库和数据库用户的应用程序(通常是 SQL Server Management Studio 应用程序)。
- 3 创建一个数据库。SQL Server 不允许用户选择数据库的字符集。User Application 以支持 UTF-8 的 NCHAR 列类型储存 SQL Server 字符数据。
- 4 创建登录。
- 5 作为数据库用户添加登录。
- 6 将以下特权授予登录: CREATE TABLE、 CREATE INDEX、 SELECT、 INSERT、 UPDATE 和 DELETE。

User Application 要求使用 Microsoft SQL Server 2008 JDBC 驱动程序版本 3.0.3.0.1119.0。请注意,此 JDBC 驱动程序仅官方支持 Sun Solaris、 Red Hat Linux 和 Windows 2000 或更高版本的操作系统。

2.4.4 有关配置 DB2 数据库的说明

本节提供有关 DB2 配置的说明。

提供数据库驱动程序 JAR

安装过程中,需要在数据库用户名和口令屏幕上选定数据库驱动程序 JAR 文件。但数据库 驱动程序 JAR 文件字段的浏览按钮仅允许您选择一个 (1) JAR。对于 DB2,必须提供两个 (2) JAR:

- db2jcc.jar
- db2jcc_license_cu.jar

因此,如果正在运行针对 WebSphere (DB2 唯一支持的应用程序服务器)的安装程序,可以选择一个 JAR,但应使用对于正在运行安装程序的操作系统而言正确的文件分隔符手动输入第二个 JAR。或者,可以手动输入上述两项。

例如,在Windows上:

c:\db2jars\db2jcc.jar;c:\db2jars\db2jcc license cu.jar

例如,在Solaris和Linux上:

/home/lab/db2jars/db2jcc.jar:/home/lab/db2jcc_license_cu.jar

微调 DB2 数据库,防止死锁和超时

使用 DB2 时,如果看到错误指示由于死锁或超时,当前事务已回滚,则问题可能是由用户 和数据库并发程度高引起的。

DB2 提供了许多解决锁定冲突的技巧,包括微调基于成本的优化程序。DB2 管理文档中所含的 性能指
南是包含关于微调主题更多信息的一个很好来源。

由于数据的并发程度和大小各异,不存在适用于所有安装的规定微调值。但是,有一些可能 和您的安装相关的 DB2 微调提示:

- reorgchk update statistics 命令会更新优化程序所用的统计数字。定期更新这些统计数字可能 就足以缓解该问题了。
- ◆ 使用 DB2 注册表参数 DB2_RR_TO_RS 可通过不锁定插入或更新的行的下个键值,改进并发性能。
- ◆ 增大数据库的 MAXLOCKS 和 LOCKLIST 参数。
- 增大数据库连接池的 currentLockTimeout 属性。
- 使用 Database Configuration Advisor, 为加快事务处理进行优化。
- ◆ 将所有 User Application 表变为 VOLATILE,向优化程序指示表的基数将有显著变化。
 例如,要使 AFACTIVITY 表变为 VOLATILE,可发出命令: ALTER TABLE AFACTIVITY VOLATILE

User Application 启动一次并且创建数据库表之后,必须运行 ALTER TABLE 命令。有关该语句的更多信息,请参见 ALTER TABLE 文档。以下是适用于所有 User Application 表的 SQL 语句:

```
ALTER TABLE AFACTIVITY VOLATILE
ALTER TABLE AFACTIVITYTIMERTASKS VOLATILE
ALTER TABLE AFBRANCH VOLATILE
ALTER TABLE AFCOMMENT VOLATILE
ALTER TABLE AFDOCUMENT VOLATILE
ALTER TABLE AFENGINE VOLATILE
ALTER TABLE AFENGINESTATE VOLATILE
ALTER TABLE AFMODEL VOLATILE
ALTER TABLE AFPROCESS VOLATILE
ALTER TABLE AFPROVISIONINGSTATUS VOLATILE
ALTER TABLE AFQUORUM VOLATILE
ALTER TABLE AFRESOURCEREQUESTINFO VOLATILE
ALTER TABLE AFWORKTASK VOLATILE
ALTER TABLE AF ROLE REQUEST STATUS VOLATILE
ALTER TABLE ATTESTATION_ATTESTER VOLATILE
ALTER TABLE ATTESTATION ATTRIBUTE VOLATILE
ALTER TABLE ATTESTATION QUESTION VOLATILE
ALTER TABLE ATTESTATION REPORT VOLATILE
```

ALTER TABLE ATTESTATION REQUEST VOLATILE ALTER TABLE ATTESTATION RESPONSE VOLATILE ALTER TABLE ATTESTATION SURVEY QUESTION VOLATILE ALTER TABLE ATTESTATION TARGET VOLATILE ALTER TABLE AUTHPROPS VOLATILE ALTER TABLE DATABASECHANGELOG VOLATILE ALTER TABLE DATABASECHANGELOGLOCK VOLATILE ALTER TABLE DSS APPLET BROWSER TYPES VOLATILE ALTER TABLE DSS APPLET CFG VOLATILE ALTER TABLE DSS APPLET CFG MAP VOLATILE ALTER TABLE DSS_BROWSER_TYPE VOLATILE ALTER TABLE DSS CONFIG VOLATILE ALTER TABLE DSS EXT KEY USAGE RESTRICTION VOLATILE ALTER TABLE DSS USR POLICY SET VOLATILE ALTER TABLE JBM COUNTER VOLATILE ALTER TABLE JBM DUAL VOLATILE ALTER TABLE JBM ID CACHE VOLATILE ALTER TABLE JBM MSG VOLATILE ALTER TABLE JBM MSG REF VOLATILE ALTER TABLE JBM POSTOFFICE VOLATILE ALTER TABLE JBM ROLE VOLATILE ALTER TABLE JBM TX VOLATILE ALTER TABLE JBM USER VOLATILE ALTER TABLE PORTALCATEGORY VOLATILE ALTER TABLE PORTALPORTLETHANDLES VOLATILE ALTER TABLE PORTALPORTLETSETTINGS VOLATILE ALTER TABLE PORTALPRODUCERREGISTRY VOLATILE ALTER TABLE PORTALPRODUCERS VOLATILE ALTER TABLE PORTALREGISTRY VOLATILE ALTER TABLE PROFILEGROUPPREFERENCES VOLATILE ALTER TABLE PROFILEUSERPREFERENCES VOLATILE ALTER TABLE PROVISIONING CODE MAP VOLATILE ALTER TABLE PROVISIONING CODE MAP LABEL VOLATILE ALTER TABLE PROVISIONING_VIEW_VALUE VOLATILE ALTER TABLE PROVISIONING_VIEW_VALUE_LABEL VOLATILE ALTER TABLE SECURITYACCESSRIGHTS VOLATILE ALTER TABLE SECURITYPERMISSIONMETA VOLATILE ALTER TABLE SECURITYPERMISSIONS VOLATILE ALTER TABLE SEC DELPROXY CFG VOLATILE ALTER TABLE SEC DELPROXY SRV CFG VOLATILE ALTER TABLE SEC SYNC CLEANUP QUEUE VOLATILE

2.5 安装 Java 开发工具包

User Application 安装程序要求您使用适用于应用程序服务器的 Java 环境的正确版本,如下所述:

• 对于 JBoss 5.01, 需要使用 Sun 提供的 Java 2 Platform Standard Edition Development V1.6 (JDK 或 JRE)。

注释: 方便起见, JBossPostgreSQL 实用程序将为 JBoss 安装正确版本的 JRE。

- 对于 WebSphere 7.0, 需要使用 IBM 提供的 1.6 JDK。
- 对于 WebLogic 10.3, 需要使用 JRockit 提供的 1.6 JDK。

将 JAVA_HOME 环境变量设置为指向 JDK,以配合 User Application 使用。或者,在 User Application 安装期间手动指定路径,以覆盖 JAVA_HOME。

注释:对于 SUSE Linux Enterprise Server (SLES)用户:请不要使用 SLES 随附的 IBM JDK。 此版本与部分安装过程不兼容。

安装 Roles Based Provisioning Module

本节说明了如何使用 Roles Based Provisioning Module 安装程序将 Roles Based Provisioning Module (RBPM) 的运行时组件安装到 Identity Manager 中。包括以下主题:

- 第 3.1 节 "关于 Roles Based Provisioning Module 的安装"(第 29 页)
- 第 3.2 节 " 运行 NrfCaseUpdate 实用程序" (第 29 页)
- 第 3.3 节"运行 RBPM 安装程序"(第 34 页)
- 第 3.4 节"手动扩展纲要"(第 40 页)

重要: 在该版本中,可以不再通过 iManager 创建 User Application 驱动程序及 Role and Resource Service 驱动程序。这种创建驱动程序的方法不再受支持。要创建这些驱动程序,现在需要使用 Designer 中提供的新的包管理功能,如第4章"创建驱动程序"(第43页)中所述。

3.1 关于 Roles Based Provisioning Module 的安装

Identity Manager 4.0.1 将为您自动安装 RBPM 的核心运行时组件。但是,也可以单独调用 Roles Based Provisioning Module 的安装程序。

需要在已安装 Identity Manager 元目录环境的计算机上执行 RBPM 安装程序。如果 eDirectory 没有安装在默认位置或默认的 dib 位置,安装将失败。

注释:如果 eDirectory 不是在默认的 LDAP 端口 389 和 636 上运行, RBPM 安装程序也将无法正常执行。如果不是在默认的 LDAP 端口上运行,则系统总是会告知您纲要无效,您必须运行 NrfCaseUpdate 实用程序。要解决此问题,您需要手动扩展纲要,如第 3.4 节"手动扩展纲要"(第 40 页)中所述。

将这些项目安装到 Identity Manager 中之后,需要按照第4章"创建驱动程序"(第43页)中所述步骤创建运行 User Application 所需的驱动程序。

重要:如果在使用 3.6.1 或先前版本的 RBPM 创建的 eDirectory 树中有 User Application 驱动 程序,则需要在运行 Roles Based Provisioning Module 安装程序之前运行 NrfCaseUpdate 实用 程序。如果未这样做,则安装将失败。如果是进行 4.0.1 版的全新安装或从 3.7 升级,则不 需要该步骤。

3.2 运行 NrfCaseUpdate 实用程序

本节提供有关 NrfCaseUpdate 实用程序的细节。包括以下主题:

- ◆ 第 3.2.1 节 "NrfCaseUpdate 概述"(第 30 页)
- 第 3.2.2 节"安装概述" (第 30 页)

- 第 3.2.3 节 "NrfCaseUpdate 如何影响纲要"(第 30 页)
- 第 3.2.4 节"创建 User Application 驱动程序的备份"(第 31 页)
- 第 3.2.5 节"使用 NrfCaseUpdate"(第 31 页)
- 第 3.2.6 节 "NrfCaseUpdate 过程的校验" (第 33 页)
- 第 3.2.7 节" 启用 SSL 连接的 JRE" (第 33 页)
- 第 3.2.8 节"恢复无效的 User Application 驱动程序"(第 34 页)

3.2.1 NrfCaseUpdate 概述

NrfCaseUpdate 过程是对角色和资源进行大小写字母混合搜索必不可少的环节。此过程通过 修改 User Application 驱动程序使用的 nrfLocalizedDescrs 和 nrfLocalizedNames 属性更新纲 要。如果 eDirectory 树是使用 3.6.1 或先前版本的 RBPM 创建的,则在安装 RBPM 4.0.1 及迁 移 Designer 4.0.1 中的现有驱动程序前,需要该过程。如果是进行 4.0.1 版的全新安装或从 3.7 升级,则不需要该步骤。

3.2.2 安装概述

本节提供升级和迁移您的现有 RBPM 环境的步骤概述。本概述强调在继续进行任何升级之前使用 Designer 4.0.1 来创建 User Application 驱动程序的备份。

- **1** 安装 Designer 4.0.1。
- 2 运行身份库状态检查以确保纲要正确扩展。使用 TID 3564075 完成状态检查。
- **3** 将现有 User Application 驱动程序导入到 Designer 4.0.1 中。
- 4 对 Designer 项目存档。它代表驱动程序在安装 RBPM 4.0.1 之前的状态。
- 5 运行 NrfCaseUpdate 过程。
- 6 创建新的 Designer 4.0.1 项目并导入 User Application 驱动程序以准备进行迁移。
- 7 安装 RBPM 4.0.1。
- 8 使用 Designer 4.0.1 迁移驱动程序。
- 9 部署迁移后的驱动程序。

3.2.3 NrfCaseUpdate 如何影响纲要

当 NrfCaseUpdate 实用程序在 eDirectory 纲要中更新现有属性时,那些属性的任何现有实例都将有效删除。User Application 驱动程序将使用这些属性,因此会受到此纲要更新(特别是角色以及责任分离名称和说明、自定义证明请求和报告)的影响。

NrfCaseUpdate 过程通过在运行纲要更新之前提供用于导出现有 User Application 驱动程序的 实用程序来更新现有 User Application 驱动程序。在纲要更新之后导入 LDIF 文件可有效地重 创建在纲要更新期间删除的任何对象。

通常,对现有 User Application 驱动程序进行备份是非常重要的预防措施。请记住,纲要更新将影响所有 Identity Manager 分区,因此使用 NrfCaseUpdate 导出树中的所有 User Application 驱动程序至关重要。

3.2.4 创建 User Application 驱动程序的备份

建议使用 Designer 创建 User Application 驱动程序的备份。在运行 NrfCaseUpdate 过程之前, 应按照此过程备份您的现有 User Application 驱动程序:

- 1 安装随 RBPM 4.0.1 提供的 Designer 4.0.1。
- 2 创建身份库并将其映射到包含 User Application 驱动程序的 Identity Manager 服务器。
- 3 使用在线->导入命令导入驱动程序集和 User Application 驱动程序。
- 4 保存并对此 Designer 项目存档。

3.2.5 使用 NrfCaseUpdate

NrfCaseUpdate 将提示您导出每个驱动程序,然后执行纲要更新。如果不确定现有 User Application 驱动程序是否存在或其位置,则不应继续执行操作,因为纲要更新可能会使任何 现有 User Application 驱动程序无效。

在 Identity Manager 安装目录下提供的 JRE (通常为 /root/idm/jre)可用于运行 NrfCaseUpdate。如果需要到 eDirectory 的 SSL 连接,则需要按照第 3.2.7 节" 启用 SSL 连接 的 JRE"(第 33 页)中的指导启用 SSL 连接的 JRE。

或者,可以从带 JRE (包含 eDirectory 证书)的主机 (如 User Application 服务器主机)远程运行 NrfCaseUpdate 实用程序。在这种情况下,您需要在将所有驱动程序导出到 LDIF 后且在纲要更新前使用 CTRL-C 退出 NrfCaseUpdate 实用程序。然后,您可以使用 ndssch 命令在 eDirectory 主机上手动更新纲要,如下所示:

ndssch -h hostname adminDN update-nrf-case.sch

注释: NrfCaseUpdate 可接受若干命令行自变量。传递命令 -help 或 -? 以获取更多信息。

按照以下步骤运行 NrfCaseUpdate:

- 1 在运行 NrfCaseUpdate 实用程序前,请校验是否已完成身份库状态检查。使用 TID 3564075 完成状态检查。
- 2 在启动实用程序之前,标识现有 User Application 驱动程序的所有 DN。需要鉴定身份凭 证以将这些驱动程序导出到 LDIF。
- **3** 运行 NrfCaseUpdate 实用程序。可以传递 -v 选项以获取更详细的输出: /root/idm/jre/bin/java -jar NrfCaseUpdate.jar -v
- **4** 系统将询问您是否具有现有 User Application 驱动程序。如果有现有 User Application 驱动程序,请回答 True。否则,请回答 False 并跳转至步骤 15 (第 32 页)。

```
Do you currently have a User Application Driver configured [DEFAULT true] :
```

5 接下来,实用程序将询问您是否有多个 User Application 驱动程序。如果有多个 User Application 驱动程序,请回答 True:

Do you currently have more than one (1) User Application Driver configured [DEFAULT false] :

6 指定带适当身份凭证的管理员 DN 以导出 User Application 驱动程序:

```
Specify the DN of the Identity Vault administrator user.
This user must have inherited supervisor rights to the user application
driver specified above.
(e.g. cn=admin,o=acme):
```

7 输入此管理员的口令:

Specify the Identity Vault administrator password:

- **8** 输入托管 User Application 驱动程序的 Identity Manager 服务器的主机名或 IP 地址: Specify the DNS address of the Identity Vault (e.g acme.com):
- 9 指定要用于连接的端口:

Specify the Identity Vault port [DEFAULT 389]:

10 下一个问题是询问您是否要使用 SSL 进行连接。如果要使用 SSL,则 JRE 需要将放在可信储存区中的 eDirectory 证书。要保留证书,请按第 3.2.7 节" 启用 SSL 连接的 JRE" (第 33 页)中的指导操作。

Use SSL to connect to Identity Vault: [DEFAULT false] :

11 指定要导出的 User Application 驱动程序的完全限定判别名:

Specify the fully qualified LDAP DN of the User Application driver located in the Identity Vault

 $({\tt e.g. cn=UserApplication,cn=driverset,o=acme}):$

如果 DN 包括空格,则它必须包括在单引号中,如下所示:

'cn=UserApplication driver,cn=driverset,o=acme'

12 指定要将 User Application 导出到的 LDIF 文件的名称:

Specify the LDIF file name where the restore data will be written (enter defaults to nrf-case-restore-data.ldif):

- 13 实用程序将张贴有关保存到 LDIF 的对象的信息。
- 14 如果指出具有多个驱动程序,则将看到以下提示:

You indicated you have more than one (1) User Application Driver to configure. Do you have another driver to export? [DEFAULT false] :

If you have another driver to export then specify true. The utility will repeat Steps 5 through 12 for each driver.

If you do not have another driver to export then specify false. Ensure that you have exported all existing drivers before proceeding as the utility will proceed with the schema update.

15 系统将提示您 ndssch 实用程序的位置及其常规位置。 ndssch 实用程序用于更新纲要。

Please enter the path to the schema utility: For Unix/Linux typically /opt/novell/eDirectory/bin/ndssch For Windows C:\Novell\NDS\schemaStart.bat:

16 实用程序将张贴纲要更新的状态讯息:

Schema has successfully been updated for mixed case compliance!

注释:确保给予 eDirectory 足够的时间以同步纲要更改。如果未给予足够的时间,则 LDIF 文件的导入将失败。

- **17** 运行其他身份库状态检查,以在导入 LDIF 文件前校验纲要是否已正确扩展。使用 TID 3564075 完成状态检查。
- **18** 导出所有驱动程序并成功应用纲要更新后,需要导入每个 LDIF 文件。应指出允许在 ice 命令中转发参照。建议的命令行如下所示:

ice -1 [mylogfile.log] -v -SLDIF -f [your_created_ldif] -c -DLDAP -s
[hostname] -p [389/636] -d [cn=myadmin,o=mycompany] -w [MYPASSWORD] -F -B

- 19 重新导入所有驱动程序后,请校验 NrfCaseUpdate 过程是否成功。有关更多信息,请参见第 3.2.6 节 "NrfCaseUpdate 过程的校验"(第 33 页)。
- 20 校验完 NrfCaseUpdate 过程已成功后,可以继续 RBPM 4.0.1 的安装。

3.2.6 NrfCaseUpdate 过程的校验

重新导入所有驱动程序后,请通过在 User Application 中审阅以下各项来校验恢复是否成功:

- ◆ 角色名称和说明
- ◆ 责任分离名称和说明
- 证明请求,包括自定义请求
- ◆ 报告

完成校验后,可以继续安装并升级至 RBPM 4.0.1。

3.2.7 启用 SSL 连接的 JRE

本节说明如何配置 JRE 以使用 SSL 连接。

首先,在身份库中从证书颁发机构导出自我签名证书:

- 1 在 iManager 的*角色和任务*视图中,单击*目录管理 > 修改对象*。
- 2 选择身份库的证书颁发机构对象,然后单击*确定*。通常可在安全性容器中找到它,其名称为 *TREENAME* CA.Security。
- 3 单击*证书 > 自我签名证书*。
- **4** 单击*导出*。
- 5 当系统询问您是否要导出带证书的私用密钥时,请单击否,然后单击下一步。
- 6 选择二进制 DER 格式。
- 7 单击链接保存导出的证书。
- 8 在计算机上浏览到要保存此文件的位置,然后单击保存。
- 9 单击*关闭*。

接下来,将自我签名证书导入到 JRE 的可信储存区中。

- 1 使用 JRE 中包含的密钥工具实用程序。
- 2 通过在命令提示符处输入以下命令,将证书导入 Role Mapping Administrator 的可信储 存区: keytool -import -file name_of_cert_file -trustcacerts -noprompt -keystore filename -storepass password 例如: keytool -import -file tree ca root.b64 -trustcacerts -noprompt -keystore

```
keytool -import -file tree_ca_root.b64 -trustcacerts -noprompt -keystore
cacerts -storepass changeit
```

3.2.8 恢复无效的 User Application 驱动程序

如果在使用 NrfCaseUpdate 处理现有 User Application 驱动程序之前就将纲要更新应用到此驱动程序,则此驱动程序将无效,并且您需要使用备份恢复此驱动程序。

重要: *请勿*删除或重命名无效的 User Application 驱动程序,这一点至关重要,因为这样做 会使此驱动程序的所有关联项也变得无效。此外,如果 Role and Resource Service 驱动程序 正在运行,而您删除 User Application 驱动程序,则 Role and Resource Service 驱动程序将检 测到角色删除并去除所指派用户的角色。

此外,将备份后的驱动程序重部署到 Identity Manager 是不够的,因为在这种情况下无法调 解纲要更改。以下过程执行恢复,方法是部署此驱动程序的重命名副本以生成要恢复的数 据。

以下过程概述了使用 Designer 4.0.1 恢复 User Application 驱动程序备份的过程:

- 1 重启动 eDirectory 服务器以确保纲要修改已生效。
- 2 打开包含 User Application 驱动程序备份 (即 UserAppDriver)的 Designer 4.0.1 项目的 副本。由于此过程会修改驱动程序名称,因此最好使用项目副本。
- 3 选择 User Application 驱动程序和身份库之间的连接器,右键单击并选择属性。
- 4 指定一个新名称,如 UserAppDriver_restore。选择应用和确定。
- 5 单击保存以保存项目。
- 6 通过选择 ID 库并依次选择在线-> 纲要-> 比较同步 ID 库, 然后选择更新 Designer 以 执行调整操作。
- 7 保存此项目。
- 8 通过选择驱动程序并依次选择*驱动程序-> 部署*来部署重命名的驱动程序。
- 9 运行 NrfCaseUpdate 并将新命名的驱动程序导出到 LDIF 文件。
- 10 制作 LDIF 文件的副本以进行编辑。
- 11 编辑 LDIF 文件并重命名所有驱动程序参照以反映正在恢复的 User Application 驱动程序。例如,如果原始 User Application 驱动程序为 cn=UserAppDriver,然后您将 cn=UserAppDriver_restore 重命名为 cn=UserAppDriver。此步骤有效构建了能够反映真实 User Application 驱动程序的 LDIF 文件。
- 12 使用 ice 导入修改后的 LDIF 文件:

```
ice -l[mylogfile.log] -v -SLDIF -f[your_created_ldif] -c -DLDAP -
s[hostname] -p[389/636] -d[cn=myadmin,o=mycompany] -w[MYPASSWORD] -F -B
```

- 13 注意使用 ice 导入的状态,以确保导入成功。
- **14** 按照第 3.2.6 节 "NrfCaseUpdate 过程的校验"(第 33 页)中的指导校验驱动程序的恢复。
- 15 从驱动程序集中删除重命名的驱动程序。

3.3 运行 RBPM 安装程序

1 起动适用于您的平台的安装程序:

Linux.

rbpm_driver_install_linux.bin

Solaris.

rbpm_driver_install_solaris.bin

Windows.

rbpm_driver_install.exe 安装程序起动后,系统会提示您选择语言:

2		_ ×
	Roles Based Pro Module Drivers Novelle Identity	ovisioning for Manager
	© 1999-2011 Novell, Inc. All rights reserved.	Novell
	简体中文 ▼ 确定	

2 选择安装语言并单击"确定"。 安装程序显示"简介"屏幕。

V 2	基于角色的供应模块	_ × _
		简介
 前介 许可证协议 选择 eDirectory 位置 选择组件 鉴定 选择安装位置 预安装稿要 正在安装 安装完成 	欢迎安装 Novell Identity Manager 基于角色的供应模块驱动程序。此实用程序将安装 Roles a Resources Service 驱动程序和 User Application 驱动程序 还将扩展钢要并安装配置文件。下面是安装基于角色的供应 决条件。	nd 序。此外, /模块的先
InstellAnywhere 取消	上一步巴	下一步10

3 单击下一步。

安装程序显示"许可协议"屏幕。

12	基于角色的供应模块 _ ×
	许可协议
 ◇ 備介 ◆ 许可证协议 ◆ 洗择 eDirectory 位置 ◆ 洗择湿件 ◆ 鉴定 ◆ 洗择安装位置 ◆ 洗挥安装位置 ◆ 洗挥安装 ◆ 安装完成 	Novell Identity Manager 的基于角色的供应模块 的安装和使用要求接受以下许可协议: Novell(r) End User License Agreement for Beta Software PLEASE READ THIS BETA AGREEMENT CAREFULLY. BY INSTALLING, DOWNLOADING OR OTHERWISE USING THE SOFTWARE, YOU AGREE TO THE TERMS OF THIS BETA AGREEMENT AND ANY SUPPLEMENTAL NOVELL LICENSE AGREEMENT INCLUDED WITH THE SOFTWARE. IF YOU DO NOT AGREE WITH THESE TERMS, DO NOT DOWNLOAD, INSTALL OR USE THE SOFTWARE. THE SOFTWARE MAY NOT BE SOLD, TRANSFERRED, OR FURTHER DISTRIBUTED WITHOUT PRIOR WRITTEN
- 1:	
InstallAngwinere 取消	上一步(P) 下一步(D)
4 确认许可协议并单击下一步。

安装程序显示"选择组件"屏幕,其中已列出要运行 RBPM User Application 所需的元 目录组件:

NE	基于角色的供应模块	_ × _
	and the second	选择组件
 ● 简介 ● 许可证协议 ● 选择 eDirectory 位置 ● 选择组件 ● 鉴定 	请选择要安装的组件。	
) 选择安浆位置) 预安装摘要) 正在安装) 安浆完成	 ✓ 基于角色的供应模块 ✓ 纲要扩展 ✓ 配置文件 	
	全部清除全选	
InstallAnywhere by Macrovision 取消 (C)	上-步 (P) 下	步 (N)

这些组件如下所述:

	说明
Roles Based Provisioning Module	安装 User Application 驱动程序以及角色和资源 驱动程序。
纲要扩展	安装 eDirectory 纲要扩展。
配置文件	安装驱动程序配置文件。

5 选择要安装的组件,然后单击*下一步*。通常,需要安装所有组件。 安装程序显示"鉴定"屏幕:

12	基于角色的供应模块	_ ×
		鉴定
 ● 简介 ● 许可证协议 ● 选择 eDirectory 位置 ● 选择组件 ● 鉴定 	请提供有权管理身份庫服务器的用户的鉴定身份凭证。 如果没有为身份庫配置默认端口,请在自定义端口字段中输入端口 号。	1
) 选择安装位置) 預安装稿要) 正在安装) 安装完成 	LDAP 格式的管理员名称: (示例:CN=admin,O=novell) 管理员口令:	
N.	自定义端口:(默认为 389/636)。 389	
InstellAnywhere	上一步巴下一步	

6 以 LDAP 格式提供管理员的名称并键入口令。同时,指定 LDAP 服务器的端口。 如果用户身份凭证无效,或者如果用户不具有必需的权限,则安装程序会显示出错屏 幕:

22	用户身份凭证无效	×
	用户身份凭证无效 用户没有扩展纲委的足够权限。请验证用户身份凭证。	
	确定	

如果用户身份凭证有效,并且用户具有适当的权限,则安装程序会显示"安装 Roles Based Provisioning Module 驱动程序库的位置"屏幕:

2	基于角色的供应模块 _ ×
	安装基于角色的供应模块驱动程序库的位置
 ● 備介 ● 许可证协议 ● 选择 eDirectory 位置 ● 选择组件 ● 鉴定 ● 选择安装合置 	请选择要安装 Novell Identity Manager Driver 的位置。这也是将安装基于角色的供应模块驱动程序的位置。 默认位置是: /opt/novell/eDirectory/lib/dirxml/classes。
一 预安装摘要	Identity Manager Driver 位置:
 正在安装 安装完成 	/opt/novell/eDirectory/lib/dirxml/classes
	恢复缺省值(<u>R</u>) 选择(<u>0</u>)
N,	
InstallAnywhere	
取消	上一步(1)

7 指定要储存驱动程序库的磁盘目标位置,然后单击*下一步*。 安装程序显示"预安装摘要"屏幕:

 ⑦ 简介 ④ 许可证协议 ④ 许可证协议 ④ 选择 eDirectory 位置 ④ 选择 all ④ 选择 all ④ 选择 要装位置 ● 通安装摘要 ● 通安装摘要 ● 查求完成 ● 女装完成 	V 2	基于角色的供应模块 — 🗙
 ● 简介 ● 许可证协议 ● 读择 eDirectory 位置 ● 选择 eDirectory 位置 ● 选择组件 ● 鉴定 ● 选择安装位置 ● 选择安装位置 ● 通客装置 ● 预安装摘要 ● 正在安装 ● 安装完成 		预安装摘要
	 ◎ 備介 ◎ 许可证协议 ◎ 选择 eDirectory 位置 ◎ 选择组件 ◎ 鉴定 ◎ 选择安装位置 ● 预安装摘要 ● 正在安装 ● 安装完成 	继续安装前,请先复审下列信息: 基于角色的供应模块驱动程序。 安装位置:/opt/novell/eDirectory/lib/dirxml/classes 纲要扩展 安装位置:/opt/novell/eDirectory/lib/nds-schema 材:IDMZHCN23TREE 主机: 172.22.10.102:524 配置文件 安装位置:/var/opt/novell/tomcat5/webapps/nps/DirXML.D
InstallAnywhere	InstellAnywhere	上

8 如果您认为摘要信息是正确的,请单击*安装*以开始安装过程。 安装过程完成时,安装程序显示"安装完成"屏幕:

安装えん ② 简介 ③ 许可证协议 ③ 选择 eDirectory 位置 ④ 选择组件 ④ 鉴定 ④ 选择安装位置 ④ 预安装稿要 ④ 正在安装 ● 安装え成 N.	12	基于角色的供应模块	_ ×
 ● 備介 ● 许可证协议 ● 选择 eDirectory 位置 ● 选择 道理 ● 选择安装位置 ● 通客装摘要 ● 正在安装 ● 安装完成 			安装完成
	 前介 许可证协议 选择 eDirectory 位置 选择组件 鉴定 选择安装位置 通安装摘要 正在安装 安装完成 	恭喜! 基于角色的供应模块 已成功安装。	
InstallAnywhere by Macrovision	InstallAnywhere by Macrovision 歌道 (C)		上一步 (P) (完成 (D)

注释:如果需要卸装与 RBPM 关联的运行时组件,卸装程序将自动重引导服务器,除非是 在 Windows 上以无提示模式运行卸装程序。在这种情况下,您需要手动重引导 Windows 计 算机。此外,如果想要在集成安装程序外卸装 Identity Manager,则需要先停止 nds 服务,再 起动卸装程序。

3.4 手动扩展纲要

本节介绍手动扩展纲要。仅在要解决因为 eDirectory 未安装在默认位置或未在默认 LDAP 端口 389 和 636 上运行而产生的问题,才需要这些步骤。

手动扩展纲要 (Windows):

- 1 安装 Identity Manager 后,停止 eDirectory。
- 2 运行以下命令以扩展 sch_nt.cfg (它位于 eDirectory 安装位置)中列出的纲要。

```
<eDirLocation>\schemaStart.bat <eDirLocation> yes <admin name with tree> <password> yes 6 " " " <schemafileName>" "<serverName>" <dibPathLocation>
```

注释: <dibPathLocation> 必须包含 DIBFiles 文件夹。

以下是命令示例:

```
C:\eDir\NDS\schemaStart.bat "C:\eDir\NDS" yes
".cn=admin.o=n.T=IDM-INSTALLISSUE." "n" yes 6 " "
"C:\eDir\NDS\ vrschema.sch" ".CN=WIN2008-64-NDS.O=n.T=IDMINSTALLISSUE."
"C:\DIB\NDS\DIBFiles"
```

注释:以上命令不是使用 sch_nt.cfg 来扩展所有纲要文件,而是手动扩展 sch_nt.cfg 中提到的所有纲要文件。

- **3** 安装 Role and Resource 驱动程序 (如第 3.3 节"运行 RBPM 安装程序"(第 34 页)下 所述),安装时需要在*选择组件*窗口中取消选中*纲要扩展*选项。完成安装。
- **4** 安裝完 Role and Resource 驱动程序后,通过执行步骤 2 (第 40 页)中列出的命令来扩展基于角色的纲要文件 srvprv.sch 和 nrf-extensions.sch。

注释: 该步骤使用 schemaStart.bat 扩展所需纲要文件。

- **5** 使用步骤 2 (第 40 页)中列出的命令扩展 NrfCaseupdate 纲要 (update-nrf-case.sch)。
- 6 启动 eDirectory。

手动扩展纲要 (SUSE):

- **1** 安装 Role and Resource 驱动程序(如第 3.3 节"运行 RBPM 安装程序"(第 34 页)下 所述),安装时需在*选择组件*窗口中取消选中*纲要扩展*选项。单击*下一步*。
- 2 为驱动程序选择合适的安装位置并单击下一步。
- 3 为驱动程序配置文件选择合适的安装位置并单击下一步。完成安装。 步骤 1-3 复制 eDirectory 的非默认位置中的驱动程序和驱动程序配置文件。
- 4 运行 ndssch 命令扩展纲要 (即 srvprv.sch 和 nrf-extensions.sch)。 ndssch [-h hostname[:port]] [-t tree_name] admin-FDN schemafile... 例如: ndssch -h 172.16.1.137:524 -t TESTTREE -p 'PASSWORD' .cn=admin.o=novell.T=TESTTREE. /opt/novell/eDirectory/lib/nds-schema/srvprv.sch'
- 5 重复步骤 4 扩展 nrf-extensions.sch。

创建驱动程序

本节说明如何创建使用 Roles Based Provisioning Module (RBPM) 所需的驱动程序。包括以下 主题:

• 第 4.1 节 "在 Designer 中创建驱动程序"(第 43 页)

在创建 Role and Resource Service 驱动程序前,需要创建 User Application 驱动程序。需要先 创建 User Application 驱动程序,因为 Role and Resource Service 驱动程序参照 User Application 驱动程序中的角色库容器 (RoleConfig.AppConfig)。

该驱动程序配置支持允许您执行以下操作:

- ◆ 将一个 User Application 驱动程序与一个 Role and Resource Service 驱动程序相关联。
- ◆ 将一个 User Application 与一个 User Application 驱动程序相关联。

重要:在该版本中,可以不再通过 iManager 创建 User Application 驱动程序及 Role and Resource Service 驱动程序。这种创建驱动程序的方法不再受支持。要创建这些驱动程序,现在需要使用 Designer 中提供的新的包管理功能,如下所述。

4.1 在 Designer 中创建驱动程序

本节介绍在 Designer 中创建驱动程序。包括以下主题:

- 第4.1.1节"安装包"(第43页)
- 第 4.1.2 节"在 Designer 中创建 User Application 驱动程序"(第 45 页)
- 第 4.1.3 节"在 Designer 中创建 Role and Resource Service 驱动程序"(第 49 页)
- 第4.1.4节"部署驱动程序"(第51页)

4.1.1 安装包

在尝试配置驱动程序前,需要确保包编目中具有所有必需的包。当您创建新 Identity Manager 项目时,用户界面会自动提示您将若干包导入该新项目。如果您选择不在创建项目 时导入这些包,则需要在以后进行安装,如下所述。

要在创建新的 Identity Manager 项目后安装包:

1 在 Designer 中创建新的 Identity Manager 项目后,选择包编目并单击导入包。

	Designer	_ = ×
文件编辑 查看⊙ 项目 在线 (L) 模型(M) 工具 1	百 口 帮助	
] 🗗 🖬 🝓 🛎 🗙 🖉 🌣 🕫 🖻 🖕	→ → ↓ Ø ↓ Ø ↓ Ø ↓ Ø ↓ Ø ↓	🗈 🕞 Designer
🕞 项目 詰 大綱 🛛 👘 🗖 🗖	2 *zhcntest - 开关者 83	- 8
	建模香 100% 三 込 込 む 0 0 0 日 月 タ 日	🗜 🗢 😳 选用板 🛛 👂
▼ 🔛 zhcntest		▶ 选择
▶ 🎲 Package Catalog 🛛 링니 뉴		[]移动字幕
▼ 圖 身份库		⊷注接
server	同一合体成	● 身份库
 ■ 肥玥程序集 ● 野沢通知集合 		■ 域组
TERM AND A CARL AND AND A CARL		▷数据库
		🕞 目录
		◎ 电子邮件
		() 公司 (3. 自保保证
		≥ 51000000000000000000000000000000000000
		🗁 讯息已线
		▷ 操作系统
		➢ PBX
		ビードサ
		🕞 供应
■ ■件 (思 策略集 ●) 教表 (2) 供应 23 □□		
	● 开发者 ◎ 设计者 ● 数据流 Ⅲ 表	
	Project Checker 🕱	0 🔅 🖉 🖳 🗸 🗖
	未过滤的结果: (0个项目)	
	严重性 说明 模型对	\$
□ 显示有效流		
184M (共 248M)		

Designer 显示选择包对话框。

<u>.</u>	版本	简短名称	供应商	许可证
🗋 🎲 JDBC Default Configuration	0.0.1	NOVLJDBCDCFG	Novell, Inc.	
🗌 🎲 Job Default Notification Templates	0.0.2	NO∨LJOBDNOTF	Novell, Inc.	
🗌 🎲 Password Management Notification	0.0.2	NOVLPMANNOTF	Novell, Inc.	
🛾 🎲 SAP Portal Account Tracking	0.0.11	NOVLPORTATRK	Novell, Inc.	
🗌 🎲 SAP Portal Entitlement Event Audit	0.0.11	NOVLPORTAUDT	Novell, Inc.	
🏠 😚 SAP Portal Entitlements	0.0.11	NOVLPORTENT	Novell, Inc.	
🛾 🎲 SAP Portal File Logging	0.0.4	NOVLPORTLOG	Novell, Inc.	
🗌 🏠 SAP Portal Managed System Inform	0.0.11	NOVLPORTMSYS	Novell, Inc.	
了显示全部 全选】全部不选、浏览…				

2 单击*全选*,然后单击*确定*。

Designer 在包编目下添加若干新的包文件夹。这些包文件夹对应于 Designer 中建模器视图右侧选用板中的对象。

3 单击保存以保存项目。

4.1.2 在 Designer 中创建 User Application 驱动程序

在 Designer 中创建 User Application 驱动程序:

1 在建模器视图的选用板中选择 User Application:

🔒 Designer			
文件编辑,查看(Y)项目。在线(L)工具模型	2(M) 窗口 帮助		
			E Designer
	☆ *myproject - 井友者 23		
	建模器 100% 100%		2 😳 选用板 🛛 🔹
🖻 🔛 myproject			▶ 选择
			[] 移动字幕
Common Groupt Tracking			⊷连接
Hudit			同島公産
🕀 🚰 Common Settings			圓 牙切件
🕀 🚰 Data Collection			5 驱动程序集
🕀 🚰 ECMAScript			🔤 域组
Password Synchronization			(2)数据库
			(3日录
ACCIVE Directory E C eDirectory		◎ 身份库	○ 由乙酮件
🖶 🚰 E-Mail		CM	▷☆公司
🕀 🕞 GroupWise			🕞 身份保证
🗄 🚝 Notes			🕞 大型主机
🕀 🚰 Enterprise			🧀 讯息总线
B G SAP Portal			
B G SharePoint			(→服务
🖻 🚰 Message Bus			○ 工具
😠 🚰 JMS			◎ 供应 🛛 🗠
Can Notification			🔝 用户应用程序
🕀 🏹 Password 🔛			画角色服装 校
□属 学数 ❷策 除供 ∞ □□			Novell IDM User Application
E S			
myproject			
and the start			
	🕤 开发者 🙆 设计者 🌮 数据流 🔳 表		
	Project Checker 52		
	远垂峙 悦阳		
	/ III (00.7)	TX ^_ SN	
	<		

2 将 User Application 的图标拖到建模器视图上。 Designer 显示 驱动程序配置向导:

(驱动程	序配置向导	×
~	功能选择	选择驱动程序基础配置		
	◇ 选择驱动程序基础配置	 只能选择一个基础包。 		
	● 选择 强制功能			
	● 选择可选功能	T Pb		
~	安装任务	り 用 己		
	● 正在确定安装任务	名称		版本
~	安装補要	 User Application 基础 		0.1.4
	◎ 确认安装任务			
		▶ 13. 显示适用旳包版本		
		?	□ 与入驱劫程序配置 <上一步(B) 下一步(N)>	完成(E) 取消

3选择 User Application 基础并单击下一步:

	驱动程序配置自导			
~	功能选择 ◆ 选择驱动程序基础配置 ● 选择强制功能	选择驱动程序基础配置 ① 只能选择一个基础包。		
~	 ● 选择可选功能 安装任务 	可用包		
	● 正在确定安装任务	名称版	本	
▽	安装稿要 ● 确认安装任务	✔ User Application 基础 0.1	.4	
		☑ 仅显示适用的包版本		
		⑦ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	取消	

界面显示一个对话框,提示您需要若干其他包:

 包依赖性 老要完成包"Use 选择"确定"接受必需 	er Application E 操作。	Base"的请求的操作,还必须执行以下操	作。	
操作	名和	尔	版本	包类型
安装	🏠 F	Provisioning Notification Templates	1.0.0	身份库
安装	🚯 F	Password Management Notification Te	1.0.0	身份库
			通	定取消

4 单击确定安装所需包。

此时,向导显示一个允许您命名驱动程序的屏幕。

5 可以接受默认的驱动程序名称,或根据需要进行更改。

按下一步。

现在向导显示一个屏幕允许为驱动程序指定连接参数。

6 为 User Application 管理员指定 ID 和口令,并为 User Application 服务器指定主机、端口和应用程序环境。如果想要允许供应管理员以其他人(供应管理员被指定为其代理)的名义启动工作流程,请对*允许发起人覆盖*选择*是*:

8	驱劾程序配置向导	×
 → 功能选择 ● 选择驱动程序基础配置 ● 选择 强制功能 	安装 User Application 基础 0.1.4 ① * 必需	
 ● 选择可选功能 ▼ 安装任务 ◆ 安装 User Application 基础 0.1.4 	鉴定ID	CN=uaadmin, OU=sa, O=data
✓ 安装前要 ● 确认安装任务	应用程序口令	设置口令(S) 🖉 🕢
	主机	http://127.0.0.1
	端口	8180
	应用程序环境	
	允许覆盖发起人	是 10 @
	Ø	<上一步(B) 下一步(B) 売成(C) 取消 取消

然后向导将显示确认安装任务屏幕。

7 如果一切正常,请单击 完成。

Designer 将 User Application 驱动程序添加到建模器视图中:

● 身份库 ● 少し ● 少し
--

4.1.3 在 Designer 中创建 Role and Resource Service 驱动程序

在 Designer 中创建 Role and Resource Service 驱动程序:

1 在建模器视图的选用板中选择角色服务:



- **2** 将*角色服务*的图标拖到*建模器*视图上。 Designer 显示*驱动程序配置向导*。
- **3** 选择 Role and Resource Service 基础并单击下一步。 向导显示一个允许您指定驱动程序名称的屏幕。
- 4 可以接受默认的驱动程序名称,或根据需要进行更改。 按下一步。 现在向导显示一个屏幕允许为驱动程序指定连接参数。
- 5 为基本容器和刚创建的 User Application 驱动程序指定 DN。因为尚未部署驱动程序,浏览功能将不显示刚配置的 User Application 驱动程序,所以可能需要键入驱动程序的 DN。
 - 同时,为 User Application 提供 URL,并为 User Application 管理员提供 ID 和口令:

-		驱动程序配置向导		×
~	功能选择	安装 Role and Resource Service 基础 0.1.4		
	 ● 选择驱动程序基础配置 ▲ 法包 理制计会 	① * 必需		
	 ● 洗择可洗功能 			
~	安装任务	User Application/工作流程连接		
	👄 安装 Provisioning Notification Templates 0.0.2	用户组库容器 DN	novell\medical-idmsample	
	● 安装 Password Management Notification Temp	User Application 驱动程序 DN	system\TestDrivers\User Application 40 💽 🔍 🧯	
~	安装有表	User Application URL	http://164.99.130.127:8180/IDMProv	
	● 确认安装任务	User Application 身份	CN=admin,OU=medical-idmsample,O=novell 🔽 🤇)
		User Application 미숙	更改口令 🏼 🦉	
		1> (0)	步(B) 下-步(N)> 完成(B) 取消	
<	III 🔊			

单击*下一步*。 向导现在显示*确认安装任务*屏幕。

6 如果一切正常,请单击*完成*。



Designer 将角色服务驱动程序添加到建模器视图中:

4.1.4 部署驱动程序

部署刚配置的驱动程序:

- 1选择驱动程序集(在建模器视图或大纲视图中)。
- **2** 选择*在线 > 部署*。

Designer 显示一个进度窗口,显示正在部署的对象:

			进度信息	×
	正在将	IDM 对象部署至	eDirectory	
正在生成語	部署事件		X	
				取消

注释:复制 eDirectory 环境时,必须确保复本包含 Identity Manager 的 NCP 服务器对象。 Identity Manager 仅限于服务器的本地复本。因此,如果二级服务器不包括服务器对象, Role and Resource Service 驱动程序可能无法正常启动。

在 JBoss 上安装 User Application

本节说明如何在 JBoss 应用程序服务器上通过使用安装程序的图形用户界面版本为 Roles Based Provisioning Module 安装 User Application。它包含以下主题:

- 第 5.1 节 " 安装和配置 User Application WAR" (第 53 页)
- 第 5.2 节"测试安装"(第 70 页)

如果要使用命令行进行安装,请参见第8章"从控制台或使用单条命令进行安装"(第117页)。

以根用户身份运行安装程序。需要以根用户身份运行安装程序。

数据迁移。有关迁移的信息,请参见 《User Application: 迁移指南》(http://www.novell.com/documentation/idm40/index.html)。

5.1 安装和配置 User Application WAR

注释:对于 JBoss 5.1.0,安装程序需要使用 Sun 提供的 Java 2 Platform Standard Edition Development Kit 版本 1.6 (JRE 或 JDK)。如果使用其他版本,则安装过程将无法成功配置 User Application WAR 文件。安装看似成功,但尝试启动 User Application 时遇到错误。

1 从命令行起动适用于平台的安装程序:

确保使用正确版本的 Sun JRE (如第1.3节"系统要求"(第10页)中所述)启动 User Application 安装程序。如果使用 Roles Based Provisioning Module 随附的 JBossPostgreSQL 实用程序安装 JRE,则可以使用该命令启动安装程序:

Linux/Solaris.

\$ /opt/novell/jre/bin/java -jar IdmUserApp.jar

Windows.

C:\Novell\InstallFiles\> "C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_14\bin\java.exe" -jar IdmUserApp.jar

注释: SLES 用户: 请勿使用 SLES 随附的 IBM^{*} JDK。此版本与安装的某些方面不兼 容,并且可能导致主密钥损坏错误。

安装程序起动后,系统会提示您选择语言:



2 使用以下信息选择语言,确认许可协议,并选择应用程序服务器平台:

安装屏幕	说明
 User Application 安装	选择安装程序的语言。默认为英语。
许可证协议	阅读许可协议,然后选择 <i>我接受本许可协议的条 款</i> 。

安装屏幕

应用程序服务器平台

说明

选择 JBoss。

V		
	(1 4 1 M 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	应用程序服务器平台
 ○ 舟节坊议 ○ 烏君理作服奏書 ○ 太君理不服奏書 ○ 太君里 Admin 用户 ○ 四局 聖里 ○ 安君理務署 ○ 云君堂永 ○ 太君芝永 	· 谢逸洛古凤钱床服务驾车分。	
	 Boss WebLopic WebSphere 	
installAnywhere 東清		1-90 (F-90)

在 JBoss 上进行安装时,需要使用 Sun Java 环境 起动安装程序。如果选择 JBoss 作为应用程序服务 器且不使用 Sun Java 来起动安装,您将看到一条弹 出式错误讯息,并且安装将终止:



3 使用以下信息选择安装文件夹并配置数据库:

安装屏幕

说明

选择安装文件夹

指定安装程序放置这些文件的位置。



数据库平台

选择数据库平台:



必须已安装数据库和 JDBC 驱动程序。对于 JBoss,选项如下:

- MySQL
- Microsoft SQL Server
- Oracle
- PostgreSQL

安装屏幕	说明		
数据库主机和端口	<i>主机</i> :指定数据库 成员指定相同的主	Ē服务器的主机名或 IP 地址。对于群 Ξ机名或 IP 地址。	集,对其中每个
	<i>端口</i> : 指定数据库 定相同的端口。	『监听程序的端口号。对于群集,对非	其中每个成员指
	₩.	Identity Manager User Application AE	_ × _
	1 1 1 2 1 2 1		数据库主机和端口
	 ○ 許可协议 ○ 並得使保険券額 ○ 並得安装文件夫 ○ 数据率配置 ○ 数据率 Admin 用户 ○ DM 配置 ○ 安装前携要 ○ 正在安装 ○ 安装完成 	 違提供以下幾個庫詳細信息: 主机: localhost 暗□: 5432	
	InstallAnywhere 取消	Ŀ	-\$C

安装屏幕 说明 数据库用户名和口令 *数据库名称*(或 SID):对于 PostgreSQL、 MySQL 或 MS SQL Server,请提供数据库的名称。对于 Oracle,请提供以前创建的 Oracle 系统标识符 (SID)。对于群集,对其中每个成员指定相同的数 据库名称或 SID。默认数据库名称是 idmuserappdb。 数据库用户名:指定数据库的用户。对于群集,对其中每个成员指定 相同的数据库用户。 数据库口令:指定数据库的口令。对于群集,对其中每个成员指定相 同的数据库口令。 数据库驱动程序 JAR 文件: 为数据库服务器提供瘦客户端 JAR。此项 是必需的。 Identity Manager User Application AE 数据库用户名和口令 🔮 许可协议 请提供以下信息以便连接到数据库。 🧭 应用程序服务器 ③选择安装文件夹 数据库配置 会数据库 Admin 用户) IDM 配置 安装前摘要 数据库名称: (或 SID) idmuserappdb 正在安装... 数据库用户名: 安装完成 数据库口令: 数据库驱动程序 JAR 文件 /opt/novell/idm 恢复缺省值(R) 选择(0). Ν

istaliAnywhere		
取消	上一步的	下一步(N)

对于 P	ostgreSQL,	请选择	postgresql-8.4-	-701.jdbc4.	jar	文件:
------	------------	-----	-----------------	-------------	-----	-----

<u>≗</u> 选择文	C件 ×	
查找 📑 postgresql	- A A B -	
C lib	install.properties	
📑 pgAdmin3] Install_JBossPostgreSQL.log	
📑 scripts] JBossPostgreSQL_InstallLog.log	
🚍 share	🗋 pg_env.sh	
📑 stackbuilder	🗋 postgresql-8.4-701.jdbc4.jar	
ller 🗋 Config_JBossPostgreSQL.log	🗋 postgresql-8.4.3-1-linux.bin	
	•	
文件名 postgresql-8.4-701.jdbc4.jar		
文件类型 所有文件	•	
	打开取消	

安装屏幕	说明	
数据库管理员	此屏幕将用 " 数据 填充。如果先前指 足够许可权限,则	库用户名和口令 " 页面中的同一用户名和口令进行预 旨定的数据库用户不具有在数据库服务器中创建表的 引需要输入具有必要权限的其他用户 ID。
	1	Identity Manager User Application AE ×
		数据库管理员
	 ○ 許可协议 ○ 应用程序服务器 ○ 选择安装文件夹 ○ 数据库配近 ○ 数据库 Admin 用户 	安淀程序特创建运行 User Application 所謂的数据库表。謂聚数据虚管理负的用户名和口令才能访问数据库服务容井创建表。
	〇 IDM 配匠	
	 ○ 安装前摘要 ○ 正在安装 	数据库管理员: idmadmin
	 ○ 安菜完成 N. 	秋宿寺寺注東レイ:
	InstallAnywhere	
	26C7F	$L - \mathcal{F}(U)$
创建数据库表	指定应创建数据库	≣表的时间:
	<u>12</u>	Identity Manager User Application AE _ ×
		创建数据库表
	 ○ 许可协议 ○ 应用程序服务器 ○ 选择安装文件夹 ○ 数据库配置 ○ 数据库 Admin 用户 ○ DM 配置 ○ 交装前損要 	诸边译安装程序将创委或据应表的时间和方式

	La la fre de la	创建数据库表
 許可协议 应用程序服务器 选择安装文件夹 数据库配置 数据库配置 数据库 Admin 用户 	廉选择安旋程序将创建数据库表的时间和方式	
 IDM 配置 安装前損要 正在安装 安装完成 	 ② 立即创建表 ③ 应用程序启动时创建表 ④ 将 SQL 写入文件 	
N.		
InstallAnywhere 取消		-*D

"创建数据库表"屏幕允许您选择是在安装时还是在应用程序启动时创 建表。或者,可以在安装时创建纲要文件,之后数据库管理员将使用 该文件创建表。

如果要生成纲要文件,请选中将 SQL 写入文件复选框,并在纲要输出 *文件*字段中提供文件名。

安装屏幕	说明					
新数据库或现有数据库	如果要使用的数据 据库是先前安装中	库是新的或空的,请选择 <i>新建数</i> 的现有数据库,请选择 <i>现有数据</i>	<i>数据库</i> 按钮。如果数 <i>民库</i> 按钮。			
	NE CONTRACTOR	Identity Manager User Application AE				
		Caller March 1 and 1	新数据库或现有数据库			
	 ※許可协议 ※ 应用程序服务器 ※ 选择安装文件关 ※ 数据集配置 ④ 数据集 Admin 用产 ④ DM 配置 ● 安装前旗要 ● 正在安装 ④ 安装完成 	 ▲择安装稿件是在新数据库中创建表还是更新/迁称3 ● 新建数据库 ● 颈有数据库 	Croture			
	InstallAnywhere	<u> </u>	上-步(P) 下-步(U)			
测试数据库连接	要确认先前屏幕中 冼框来测试数据库	」提供的信息是否正确,可以选中 注接:	コ <i>测试数据库连接</i> 复			

汃

匹性米测试致掂件连按

VE	Identity Manager User Application AE	_ × _
1 1 1	and the second second	测试数据库连接
 ♀ 許可替収 ※ 亞用程序服券器 ※ 选择安装文件夫 ※ 数据库配置 ※ 数据库配置 ※ 数据库 Admin 用户 ○ 安菜前標要 ○ 亚兹安装 ※ 安菜完成 		
InstallAnywhere		上-步 ① 下-步 ①

不论是直接创建表还是创建 .SQL 文件, 安装程序都需要连接到数据 库。如果测试数据库连接失败,可能仍可以继续安装。在这种情况 下,需要在安装后创建表,如《User Application:管理指南》中所述 (http://www.novell.com/documentation/idmrbpm40/agpro/?page=/ documentation/idmrbpm40/agpro/data/bncf7rj.html)。

4 使用以下信息配置 Java、 JBoss 安装、 Identity Manager 以及审计设置和安全性。

	+夹。 Java 安装根据 JAVA_HOME 环境变量提供 Java 路 此路径的选项:
 ♀ ♀	Java 安装 以下房径用于起动安装程序。如果它不是 User Application 运行时营选的 Java 席包、请输入或选择正确的 Java 席径。 Java 根文件失: /opt/novell/jre 恢复缺省值化 选择()
InstallAnywhere 取消 此时,安装程序会验:	
	指定 Java 安装根文件 径,并提供用于更正」 2 并可协议 ② 并可协议 ③ 会用程序服务器 ③ 会非安装文件关 ③ 数据库配置 ③ 数据库配置 ④ 数据库配置 ● DM 配置 ● 安装前携要 ● 安装完成 N N InstallAnywhere 取消 此时,安装程序会验:

安装屏幕	说明			
JBoss 配置	告知 User Applicatio	n JBoss 应用程序服务器所在的位置。		
	此安装过程不安装 JI 导,请参见安装 JBo	3oss 应用程序服务器。有关安装 JBoss 应用程序服务器的指 ss Application Server 和 PostgreSQL 数据库 (第 17 页)。		
	<i>JBoss 父文件夹</i> :指定 JBoss Application Server 的位置。			
	5 <u>2</u>	Identity Manager User Application AE _ X		
		JBoss 配置		
	 许可协议 应用程序服务器 选择安装文件夹 数据库配置 数据库 Admin 用户 问M 配置 	此路ゼ用于指向 JBoss 服务幂安级的根。如果此路ゼ错误,请输入正确路径。 例如:/home/novell/idm/jboss		
	○ 安装前摘要	JBoss 父文件夹: /opt/novell/idm/jboss		

安装屏幕	说明
IDM 配置	选择应用程序服务器配置的类型:
	◆ 如果此安装位于不属于群集的单独节点,则选择 <i>默认</i>
	如果选择 <i>默认</i> ,并决定稍后需要群集,则必须重新安装 User Application。
	◆ 如果此安装是群集中的一部分,则选择 <i>所有</i>
	<i>应用程序环境</i> :应用程序服务器配置的名称、应用程序 WAR 文件的名称,以及 URL 环境的名称。安装脚本创建服务器配置,并默认根据 <i>应用程序名称</i> 对配置命 名。将应用程序名称记录下来,当从浏览器启动 User Application 时,将其添加 到 URL 中。
	<i>工作流程引擎 ID</i> :群集中的每个服务器都必须具有唯一的工作流程引擎 ID。工作 流程引擎 ID 仅对群集安装和供应 WAR 安装有效。引擎 ID 不能超过 32 个字符。 有关 " 工作流程引擎 ID" 的说明,请参见 <i>《User Application.管理指南》</i> 中有关 为群集配置工作流程的小节。
	🐙 Identity Manager User Application AE _ 🗸
	IDM 配置
	 ※ 许可协议 ※ 应用程序服务器 ※ 选择安装文件共 ※ 数据集配置 ※ 数据集配置 ※ 数据集 Admin 用户 ※ DDM 配置 ※ 安装前線要 正在安装 ※ 安装完成 ※ 学校方式 (残式) 或辞集 (所有)? ● 原刊 ○ 原式
	InstallAnywhere 取消 上一步(2) 下一步(1)

安装屏幕	说明		
	要启用日志记录,请单	出击 <i>是</i> 。要禁用日志记录,请单击 <i>否</i> 。	
<u> </u>	(u	Identity Manager User Application AE	_ ×
		and the second second	选择审计日志记录类型
	 ○ 許可协议 ○ 应用程序服务器 ○ 选择安装文件夹 ○ 数据库 Admin 用户 ○ DM 配置 ○ 安装前摘要 ○ G在安装 ○ 安装完成 	える要点用 Novell Identity Audit、Novell Sentinel 或 OpenXDAS まさは来? ○ 是 ● 否	
	InstallAnywhere	I	上一步(P) 下一步(N)

下一面板将提示您指定日志记录的类型。从以下选项中选择:

- ◆ Novell Identity Audit 或 Novell Sentinel: 通过适用于 User Application 的 Novell Client 启用日志记录。
- ◆ OpenXDAS: 事件将记录到 OpenXDAS 日志记录服务器中。

有关设置日志记录的更多信息,请参见 《User Application:管理指南》。

2	Identity Manager User Application AE	_ × _
1 1 1 1 1 1 1 1 1	审计日	志记录
 许可协议 应用程序服务器 选择安装文件夹 数据库配置 数据库 Admin 用户 DM 配置 	诸逸中要启用的3志记录英型。 を可以逸择 Novell Identity Audit(或 Novell Sentinel)和/或 OpenXDAS。	
 ○ 安装前摘要 ○ 正在安装 ○ 安装完成 	☐ Novell Identity Audit 或 Novell Sentinel ☐ OpenXDAS	
N		
1		
InstallAnywhere	上-步(2) 下-	步(11)

安装屏幕	说明				
Novell Identity Audit 或 Novell Sentinel	<i>服务器</i> :如果启用日志记录,请指定服务器的主机名或 IP 地址。如果禁用日志记 录,将忽略此值。				
	<i>日志超速缓存文件夹</i> :指定日志记录超速缓存的目录。				
	😼 Identity Manager User Application AE 💷 💈				
	Novell Identity Audit 或 Novell Sentinel				
	 ※ 許可协议 ※ 应用程序服务器 ※ 送择安装文件关 ※ 放播率 Admin 用户 ※ IDM 配置 ※ 安装前捕要 ※ 正在安装 ※ 安装完成 K K				
	InstallAnywhere				
	取消 上一步(P) 下一步(M)				

安装屏幕	说明
安全 一 主密钥	<i>是</i> :允许您导入现有的主密钥。如果选择导入现有经加密的主密钥,请将密钥剪 切并粘贴到安装过程窗口。
	<i>否</i> :创建新的主密钥。完成安装后,必须手动记录主密钥,如第 9.1 节 " 记录主 密钥 " (第 129 页)中所述。
	😼 Identity Manager User Application AE 💷 🔍
	安全 - 主密钥
	♥ 许可协议 爰否要率入主密销值?
	 ② 应用程序服务器 ③ 选择安装文件夹 ◎ 数据库配置 ③ 数据库 Admin 用户
	 ◇ IDM 配置 ◇ 安美前摘要
	 ○ 正在安装 ○ 交 ○ 交 ○ 交 ○ 交 ○ 否
	Хя́л́м N. InstallAnywhere 取消
	安装过程中会将经加密的主密钥写到安装目录中的 master-key.txt 文件中。 导入现有主密钥的原因包括:
	 ◆ 将安装从分级系统移到生产系统,并想保留访问过去分级系统中使用的数据 库。
	 已将 User Application 安装在 JBoss 群集中的第一个成员上,现在在群集中 的后续成员上执行安装。
	 ◆ 由于磁盘故障,需要恢复 User Application。必须重新安装 User Application,并指定以前安装过程中所使用的同一个经过加密的主密钥。这 样可以获得以前储存的加密数据的访问权。

5 如果要现在配置 RBPM,请选择*立即配置*并单击*下一步*。

12	Identity Manager User Application AE	_ × _
	and the second	配置 IDM
 ○ 许可协议 ○ 应用程序服务器 ○ 选择安装文件夹 ○ 数据库配置 ② 数据库 Admin 用户 (2) IDM 配置 	选择"立即配置"以输入作为安淀一部分的身份管理驱动程序和配置设置。 选择"稍后配置"在不配置的情况下安装 User Application 文件。需要在安装后对其进行配置。	
 安装前摘要 正在安装 安装完成 	 ● 立即配置 ○ 稍后配置 	
N.		
InstallAnywhere 取消	上一步(12)	下一步(N)

(如果未提示您提供此信息,则您可能未完成第 2.5 节"安装 Java 开发工具包"(第 27 页)中所述的步骤。)

Roles Based Provisioning Module 配置面板的默认视图显示以下字段:

N	基于角色的供应模块配置 AE _ ×
「身份库设置	
身份库服务器:	enzo
LDAP 端口:	389
安全 LDAP 端口:	636
身份库管理员:	cn = admin, o = context
身份库管理员口令:	••••••
使用公共匿名帐户:	
LDAP Guest:	
LDAP Guest 口令:	
安全管理员连接:	
安全用户连接:	
根容器 DN:	cn = admin, o = context
User Application 驱动程序:	cn=UserApplication, cn=TestDrivers, o=col
User Application 營理员:	cn = admin, o = context
供应营理员:	cn = admin, o = context
合規性管理员:	cn = admin, o = context
角色营理员:	cn = admin, o = context
安全营理员:	cn = admin, o = context
资源管理员:	cn = admin, o = context
RBPM 配置管理员:	cn = admin, o = context
RBPM 报告管理员:	cn=admin, o=context
确定 取消	隐藏高级选项

安装程序将调用"根容器 DN"中的值并将其应用于以下值:

- ◆ 用户容器 DN
- ◆ 组容器 DN

安装程序将调用 "User Application 管理员"字段中的值并将其应用于以下值:

- ◆ 供应管理员
- ◆ 合规性管理员
- ◆ 角色管理员
- ◆ 安全管理员
- ◆ 资源管理员
- ◆ RBPM 配置管理员

如果要能显式指定这些值,可以单击显示高级选项按钮并进行更改。

在 User Application 安装过程中,可以设置 User Application 配置参数。其中大部分参数 都还可以于安装在 configupdate.sh 或 configupdate.bat 中进行配置,有关例外的项,参见参数说明中的注释。

请参见附录 A "User Application 配置参照"(第135页)获取每个选项的说明。 Standard Edition 的默认视图显示了部分安全性字段,如下所示:

N	基于角色的供应模块配置 SE _ ×
┎身份库设置	
身份库服务器:	172.22.7.90
LDAP 端口:	389
安全 LDAP 端口:	636
身份库管理员:	cn=admin, o=context
身份库管理员口令:	•••••
使用公共匿名帐户:	
LDAP Guest:	
LDAP Guest 미송:	
安全管理员连接:	
安全用户连接:	
根容器 DN:	cn=admin,o=context
User Application 驱动程序:	cn=UserApplication, cn=TestDrivers, o=col
User Application 管理员:	cn=admin,o=context
RBPM 报告管理员:	cn=admin,o=context
安全管理员:	cn=admin,o=context
┏身份库用户身份	
用户容器 DN:	cn=admin, o=context
用户容器范围(子树,一个级系)	间): subtree 🔽
用户对象类:	inetOrgPerson
登录属性:	
确定 取消	隐藏高级选项

在 Identity Manager 4.0.1 Standard Edition 中,只需要指派以下管理员:

- ◆ 用户应用程序管理员
- ◆ RBPM 报告管理员
- ◆ 安全管理员

注释:出于测试目的,Novell 没有锁定 Standard Edition 中的安全模式。因此,安全管理员可以指派所有域管理员、委托的管理员以及其他安全管理员。但是,在生产中不支持使用这些高级功能。在生产环境中,所有管理员指派都受到许可限制。Novell 收集审计数据库中的监视数据以确保生产环境符合要求。此外,Novell 建议仅给予一个用户安全管理员的许可权限。

6 使用以下信息完成安装。

安装屏幕	说明
安装前摘要	阅读 " 安装前摘要 " 页面,校验所选的安装参数。
	如有必要,使用 <i>上一步</i> 返回到前面的安装页,对安装参数作出更改。
	User Application 配置页的值没有保存下来,因此,在重新指定安装中 的以前页面之后,必须重新输入 User Application 配置值。当安装和 配置参数令人满意之后,返回 " 安装前摘要 " 页,然后单击 <i>安装</i> 。
安装完成	指示安装完成。

安装程序创建了 novlua 用户。安装程序创建了名为 novlua 的新用户。 jboss_init 脚本以 该用户身份运行 JBoss,并且 JBoss 文件中定义的许可权限设置给该用户。

5.1.1 查看安装和日志文件

如果安装成功完成,没有错误,请继续测试安装。如果安装提示出现错误或警告,请检查日志文件以确定问题:

- ◆ Identity_Manager_User_Application_Installlog.log 保存基本安装任务的结果。
- ◆ Novell-Custom-Install.log 记录了有关安装过程中所执行的 User Application 配置。

5.2 测试安装

- 1 启动数据库。有关指导,请参见数据库文档。
- **2** 启动 User Application 服务器 (JBoss) 在命令行上,将安装目录更改为工作目录,然后执行以下底稿(由 User Application 安装所提供):

/etc/init.d/jboss_init start (Linux 和 Solaris)

start-jboss.bat (Windows)

如果不在 X11 Window 系统上运行,则需要在服务器启动脚本中包括 - Djava.awt.headless=true 标志。要运行报告,必须执行此操作。例如,您可以将以下行包括到脚本中:

JAVA_OPTS="-Djava.awt.headless=true -Dfile.encoding=UTF-8 -Dsun.jnu.encoding=UTF-8 -server - Xms1024m -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=512m

- 3 启动 User Application 驱动程序。这将启动到 User Application 驱动程序的通讯。
 - 3a 登录 iManager。
 - **3b** 在左侧浏览帧中显示的"角色和任务"中,选中 *Identity Manager*下面的 *Identity Manager 概述*。
 - **3c** 在显示的内容视图中,指定包含 User Application 驱动程序的驱动程序集,然后单击搜索。将出现一个图形,其中显示该驱动程序集及其关联的驱动程序。

- 3d 单击驱动程序上的红白色图标。
- 3e 选择*启动驱动程序*。驱动程序状态更改为阴阳符号,指示驱动程序先已启动。 在启动时,驱动程序将尝试与 User Application 进行"握手"通讯。如果应用程序 服务器没有运行,或者如果 WAR 未成功部署,则驱动程序将返回错误。
- 4 按照 User Application 驱动程序上方显示的步骤启动 Role and Resource Service 驱动程序。
- 5 要启动并登录到 User Application,请使用 Web 浏览器并访问以下 URL:

http://hostname:port/ApplicationName

在此 URL 中, *主机名*: *端口*是应用程序服务器主机名 (例如, myserver.domain.com), 而"端口"是应用程序服务器的端口 (例如, 在 JBoss 上默认为 8180)。默认情况下, *应用程序名称为 IDMProv*。在安装过程中提供应用程序服务器配置信息时指定应用程 序名称。

会显示 Novell Identity Manager User Application 登录页。

6 在该页的右上角,单击登录可登录 User Application。

完成这些步骤之后,如果浏览器中还没有显示 Identity Manager User Application 页,请检查终端控制台上是否有错误讯息,并参见第 9.9 节"查错"(第 133 页)。

72 Identity Manager Roles Based Provisioning Module 4.0.1 User Application: 安装指南
在 WebSphere 上安装 User Application

本节说明如何在 WebSphere Application Server 上通过使用安装程序的图形用户界面版本为 Roles Based Provisioning Module 安装 User Application。

- 第 6.1 节 " 安装和配置 User Application WAR" (第 73 页)
- 第 6.2 节 " 配置 WebSphere 环境 " (第 85 页)
- 第 6.3 节"部署 WAR 文件"(第 97 页)
- 第 6.4 节 " 启动并访问 User Application" (第 97 页)

以非根用户身份运行安装程序。

数据迁移。有关迁移的信息,请参见 《User Application: 迁移指南》(http://www.novell.com/documentation/idm40/index.html)。

6.1 安装和配置 User Application WAR

注释:对于 WebSphere 7.0,安装程序需要使用 IBM 提供的 1.6 JDK。如果使用其他版本,安装过程将无法成功配置 User Application WAR 文件。安装看似成功,但尝试启动 User Application 时遇到错误。

- 1 浏览找到包含安装文件的目录。
- 2 必须将未受限的策略文件应用于 IBM JDK。您可以参考 WebSphere 文档获取 IBM 的这些文件的链接及应用这些文件的说明。请先将这些文件应用于 IBM JDK 环境,再继续安装。未受限的策略文件的 JAR 文件需要放置于 JAVA_HOME\jre\lib\security 中。如无上述未受限策略文件,则会发生一个错误,即"非法密钥大小"。出现此问题的根本原因是缺少未受限策略文件,因此请确保使用正确的 IBM JDK。
- 3 使用 IBM Java 环境起动安装程序,如下所示:

Linux 或 Solaris。

\$ /opt/WS/IBM/WebSphere/AppServer/java/bin/java -jar IdmUserApp.jar

Windows.

C:\WS\IBM\WebSphere\AppServer\java\bin\java -jar IdmUserApp.jar 安装程序起动后,系统会提示您选择语言:

1 2		_ × _
	User Application Installation	
(2-5)	Advanced Edition Roles Based Provisioning Module for Novell® Identity Manager	e (RBPM)
	© 1999-2011 Novell, Inc. All rights reserved.	Novell.
	简体中文 🔻 确定	

4 使用以下信息选择语言,确认许可协议,并选择应用程序服务器平台:

安装屏幕	说明		
User Application 安装	选择安装程序的语言。默认为英语。		
许可证协议	阅读许可证协议,然后选择 <i>我接受本许可证协议的条款</i> 。		
应用程序服务器平台	选择 WebSphere。		
	如果 User Application WAR 文件所在的目录不同于安装程序,安装 程序将提示提供 WAR 的路径。		
	如果 WAR 在默认位置,可以单击 <i>恢复默认文件夹</i> 。或者,要指定 WAR 文件的位置,单击 <i>选择</i> 并选择某个位置。		
	在 WebSphere 上进行安装时,需要使用 IBM Java 环境起动安装程序。如果选择 WebSphere 作为应用程序服务器且不使用 IBM Java 来起动安装,您将看到一条弹出式错误讯息,并且安装将终止:		
	😦 🚥 Java 问题 🛛 🗙		
	(使应商无效 Java Vendor is Sun Microsystems Inc. 対于 WebSphere 安装,Java 安装应使用 IBM JVM。如果没 有安装氏銀件,请安装,然后返回到氏屏幕继续安装。		
	18. H:		

5 使用以下信息选择安装文件夹并配置数据库:

安装屏幕	说明
选择安装文件夹	指定安装程序放置这些文件的位置。
数据库平台	选择数据库平台。必须已安装数据库和 JDBC 驱动程序。对于 WebSphere,选项如下: Oracle Microsoft SQL Server IBM DB2 PostgreSQL
数据库主机和端口	<i>主机</i> :指定数据库服务器的主机名或 IP 地址。对于群集,对其中每个 成员指定相同的主机名或 IP 地址。 <i>端口</i> :指定数据库监听程序的端口号。对于群集,对其中每个成员指 定相同的端口。
	3 1000000000000000000000000000000000000
	InstallAnywhere 取消 上一步(2) 下一步(2)

安装屏幕	说明	
数据库用户名和口令	数据库名称(或 SID):对于 DB2、 MS SQL Server 或 PostgreSQL,请提供预配置数据库的名称。对于 Oracle,请提 创建的 Oracle 系统标识符 (SID)。对于群集,对其中每个成员打 同的数据库名称或 SID。	ੋ供以前 指定相
	<i>数据库用户</i> 名:指定数据库的用户。对于群集,对其中每个成员 相同的数据库用户。	员指定
	<i>数据库口令</i> :指定数据库的口令。对于群集,对其中每个成员排 同的数据库口令。	旨定相
	<i>数据库驱动程序 JAR 文件</i> :为数据库服务器提供瘦客户端 JAR 是必需的。	、。此项
	重要:<i>数据库驱动程序 JAR 文件</i>字段的浏览按钮允许您选择一 JAR。对于 DB2,必须提供两个 (2) JAR :	个 (1)
	 db2jcc.jar 	
	 db2jcc_license_cu.jar 	
	因此,可以选择一个 JAR,但应使用对于正在运行安装程序的挂 统而言正确的文件分隔符手动输入第二个 JAR。或者,可以手菲 上述两项。	澡作系 动输入
	例如,在 Windows 上:	
	c:\db2jars\db2jcc.jar;c:\db2jars\db2jcc_licens jar	se_cu.
	例如,在 Solaris 和 Linux 上	
	/home/lab/db2iars/db2icc_iar./home/lab/	
	db2jcc_license_cu.jar	
	No. Month's Manager Mass Application	
	with the second sec	户名和口令
	 ※ 許可物议 ※ 应用程序服务器 ※ 选择安装文件夹 ※ 数据库 Admin 用户 DM 配置 ※ 安装前摘察 正在安装 ※ 安装完成 数据库名称: (成 SID) [idmuserappdb] 数据库用户名: [root 数据库印合名: [root 数据库印合名: [root 数据库服动程序 JAR 文件 [mysql-connector-java-5.1.6.bin.jar 	 择@
	取消上一歩①	下一步(1)

安装屏幕	说明		
数据库管理员	此屏幕将用 " 数据 填充。如果先前指 足够许可权限,则	库用户名和口令 " 页面中的同一用户结 指定的数据库用户不具有在数据库服务 引需要输入具有必要权限的其他用户 IC	名和口令进行预 器中创建表的 ጋ。
	Su:	Identity Manager User Application AE	- ×
			数据库管理员
	 坐許可持収 ※ 应用程序服务器 ※ 选择安装文件夹 ※ 数据库 Ramin 用产 ● M 服置 ● 安装消搏要 ● 正在安装 ● 安装完成 	安設程序特別委送行 User Application 所満的数据库表。需要数据库管理系的周户名和ロ今才能访问。 数据库管理页: Idmadmin 数据库管理页口令: ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	收据库服务每并创建表。
	InstallAnywhere	,	
	取功	E-	ψP
创建数据库表	指定应创建数据库	ē表的时间:	
	NE .	Identity Manager User Application AE	_ ×
		and all the	创建数据库表
	 ○ 許可协议 ○ 应用程序服务器 ○ 选择安装文件夹 ○ 数据库配置 ○ 数据库 Admin 用户 ○ IDM 配置 	请选择安旋程序将创建被揭库表的时间和方式	
	 安装前摘要 正在安装 	● 立即创建表	
	○ <u>工工大大</u> ○ 安養完成	 ○ 应用程序启动时创建表 ○ 将 SQL 写入文件 	
	N.		
	InstallAnywhere	L	步(P) 下一步(ND
	290.7FI	E-	

安装屏幕	说明	
新数据库或现有数据库	如果要使用的数据 据库是先前安装中	库是新的或空的,请选择 <i>新建数据库</i> 按钮。如果数 的现有数据库,请选择 <i>现有数据库</i> 按钮。
	1	Identity Manager 用户可用程序
	1 100	更新数据库或新建数据
	 ② 许可协议 ③ 应用程序服务器 ③ 选择安装文件夹 ③ 数据革命观置 ④ 数据率管理用户 	是说安装程序在已存在春的线揭虚中 创建春,还是在新线揭库中创建春?
	〇 預安装摘要	
	○ 正在安装	 新
	○ 安菜完成	○ 現有
	N	
	Install (mushorn buildiorn	s écien
	Role (C)	が5000 ドーき (P) 下ーき (N)
	×5 ❷ 许可协议	测试数据库 测试数据库连接,请单击
	◎ 应用程序服务器◎ 选择安装文件夹	下面的复造粮,然后单击"下一步"。 否则,仅单击"下一步"
	 ✓ 数据库配置 (○) 数据库 Admin 用户 	
	 DM 配置 安装前携要 正在安装 安装完成 	☑ 测试数据库连接
	N	
	InstallAnywhere	
	196.3H	T-20 1-20

	径,并提供用于更正	此路径的选项:
	12	Identity Manager User Application AE
		Java 安
	 許可协议 应用程序服务器 选择安装文件夹 数据库配置 数据库 Admin 用户 	以下夥轻用于起动安装程序。如果它不是 User Application 运行时营造的 Java 夥钜,请输入或选择正确的 Java 黟钜。
	 ○ 安装前携要 ○ 正在安装 ◇ 安装完成 	Java 根文件夫: //opt/novell/jre 依复缺省值(B) 选择(Q)
	InstallAnywhere	上-步① 下-步(L)

此外,安装程序还会验证它是否能写入所指定的 JRE 中的 cacerts。

安装屏幕 说明

IDM 配置

应用程序环境: 应用程序服务器配置的名称、应用程序 WAR 文件的名称,以及 URL 环境的名称。安装脚本创建服务器配置,并默认根据*应用程序名称*对配置命 名。将应用程序名称记录下来,当从浏览器启动 User Application 时,将其添加 到 URL 中。

ご 许可协议 ご 许可协议 ご 应用程序服务器 ご 选择会装文件夹 ご 数据库配置 ② 数据库 Admin 用户	IDN ② 许可协议 ③ 应用程序服务器 ③ 选择会浆文件夹 ③ 数据库配置 ④ 数据库 Admin 用户 ④ IDM 配置 单个节点(跌认)或解集(所有)? ● 本会共	V 配置	Identity Manager User Application	<u>1</u>
 ▶ IDM 能置 ◆ 安装前摘要 ○ 正在安装 ◆ 安装完成 ■ 用程序环境: [DMProv 工作流程引擎 ID: [○ 安菜完成 应用程序环境: IDMProv 工作流程引挙 ID: 		Dentry manager oser Application カ単个実的选择"跌认"・点者・如果计划使用群集则选择"所有"。 "工作这個引擎 ID"名称不能超过 32 个字符 単个节点(跌认)点群集(所有)? 東秋 ● 所有 应用程序环境: IDMProv 工作流程引擎 ID:	 ※ 許可协议 ※ 应用程序版券器 ※ 选择安菜文件夹 ※ 数据庫 和研訪 用产 ※ 初碼庫 Admin 用产 ※ 初碼庫 Admin 用产 ※ 印刷 配置 ※ 安菜前鍋要 正在安菜 ※ 安菜完成

安装屏幕	说明		
	要启用日志记录,请单	击 <i>是</i> 。要禁用日志记录,请	青单击 <i>否</i> 。
	1	Identity Manager User Applicat	lion AE _ X
		and the states	选择审计日志记录类型
	 ※ 許可协议 ※ 应用程序服务器 ※ 选择安装文件夹 ※ 数据库配置 ※ 数据库 Admin 用户 ④ 口M 配置 ④ 安装前携要 ● G装完成 	える要信用 Novell Identity Audit、No 或 OpenXDAS する記录?	vell Sentinel
	InstallAnywhere		上一步图下一步则

下一面板将提示您指定日志记录的类型。从以下选项中选择:

- ◆ Novell Identity Audit 或 Novell Sentinel: 通过适用于 User Application 的 Novell Client 启用日志记录。
- ◆ OpenXDAS: 事件将记录到 OpenXDAS 日志记录服务器中。

有关设置日志记录的更多信息,请参见 《User Application:管理指南》。

2	Identity Manager User Application AE ×
	审计日志记录
 ○ 许可协议 ○ 应用程序服务器 ○ 选择安装文件夹 ○ 数据库配置 ○ 数据库 Admin 用户 ○ IDM 配置 	脅逸中要启用的日志记录英型。 悲可以逸择 Novell Identity Audit(或 Novell Sentinel)和/或 OpenXDAS。
 ○ 安装前摘要 ○ 正在安装 ○ 安装完成 	 Novell Identity Audit 或 Novell Sentinel OpenXDAS
N	
1 110-	
installAnywhere 取消	上-步① 下-步①

安装屏幕	说明
Novell Identity Audit 或 Novell Sentinel	<i>服务器</i> :如果启用日志记录,请指定服务器的主机名或 IP 地址。如果禁用日志记 录,将忽略此值。
	<i>日志超速缓存文件夹</i> :指定日志记录超速缓存的目录。
安全 - 主密钥	<i>是</i> :允许您导入现有的主密钥。如果选择导入现有经加密的主密钥,请将密钥剪 切并粘贴到安装过程窗口。
	<i>否</i> :创建新的主密钥。完成安装后,必须手动记录主密钥,如第 9.1 节 " 记录主 密钥 " (第 129 页)中所述。
	安装过程中会将经加密的主密钥写到安装目录中的 master-key.txt 文件中。
	导入现有主密钥的原因包括:
	 ◆ 将安装从分级系统移到生产系统,并想保留访问过去分级系统中使用的数据 库。
	 ◆ 已将 User Application 安装在群集中的第一个成员上,现在在群集中的后续 成员上执行安装 (它们需要同一主密钥)。
	 ◆ 由于磁盘故障,需要恢复 User Application。必须重新安装 User Application,并指定以前安装过程中所使用的同一个经过加密的主密钥。这 样可以获得以前储存的加密数据的访问权。

7 如果要现在配置 RBPM,请选择*立即配置*并单击*下一步*。

2	Identity Manager User Application AE	_ × _
11 1 1 1 1 1 1 1		配置 IDM
 许可协议 应用程序服务器 选择安装文件夹 数据库配置 数据库 Admin 用户 IDM 配置 	选择"立即配置"以输入作为安装一部分的身份管理驱动程序和配置设置。 选择"稍后配置"在不配置的情况下安装 User Application 文件。需要在安装后对其进行配置。	
 ○ 安装前摘要 ○ 正在安装 ○ 安装完成 	 ● 立即配置 ○ 稍后配置 	
С ¥ Я Я К		
InstallAnywhere 取消	上一步(12)	下一步(1)

(如果未提示您提供此信息,则您可能未完成第2.5节"安装 Java 开发工具包"(第27页)中所述的步骤。)

"Roles Based Provisioning Module 配置"面板的默认视图显示以下六个字段:

N	基于角色的供应模块配置 AE	_ ×
「身份库设置		
身份库服务器:	your_LDAP_host	
身份库管理员:		
身份厚管理员口令:		
根容器 DN:		
User Application 驱动程序:		
User Application 营理员:		
确定 取消	显示高级选项	

安装程序将调用"根容器 DN"中的值并将其应用于以下值:

- ◆ 用户容器 DN
- ◆ 组容器 DN

安装程序将调用 "User Application 管理员"字段中的值并将其应用于以下值:

- ◆ 供应管理员
- ◆ 合规性管理员
- ◆ 角色管理员
- ◆ 安全管理员
- ◆ 资源管理员
- ◆ RBPM 配置管理员

如果要能显式指定这些值,可以单击显示高级选项按钮并进行更改:

N.		基于角色的传	共应模块配置 AE		_ × _	
「身份库设	t %		网络白垩 网络黑色白色白		-	
身份库服务	冬器:		your_LDAP_host			
LDAP 端口			389			
安全 LDAI	Р ж 🕫 :		636			
身份库管理	L页:					
身份库管理	里页口令:					
使用公共的	匿名帐户:					
LDAP Gue	st;					
LDAP Gue	st 다수;					
安全管理》	【连接:					
安全用户边	电极:					
_ ல்ல் நா						
「オ·の」年 L 根 宏 器 DN	J.		o=context			
User App	・ lication 感动程序		cn=UserApplicatio	n cn=TestDrivers o=cou		
llser Application 资理员。		•	cn = admin.o = conte	ext		
供应管理;	Web祭理員.		cn=admin.o=context			
合规性管理	、. 2. 预:		cn = admin.o = conte	ext		
角色管理访	1.		cn = admin.o = conte	ext		
安全管理》			cn = admin.o = conte	ext		
资源管理员	1 :		cn=admin.o=conte	ext	a	
RBPM 🙉 🖁	孔管理员 :		cn=admin.o=conte	ext		
RBPM 报考	卡管理员:		cn=admin.o=conte	ext		
身份库 度] 户 身 份 ————					
用户答答	DN:		o=context			
用户容器系	ē園(子树,一个≗ ⊷	反別):	subtree	•		
用户对象类:		InetOrgPerson				
登求腐性;		<u>cn</u>				
命名属性:			cn			
用户成员等	页格属性:		groupMembership			
[身份库用]户组					
组容器 DN	۱:		o=context			
如实现方用	同(子树 一个细)	ul) _	subtree	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
确定	取消			隐藏高级选项	i	

在 User Application 安装过程中,可以设置 User Application 配置参数。其中大部分参数 都还可以于安装在 configupdate.sh 或 configupdate.bat 中进行配置,有关例外的项,参见参数说明中的注释。

请参见附录 A "User Application 配置参照"(第135页)获取每个选项的说明。 8 使用以下信息完成安装。

安装屏幕	说明
安装前摘要	阅读 " 安装前摘要 " 页面,校验所选的安装参数。
	如有必要,使用 <i>上一步</i> 返回到前面的安装页,对安装参数作出更改。
	User Application 配置页的值没有保存下来,因此,在重新指定安装中 的以前页面之后,必须重新输入 User Application 配置值。当安装和 配置参数令人满意之后,返回 " 安装前摘要 " 页,然后单击 <i>安装</i> 。
安装完成	指示安装完成。

6.1.1 查看安装日志文件

如果安装成功完成,没有错误,请继续第 6.2.2 节"添加 User Application 配置文件和 JVM 系统属性"(第 91 页)。

如果安装提示出现错误或警告,请检查日志文件以确定问题:

- ◆ Identity_Manager_User_Application_Installlog.log 保存基本安装任务的结果。
- ◆ Novell-Custom-Install.log 记录了有关安装过程中所执行的 User Application 配置。

6.2 配置 WebSphere 环境

- 第 6.2.1 节"配置连接池"(第 85 页)
- 第 6.2.2 节"添加 User Application 配置文件和 JVM 系统属性"(第 91 页)
- 第 6.2.3 节 "将 eDirectory 可信根导入 WebSphere 密钥储存区"(第 95 页)
- 第 6.2.4 节 "将 preferIPv4Stack 属性传递给 JVM"(第 96 页)

6.2.1 配置连接池

要配置用于 WebSphere 的连接池,需要创建 JDBC 提供程序和数据源。本节说明如何创建提供程序和数据源。

要创建 JDBC 提供程序:

1 展开"集成解决方案控制台"页面左侧的资源:

۷	集成解决力案控制行 - Mi	zilla Firefox		- 🗆 X
文件 (5) 編輯 (5) 童畜 (公) 历史 (5) 书芸 (8)]	四 帮助 但			14
🔹 🐵 👻 🔁 💿 🏠 💽 localhost http	s //localhost:9043/ibm/console/login do?action=secure		Cr 🖌 Google	9,
100访问次教最多~ ➡Novell~ ●Getting Started	🔂 Latest Headlines 🗸 🛛 🛅 Mozilla Firefox 🗸			
Integrated Solutions Console admin, 欢迎您			森助 / 注销	TBM.
视图: 所有任务 ○	欢迎			
= 欢迎	欢迎	7 - 0	关于此集成解决方案控制台	- 0
田福写性活动			Wath 27-bat With the 2 n n n	(3)
田服务器	集成解决方案控制台为多个产品提供了一个公共管理的 行管理的产品套件。请试程产品套件以查看更多信息。	制台。该表列示了可通过此安装是	构建号: cf091011.19	
回应用程序	CREAT MALE MALE AND COMPANY AND		构建日期1: 3/17/10	
日服务	套件名称	版本	LICENSED MATERIALS PROPERTY OF IBM	
口资源	WebSphere Application Server	7.0.0.9	5724-308, 5724-163, 5724-H88, 5724-H89, 5655-N02, 5733-W70 Ø	
 Schedur 対象位置理器 対象位置理器 国際 国際等価配器 国際等価配器 国際等価配器 国際等価配器 国際等価配 国際等価配 国際等価 国際 			Copyright International Business Markines Corn 1007 2000	
田安全性				
田轩墳				
回系统管理				
田用户和组				
田出視和調整				
田故障诊断				
田服务集成				
H MDI				
完成			localhost	9043 🔒

展开 JDBC:

19. 0. 0. 0.0000 10.000000 10.000000 10.000000 10.000000 10.000000 10.000000 10.000000 10.000000 10.000000 10.000000 10.0000000 10.00000000000000000000000000000000000	2	集成解决方案控制台	Mozilla Firetox		- = ×
•••••••••••••••••••••••••	文件 (5) 編輯 (5) 童香 (公) 历史 (5) 书發 (8) 工	(1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2			
Statistic Statistic <th>🔹 🗄 👻 😂 💿 🏫 💽 localhost https</th> <th>//localhost 9043/ibm/console/login do?action=secure</th> <th></th> <th>🗘 🖌 🖸 Google</th> <th>9</th>	🔹 🗄 👻 😂 💿 🏫 💽 localhost https	//localhost 9043/ibm/console/login do?action=secure		🗘 🖌 🖸 Google	9
Age: 100 conce ##min, 428 Age: 100 conce ##min, 428 Age: 100 conce ##min, 428 Concert Age: 100 concert Concert Party Hath Concert	間防御次教録多∨ ■Novellマ ● Getting Started	Latest Headlines			
(中国) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					7512
Rufi、所有任务 こ でなび でのでしたるれにす ですなど ですなび ですなび	Integrated Solutions Console admin, ACTE &	12 million		章朝 · 王相	TTATIAT (
● 次3 アビー	視图: 所有任务 ○	太胆			
2017 (120) ####################################	= 欢印	×0	7 - 1	关于此集成解决方案控制台	- 8
의 용응 절 	田福导性活动	律成纪由有实动制备为各个实品提供了二个八计等	得动刺身。这来对于了可通过却要放进	集成解决方案控制台, 7.0.0.9	6
2 通用標作 ■ 2 通用標作 ■ 2 通知 = 5 Scheller = 2 Scheller =	田服务器	行管理的产品套件。请选择产品套件以查看更多信	B.	特理号: cf091011.19	
日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	回应用程序			Teva [29]. 0/1/10	
3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	田服务	套件名称	版本	LICENSED MATERIALS PROPERTY OF IBM 5724, 108, 5724, 163, 5724, HBR	
■ Schedure ■ Sc	口资源	TebSphere Application Server	7.0.0.9	5724-H89, 5655-N02, 5733-W70 @	
● 次回 ● ※回	Scheduler = p+thph@fB00			Copyright International Business	-
□ jux = 方は: 作用: # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	- REPORTED AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN				
第二方法: 資料程序 第次指導 ●次第道路法 日第二章 計畫案 ●二章 計畫					
 ・ 対抗等 ・ 対抗 <l< td=""><td>= JDBC 提供程序</td><td></td><td></td><td></td><td></td></l<>	= JDBC 提供程序				
 ・ 教授語(*#155)ekre Application Server * ***************************	= 鉄銀源				
(mage for a second collaborar 10): (for struct 20,103) (for struct 20,103) (for struct 20,103) (for struct 20,103)	= 對据頭 (YebSphere Application Server				
(arge for an arge for a brow for a bro					
이 가	国家連続語				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	C HT bean				
	日本的				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	田渡班环境				
□ 好像 □ 周 /= 特級信 □ 周 /= 特級信 □ 温暖和陶 <table-cell>照整 □ 温暖和陶瓷 □ 二 □ 二 □ 二 □ 二 □ 二 □ 二 □ 二 □ 二</table-cell>	国安全性				
의 유상管理 의 유가학48 이 월 및 관련학 문 이 월 및 관련학 문 (orshorer@insc	田开境				
의 유가학생활 이 절감(학생활활 실상(학생활 이 제37 이 제37 	田 系統管理				
D Approvement D	田用户和组				
Dable for the second se	田 监視和调整				
P #65% #66 Puter Vescolof scolar of Collar ser(TO): Vescolar ser(TO): Vescolar ser(TO): Vescolar of Collar ser(TO): Ves	田故傳诊斷				
Dimet // /////////////////////////////////	田服务集成				
vascinti expandCollapse(10):	🗇 mor				
Incamost auto a	(avascript expandCollapse('10');			localhost	9043 🔒

单击 JDBC 提供程序:

e		集成解决方案			- 7 *
文件 (戶) 編輯 (匠) 童香 (公) 历史 (公) 书签 (巴) 工	具の就動の				
🔹 🗄 👻 🔂 💿 🏫 🖬 localhost http:	s //localhost.9043/ibr	n/console/login do?acti	on=secure	🖸 🗸 🖸 🖓 Gao	de 🔍
茵访问次教最多∨ ■Novell∨ ●Getting Started	SLatest Headlines	✓ 📄 Mozilla Firefo	x v		
Integrated Solutions Console admin, 欢迎您				察助 / 注销	IBM.
視問: 所有任务 ♀	单元 = IDMDB	GMCSL11Node0)1Cell,概要文件 = AppSrv01		关闭页面
= 欢迎	JDBC 提供程序			ा व स	帮助 -
回 描写性活动		0-047			今岛都市
田服务器	JDBC 提供利	2序			于权特助
田应用程序	使用此页面来	编辑 JDBC 提供程	序的属性。JDBC 提供程序对象包括特	定的 JDBC 驱动程序实现	要获取子校帝助信 直 请在显示整胎光
回服务	类,以便访问	环境中的特定供应	商数据库。在指导性活动中了解有关此	任务的更多信息。指导性活动	标时选择字段标签或
日頃後	提供任务步骤	列表和天士王题的!	史多一般信息。		列表标记。
= Scheduler = 対象地管理器	□ 作用域: 单;	元=IDMDBGMCSI	L11Node01Cell, 节点=IDMDBGMCS	L11Node01, 服务器=server1	页面帮助
🖽 jaas	11	用域指定资源定义	可视的级别。要获得有关作用域的内容	以及如何工作的	关于此页面的更多信
E 1000	14	Fomila.es. 111 (2012)1	戶用規範圍幕期。		<u>.</u>
= db.18());		节点=IDMDB	GMCSL11Node01. 服务器	=server1 -	
= 對据頭 (WebSphere Application Server		1 200			命令辅助
(4)	◎ 首选项				<u> </u>
日 資源通輸器 日 島本 と	新建	副除			<u>本編初前学</u>
回高速接在实际	191 XE	0.01592			
田齡件	0017	1			
E UKL	选择 名称 0		作用域 ♀	描述 ♀	
D JOINTON	您可以管理	以下资源:			
回 安全性 同 true	Derby	JDBC Provider	节点=IDMDBGMCSL11Node01,	Derby embedded non-XA	
D STOR			服务器=server1	JDBC Provider.	
	D Postgr	eSQL JDBC	节点=IDMDBGMCSL11Node01,	Custom JDBC2.0-	
	Provid	<u>er</u>	服务器=server1	compliant Provider	
日本の本語を				contiguration	
	总数 2				
四 脂分素成					
minut					
javascript showHideSection('com_ibm_ws_scopeTable)				localhost 9043

4 展开*作用域*:

2		集成解决力率	的制作 - Mozilla Firefox		- 0		
文件(円) 編輯(日) 童昏(公) 历史(日) 书签(日)	THUM	助 (<u>H</u>)					
🔶 🔶 🖌 🔁 💿 🏠 🙆 localhost I	https://localhos	t 9043/ibm/console/login do?acti	on=secure	🖸 💙 🚺 Goo	gle		
茵河次教最多マ ■Novellマ ● Getting Starte	ed 🔂Latest	Headlines 🗸 🛛 🛅 Mozilla Firefo	x Y				
Integrated Solutions Console admin, 欢迎您				察助 注销			
視图: 所有任务 ♀	单元 =	IDMDBGMCSL11Node)1Cell,概要文件 = AppSrv01		关闭页面		
= 欢迎	JDBC #	是供程序		2 -	帮助		
田福导性活动					空窗都曲		
田服务器	JDB	C 提供程序			子权作助		
回应用程序	使用」	比页面来编辑 JDBC 提供程	序的属性。JDBC 提供程序对象包括排	定的 JDBC 驱动程序实现	要获取于投帮助1音。		
田服务	美,し	以便访问环境中的特定供应	裔数据库。在 <u>指导性活动</u> 中了解有关此	任务的更多信息。指导性活动	标时选择字段标签或		
日頃後	提供1	士务步骤列表和大丁主题的	更多──放信息+	2012/2012/2012 Babbabb 24/2	列表标记。		
Scheinler - 対象地管理器 回 pes 回 pup(□ 作,	P作用域: 单元=IDMDBGMCSL11Node01Cell, 节点=IDMDBGMCSL11Node01, 服务器=server1 作用域指定该源定义可视的级别。要获得有关作用域的内容以及如何工作的 详细信息, 请参阅作用域设置帮助。					
- June, ag preserve - 武松湾 - 武松湾(WebSphare Application Server V4)	● 首:	□ 节点=IDMDBGMCSL11Node01, 服务器=server1 → 命令					
田 英原适配器 田 异步 bean 田 京市市方定制	新	新建删除					
田部件	0	0 7 9					
1 URL	选择	名称≎	作用域 🗘	描述♀			
□ 资源环境	施百	T以管理以下资源。		1.000.000			
田安全性 田芬猿	•	Derby JDBC Provider	节点=IDMDBGMCSL11Node01, 服务器=server1	Derby embedded non-XA JDBC Provider.			
回系統管理	0	PostgreSQL JDBC	节点=IDMDBGMCSL11Node01.	Custom JDBC2.0-			
□用户和组 □ 监视和调整		Provider	服务器=server1	compliant Provider configuration			
回故障诊断	<u>ن</u>	72					
田服务集成	1010	A =					
(F) unar							

- **5** 选择 节点 = yourservername, 服务器 = server1。
- 6 单击新建按钮。
- 7 选择*数据库类型*,例如 DB2。

8 单击*下一步*。

۷		集成解决力案控制台 - Mozilla Firefox	
文件(円) 編輯(匠) 童畜(≦) 历史(5) 书登	四工具の数数(円)		
🚸 🗄 🖌 🔂 🔕 🏠 🙆 localho	ost https://localhost.9043/	bm/console/login da?action=secure	🗘 💌 🔀 Google
茵荷河次数最多 ↓ ■Novell ↓ ● Getting S	Started 🔝Latest Headlin	s∽ 📄 Mozilla Firefox∽	
Integrated Solutions Consule #dmin. 水程意			Sh an St IBM
8.8. (MAKA	₩ 77 - IDMDRGMC	SL11Node01Cell. 枳面父は = AnaSov01	= 111
* #3]			0705
舊 供导性活动		41 5	
世 期外目	创建新的 JDBC 提	具種庁	
在 指列相称	- 0.0 · 0.000	ALBERT IN INDIC MULTINE IN	
花刻 为	17 JODC # 01	stituting and an hours.	
e 宣章	世界	投量 JDBC 提供程序的基本配置值,该提供程序包含访问数据库所需的	的特定供应周 JDBC 驱动程序实现类。向导会填写名称和推建字段,但您也可输入不同的值。
· Constant		作用域	
PE DAL	探索市路经常用	cells:HMDBGMCSLIINode01Cell:nodes:HDMDBGMCSLIINode01:se	tvers:sorver\$
E line.	Contract of the second	- 於原來水平	
· mer mitter/	-1-12 3. 12 ·0	14 457	
 BOTH Children And Lattice Sectors 3(1) 		选择	
m Waldardi		• 摄供程序类型	
E 17.9 men		28.472	
网 药建煤衍东河		ABDEC	
10 MAR		- 共成共型	
E VALUE		(件)[2]	
		(1000) (T(+,+,+)) (2)	
18 S.211		4. 名称	
E SULTE			
M NUT WILL		催 症	
E Literatio			
E KURDA			
探报外东 成			
E 1001			
	The second second		
	N-32 40A		
	C	X	
完成	100		localhost 9043 😣
7.9471			localitations 🔤

9 输入 JDBC 类路径信息。



- **10** 单击*下一步*。
- **11** 单击*完成*。
- 12 单击*保存*链接。

要创建数据源:

- 1 展开页面左侧的资源。
- 2 展开 JDBC。
- 3 单击数据源。



- 4 展开作用域。
- **5** 选择 节点 = yourservername, 服务器 = server1。
- 6 单击新建按钮。
- 7 输入数据源名称及 JNDI 名称 (例如,二者均为 IDMUADataSource)。
- 8 单击下一步。
- 9 单击*选择现有 JDBC 提供程序*。

e	集成解决方案控制台 - Mozilla Firefox _	×
文件 (F) 编辑 (E) 查看 (⊻) 历史 (S) 书签 (B)) 工具 (T) 帮助 (H)	111
🔶 💩 🖌 😂 💿 🏠 💽 localhost	https://localhost.9043/ibm/console/login.do?action=secure	۹
🛅 访问次教最多~ 📄 Novell ✔ 🌘 Getting Start	ted 🔂Latest Headlines 🗸 🗂 Mozilla Firefox 🗸	
Integrated Solutions Console admin,欢迎您	#30 注册 王王 王	ų,
视图: 所有任务 ◇	单元 = IDMDBGMCSL11Node01Cell, 概要文件 = AppSrv01 关闭页面	ā
= 沈迎	約122 對 42 第	
团指导性活动		_
田服务器	创建数据源	
回应用程序		
8 # 9	发现原信息 建丁代 化合体 化化合体	
	 → 少葉 2: 逸择 JDBC 提供程序 序 少様 3: 输入式構築 () 6 能量新的: JDBC 提供程序 学振 3: 输入式構 定的通性 学振 4: 设置安全 性別名 ● 法择现有的: JDBC 提供程序 () 通择现有的: JDBC 提供程序 () 通择现有的: JDBC 提供程序 () 通择现有的: JDBC 提供程序 () 通择现有的: JDBC 提供程序 () 通择 现有的: JDBC Driver Provider - () 目的 	果要)
田系統管理		
田用户和组		
日 虚視和調整		
田故庫诊断		
田 服务集成		
C UDD I		
		>
完成	localhost 9043 🔒	

- 10 选择您之前创建的 JDBC 提供程序。
- **11** 单击*下一步*。
- 12 输入数据源所需的数据库信息(数据库名称、服务器名称、端口、用户名和口令)。

2		集成新	庆方来控制台 Mozilia Firetox		. D X
文件 (5) 編輯 (5) 重看 (2) 历史 (5)	教室 回 工具 ① 素助 凹				
🔹 🗄 🗸 🔁 🔘 🚖 💽	calhest https://localhost:9043/lbm/cons	ole/login.do?action	=secure	🗘 🖌 💽 Google	9
■法派友教員令 > ■Novell > ● Gett	ing Started SLatest Headlines	Mozilla Firefox	~	10703	
Integrated Solutions Console admin. 太道意		-		常約 (注納)	IBM
RE NEED O	单元 = IDMDBGMCs	SL11Node01Cell	板垂文件 = AppSrv01		美洲西亚
* 1049	No. 1				
印象中继派句	THE REAL OF THE				
回動主義	台段数据第				字段帮助
8) 立東董平					描定该数据源所连接的
12 1 4	学習1: 新人基本 時間五次月	输入数据源的特	特定于数据库的属性		服务器的名称。此属特
0 K.#	area a la la	010007306233409			今該選邦共中的原方で
· fabricler	步骤 2 法释	设置这些特定于数	A据库的属性,数据库供应商 JDBC 驱动程序需要这些属性以支持通过	此數據兼进行管理的這樣。	- SPECTRE AND A SEC.
E las	20日の 植材料社	1000	122		
Binc	→ 非限 =: 输入数	名称	10		
* Juc 6847	影響的特定于	+ 板动程序类型	4 -		
· 計算課 · 計算課 (Addabase Analisation Server)	数据库的属性				
	60 × 0.000	• 数据库名	IDMUA		
E # bean	4 現 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	and the local			
① 基本#常年前		• 服分器名称	localhost		
回邦件	步渡 5 読器	- 100	50000		
() () () () () () () () () () () () () (- Million of	50000		
6 tát		×	n T - Manifestation (cars)		
(1) 新規		C POLICENSKIP	用于各省管理的外入性(UEF)		
回 乐版 管理	上一歩 下一封	史 取消			
emens					
田二田和田田					
E PARC					
@ tiet					
宗成					localhost 9043 🙀

- 13 单击下一步。
- 14 输入安全性别名信息或保留默认值。
- **15** 单击*下一步*。
- 16 单击*完成*。
- **17** 单击*保存*。

18 单击名称左侧的复选框以选择新的数据源。

2		集成解	决力案控制会	Mozilla Firefox				
文件 ① 编辑 ② 查看 ② 历史 ③ 书签 ④	工具 ① 帮助 创							
🔹 💩 👻 🔂 💿 🏚 💽 tocalhost n	tps://localhost.9043/ibm/c	onsole/login.do?ac	tion≔secure			1	G V Google	
m 访问次数最多~ □Novell~ ● Getting Starte	Latest Headlines	Mozilla Fire	fox❤					
Integrated Solutions Console admin, 农祖意							市府) 注纳	TEM
視問: 然客运会 〇	单元 = IDMD8GM	CSL11Node01Ce	11. 根要文件 = App	Srv01				关闭页面
= 7092	RX 66 (19).						28	覆約 -
8.94841						_		字段帮助
S 1 40	6	明月見				10.000		要获取实经帮助信息。请在男
9.1487		di Generic Data	aStoreHelper 类不包	自然任何错误算某限时,所以它可能不	常应用程序所期望的那	有年30、		示戰動光程时选择字段标签或
0.00		▲ 已更改了忽然	本地配置。 会可以:					列表标记。
* horshire		直接						Will the ph
* 222.0922		• 保存到主歐語	*					关于业市于2018年6月18日
B 345		律任职批辩之所						ST PS/MADIC PINES
* Jiac 後斜模干		• <u>20</u> 更改+						命令辅助
- 1153		A. 那体拉的那边	生物,可能需要重要	(自动服务器)				重看上一个操作的即本编制命
m 2 5454		W R RALLER	(TVI) - JUGAR JC HE IN	(dia+101017) 68 *				2
B # + heat								
日素使用茶菜用	数据即							
	使用此页面来编辑	与所进 JDBC 提供相	星序相关联的数据源的	的设置。數据原对象为应用程序提供用	于访问数据库的连接。	在指导性活动	中了解有	
B 2.854	大以社方的建步信息	图*相导性活动提供1	世方学教列武和大丁	王朝以而為一般目前的。				
0 * ##	目 作用域:単元=IC	OMDBGMCSL11N	ode01Cell, 芇点=l	DMDBGMCSL11Node01, 服务器:	=server1			
8 FR	作用地	射指定资源定义可视的	的识别。要获得有关作	《用城的内容以及如何工作的详细信				
回 手机 带 系	息	清鬱網作用城设置幕	助-					
0 #*#1	#	古=IDMDBGM	SI 11Node01	服务器=server1 ·				
图 直带和 英 国		AN TEMPERAT		and an overland				
回教 第 9者	8 首选项							
2 Piat	新2番 単位	2 测试学生统	- 第四十大				1	
(2) (201)	和 建 雪田	* [四瓜)主按	目理化品					
	0044							
	法探 名称 ℃	JND	DI 名称 □	作用域 0	提供程序 ♀	描述 ♀	典別の	
	您可以管理以下到	此道:						
	Default Da	tasource Def	aultDatasource	节 点=IDMDBGMCSL11Node01, 服务器=server1	Derby JDBC Provider	为 Websphere 計經源	1	
		IDM	IUADataSource	节 点=IDMDBGMCSL11Node01, 服务器=server1	PostgreSQL JDBC Provider	新的JDBC 對睡得		
	总数 2							
完成								localhost:9043 👸

19 单击测试连接按钮,确保其返回成功。

6.2.2 添加 User Application 配置文件和 JVM 系统属性

要成功安装 WebSphere,必须执行以下步骤:

1 将 sys-configuration-xmldata.xml 文件从 User Application 安装目录复制到主管 WebSphere 服 务器的计算机上的某个目录,例如,/UserAppConfigFiles。

User Application 安装目录是安装有 User Application 的目录。

- **2** 在 JVM 系统属性中设置 sys-configuration-xmldata.xml 文件的路径。作为管理员用户登录到 WebSphere 管理控制台执行此操作。
- 3 从左面板中,转到*服务器 > 应用程序服务器*。
- 4 单击服务器列表中的服务器名称,例如 server1。
- 5 在右边的设置列表中,转到服务器基础结构下的 Java 和进程管理。
- 6 展开链接,并选择进程定义。
- 7 在*其他属性*列表下,选择 Java 虚拟机。
- 8 选择 JVM 页标题*其他属性*下的 自定义属性。
- 9 单击*新建*可添加新 JVM 系统属性。
 - 9a 对于名称,指定 extend.local.config.dir。
 - 9b 对于值,指定安装时指定的安装文件夹(目录)名称。

安装程序已将 sys-configuration-xmldata.xml 文件写入该文件夹。

9C 对于*说明*,指定属性的说明,例如 sys-configuration-xmldata.xml 的路径。

- 9d 单击确定以保存属性。
- 10 单击新建可添加其他新 JVM 系统属性。

10a 对于*名称*,指定 idmuserapp.logging.config.dir

10b 对于值,指定安装时指定的安装文件夹(目录)名称。

10c 对于说明,指定属性的说明,例如 idmuserapp_logging.xml 的路径。

10d 单击*确定*以保存属性。

idmuserapp-logging.xml 文件仅在您通过 User Application > 管理 > 应用程序配置 > 日 志记录沿用更改后才存在。

您还需要在 WebSphere 上为 User Application 配置共享库。共享库定义了应用程序正常运行 所需的类装载行为。

要配置共享库:

- **1** 为 User Application 创建共享库:
 - 1a 单击左导航菜单中的*环境*。
 - **1b** 单击*共享库*。

文件 ① 編集 ① 文章 ② 大美 ① 工具 ① 文集 ② ● 編集 ① 文章 ③ ● ① ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○	2	集成解决力案控制台 — Mazilia Firefox	_ = ×
	文件 (5) 编辑 (5) 查看 (2) 历史 (5) 书登 (8)	工具 ① 和助 四	
Biglight Big < Biglight Big < Biglight Big < Biglight Big Biglight Biglight Big Biglight Big	🔹 🗄 👻 🔂 🔕 🏠 🖬 locathost m	ttps://localhost.9043/lbm/console/login.do?action=secure	👻 🖸 🗸 Gaogie
Name Name <t< td=""><td>● (bill(小教教会 > ■Novell > ● Getting Starter</td><td></td><td></td></t<>	● (bill(小教教会 > ■Novell > ● Getting Starter		
福志: ****** 第二 第二 第二 第二 第二 ● 日本 ● 日本<	integrated Solutions Conscie edmin. 衣理意		EN I EM ET TEM
日本市 日本市 </td <td>(根間: 所有注音) ○</td> <td>単元 = IDMDBGMCSL11Node01Cell, 艇艇文件 = AppSrv01</td> <td>关间页面</td>	(根間: 所有注音) ○	単元 = IDMDBGMCSL11Node01Cell, 艇艇文件 = AppSrv01	关间页面
まちます またます またます またます こであす こであす こであす こであす こであす こであす こであす こであす こであす こであす こであす こであす こであす こであす こでものす こであす こでものす こであす こでものす こであす こでものす このものす このす このものす このものす このす	* 2241	共享度	- 祭助 -
またも 日本語の 日本面	回發导達通信		10° 10° 48 46
BENEFY BEL BEL BEL BEL BEL BEL BEL BEL	回 數年錄	共享库	-F-EX 10 10
 ● 作用法: 単元:IDMDBGMCSL11NodeO1Cell, 作点:IDMDBGMCSL11NodeO1, 服育書:server1 ● 市法: ● 市法:<	15 在希望中	使用此页面来定义可由已经要应用程序使用的容器范围内的共享库。	要获取学校帮助信息。请在显
TAL THUSECTRATIONS: 展現市共大市場時的有いなの以上でおり開始 How Sectors Thus Sectors T	田町寺	□ 在用iff: 单示=IDMDBGMCSL11Node01Cell, 节占=IDMDBGMCSL11Node01, 解表表=server1	列集标记。
#### ################################	田元県		
BTM ● 日本 「市上目のADBGAMES」 「市上目のADBGAMES」 小田市田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	20 大倉道	作用域論定資源定义可視的限制。畫訳傳輸关作用域的內容以及如何工作的準備信	页面帮助
● 1000 mm 市場 市場 市場 ● 1000 mm ● 1000 mm 日本 ● 1000 mm ● 1000 mm ● 1000 mm ● 1000 mm ● 1000 mm ● 1000 mm ● 1000 mm ● 1000 mm ● 1000 mm ● 1000 mm ● 1000 mm ● 1000 mm ● 1000 mm ● 1000 mm ● 1000 mm ● 1000 mm ● 1000 mm ● 1000 mm ● 1000 mm ● 1000 mm ● 1000 mm ● 1000 mm ● 1000 mm ● 1000 mm ● 1000 mm ● 1000 mm ● 1000 mm ● 1000 mm <t< td=""><td>D FM</td><td>a. HEALANDERS.</td><td>关于此页面的更多信息</td></t<>	D FM	a. HEALANDERS.	关于此页面的更多信息
● 作業 <	* EFER	节点=IDMDBGMCSL11Node01. 服务器=server1 ·	and the second
	 Bergen hab freitigter 2.2 Berkinster 2.2 		命令辅助
	* ***	²⁰ 首法项	這看上一个操作的排李捐制命
3 3	- R #2	WE 200 BATTO	2
No. No. <td>D # 5</td> <td>(1) (2) (10)(17)</td> <td></td>	D # 5	(1) (2) (10)(17)	
Markata Markata <t< td=""><td>回 F1(1) 第</td><td>8 D T 2</td><td></td></t<>	回 F1(1) 第	8 D T 2	
No. No. <td>20月一年道</td> <td>14.07 AND 1 AND 1</td> <td></td>	20月一年道	14.07 AND 1	
** ** 58 # 0 58 # 0 38 # 0 58 # 0	田道院林構築	15.6年 40.40 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
٥ هلكا ٥ هلكا ٥ هلكا ١٥٠ ١٥٠ ١٥٠ ١٥٠ ١٥٠ ١٥٠	田業連時	元	
2401度 A Gootteenlandi A Gootteenlandi	出來主要成	总数 0	
A Crocetendaria	E cana		
A Coottentable			
A Ckotteninsi			
AG CAOS transmission			
A CLOO tradical			
A Ckoetrantasai			
A Ctot training			
A CLOO tradicol AIT			
高度 (biotranies)			
localhost 2042 A			
	高质		localhost 9043 🙀

1c 单击*新建*按钮。

1d 输入名称 (例如 IDMUA Classloader)。

- 1e 在"类路径"字段中输入所需的 JAR 文件列表:
 - antlr.jar
 - ◆ log4j.jar
 - commons-logging.jar

注释:需要从 Apache 站点下载该 JAR 文件。

- xalan.jar
- xercesImpl.jar

- xsltc.jar
- serializer.jar
- jaxb-impl.jar
- IDMselector.jar

2	樂成解決力業控制台 ── Mozilla Firefox		- E ×
文件(円) 編輯(日) 重香(1) 历史(5) 书鉴(日)	工具(1) 離動(1)		
🔹 💿 🗸 🔂 💿 🏠 💽 localhost n	htps://localhost.9043/lbm/console/login.do?action=secure	C Croght	9
■ 法道尔教教会 > ■Novell > ● Getting State	d Slatest Headlines y		
Contraction of the second second			-
Integrated Solutions Console admin, 8C.19.16		831120	TRW
税間: (州家任年 0)	<u>共享席</u> > 新建		
+ 71 <i>4</i> 7	使用此页画来定义可由已都署应用程序使用的容器范围内的共享库。		
8 67237	「「「「」「」「」「」「」「」」		
m ten			
0.00	常规属性		
0 # #	* 作用域		
N 7 2 8	cells:IDMDBGMCSLIIX=deOICell:htdas:IDMDDGMCSLIIH=deOI:servers:server1		
्रम क्	· 28		
- aran	IDMUA Classpath		
 更新企業 Not 原本發展体影響 Noticity 200 	and a second sec		
* 4.55	欄の生		
- #810			
Uns.			
8) 6 G W			
a Part			
	4 4 3 4 7		
			_
	/opt/novell/rbpmws/lDMselector.jar		
	/opt/novell/rbpmws/commons-logging.jar		
	/opt/novell/rbpmws/xsltc.jar		
	/opt/novell/rbpmws/log4j.jar		
	/opt/novel1/rbnmws/vercesImpl_iar		
	/opt/novell/hopews/welse.jon		
	4-10 (597-02		
	4-0U##12		
	Carlo de Car		
	类装入		
	☑ 请对此共享年使用隔离的洪装入器		
an.o.		Loophus -	(4)
PERM		localhos	1.3043 55

- 1f 单击*确定*。
- 1g 单击*保存*链接。

	●威制改方案控制台 Mozilia Firefox	- P	
文件 (戶) 编辑 (巨) 宣看 (公) 历史 (5) 书登 (日)	工具 ① 凝動 凹		
🔹 💩 🖌 🔂 💿 🏫 💽 localhost 🕅	https://localhost:9043/ibm/console/login.do?action=secure	() V (Google @	
防衛な約録☆ ■Novelly ● Getting Start	ed SLatest Headlines		
integrated Solutions Console admin. 衣道意		SAL 24 TRM	
桃園: 所有任命 2	单元 = IDMDBGMCSL11Node01Cell, 截受文件 = AppSrv01	关闭而	
* 7732	共享库	1 日本	
日發导性波动		综股關聯	
B #2#	日消息	于权有助	
8 2487	▲已更改了愈的本地酸置。愈可以:		
8 8 8	直接	翌戚列表标记+	
田児澤	 1171 到王配告。 1171 日本 		
作業学 四	IN IT DIG TO A CONTRACT OF A C	页面帮助	
E FM	• 並復更改*	关于此页面的更多信息	
· SFER	A.那些论约面为生态,而好贵家新新会计能态学。	A 4 49 11	
* billebere TR	The operation of the second se	時令補助	
* ###	Para and a second s	宣誓上一个操作的即本编制	
- Kell	共享库	<u>80.12</u>	
	使用此页面未定义可由已能署应用程序使用的容器范围内的共享库。		
II SILKER	◎ 作用线: 单元=IDMDBGMCSL11Node01Cell, 带点=IDMDBGMCSL11Node01, 服务器=server1		
0 # # # # #	作用线指定设置定义可指230股%,要获得有关作用线的内容以及500月工作20年间值 思,适于他们在用50分更高加。		
a Phar	BAR A BAR A COARD AND AND A DATE	7	
a real	节点=IDMDBGMCSL11Node01, 服务器=server1	•	
and states a	8 首选项	-	
	新建 删除		
	0017		
	通择 名称 0 個述 0		
	您可以管理以下资源:		
	DMUA Classpath		
	思数 1		
₩¢		Income and the second	

- 2 将共享库添加到 IDMProv:
 - 2a 单击左侧的应用程序。
 - 2b 单击 WebSphere 企业应用程序。



- 2c 单击名称 IDMProv_war。
- 2d 单击页面底部*引用*下的*引用共享库*。

又伴 [1] 編輯 [1] 重叠 [1] 助史 [3] 书登 (0 TH () 4	900 (<u>H</u>)			
🚸 🛞 🖌 🔂 💿 🏠 💽 localhost	https://localho	ost 9043/ibm/console/log	in.do?action=secure	10 V CV 600	
いのかわめる Phonelly Getting Sta	ted Distort		zilla Eirafox y		
Chestables - Entering sta	ites mentes		LINE FRENCH		-
Ingrated Solutions Consple admits, 8C #2 18	1 10 10		44737	新知 (江田)	1.62
民間: 所有任日 0	単元; =	IDMDBGMCSL11Nod	e01Gell、敬奥文件 = App5rv01		关词页
ax8	企业度	用程序			帮助
/89211		CHINE IN INC.	ALL AND ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL AL		字段帮助
18.58	10.30	WHENT > DMPTOV V	▲ > 共争库引用		要發取字段教助信息,请在
	(Q)未由	的共享库映射			显示帮助光标时选择字段标
日は柳田寺大型	撥定	应用程序或各个模块引用的	3共專業。这些單必须在配置申适当的范围内定义。		至或列表标记。
* Nation 点上立用量件		日田士古房		1	面 面 帮 助
		川用共学件			关于斜西语的服务体育
	法得	运用程序	URI	共享库	CLEAR COMPLEX 2012
19.8	0	IDMProv_war	META-INF/application.xml		
学会建	法将	E 1010	URI	共変座	
肝燥	9	IDMProv	IDMProv.war WEB-INF/web.xml		
¥找 营業					
用户和道	1.0				
2364E	碲	定 取消			
1.27.10.22		The state			
1 F + # E.					

- 2e 单击 IDMProv (而不是 IDMProv_war) 旁边的复选框。
- 2f 单击*引用共享库*按钮。
- 2g 在*可用*框中单击共享库的名称 (IDMUA Classpath)。然后单击向右箭头,这样它就 移到*选择*框中。

27(ま)(日) 196冊(日) 茶香 (M) 5(中(5) 本2	重成新技方案控制台 Mozilla Firefex. S.(B) 工具(D) 数钟(H)	
	1911 https://localhost9043/htm/console/login.do?action=secure	3 Coogia a
····································	Stated MLatest Headlines	IBM
税間: 所有任年 0	单元 = IDMDBGMCSL11NodeD1Cell. 板頭文件 = AppSrv01	关闭页面
= 0.10	全业应用程序。	2.5 帮助
857889 8778	<u>企业应用程序</u> > IDMProv war > <u>共享库引用</u> > 共享库 	字段帮助
白空雨餐厅	将共享互映射至整个应用程序或一个或多个模块。	要要取字段帮助信息。请在
- 教室公用握手	接接時封至利元的应用程序或構造	登成列表标记。
 * Martine, 企业应用程序 企业同应用程序 资产 	IMProv	页面帮助 关于此而走的更多信息
8 A.F	在可用列表中选择罪。通过单击 >> 将它移至所达列表中。	
8 * # #	可用项: 已进项:	
當耳境	IDMUA Classpath	
田 手续管算		
日用戶料道		
	新津	
	01744	
B) (30) (· 減定 取消	
完成		localhost.9043 👸

- 2h 单击*确定*返回到上一页。
- 2i 再次单击*确定*。
- 2j 单击*保存*以保留对服务器配置的更改。
- 2k 在执行完所有其他配置步骤后重启动服务器。

请注意,应在应用程序级别而不是模块级别更改类装载。WebSphere 为部署的WAR 创建一个EAR,并使WAR 成为EAR内的一个模块:

۷	集成解决力案控制台 — Mazilla Firefox		- - ×
文件 (円) 編輯 (巴) 査番 (公) 历史 (S) 书	至(B) 工具(D) 帮助(H)		
🚸 🗄 🗸 🔁 🕲 🏠 🛅 loca	https://localhost.9043/ibm/console/login.do?action=secure	10 × 600g	ه (۱
🛅 访问次教最多 🗸 🛅 Novell 🗸 🌩 Getting	Started 🔂Latest Headlines 🗸 👘 Mozilla Firefox 🗸		
Integrated Solutions Console admin, 欢迎您		1939 - 江州	IBM
機關: 秋宵佳寺 こ	单元 = IDMDBGMCSL11Node01Cell, 板要文件 = AppSrv01		关闭页面
+ 76	企业应用程序	1	得助 -
田和寺住浦市			alter für der est
回東寺師	<u>企业应用程序</u> > IDMProv war > 类装入器		子段帮助
日众期餐厅	使用此页面未配置更新应用程序文件时重新装入类的方式。		指定是否在使用应用程序类读
- 新憲広用程序	8348		入森之前使用人突袭人森未来 入意。
日本教育学会社	HE.CI		2 SPS :
- 企业市运用信件			页面帮助
- g#	常规属件		关于此页面的更多信息
m #*			
0 7 8	类重新装入选项		
(1) F 18	□ 覆盖 ¥eb 和 EJB 模块的类重物装入设置		
0 #41 #3	对已更新文件进行轮廓的时间间隔		
国業合物道		łb	
回应该性质量		•	
田前藩の新			
0 #+##	类装入器顺序		
(1001)			
	 ○ 責己菜人并且是先使用X 共菜人器 ● 責己菜人并且是先使用本地类茶入器(父真最后) 		
	WAR 类装入器策略		
	⑦ 应归程序中每个 ₩AA 文件的法教入器 ○ 应用程序的每个实施入器		
	应用 确定 复位 取消		
完成			localhost 9043 🔒

6.2.3 将 eDirectory 可信根导入 WebSphere 密钥储存区

1 将 eDirectory 可信根证书复制到托管 WebSphere 服务器的计算机上。

User Application 安装过程将这些证书导出到安装 User Application 的目录中。

- 2 将证书导入到 WebSphere 密钥储存区中。可以使用 WebSphere 管理员控制台(通过 WebSphere 管理员控制台导入证书(第96页))或通过命令行(通过命令行导入证书 (第96页))执行此操作。
- 3 导入证书后,继续执行第 6.3 节"部署 WAR 文件"(第 97 页)。

通过 WebSphere 管理员控制台导入证书

- 1 作为管理员用户登录到 WebSphere 管理控制台。
- 2 从左面板中,转到安全性 > SSL 证书和密钥管理。
- 3 在右侧的设置列表中,转到相关项目下的密钥储存区和证书。
- 4选择节点默认信任储存区(或正在使用的信任储存区)。
- 5 在右侧的其他属性下,选择签名者证书。
- 6 单击"添加"。
- 7 键入证书文件的别名和完整路径。
- 8 在下拉列表中将数据类型更改为二进制 DER 数据。
- 9 单击"确定"。现在,应该在签名者证书列表中看到证书。
- 10 单击屏幕顶部的保存链接。

通过命令行导入证书

在主管 WebSphere 服务器的计算机上,通过命令行运行密钥工具,将证书导入到 WebSphere 密钥储存区中。

注释:需要使用 WebSphere 密钥工具,否则此操作不起作用。此外,应确保储存区类型为 PKCS12。

WebSphere 密钥工具位于 /IBM/WebSphere/AppServer/java/bin。

以下是样本密钥工具命令:

keytool -import -trustcacerts -file servercert.der -alias myserveralias -keystore trust.p12 -storetype PKCS12

如果系统中有多个 trust.p12 文件,则可能需要指定该文件的完整路径。

6.2.4 将 preferIPv4Stack 属性传递给 JVM

User Application 使用 JGroups 实现超速缓存。在某些配置中, JGroups 需要 preferIPv4Stack 属性设置为 true, 以确保 mcast_addr 绑定成功。没有此选项,则可能发生以下错误,且超速 缓存将不会正常工作:

[10/1/09 16:11:22:147 EDT] 0000000d UDP W org.jgroups.util.Util createMulticastSocket could not bind to /228.8.8.8 (IPv4 address); make sure your mcast_addr is of the same type as the IP stack (IPv4 or IPv6).

参数 java.net.preferIPv4Stack=true 是一项系统属性,与其他系统属性 (例如 extend.local.config.dir) 的设置方式相同。有关设置系统属性的说明,请参见第 6.2.2 节"添加 User Application 配置 文件和 JVM 系统属性"(第 91 页)。

6.3 部署 WAR 文件

使用 WebSphere 部署工具部署 WAR 文件。

6.3.1 WebSphere 7.0 的其他配置

如果您使用的是 WebSphere 7.0 和 RBPM V4.0.1,则需要注意在该版本的 RBPM 中,多个 JAR 文件 (例如 commons-digester.jar)已升级到最新可用版本。因此,如果没有正确配置 环境,则可能与 WebSphere 提供的 JAR 文件存在版本冲突。

要确保使用正确的 JAR 文件,需要配置 WebSphere 服务器先从 IDMProv.war 装载类。对于 IDMProv.war 文件,需要为其选择使用本地类加载器装载的类优先(父类最后)选项。

6.4 启动并访问 User Application

启动 User Application:

- 1 作为管理员用户登录到 WebSphere 管理员控制台。
- 2 从左侧导航面板转到应用程序 > 企业应用程序。
- **3** 选中要启动的应用程序旁的复选框,然后单击*启动*。 启动后,*应用程序状态*列将显示一个绿色箭头。

访问 User Application

1 使用在部署过程中指定的环境访问门户。 在 WebSphere 上,万维网容器的默认端口是 9080,安全端口是 9443。URL 的格式为: http://<*server*>:9080/IDMProv

在 WebLogic 上安装 User Application

WebLogic 将基于您的输入配置 User Application WAR 文件。本节提供下列细节:

- 第7.1节"WebLogic 安装核对清单"(第99页)
- 第 7.2 节 " 安装和配置 User Application WAR" (第 99 页)
- 第 7.3 节"准备 WebLogic 环境"(第 112 页)
- 第 7.4 节 " 部署 User Application WAR" (第 115 页)
- 第 7.5 节"访问 User Application" (第 115 页)

要了解使用非图形用户界面进行安装的信息,请参见第8章"从控制台或使用单条命令进行 安装"(第117页)。

以非根用户身份运行安装程序。

数据迁移。有关迁移的信息,请参见 《User Application: 迁移指南》(http://www.novell.com/ documentation/idm40/index.html)。

7.1 WebLogic 安装核对清单

□ 安装 WebLogic。

按照 WebLogic 文档中的安装指导执行操作。

□ 创建支持 WebLogic 的 WAR。

使用 Identity Manager User Application 安装程序执行此任务。请参见第 7.2 节"安装和 配置 User Application WAR"(第 99 页)。

- □ 通过将配置文件复制到相应的 WebLogic 位置,准备 WebLogic 环境以进行 WAR 部署。 请参见第 7.3 节"准备 WebLogic 环境"(第 112 页)。
- □ 部署 WAR。
 请参见第 7.4 节"部署 User Application WAR"(第 115 页)。

7.2 安装和配置 User Application WAR

注释:对于 WebLogic 10.3,安装程序需要使用 JRockit 提供的 Java 2 Platform Standard Edition Development Kit 版本 1.6 JDK。如果使用其他版本,安装过程将无法成功配置 User Application WAR 文件。安装看似成功,但尝试启动 User Application 时遇到错误。

- 1 浏览找到包含安装文件的目录。
- 2 使用 JRockit Java 环境 (版本 1.6_17),通过命令行起动适用于您的平台的安装程序: Solaris。

\$ /opt/WL/bea/jrockit_160_17/bin/java -jar IdmUserApp.jar

Windows.

C:\WL\bea\jrockit_160_17\bin\java -jar IdmUserApp.jar 当安装程序起动时,系统将提示您选择语言。

2		_ × _
	User Application Installation	
25	Advanced Edition Roles Based Provisioning Module for Novell® Identity Manager	(RBPM)
	© 1999-2011 Novell, Inc. All rights reserved.	Novell.
	简体中文 🔻 确定	

3 使用以下信息选择语言,确认许可协议,并选择应用程序服务器平台:

	说明	
User Application 安装	选择安装程序的语言。默认为英语。	
许可证协议	阅读许可证协议,然后选择 <i>我接受本许可证协议的条款</i> 。	

安装屏幕	说明
应用程序服务器平台	选择 <i>WebLogic</i> 。
	如果 User Application WAR 文件所在的目录不同于安装程序,安装 程序将提示提供 WAR 的路径。
	如果 WAR 在默认位置,可以单击 <i>恢复默认文件夹</i> 。或者,要指定 WAR 文件的位置,单击 <i>选择</i> 并选择某个位置。
	在 WebLogic 上进行安装时,需要使用 BEA Java 环境 (jrockit) 起动 安装程序。如果选择 WebLogic 作为应用程序服务器且不使用 jrockit 来起动安装,您将看到一条弹出式错误讯息,并且安装将终止:
	🔽 😁 Java 问题 🛛 🗙
	all all

4 使用以下信息选择安装文件夹并配置数据库:

安装屏幕	说明	
选择安装文件夹	指定安装程序放置这些文件的位置。	
数据库平台	选择数据库平台。必须已安装数据库和 JDBC 驱动程序。对于 WebLogic,选项如下: ◆ Oracle	
	Microsoft SQL Server	
	PostgreSQL	

安装屏幕	说明		
数据库主机和端口	<i>主机</i> :指定数据库 成员指定相同的主	服务器的主机名或 IP 地址。对于群 机名或 IP 地址。	集,对其中每个
	<i>端口</i> : 指定数据库 定相同的端口。	监听程序的端口号。对于群集,对其	其中每个成员指
	12	Identity Manager User Application AE	_ ×
	11 1 1 1 1 1 1	the state of the s	数据库主机和端口
	 許可协议 並指定規之相关 進指定規之相关 数据集 Rum 数据集 Admin 用产 IDM 配置 安装指規等 正在空菜 安装完成 		
	InstallAnywhere	<u>k</u> -	-\$C

安装屏幕	说明	
数据库用户名和口令	数据库名称(或 SID): 对于 MS SQL Server 或 PostgreSQL, 供预配置数据库的名称。对于 Oracle,请提供以前创建的 Oracle 标识符 (SID)。对于群集,对其中每个成员指定相同的数据库名和 SID。	请提 e 系统 尔或
	<i>数据库用户</i> 名:指定数据库的用户。对于群集,对其中每个成员 相同的数据库用户。	指定
	<i>数据库口令</i> :指定数据库的口令。对于群集,对其中每个成员指 同的数据库口令。	定相
	<i>数据库驱动程序 JAR 文件</i> :为数据库服务器提供瘦客户端 JAR。 是必需的。	此项
	Identity Manager User Application AE	_ ×
	数据库用户:	名和口令
	 ※ 許可协议 ※ 应用程序层条器 ※ 选择安装文件夫 ※ 数据準 Admin 用产 ● OB 配置 ● 安装前描写 ● 安装完成 ● 松振車串株: (点 SD) idmuserappdb ● 数据率用户名: ● 安装完成 ● 安装完成 ● 安装完成 ● 安装完成 ● 安装前描写 ● 安装完成 ● 安装完成 ● 安装完成 ● 安装完成 ● 安装完成 ● 安装完成 ● 大学 ● 大学	
	■ 第消 上一步 (D) 下:	-步(N)

安装屏幕	说明	
数据库管理员	此屏幕将用 " 数据 填充。如果先前指 足够许可权限,则	库用户名和口令 " 页面中的同一用户名和口令进行预 定的数据库用户不具有在数据库服务器中创建表的]需要输入具有必要权限的其他用户 ID。
	Sul.	identity Manager User Application AE
	de,	数据库管理员
	 ② 许可协议 ③ 应用程序服务器 ③ 选择安装文件夹 ③ 数据库配置 ④ 数据库配面 用产 ○ IDM 配置 ○ 安安前律要 	安發稅序持创業進行 User Application 所書的数据库表。書票板器库管理员的周户名和ロ个才能访问数据库服务器件创建表。 教架库萨亚岛、 Idmadmin
	○ 正在安装	x16千百任火; Innaunn 数据度修理员日本.
	○ 安菜完成	
	175	
	installAnywhere 取消	Ŀ-∌⊕ [<u>₹-∌</u> ₪
创建数据库表	指定应创建数据库	表的时间:
	<u>NE</u>	Identity Manager User Application AE
		创建数据库表
	 許可协议 应用程序服务器 选择安装文件夹 数据库配置 数据库 Admin 用产 	请选择安康程序将创建数据库表的时间和方式
	 IDM 配置 安装前摘要 	
	 ○ 正在安装 ② 安装完成 	 主即创建表
	N.	
	InstallAnywhere 取消	上一步(P) 下一步(N)
	-16-143	

安装屏幕	说明		
新数据库或现有数据库	如果要使用的数据库是新的或空的,请选择 <i>新建数据库</i> 按钮。如果数 据库是先前安装中的现有数据库,请选择 <i>现有数据库</i> 按钮。		
	12	Identity Manager User Application AE ×	
	11 1 1 1 1	新数据库或现有数据库	
	 ○ 許可告议 ○ 应用程序服务器 ○ 选择安装文件夹 ○ 数据率 Admin 用户 ○ 回 配置 ○ 安装前据要 ○ 正在安装 ○ 安装完成 	 ▲择安装程序是在新装器库中创建表还是更新/迁移现有数器库。 ● 新建数据库 ● 观有数据库 ● 观有数据库 	
	InstallAnywhere	1	
	取消	Ŀ-\$P [F-\$U]	

测试数据库连接

要确认先前屏幕中提供的信息是否正确,可以选中*测试数据库连接*复选框来测试数据库连接:

¥2	Identity Manager User Application AE	_ ×
1 A Carlo		测试数据库连接
 ② 許可协议 ② 应用程序服务器 ③ 选择安装文件共 ③ 数据库 配置 ④ 数据库 Admin 用户 ○ IDM 和原 	如果希望测试数器库连接,请单击 下面的复选棍,然后单击"下一参"。 否则,仅单击"下一参"	
 ○ 安装前摘要 ○ 正在安装 ○ 安装完成 	☑ 测试数据库连接	
N.		
installAnywhere 		上-步(P) 下-步(D)

不论是直接创建表还是创建.SQL文件,安装程序都需要连接到数据 库。如果测试数据库连接失败,可能仍可以继续安装。在这种情况 下,需要在安装后创建表,如《User Application: 管理指南》(http:// www.novell.com/documentation/idm40/agpro/?page=/documentation/ idm40/agpro/data/bncf7rj.html) 中所述。 5 使用以下信息配置 Java、 Identity Manager 以及审计设置和安全性。

	12	Identity Manager User Application AE
		Java 安
	 许可协议 应用程序服务器 选择安装文件夹 数据库配置 数据库 Admin 用户 	以下夥怪用于起め玄旋程序。如果它不是 User Application 运行时普逸的 Java 夥臣,请输入或选择正确的 Java 购钜。
	 ◆ 安装前携要 ◆ 正在安装 ◆ 安装完成 	Java 根文件夫: /opt/novell/jre 族复缺省值(图) 选择(Q)

此时,安装程序会验证选定的 Java 对于选定的应用程序服务器而言是否正确。 此外,安装程序还会验证它是否能写入所指定的 JRE 中的 cacerts。

安装屏幕 说明

IDM 配置

应用程序环境: 应用程序服务器配置的名称、应用程序 WAR 文件的名称,以及 URL 环境的名称。安装脚本创建服务器配置,并默认根据*应用程序名称*对配置命 名。将应用程序名称记录下来,当从浏览器启动 User Application 时,将其添加 到 URL 中。

1	Identity Manager User Application	_
		IDM 配置
 ○ 许可协议 ○ 应用程序服务器 ○ 选择安装文件夹 ○ 数据库 Admin 用户 ○ 設備 和品 ○ 段號 清委 ○ 年本安装 	 为単个交例选择"跌认",或者,如果计划使用群集则选择"所有"。 "工作淀母引挙 ID"名称不能超过 32 个字符 単个节点(毀认)或群集(所有)? 受认 ○ 所有 	
) etta	应用程序环境: IDMProv 工作流程引孚 ID:	
N .		

安装屏幕	说明			
	要启用日志记录,请单	击 <i>是</i> 。要禁用日志记录,	请单击否。	
	Identity Manager User Application AE _ X			
				选择审计日志记录类型
	 ☆ 許可协议 ☆ 应用程序服务器 ☆ 选择安装文件夹 ◇ 数据库 Admin 用户 ◇ 数据库 Admin 用户 ◇ 口M 配置 ◇ 安装前携要 ◇ 正在安装 ◇ 安装完成 	える要信用 Novell Identity Audit、	Novell Sentinel	
	取消			上一步(D) 下一步(D)

下一面板将提示您指定日志记录的类型。从以下选项中选择:

- ◆ Novell Identity Audit 或 Novell Sentinel: 通过适用于 User Application 的 Novell 审计客户端启用日志记录。
- ◆ OpenXDAS: 事件将记录到 OpenXDAS 日志记录服务器中。

有关设置日志记录的更多信息,请参见 《User Application:管理指南》。

2	Identity Manager User Application AE	_ × _
	Contraction of the Contraction o	审计日志记录
 许可协议 应用程序服务器 选择安装文件夹 数据库配置 数据库 Admin 用户 IDM 配置 	清选中要启用的日志记录类型。 空可以选择 Novell Identity Audit (或 Novell Sentinel) 和/或 C)penXDAS。
 ○ 安装前摘要 ○ 正在安装 ○ 安装完成 	 Novell Identity Audit 或 Novell Sentinel OpenXDAS 	
N		
InstallAnywhere 取消	上一步(P) 下一步(N)
安装屏幕	说明	
--	--	
Novell Identity Audit 或 Novell Sentinel	<i>服务器</i> :如果启用日志记录,请指定服务器的主机名或 IP 地址。如果禁用日志记录,将忽略此值。	
	<i>日志超速缓存文件夹</i> :指定日志记录超速缓存的目录。	
安全 - 主密钥	<i>是</i> :允许您导入现有的主密钥。如果选择导入现有经加密的主密钥,请将密钥剪 切并粘贴到安装过程窗口。	
	<i>否</i> : 创建新的主密钥。完成安装后,必须手动记录主密钥,如第 9.1 节 " 记录主 密钥 " (第 129 页)中所述。	
	安装过程中会将经加密的主密钥写到安装目录中的 master-key.txt 文件中。	
	导入现有主密钥的原因包括:	
	 ◆ 将安装从分级系统移到生产系统,并想保留访问过去分级系统中使用的数据 库。 	
	 已将 User Application 安装在群集中的第一个成员上,现在在群集中的后续 成员上执行安装 (它们需要同一主密钥)。 	
	 ◆ 由于磁盘故障,需要恢复 User Application。必须重新安装 User Application,并指定以前安装过程中所使用的同一个经过加密的主密钥。这 样可以获得以前储存的加密数据的访问权。 	

6 如果要现在配置 RBPM,请选择*立即配置*并单击*下一步*。

1 2	Identity Manager User Application AE	_ × _
1 A Carlo		配置 IDM
 ○ 许可协议 ○ 应用程序服务器 ○ 选择安装文件夹 ○ 数据库配置 ○ 数据库 Admin 用户 ○ IDM 配置 	选择"立即配置"以输入作为安装一部分的身份管理驱动程序和配置设置。 选择"稍后配置"在不配置的情况下安装 User Application 文件。需要在安装后对其进行配置。	
○ 安装前摘要		
○ 正在安装	 文印配置 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
、 文	С 11/АЗ Н. Ш.	
InstallAnywhere 取消	上一步(P)	下一步(11)

(如果未提示您提供此信息,则您可能未完成第 2.5 节"安装 Java 开发工具包"(第 27 页)中所述的步骤。)

"Roles Based Provisioning Module 配置"面板的默认视图显示以下六个字段:

N	基于角色的供应模块配置 AE _ >
「身份库设置	
身份库服务器:	your_LDAP_host
身份库管理员:	
身份库管理员口令:	
	- そうで、
根容器 DN:	
User Application 驱动程序:	
User Application 营理员:	
确定取消	显示高级选项

安装程序将调用"根容器 DN"中的值并将其应用于以下值:

- ◆ 用户容器 DN
- ◆ 组容器 DN

安装程序将调用 "User Application 管理员"字段中的值并将其应用于以下值:

- ◆ 供应管理员
- ◆ 合规性管理员
- ◆ 角色管理员
- ◆ 安全管理员
- ◆ 资源管理员
- ◆ RBPM 配置管理员

如果要能显式指定这些值,可以单击显示高级选项按钮并进行更改:

N	基于角色的供应模块配置 AE	_ × _
┎身份库设置		
身份库服务器:	your_LDAP_host	
LDAP 端豆:	389	
安全 LDAP 端口:	636	
身份库管理员:		
身份库管理员口令;		
使用公共匿名帐户:		
LDAP Guest;		
LDAP Guest 모송;		
安全管理员连接;		
安全用户选接:		
 Γ身份库 DN		
根容器 DN:	o=context	Q
User Application 顯动程序;	cn=UserApplication, cn=TestDrivers, o=co	
User Application 管理員 :	cn=admin,o=context	Q
供应管理员:	cn=admin,o=context	Q
合規性管理員:	cn=admin,o=context	Q
角色管理员:	cn=admin,o=context	Q
安全管理員:	cn=admin,o=context	Q
资源管理员:	cn=admin,o=context	Q
RBPM 配置管理员:	cn=admin,o=context	Q
RBPM 报告管理员:	cn=admin,o=context	Q
用户容器 DN:	o=context	Q
用户容器范围(子树,一个级系	비): subtree 🗸	
用户对象类:	inetOrgPerson	
登录属性:	cn	
命名属性:	cn	
用户成员资格属性:	groupMembership	
组容器 DN:	o=context	
如安理苏国(平树 一个级别)	subtree	
确定 取消	隐藏高级选巧	φ.

在 User Application 安装过程中,可以设置 User Application 配置参数。其中大部分参数 都还可以于安装在 configupdate.sh 或 configupdate.bat 中进行配置,有关例外的项,参见参数说明中的注释。

请参见附录 A "User Application 配置参照"(第 135 页)获取每个选项的说明。

7 使用以下信息完成安装。

安装屏幕	说明
安装前摘要	阅读 " 安装前摘要 " 页面,校验所选的安装参数。
	如有必要,使用 <i>上一步</i> 返回到前面的安装页,对安装参数作出更改。
	User Application 配置页的值没有保存下来,因此,在重新指定安装中 的以前页面之后,必须重新输入 User Application 配置值。当安装和 配置参数令人满意之后,返回 " 安装前摘要 " 页,然后单击 <i>安装</i> 。
安装完成	指示安装完成。

7.2.1 查看安装和日志文件

如果安装成功完成,没有错误,请继续准备 WebLogic 环境。如果安装提示出现错误或警告,请检查日志文件以确定问题:

- ◆ Identity_Manager_User_Application_Installlog.log 保存基本安装任务的结果。
- ◆ Novell-Custom-Install.log 记录了有关安装过程中所执行的 User Application 配置。

7.3 准备 WebLogic 环境

- 第7.3.1节"配置连接池"(第112页)
- 第7.3.2节"指定 RBPM 配置文件的位置"(第112页)
- ◆ 第7.3.3节"去除 OpenSAML JAR 文件"(第114页)
- 第7.3.4节"工作流程插件和 WebLogic 安装"(第114页)

7.3.1 配置连接池

- □ 将数据库驱动程序 JAR 文件复制到将用于部署 User Application 的域。
- □ 创建数据源。

遵循 WebLogic 文档中创建数据源的指导。

请注意,无论您在创建 User Application WAR 时为数据源或数据库指定的名称如何,数据源的 JNDI 名称都必须为 jdbc/IDMUADataSource。

7.3.2 指定 RBPM 配置文件的位置

WebLogic User Application 需要知道如何查找 sys-configuration-xmldata.xml 文件、 idmuserapp_logging.xml 文件和 wl_idmuserapp_logging.xml 文件。因此,需要将这些文件的位置添 加到 setDomainEnv.cmd 文件中。

要使其对应用程序服务器可用,请在 setDomainEnv.cmd 或 setDomainEnv.sh 文件中指定位置:

- **1** 打开 setDomainEnv.cmd 或 setDomainEnv.sh 文件。
- 2 查找如下的行:

set JAVA PROPERTIES

export JAVA_PROPERTIES

- **3** 在 JAVA_PROPERTIES 项下,添加以下项:
 - -Dextend.local.config.dir==<directory-path>: 指定包含 sys-configuration.xml 文件的文件夹 (不是文件本身)。
 - -Didmuserapp.logging.config.dir==<directory-path>: 指定包含 idmuserapp_logging.xml 文件的 文件夹(不是文件本身)。
 - ◆ -Dlog.init.file==<文件名>: 指定用于 log4j 配置的 wl_idmuserapp_logging.xml 文件。当同 一应用程序服务器上安装了多个应用程序时,该文件用于处理 User Application 所 需的追加程序和日志记录程序配置。

例如,在Windows上:

```
set JAVA_OPTIONS=-Dextend.local.config.dir=c:\novell\idm
set JAVA_OPTIONS=%JAVA_OPTIONS% -
Didmuserapp.logging.config.dir=c:\novell\idm
set JAVA_OPTIONS=%JAVA_OPTIONS%
-Dlog.init.file=wl idmuserapp logging.xml
```

- 4 将环境变量 EXT_PRE_CLASSPATH 设置为指向以下 JAR 文件:
 - antlr-2.7.6.jar
 - log4j.jar
 - commons-logging.jar

注释:需要从 Apache 站点下载该 JAR 文件。

- ◆ xalan.jar
- xercesImpl.jar
- xsltc.jar
- serializer.jar
- IDMselector.jar

注释:将这些 JAR 文件添加到 EXT_PRE_CLASSPATH 变量的另一种方法是将这些文件 复制到 IDMProv.war 文件中的 WEB-INF/lib 目录中。

4a 查找此行:

ADD EXTENSIONS TO CLASSPATH

4b 在下面添加 EXT_PRE_CLASSPATH。例如,在 Windows 上:

set

```
EXT_PRE_CLASSPATH=C:\bea\user_projects\domains\base_domain\lib\antlr-
2.7.6.jar;C:\bea\user_projects\domain\base_domain\lib\log4j.jar;C:\bea
user_projects\domains\base_domain\lib\commons-
logging.jar;C:\bea\user_projects\domains\base_domain\lib\xalan.jar;C:
\bea\user_projects\domains\base_domain\lib\xercesImpl.jar;C:\bea\user_
projects\domains\base_domain\lib\xsltc.jar;C:\bea\user_projects\doma
ins\base_domain\lib\serializer.jar
```

例如,在Linux上:

```
export EXT_PRE_CLASSPATH=/opt/bea/user_projects/domains/base_domain/
lib/antlr-2.7.6.jar:/opt/bea/user_projects/domain/base_domain/lib/
log4j.jar:/opt/bea/user_projects/domains/base_domain/lib/
commons-
logging.jar:/opt/bea/user_projects/domains/base_domain/lib/
xalan.jar:/opt/bea/user_projects/domains/base_domain/lib/
xercesImpl.jar:/opt/bea/user_projects/domains/base_domain/lib/
xsltc.jar:/opt/bea/user_projects/domains/base_domain/lib/
serializer.jar
```

5 保存并退出该文件。

配置后的实用程序也会使用 XML 文件;因此,需要按以下方式编辑 configupdate.bat 或 configupdate.sh 文件:

- 1 打开 configupdate.bat 或 configupdate.sh。
- 2 查找以下行:

-Duser.language=en -Duser.region="

3 更新这一行以包括 sys-configuration.xml 文件的路径:

```
例如,在Windows上:
```

-Dextend.local.config.dir=c:\novell\idm

```
例如,在Linux上:
```

```
-Dextend.local.config.dir=/opt/novell/idm
```

- 4 保存并关闭文件。
- 5 运行 configupdate 实用程序以将证书安装到 BEA_HOME 下 JDK 的密钥储存区。

当运行 configupdate 时,系统将提示您在正在使用的 JDK 下查找 cacerts 文件。如果未使 用在安装期间指定的相同 JDK,则必须在 WAR 上运行 configupdate。请注意指定的 JDK,因为此项必须指向 WebLogic 所使用的 JDK。完成此操作以将连接的证书文件导 入身份库。此操作的目的是将连接的证书导入 eDirectory。

configupdate 实用程序中的身份库证书值必须指向以下位置:

c:\jrockit\jre\lib\security\cacerts

7.3.3 去除 OpenSAML JAR 文件

WebLogic 使用的 OpenSAML JAR 文件与 User Application 所需的文件冲突。因此,需要去除 WebLogic /WL103/modules 目录中的文件,以确保 User Application 在 WebLogic 上部署正确。该要求适用于任何未启用 SSO 的 User Application。

确保去除 WebLogic /WL103/modules 目录中的以下 JAR 文件:

```
com.bea.core.bea.opensaml_1.0.0.0_5-0-2-0.jar
com.bea.core.bea.opensaml2 1.0.0.0 5-0-2-0.jar
```

7.3.4 工作流程插件和 WebLogic 安装

如果 enforce-valid-basic-auth-credentials 标志设置为 true, iManager 的工作流程管理插件将无法连接到 WebLogic 上运行的 User Application 驱动程序。要使该连接成功,必须禁用该标志。

要禁用 enforce-valid-basic-auth-credentials 标志,请按以下指示操作:

1 在 <WLHome>\user_projects\domains\idm\config\ 文件夹中打开 config.xml 文件。

```
2 在 <security-configuration> 一段的结尾处添加以下行:
<enforce-valid-basic-auth-credentials>false</enforce-valid-basic-auth-
credentials>
</security-configuration>
```

3 保存该文件并重启动服务器。

完成此更改后,应能登录到工作流程管理插件。

7.4 部署 User Application WAR

此时,可以使用标准的 WebLogic 部署过程部署 User Application WAR。

7.5 访问 User Application

□ 导航至 User Application URL:

http://application-server-host:port/application-context

例如:

http://localhost:8180/IDMProv

116 Identity Manager Roles Based Provisioning Module 4.0.1 User Application: 安装指南

从控制台或使用单条命令进行安装

本部分说明了可用来代替第5章"在JBoss上安装User Application"(第53页)中描述的使用图形用户界面进行安装的方法。包括以下主题:

- 第 8.1 节"从控制台安装 User Application"(第 117 页)
- 第 8.2 节"使用单个命令安装 User Application"(第 117 页)
- 第8.3节"在无提示或控制台模式中运行 JBossPostgreSQL 实用程序"(第125页)
- 第8.4节"在无提示或控制台模式中运行 RIS 安装程序"(第126页)

8.1 从控制台安装 User Application

本过程说明如何通过使用安装程序的控制台 (命令行)版本来安装 Identity Manager User Application。

注释:安装程序至少需要 Java 2 开发平台标准版开发工具包版本 1.5。如果使用更早的版本,安装过程将不会成功配置 User Application WAR 文件。安装看似成功,但尝试启动 User Application 时遇到错误。

- 1 获得表 2-1 在第 15 页中所述的恰当的安装文件后,登录并打开终端会话。
- 2 按如下所述,为使用 Java 的平台起动安装程序:

java -jar IdmUserApp.jar -i console

- **3** 在导入步骤或创建主密钥步骤中,按照第5章"在JBoss上安装User Application"(第 53页)中针对图形用户界面说明的相同步骤,阅读命令行上的提示符并在命令行上输入相应的回复。
- **4** 要设置 User Application 配置参数,请手动起动 configupdate 实用程序。在命令行上,输入 Configupdate.sh (Linux 或 solaris)或 Configupdate.bat (windows),然后输入如第 A.1 节 "User Application 配置:基本参数"(第 135 页)中所述的值。
- 5 如果使用的是外部口令管理 WAR,请手动将其复制到安装目录和运行外部口令 WAR 功能的远程 JBoss 服务器部署目录。
- 6继续第9章"安装后任务"(第129页)。

8.2 使用单个命令安装 User Application

本过程说明如何执行静默安装。对于静默安装,在安装过程中无需交互操作,从而可以节省 您的时间,尤其在多个系统上执行安装时。Linux 和 Solaris 上的程序安装支持静默方式。

- 1 获取表 2-1 在第 15 页中列出的相应安装文件。
- 2 登录并打开终端会话。
- **3** 找到安装文件中附带的 Identity Manager 属性文件 silent.properties。如果使用 CD,请将此 文件复制到本地。
- 4 编辑 silent.properties 以提供安装参数和 User Application 配置参数。

有关每个安装参数的示例,请参见 silent.properties 文件。安装参数与在 GUI 或控制台安装过程中设置的安装参数对应。

有关每个 User Application 配置参数的说明,请参见表 8-1。User Application 配置参数和 在 GUI 或控制台安装步骤或使用 configupdate 实用程序所设置的参数一致。

5 使用以下命令起动静默安装:

java - jar IdmUserApp.jar - i silent - f /yourdirectorypath/silent.properties

如果文件所在目录不同于安装程序底稿中的目录,请键入 silent.properties 的完整路径。此底稿将必要文件释放到临时目录并启动静默安装。

 silent.properties 中的 User Application 参数名称	User Application 配置参数文件中的等价参数名
NOVL_CONFIG_LDAPHOST=	eDirectory 连接设置:LDAP 主机。
	为 LDAP 服务器指定主机名或 IP 地址。
NOVL_CONFIG_LDAPADMIN=	eDirectory 连接设置:LDAP 管理员。
	指定 LDAP 管理员的身份凭证。该用户必须已经存 在。User Application 使用此帐户来建立与身份库的 管理连接。此值已使用主密钥进行过加密。
NOVL_CONFIG_LDAPADMINPASS=	eDirectory 连接设置:LDAP 管理员口令。
	指定 LDAP 管理员口令。此口令已使用主密钥进行 过加密。
NOVL_CONFIG_ROOTCONTAINERNAME=	eDirectory DN: 根容器 DN。
	指定根容器的 LDAP 判别名。如果没有在目录抽象 层中指定搜索根,则将该判别名用作默认的实体定 义搜索根。
NOVL_CONFIG_PROVISIONROOT=	eDirectory DN:供应驱动程序 DN。
	指定 User Application 驱动程序的判别名。例如, 如果驱动程序为 UserApplicationDriver,驱动程序 集称为 myDriverSet,并且驱动程序集位于环境 o=myCompany 中,则可以输入以下值:
	<pre>cn=UserApplicationDriver,cn=myDriverS et,o=myCompany</pre>
NOVL_CONFIG_LOCKSMITH=	eDirectory DN: User Application Admin。
	身份库中有权执行所指定 User Application 用户容 器的管理任务的现有用户。该用户可以使用 User Application 的 <i>管理</i> 选项卡管理门户。
	如果 User Application 管理员参与 iManager、 Novell Designer for Identity Manager 或 User Application (<i>请求和批准</i> 选项卡)中显示的工作流 程管理任务,则必须授予此管理员对 User Application 驱动程序中包含的对象实例的相应受托 者权限。有关细节,请参考 <i>《User Application: 管</i> 理指南》。
	要在部署 User Application 之后更改指派,必须使 用 User Application 中的 <i>管理</i> > <i>安全</i> 页面。

表 8-1 静默安装的 User Application 配置参数

silent.properties 中的 User Application 参数名称	User Application 配置参数文件中的等价参数名
NOVL_CONFIG_PROVLOCKSMITH=	eDirectory DN:供应应用程序 Admin。
	Identity Manager 的供应版本中提供了该用户。供 应应用程序管理员使用 <i>供应</i> 选项卡 (<i>管理</i> 选项卡 下)管理供应工作流程功能。用户可以通过 User Application 的 <i>请求和批准</i> 选项卡使用这些功能。在 将用户指定为供应应用程序管理员之前,身份库中 必须存在此用户。
	要在部署 User Application 之后更改指派,必须使 用 User Application 中的 <i>管理</i> > <i>安全</i> 页面。
NOVL_CONFIG_ROLECONTAINERDN=	此角色在 Novell Identity Manager Roles Based Provisioning Module 中可用。此角色允许成员创 建、去除或修改所有角色,授予或撤消指派给任何 用户、组或容器的任何角色。它还允许其角色成员 运行任何用户的任何报告。默认情况下,会对 User Application Admin 指派此角色。
	要在部署 User Application 后更改此指派,请使用 User Application 中的 <i>角色 > 角色指派</i> 页面。
NOVL_CONFIG_COMPLIANCECONTAINERDN	合规性模块管理员是一个系统角色,它允许成员执 行 <i>合规性</i> 选项卡上的所有功能。在将用户指定为合 规性模块管理员之前,身份库中必须存在此用户。
NOVL_CONFIG_USERCONTAINERDN=	Meta-Directory 用户身份:用户容器 DN。
	指定用户容器的 LDAP 判别名 (DN) 或完全限定的 LDAP 名称。这定义用户和组的搜索范围。允许该 容器中 (及其下)的用户登录 User Application。
	重要: 如果要使该用户能够执行工作流程,请确保 在 User Application 驱动程序设置过程中指定的 User Application 管理员在该容器中存在。
NOVL_CONFIG_GROUPCONTAINERDN=	Meta-Directory 用户组:组容器 DN。
	指定组容器的 LDAP 判别名 (DN) 或完全限定的 LDAP 名称。由目录抽象层中的实体定义使用。
NOVL_CONFIG_KEYSTOREPATH=	eDirectory 证书:密钥储存区路径。必需。
	指定应用程序服务器当前正在使用的 JRE 密钥储存 区 (cacerts) 文件的完整路径。 User Application 安 装过程中将修改密钥储存区文件。在 Linux 或 Solaris 上,用户必须具有写此文件的权限。
NOVL_CONFIG_KEYSTOREPASSWORD=	eDirectory 证书:密钥储存区口令。
	指定 cacerts 口令。默认值为 changeit。

silent.properties 中的 User Application 参数名称	User Application 配置参数文件中的等价参数名
NOVL_CONFIG_SECUREADMINCONNECTION=	eDirectory 连接设置:安全 Admin 连接。
	必需。通过指定为 <i>True</i> ,可以要求所有使用 Admin 帐户的通讯都通过安全套接字进行 (此选项可能对 性能不利)。此设置允许不需要 SSL 的其他操作在 无 SSL 的情况下运行。
	如果 Admin 帐户不使用安全套接字通讯,则指定为 <i>False</i> 。
NOVL_CONFIG_SECUREUSERCONNECTION=	eDirectory 连接设置:安全用户连接。
	必需。通过指定为 <i>True</i> ,可以要求所有使用已登录 用户帐户的通讯都通过安全套接字进行 (此选项可 能对性能有严重不利影响)。此设置允许不需要 SSL 的其他操作在无 SSL 的情况下运行。
	如果用户帐户不使用安全套接字通讯,则指定为 <i>False</i> 。
NOVL_CONFIG_SESSIONTIMEOUT=	杂项: 会话超时。
	必需。指定应用程序会话超时时间间隔。
NOVL_CONFIG_LDAPPLAINPORT=	eDirectory 连接设置:LDAP 非安全端口。
	必需。为 LDAP 服务器指定非安全端口,比如 389。
NOVL_CONFIG_LDAPSECUREPORT=	eDirectory 连接设置:LDAP 安全端口。
	必需。为 LDAP 服务器指定安全端口,比如 636。
NOVL_CONFIG_ANONYMOUS=	eDirectory 连接设置:使用公开匿名帐户。
	必需。指定为 <i>True</i> 可以允许未登录的用户访问 LDAP 公开匿名帐户。
	指定为 <i>False</i> 则启用 NOVL_CONFIG_GUEST。
NOVL_CONFIG_GUEST=	eDirectory 连接设置:LDAP Guest。
	允许没有登录的用户访问允许的门户小程序。同时 必须取消选择 <i>使用公开匿名帐户</i> 。身份库中必须已 经存在 Guest 用户帐户。要禁用 Guest 用户,请选 择 <i>使用公开匿名帐户</i> 。
NOVL_CONFIG_GUESTPASS=	eDIRECTORY 连接设置:LDAP Guest 口令。
NOVL_CONFIG_EMAILNOTIFYHOST=	电子邮件:通知模板 HOST 令牌。
	指定主管 Identity Manager User Application 的应用 程序服务器。例如:
	myapplication serverServer
	此值将替换电子邮件模板中的 \$HOST\$ 令牌。所建 立的 URL 是指向供应请求任务和批准通知的链接。

silent.properties 中的 User Application 参数名称	User Application 配置参数文件中的等价参数名
NOVL_CONFIG_EMAILNOTIFYPORT=	电子邮件:通知模板 Port 令牌。
	用于替换供应请求任务和批准通知所用的电子邮件 模板中的 \$PORT\$ 令牌。
NOVL_CONFIG_EMAILNOTIFYSECUREPORT=	电子邮件:通知模板 Secure Port 令牌。
	用于替换供应请求任务和批准通知所使用电子邮件 模板中的 \$SECURE_PORT\$ 令牌。
NOVL_CONFIG_NOTFSMTPEMAILFROM=	电子邮件:通知 SMTP 电子邮件发件人。
	必需。指定供应电子邮件中发送电子邮件的用户。
NOVL_CONFIG_NOTFSMTPEMAILHOST=	电子邮件:通知 SMTP 电子邮件主机。
	必需。指定供应电子邮件所使用的 SMTP 电子邮件 主机。这可以是 IP 地址或 DNS 名。
NOVL_CONFIG_USEEXTPWDWAR=	口令管理:使用外部口令 WAR。
	如果使用外部口令管理 WAR,则指定为 True。如 果指定为 True,则还必须提供 NOVL_CONFIG_EXTPWDWARPTH 和 NOVL_CONFIG_EXTPWDWARRTNPATH 的值。
	指定 <i>False</i> 以使用默认的内部口令管理功能。 /jsps/ pwdmgt/ForgotPassword.jsp (开头没有 http(s) 协 议〕。这将用户重定向到内置于 User Application 的 " 忘记口令 " 功能,而不是外部 WAR。
NOVL_CONFIG_EXTPWDWARPATH=	口令管理: 忘记口令链接。
	在外部或内部口令管理 WAR 中指定 " 忘记口令 " 功 能页面 ForgotPassword.jsp 的 URL。或者接受默认 的内部口令管理 WAR。有关细节,请参见配置外部 忘记口令管理 (第 131 页)。
NOVL_CONFIG_EXTPWDWARRTNPATH=	口令管理:忘记口令返回链接。
	指定 " 忘记口令返回链接 " 供用户在执行完忘记口 令操作后进行单击。
NOVL_CONFIG_FORGOTWEBSERVICEURL=	口令管理:忘记口令 Web Service URL。
	这是外部忘记口令 WAR 用来回拨 User Application 以执行核心忘记口令功能的 URL。此 URL 的格式 为 :
	https:// <idmhost>:<sslport>/<idm>/ pwdmgt/service</idm></sslport></idmhost>
NOVL_CONFIG_USEROBJECTATTRIBUTE=	Meta-Directory 用户身份:用户对象类。
	必需。 LDAP 用户对象类 (通常为 inetOrgPerson)。
NOVL_CONFIG_LOGINATTRIBUTE=	Meta-Directory 用户身份:登录属性。
	必需。代表用户的登录名的 LDAP 特性 (比如 CN)。

silent.properties 中的 User Application 参数名称	User Application 配置参数文件中的等价参数名
NOVL_CONFIG_NAMINGATTRIBUTE=	Meta-Directory 用户身份:命名属性。
	必需。用作查找用户或组时的标识符的 LDAP 特 性。这不同于登录特性,登录特性仅在登录时使 用,在用户 / 组搜索时不使用。
NOVL_CONFIG_USERMEMBERSHIPATTRIBUTE =	Metadirectory 用户身份:用户成员资格属性。可 选。
	必需。代表用户的组成员资格的 LDAP 特性。不要 在该名称中使用空格。
NOVL_CONFIG_GROUPOBJECTATTRIBUTE=	Meta-Directory 用户组:组对象类。
	必需。 LDAP 组对象类 (通常是 groupofNames)。
NOVL_CONFIG_GROUPMEMBERSHIPATTRIBU	Meta-Directory 用户组:组成员资格属性。
12=	必需。指定代表用户组成员资格的特性。不要在该 名称中使用空格。
NOVL_CONFIG_USEDYNAMICGROUPS=	Meta-Directory 用户组:使用动态组。
	必需。要使用动态组,请指定 True。否则,指定 False。
NOVL_CONFIG_DYNAMICGROUPOBJECTCLAS	Meta-Directory 用户组:动态组对象类。
5=	必需。指定 LDAP 动态组对象类 (一般为 dynamicGroup)。
NOVL_CONFIG_TRUSTEDSTOREPATH=	可信密钥储存区:可信储存路径。
	可信密钥储存区包含所有可信签名人的证书。如果 此路径为空的话, User Application 将从系统属性 javax.net.ssl.trustStore 中获取路径。如果那里没有 路径,则假定为 jre/lib/security/cacerts。
NOVL_CONFIG_TRUSTEDSTOREPASSWORD=	可信密钥储存区:可信储存口令。
NOVL_CONFIG_ICSLOGOUTENABLED=	Access Manager 和 iChain 设置:已启用同时注 销。
	指定为 <i>True</i> 可启用同时注销 User Application 和 Novell Access Manager 或 iChain。注销时, User Application 检查是否存在 Novell Access Manager 或 iChain cookie,如果存在 cookie,则将用户重路 由到 ICS 注销页。
	要禁用同时注销,请指定为 <i>False</i> 。
NOVL_CONFIG_ICSLOGOUTPAGE=	Access Manager 和 iChain 设置:同时注销页面。
	指定 Novell Access Manager 或 iChain 注销页面的 URL, 此 URL 是 Novell Access Manager 或 iChain 期望的主机名。如果启用了 ICS 日志记录并且用户 要注销 User Application,则将用户重路由到此页 面。

silent.properties 中的 User Application 参数名称	User Application 配置参数文件中的等价参数名
NOVL_CONFIG_EMAILNOTIFYPROTOCOL=	电子邮件:通知模板 PROTOCOL 令牌。
	指非安全协议 HTTP。用于替换供应请求任务和批 准通知所用的电子邮件模板中的 \$PROTOCOL\$ 令 牌。
NOVL_CONFIG_EMAILNOTIFYSECUREPROTO COL=	电子邮件:通知模板 Secure Port 令牌。
NOVL_CONFIG_OCSPURI=	杂项:OCSP URI。
	如果客户安装使用在线证书状态协议 (OCSP),请 提供统一资源标识符 (URI)。比如,格式为 http:// host:port/ocsplocal。OCSP URI 在线更新可信证书 的状态。
NOVL_CONFIG_AUTHCONFIGPATH=	杂项:授权配置路径。
	授权配置文件的完全限定名。
NOVL_CONFIG_CREATEDIRECTORYINDEX	杂项:创建 eDirectory 索引
	如果希望静默安装程序在 NOVL_CONFIG_SERVERDN 中指定的 eDirectory 服务器上创建 manager、ismanager 和 srvprvUUID 属性的索引,请指定 True。如果此参数设置为 True,则不能将 NOVL_CONFIG_REMOVEEDIRECTORYINDEX 设置为 True。
	为达到最佳性能,应完成索引的创建。索引应处于 联机方式,才可使用 User Application。
NOVL_CONFIG_REMOVEDIRECTORYINDEX	杂项:去除 eDirectory 索引
	如果希望静默安装程序去除 NOVL_CONFIG_SERVERDN 中指定的服务器上的 索引,请指定 True。如果此参数设置为 True,则 NOVL_CONFIG_CREATEEDIRECTORYINDEX 不 能为 True。
NOVL_CONFIG_SERVERDN	杂项:服务器 DN
	指定应创建或去除索引的 eDirectory 服务器。
NOVL_CREATE_DB	指示将如何创建数据库。选项有:
	◆ 立即 - 立即创建数据库。
	◆ 文件 - 将 SQL 输出写入文件
	◆ 后初 - 应用程序后初时创建数据库
NOVL_DATABASE_NEW	指示数据库是新的还是现有的。如果是新数据库, 则指定 <i>Tru</i> e。如果是现有数据库,则指定 <i>False</i> 。

silent.properties 中的 User Application 参数名称	User Application 配置参数文件中的等价参数名
NOVL_RBPM_SEC_ADMINDN	安全管理员
	此角色为成员提供安全域内的所有功能。
	安全管理员可以对安全域内的所有对象执行所有可 能的操作。安全域允许安全管理员使用 Roles Based Provisioning Module 配置所有域内所有对象 的访问权限。安全管理员可以配置小组,还可以指 派域管理员、委托管理员及其他安全管理员。
NOVL_RBPM_RESOURCE_ADMINDN	资源管理员
	此角色为成员提供资源域内的所有功能。资源管理 员可以对资源域内的所有对象执行所有可能的操 作。
NOVL_RBPM_CONFIG_ADMINDN	此角色为成员提供配置域内的所有功能。 RBPM 配 置管理员可以对配置域内的所有对象执行所有可能 的操作。 RBPM 配置管理员控制对 Roles Based Provisioning Module 内的导航项目的访问。此外, RBPM 配置管理员还配置委托和代理服务、供应用 户界面及工作流程引擎。
RUN_LDAPCONFIG=	指定是要立即配置 LDAP 设置还是稍后配置。值 为:
	◆ 立即 - 通过使用提供的 LDAP 配置设置填充 WAR 来立即执行 LDAP 配置
	 ◆ 稍后 - 仅安装 User Application 文件而不配置 LDAP 设置。

8.2.1 在环境中为无提示安装设置口令

如果不想在 silent.properties 文件中指定口令,则可以在环境中设置口令。在这种情况下,无 提示安装程序将从环境读取口令,而不是从 silent.properties 文件读取。这可以补充一些安全 性。

需要为 User Application 安装程序设置以下口令:

- NOVL_DB_USER_PASSWORD
- NOVL_CONFIG_DBADMIN_PASSWORD
- NOVL_CONFIG_LDAPADMINPASS
- NOVL_CONFIG_KEYSTOREPASSWORD

要在 Linux 上设置口令,请使用 export 命令,如下例所示:

export NOVL_DB_USER_PASSWORD=myPassWord

要在 Windows 上设置口令,请使用 set 命令,如下例所示:

set NOVL_DB_USER_PASSWORD=myPassWord

8.3 在无提示或控制台模式中运行 JBossPostgreSQL 实用程序

可以在控制台或无提示模式中运行 JBossPostgreSQL 实用程序。在无提示模式中运行 JBossPostgreSQL 实用程序前,需要编辑该实用程序的属性文件。编辑完属性文件后,使用 以下命令起动该实用程序:

JBossPostgreSQL -i silent -f <path to the properties file>

例如:

JBossPostgreSQL -i silent -f /home/jdoe/idm-install-files/silent.properties

下面是 JBossPostgreSQL 无提示安装的属性:

	说明
USER_INSTALL_DIR	要安装 JBoss 和 JRE 的路径。
	安装 JBoss 时必需,否则,将其留空。
NOVL_DB_NAME	要使用的数据库的名称。默认数据库名称是 idmuserappdb。
	安装 PostgreSQL 时必需。如果不是安装 PostgreSQL,将忽略该值。
NOVL_DB_PASSWORD	数据库根口令。
	安装 PostgreSQL 时必需。如果不是安装 PostgreSQL,将忽略该值。
NOVL_DB_PASSWORD_CONFIRM	确认数据库根口令。
	安装 PostgreSQL 时必需。如果不是安装 PostgreSQL,将忽略该值。
CHOSEN_INSTALL_FEATURE_LIST	要安装的安装集。
	必需。可以选择 JBoss 和 PostgreSQL,或只安装 某个产品。
	示例:
	CHOSEN_INSTALL_FEATURE_LIST=JBoss, PostgreSQL
	CHOSEN_INSTALL_FEATURE_LIST=JBoss,""
USER_MAGIC_FOLDER_1	PostgreSQL 的安装目录的名称。
	安装 PostgreSQL 时必需。如果 CHOSEN_INSTALL_FEATURE_LIST 不包括 PostgreSQL,将忽略该属性。

表8-2 JBossPostgreSQL 配置属性

属性 	说明
START_DB	指示安装程序是否在安装时启动数据库。如果想要 安装程序启动数据库,则赋值 Start; 否则,将该属 性留空。
	可选。

8.3.1 在环境中为无提示安装设置口令

如果不想在 silent.properties 文件中指定口令,则可以在环境中设置口令。在这种情况下,无 提示安装程序将从环境读取口令,而不是从 silent.properties 文件读取。这可以补充一些安全 性。

需要为 User Application 安装程序设置以下口令:

- NOVL_DB_PASSWORD
- NOVL_DB_USER_PASSWORD

要在 Linux 上设置口令,请使用 export 命令,如下例所示:

export NOVL_DB_USER_PASSWORD=myPassWord

要在 Windows 上设置口令,请使用 set 命令,如下例所示:

set NOVL_DB_USER_PASSWORD=myPassWord

8.4 在无提示或控制台模式中运行 RIS 安装程序

该版本提供了一个独立的安装程序,可用于配置 Rest 信息服务 (RIS) 工具。该工具配置 RIS.war 文件,它支持 REST 资源。通过 RIS 暴露的 REST 资源进行 SOAP 调用来从各个 RBPM 系统收集信息。

可以在控制台或无提示模式中运行 RIS 安装程序。运行 RIS 安装程序前,需要编辑其属性 文件。编辑完属性文件后,使用以下命令起动该安装程序:

RisUpdateWar -i silent -f <path to the properties file>

例如:

RisUpdateWar -i silent -f /home/jdoe/idm-install-files/silent.properties

安装程序需要以下信息:

- ◆ RIS.war 的位置
- ◆ 配置 User Application 运行的端口
- 为 User Application 定义的环境
- 将在其上部署 RIS.war 的主机名

下面是 RIS 安装的属性:

表8-3 RIS 配置属性

属性	说明
NOVL_INSTALL_HOST	将部署 RIS.war 的主机的名称。该名称不能是 localhost。
	必需。
NOVL_USERAPP_PORT	配置 RBPM User Application 运行的端口。
	必需。
NOVL_CONTEXT_NAME	User Application 的环境名称。
	必需。
RIS_INSTALL_DIRECTORY	RIS.war 所在的目录。
	必需。
RIS_WAR_FILE	RIS.war 文件的名称。
	请勿更改该值。
RIS_INSTALL_LOG	安装程序的日志文件的名称。可随意命名该文件。 安装程序将该文件写入 RIS_INSTALL_DIR 属性中 指定的位置。
	如果将该属性留空,则默认的日志文件是 RIS- Install.log。
	可选。

128 Identity Manager Roles Based Provisioning Module 4.0.1 User Application: 安装指南

安装后任务

本部分说明安装后任务。包括以下主题:

- 第9.1节"记录主密钥"(第129页)
- 第 9.2 节 " 配置 User Application" (第 129 页)
- 第 9.3 节 " 配置 eDirectory" (第 129 页)
- 第 9.4 节 " 安装后重配置 User Application WAR 文件 " (第 131 页)
- 第9.5节"配置外部忘记口令管理"(第131页)
- 第 9.6 节"更新忘记口令设置"(第 132 页)
- 第9.7节"安全考虑因素"(第133页)
- 第 9.8 节"增加 Identity Manager Java 堆大小"(第 133 页)
- 第9.9节"查错"(第133页)

9.1 记录主密钥

在安装后,立即复制加密的主密钥并将其记录在一个安全的位置。

- 1 打开安装目录中的 master-key.txt 文件。
- 2 将经过加密的主密钥复制到一个安全位置,保证系统故障时也能访问。

警告: 要始终保留加密主密钥的复本。如果丢失了主密钥, 比如由于设备发生故障, 则需要 使用经过加密的主密钥重获加密数据的访问权。

如果此安装位于群集的第一个成员上,当在群集中其他成员上安装 User Application 驱动时,需使用此经加密的主密钥。

9.2 配置 User Application

有关配置 Identity Manager User Application 和角色子系统的安装后指导,请参考以下内容:

- 在 《Novell IDM Roles Based Provisioning Module 管理指南》中,该节的标题为"配置 User Application 环境"
- 《Novell IDM Roles Based Provisioning Module 设计指南》

9.2.1 设置日志记录

要配置日志记录,请按照《User Application:管理指南》(http://www.novell.com/ documentation/idm40/index.html)中"设置日志记录"一节中的指导执行操作。

9.3 配置 eDirectory

- 第 9.3.1 节"在 eDirectory 中创建索引"(第 130 页)
- 第9.3.2节"安装和配置 SAML 鉴定方法"(第130页)

9.3.1 在 eDirectory 中创建索引

要改进 User Application 的性能, eDirectory 管理员应为 manager、 ismanager 和 srvprvUUID 属性创建索引。如果这些属性没有索引, User Application 用户可能会遇到不良性能,尤其 是在群集环境中。

如果选择 User Application 配置面板的*高级*选项卡上的*创建 eDirectory 索引*,这些索引可在 安装过程中自动创建(如表 A-2 在第 137 页中所述),或请参考《Novell eDirectory 管理指 南》(http://www.novell.com/documentation)获取有关使用引擎管理器创建索引的说明。

9.3.2 安装和配置 SAML 鉴定方法

仅在希望使用 SAML 鉴定方法且不同时使用访问管理器时,才需要此配置。如果使用访问 管理器, eDirectory 树中将已包含此方法。此过程包括:

- □ 在 eDirectory 树中安装 SAML 方法
- □ 使用 iManager 编辑 eDirectory 属性

在 eDirectory 树中安装 SAML 方法

- 1 查找 nmassaml.zip 文件, 然后解压缩。
- 2 将 SAML 方法安装到 eDirectory 树中。
 - 2a 扩展在 authsaml.sch 中储存的纲要 以下示例显示了在 Linux 上执行此操作的方式: ndssch -h <edir_ip> <edir_admin> authsaml.sch
 - 2b 安装 SAML 方法。 以下示例显示了在 Linux 上执行此操作的方式: nmasinst -addmethod <edir admin> <tree> ./config.txt

编辑 eDirectory 属性

- 1 打开 iManager, 然后转至*角色和任务 > 目录管理 > 创建对象*。
- 2 选择显示所有对象类。
- 3 创建类 authsamlAffiliate 的一个新对象。
- 4 选择 authsamlAffiliate, 然后单击确定。(您可以为此对象指定任意有效的名称。)
- **5** 要指定环境,选择树中的 SAML Assertion. Authorized Login Methods. Security 容器对象, 然后单击 确定。
- 6 必须将属性添加到类对象 authsamlAffiliate 中。
 - **6a** 转至 iManager *查看对象 > 浏览*选项卡, 然后在 SAML Assertion.Authorized Login Methods.Security 容器中查找新的附属对象。
 - 6b 选择新的附属对象,然后选择修改对象。
 - 6C 将 authsamlProviderID 属性添加到新的附属对象。此属性用于与其附属匹配声明。 此属性的内容必须与 SAML 声明发送的 Issuer 属性完全匹配。
 - 6d 单击*确定*。

- 6e 将 authsamlValidBefore 和 authsamlValidAfter 属性添加到附属对象。当认为某声明有 效时,这些属性围绕该声明中的 IssueInstant 定义以秒为单位的时间段。通常默认 值为 180 秒。
- 6f 单击"确定"。
- 7选择安全性容器,然后选择创建对象,以在安全性容器中创建可信根容器。
- 8 在可信根容器中创建可信根对象。
 - 8a 返回到*角色和任务 > 目录管理*,然后选择*创建对象*。
 - 8b 再次选择*显示所有对象类*。
 - 8c 为附属将用于对声明签名的证书创建*可信根*对象。必须具有证书的 DER 编码的副本才能执行此操作。
 - 8d 在到根 CA 证书的签名证书链中为每个证书创建新的可信根对象。

8e 将"环境"设置为先前创建的"可信根容器",然后单击确定。

- 9 返回到对象查看器。
- **10** 向您所属对象添加 authsamlTrustedCertDN 属性,然后单击确定。 此属性应指向先前步骤中所创建签名证书的"可信根对象"。(该附属的所有声明必须 通过此属性指向的证书进行签名,否则它们将被拒绝。)
- 11 向您所属对象添加 authsamlCertContainerDN 属性,然后单击确定。 此属性应指向您之前创建的"可信根容器"。(此属性用于校验签名证书的证书链。)

9.4 安装后重配置 User Application WAR 文件

要更新 WAR 文件,可以运行 configupdate 实用程序,如下所示:

1 通过执行 configupdate.sh 或 configupdate.bat,运行 User Application 安装目录中的 ConfigUpdate 实用程序。这使您能够更新安装目录中的 WAR 文件。

有关 ConfigUpdate 实用程序参数的信息,请参见第 A.1 节 "User Application 配置:基本 参数"(第 135 页)和表 8-1 在第 118 页。

2 将新的 WAR 文件部署到应用程序服务器。

对于 WebLogic 和 WebSphere,重新将 WAR 文件部署到应用程序服务器。对于 JBoss 单服务器,这些更改将应用于所部署的 WAR。如果正在 JBoss 群集中运行,则群集中的 每个 JBoss 服务器都需要更新 WAR 文件。

9.5 配置外部忘记口令管理

通过*忘记口令链接*配置参数,可以指定包含"忘记口令"功能的 WAR 的位置。可以对 User Application 指定外部或内部 WAR。

- ◆ 第9.5.1 节"指定外部忘记口令管理 WAR"(第132页)
- ◆ 第9.5.2 节"指定内部口令 WAR"(第132页)
- ◆ 第 9.5.3 节"测试外部忘记口令 WAR 配置"(第 132 页)
- ◆ 第 9.5.4 节"在 JBoss 服务器间配置 SSL 通讯"(第 132 页)

9.5.1 指定外部忘记口令管理 WAR

- 1 使用安装过程或 configupdate 实用程序。
- 2 在 User Application 配置参数中,选中使用外部口令 WAR 配置参数复选框。
- 3 对于*忘记口令链接*配置参数,指定外部口令 WAR 的位置。

包括主机和端口,例如 http://localhost:8180/ExternalPwd/jsps/pwdmgt/ForgotPassword.jsp。外部口 令 WAR 可以位于保护 User Application 的防火墙之外。

- 4 对于*忘记口令返回链接*,指定用户执行完忘记口令过程后将显示的链接。用户单击此链接,即可重定向到指定的链接。
- **5** 对于*忘记口令 Web Service URL*,提供 Web Service 的 URL,外部转发口令 WAR 使用此 URL 回拨 User Application。此 URL 的格式必须为: https://<*idmhost>:<sslport>/<idm>/* pwdmgt/service。

返回链接必须使用 SSL,以确保与 User Application 进行安全万维网服务通讯。另请参见第 9.5.4 节"在 JBoss 服务器间配置 SSL 通讯"(第 132 页)。

6 手动将 ExternalPwd.war 复制到运行外部口令 WAR 功能的远程 JBoss 服务器部署目录。

9.5.2 指定内部口令 WAR

- 1 在 User Application 配置参数中,不选择使用外部口令 WAR。
- 2 接受*忘记口令链接*的默认位置,或者提供另一个口令 WAR 的 URL。
- 3 接受忘记口令返回链接的默认值。

9.5.3 测试外部忘记口令 WAR 配置

如果使用的是外部口令 WAR 并且想通过访问测试"忘记口令"功能,则可以在以下位置访问它:

- 直接在浏览器中访问。转至外部口令 WAR 中的"忘记口令"页面,例如 http:// localhost:8180/ExternalPwd/jsps/pwdmgt/ForgotPassword.jsp。
- 在 "User Application 登录"页上,单击*忘记口令*链接。

9.5.4 在 JBoss 服务器间配置 SSL 通讯

如果安装过程中在 User Application 配置文件中选择*使用外部口令 WAR*,则必须配置部署 User Application WAR 和外部忘记口令管理 WAR 文件的 JBoss 服务器之间的 SSL 通讯。有关指导,请参见 JBoss 文档。

9.6 更新忘记口令设置

安装后可以更改*忘记口令链接、忘记口令返回链接和忘记口令 Web Service URL*的值。或者使用 configupdate 实用程序,或者使用 User Application。

使用 configupdate 实用程序。在命令行上,将目录更改为安装目录,然后输入 configupdate.sh (linux 或 Solaris)或 configupdate.bat (Windows)。如果要创建或编辑外部口令管理 WAR,那 么,在将 WAR 复制到远程 JBoss 服务器之前,必须手动重命名 WAR。

使用 User Application。以 User Application 管理员身份登录, 然后转至 管理 > 应用程序配置 > 口令和模块设置 > 登录。修改以下字段:

- 忘记口令链接 (例如: http://localhost:8180/ExternalPwd/jsps/pwdmgt/ForgotPassword.jsp)
- ◆ *忘记口令返回链接* (例如: http://localhost/IDMProv)
- ◆ *忘记口令 Web Service URL* (例如: https://<idmhost>:<sslport>/<idm>/pwdmgt/service)

9.7 安全考虑因素

在安装过程中,安装程序会将日志文件写入安装目录。这些文件包含有关您的配置的信息。 配置完您的环境后,应考虑删除这些日志文件或将其储存在安全位置。

在安装过程中,可以选择将数据库纲要写入文件。由于此文件包含有关数据库的描述性信息,因此在安装过程完成后应将其移至安全位置。

9.8 增加 Identity Manager Java 堆大小

在企业环境中, Role and Resource Service 驱动程序需要的最大 Java 堆大小比 Identity Manager 中定义的默认值更大。建议使用 256mb 的最大 Java 堆大小,以避免出现 OutOf Memory Error 情况。

可通过 iManager 在驱动程序集属性的"杂项"部分下指定 Java 堆大小,也可通过设置 DHOST_JVM_INITIAL_HEAP 和 DHOST_JVM_MAX_HEAP 环境变量指定 Java 堆大小。有 关配置 Java VM 选项的更多信息,请参见《Identity Manager 通用驱动程序管理指南》(http:// /www.novell.com/documentation/idm40/idm_common_driver/index.html?page=/documentation/ idm40/idm_common_driver/data/front.html)。

9.9 查错

Novell 代表将会帮您解决遇到的任何设置和配置问题。同时,这里提供了一些在您遇到某些问题时可以尝试的操作。

问题	建议的操作
想要修改在安装过程中设置的 User Application 配	在独立于安装程序的情况下运行配置实用程序。
 直。这包括尖似于下列项目的配直: 身份库连接和证书 电子邮件设置 Metadirectory 用户身份、用户组 Access Manager 或 iChain 设置 	在 Linux 和 Solaris 上,从安装目录 (默认为 /opt/ novell/idm)运行以下命令: configupdate.sh 在 Windows 上,从安装目录 (默认为 c:\opt\novell\idm)运行以下命令:
	CONIIgupdate.bat 关闭 Tomcat (或其他服务器软件)的可能已在运 行的任何实例 如果决定收应用积度服务器素新型
山 8180 已做评用。	行时往何头例。如朱茯定将应用程序服务器重新配置为使用 8180 以外的其他端口,请记住编辑 User Application 驱动程序的配置设置。
应用程序服务器启动时,您看到一条讯息显示找不 到任何可信证书。	确保使用在 User Application 安装中指定的 JDK 启 动应用程序服务器。

问题	建议的操作
无法登录门户 Admin 页。	确保存在 User Application 管理员帐户。不要将此 帐户与 iManager Admin 帐户相混淆。存在着 (或 应该有)两个不同的 Admin 对象。
可以以 Admin 身份登录,但不能创建新用户。	User Application 管理员必须是顶层容器的受托者, 并且需要有主管权限。作为权宜之计,可以尝试将 User Application 管理员的权限设置为等效于 LDAP 管理员的权限 (使用 iManager)。
启动 应用程序服务器时遇到密钥储存区错误 .	应用程序服务器没有运行在安装 User Application 时所指定的 JDK。
	使用 keytool 命令导入证书文件:
	<pre>keytool -import -trustcacerts -alias aliasName -file certFile -keystore\lib\security\cacerts -storepass changeit</pre>
	◆ 使用为该证书选择的唯一名称替换 aliasName。
	◆ 使用证书文件的完整路径和名称替换 certFile。
	 ◆ 默认的密钥储存区口令为 changeit (如果有其 他口令,请指定)。
 没有发送电子邮件通知。	通过运行 configupdate 实用程序检查是否指定了以 下 User Application 配置参数的值:" 电子邮件收件 人 " 和 " 电子邮件主机 "。
	在 Linux 或 Solaris 上,从安装目录 (默认为 /opt/ novell/idm)运行以下命令:
	configupdate.sh
	在 Windows 上,从安装目录 (默认为 c:\opt\novell\idm)运行以下命令:
	configupdate.bat

User Application 配置参照

A

本节说明 User Application 安装或配置更新过程中对其提供值的选项。

- 第 A.1 节 "User Application 配置: 基本参数" (第 135 页)
- 第 A.2 节 "User Application 配置: 所有参数"(第 137 页)

A.1 User Application 配置: 基本参数



N	基于角色的供应模块配置	_ ×
- 龟队东恐军		
另 157 年 12 通 身份库服务器:	your_LDAP_host	
身份库管理员:		
身份库管理员口令:		
┌ 身份库 DN		
根容器 DN:		
User Application 駆动程序:		
User Application 管理员:		
确定 取消	显示高级选项	

表A-1 User Application 配置基本选项

设置类型	选项	描述
身份库设置	身份库服务器	必需。指定 LDAP 服务器的主机名或 IP 地址,及其安全端 口。例如:
		myLDAPhost
	身份库管理员	必需。指定 LDAP 管理员的身份凭证。该用户必须已经存 在。User Application 使用此帐户来建立与身份库的管理连 接。此值已使用主密钥进行过加密。
		只要未使用 User Application 的 " 管理 " 选项卡修改此设置, 就可使用 configupdate 实用程序进行修改。
	身份库管理员口令	必需。指定 LDAP 管理员口令。此口令已使用主密钥进行过 加密。
		只要未使用 User Application 的 " 管理 " 选项卡修改此设置, 就可使用 configupdate 实用程序进行修改。
身份库 DN	根容器 DN	必需。指定根容器的 LDAP 判别名。如果没有在目录抽象层 中指定搜索根,则将该判别名用作默认的实体定义搜索根。
	User Application	必需。指定 User Application 驱动程序的判别名。例如,如果 驱动程序为 UserApplicationDriver,驱动程序集称为 MyDriverSet,并且驱动程序集位于环境 o=myCompany 中, 则可以输入以下值:
		cn=UserApplicationDriver,cn=myDriverSet,o=my Company
	User Application <i>管</i> 理员	必需。身份库中有权执行所指定 User Application 用户容器的 管理任务的现有用户。该用户可以使用 User Application 的 <i>管</i> <i>理</i> 选项卡管理门户。
		如果 User Application 管理员参与 iManager、 Novell Designer for Identity Manager 或 User Application (<i>请求和 批准</i> 选项卡)中显示的工作流程管理任务,则必须授予此管 理员对 User Application 驱动程序中包含的对象实例的相应受 托者权限。有关细节,请参考 <i>《User Application:管理指 南》</i> 。
		要在部署 User Application 之后更改指派,必须使用 User Application 中的 <i>管理 > 安全</i> 页面。
		如果已启动托管 User Application 的应用程序服务器,则无法 通过 configupdate 更改此设置。
	RBPM 环境名称	显示当前环境名称。
	RBPM Reporting Admin	指向 Reporting Administrator。默认情况下,安装程序将该值 设置为与其他安全字段相同的用户。

注释: 安装后,可以编辑此文件中的大部分设置。要执行此操作,请运行安装子目录中的 configupdate.sh 底稿或 Windows configupdate.bat 文件。请记住,在群集中,此文件中的设置对 于群集中的所有成员必须保持一致。

A.2 User Application 配置: 所有参数

当单击显示高级选项时,该表包含可用的配置参数。

表A-2 User Application 配置:所有选项

设置类型	选项	描述
身份库设置	身份库服务器	必需。为 LDAP 服务器指定主机名或 IP 地址。例如:
		myLDAPhost
	LDAP 端口	为 LDAP 服务器指定非安全端口。例如:389。
	<i>安全</i>	为 LDAP 服务器指定安全端口。例如:636。
	身份库管理员	必需。指定 LDAP 管理员的身份凭证。该用户必须已经存在。 User Application 使用此帐户来建立与身份库的管理连接。此值 已使用主密钥进行过加密。
	<i>身份库管理员口</i> <i>令</i>	必需。指定 LDAP 管理员口令。此口令已使用主密钥进行过加 密。
	<i>使用公开匿名帐</i> <i>户</i>	允许没有登录的用户访问 LDAP 公开匿名帐户。
	LDAP Guest	允许没有登录的用户访问允许的门户小程序。身份库中必须已 经存在此用户帐户。要启用 LDAP Guest,必须取消选择 <i>使用 公开匿名帐户</i> 。要禁用 Guest 用户,请选择 <i>使用公开匿名帐</i> <i>户</i> 。
	LDAP Guest 口 令	指定 LDAP Guest 口令。
	安全管理员连接	通过选中此选项,可以要求所有使用 Admin 帐户的通讯都通过 安全套接字进行。(此选项可能对性能不利)。此设置允许不需 要 SSL 的其他操作在无 SSL 的情况下运行。
	安全用户连接	通过选中此选项,可以要求所有使用已登录用户帐户的通讯都 通过安全套接字进行。(此选项可能对性能有严重不利影响)。 此设置允许不需要 SSL 的其他操作在无 SSL 的情况下运行。

设置类型	选项	描述
身份库 DN	根容器 DN	必需。指定根容器的 LDAP 判别名。如果没有在目录抽象层中 指定搜索根,则将该判别名用作默认的实体定义搜索根。
	User Application 驱动程序 DN	必需。指定 User Application 驱动程序的判别名。例如,如果 驱动程序为 UserApplicationDriver,驱动程序集称为 myDriverSet,并且驱动程序集位于环境 o=myCompany 中, 则可以输入以下值:
		<pre>cn=UserApplicationDriver,cn=myDriverSet,o=myC ompany</pre>
	User Application <i>管理员</i>	必需。身份库中有权执行所指定 User Application 用户容器的 管理任务的现有用户。该用户可以使用 User Application 的 <i>管</i> <i>理</i> 选项卡管理门户。
		如果 User Application 管理员参与 iManager、 Designer for Identity Manager 或 User Application (<i>请求和批准</i> 选项卡)中 显示的工作流程管理任务,则必须授予此管理员对 User Application 驱动程序中包含的对象实例的相应受托者权限。有 关细节,请参考 <i>《User Application:管理指南》</i> 。
		要在部署 User Application 之后更改指派,必须使用 User Application 中的 <i>管理 > 安全</i> 页面。
		如果已启动托管 User Application 的应用程序服务器,则无法 通过 configupdate 更改此设置。
	供应管理员	供应管理员管理 User Application 所有可用的供应工作流程功 能。在将用户指定为供应管理员之前,身份库中必须存在此用 户。
		要在部署 User Application 后更改此指派,请使用 User Application 中的 <i>管理 > 管理员指派</i> 页面。
	合规性管理员	合规性管理员是一个系统角色,它允许成员执行 <i>合规性</i> 选项卡 上的所有功能。在将用户指定为合规性模块管理员之前,身份 库中必须存在此用户。
		configupdate 执行过程中,仅在未指派有效的合规性管理员 时,对此值的更改才会生效。如果存在有效的合规性管理员, 则将不保存更改。
		要在部署 User Application 后更改此指派,请使用 User Application 中的 <i>管理 > 管理员指派</i> 页面。
	角色管理员	此角色允许成员创建、去除或修改所有角色,授予或撤消指派 给任何用户、组或容器的任何角色。它还允许其角色成员运行 任何用户的任何报告。默认情况下,会对 User Application Admin 指派此角色。
		要在部署 User Application 后更改此指派,请使用 User Application 中的 <i>管理 > 管理员指派</i> 页面。
		configupdate 执行过程中,仅在未指派有效的角色管理员时, 对此值的更改才会生效。如果存在有效的角色管理员,则将不 保存更改。

设置类型	选项	描述
	安全管理员	此角色为成员提供安全域内的所有功能。
		安全管理员可以对安全域内的所有对象执行所有可能的操作。 安全域允许安全管理员使用 Roles Based Provisioning Module 配置所有域内所有对象的访问权限。安全管理员可以配置小 组,还可以指派域管理员、委托管理员及其他安全管理员。
		要在部署 User Application 后更改此指派,请使用 User Application 中的 <i>管理 > 管理员指派</i> 页面。
	资源管理员	此角色为成员提供资源域内的所有功能。资源管理员可以对资 源域内的所有对象执行所有可能的操作。
		要在部署 User Application 后更改此指派,请使用 User Application 中的 <i>管理 > 管理员指派</i> 页面。
	RBPM 配置管理 员	此角色为成员提供配置域内的所有功能。RBPM 配置管理员可 以对配置域内的所有对象执行所有可能的操作。 RBPM 配置管 理员控制对 Roles Based Provisioning Module 内的导航项目的 访问。此外, RBPM 配置管理员还配置委托和代理服务、供应 用户界面及工作流程引擎。
		要在部署 User Application 后更改此指派,请使用 User Application 中的 <i>管理 > 管理员指派</i> 页面。
	RBPM Reporting Admin	指向 Reporting Administrator。默认情况下,安装程序将该值 设置为与其他安全字段相同的用户。
	<i>重初始化</i> RBPM 安全性	允许重设置安全性的复选框。
	IDMReport URL	指向 Identity Reporting 模块的用户界面的 URL。
身份库用户身份	用户容器 DN	必需。指定用户容器的 LDAP 判别名 (DN) 或完全限定的 LDAP 名称。
		允许该容器中 (及其下)的用户登录 User Application。
		如果已启动托管 User Application 的应用程序服务器,则无法 通过 configupdate 更改此设置。
		重要: 如果要使该用户能够执行工作流程,请确保在 User Application 驱动程序设置过程中指定的 User Application 管理 员在该容器中存在。
	用户容器范围	这定义了用户的搜索范围。
	用户对象类	LDAP 用户对象类 (通常为 inetOrgPerson)。
	登录特性	代表用户的登录名的 LDAP 特性 (比如 CN)。
	命名特性	用作查找用户或组时的标识符的 LDAP 特性。这不同于登录特 性,登录特性仅在登录时使用,在用户 / 组搜索时不使用。
	<i>用户成员资格特</i> 性	可选。代表用户的组成员资格的 LDAP 特性。不要在该名称中 使用空格。

设置类型	选项	描述
身份库用户组	组容器 DN	必需。指定组容器的 LDAP 判别名 (DN) 或完全限定的 LDAP 名称。由目录抽象层中的实体定义使用。
		如果已启动托管 User Application 的应用程序服务器,则无法 通过 configupdate 更改此设置。
	组容器范围	这定义了组的搜索范围。
	组对象类	LDAP 组对象类 (通常是 groupofNames)。
	组成员资格特性	代表用户组成员资格的特性。不要在该名称中使用空格。
	使用动态组	如果需要使用动态组,请选择该选项。
	动态组对象类	LDAP 动态组对象类 (一般 dynamicGroup)。
身份库证书	密钥储存区路径	必需。指定应用程序服务器用于运行的、 JRE 的密钥储存区 (cacerts) 文件的完整路径,或单击小浏览器按钮,然后找到 cacerts 文件。
		User Application 安装过程中将修改密钥储存区文件。在 Linux 或 Solaris 上,用户必须具有写此文件的权限。
		WebSphere 注意事项。 密钥储存区路径字段需要设置为 RBPM 的安装目录,而不是像 JBoss 安装中设置为 JDK cacerts 文件位置。默认值设置的即为正确位置。
	密钥储存区口令	必需。指定 cacerts 口令。默认值为 changeit。
	<i>确认密钥储存区 口令</i>	
可信密钥储存区	可信储存区路径	可信密钥储存区包含所有可信签名人的证书。如果此路径为空 的话, User Application 将从系统属性 javax.net.ssl.trustStore 中获取路径。如果那里没有路径,则假定为 jre/lib/security/ cacerts。
	可信储存口令	如果此字段为空的话, User Application 将从系统属性 javax.net.ssl.trustStorePassword 中获取口令。如果那里没有 值,则使用 changeit。此口令已使用主密钥进行过加密。
	密钥储存区类型 JKS	指示要使用的数字签名的类型。如果已选中此字段,则将指示 可信储存区路径的类型是否为 JKS。
	密钥储存区类型 PKCS12	指示要使用的数字签名的类型。如果已选中此字段,则将指示 可信储存区路径的类型是否为 PKCS12。
Novell Audit 数字签名 和证书密钥		包含审计服务的数字签名密钥及证书。
	Novell Audit 数 字签名证书	显示审计服务的数字签名证书。
	Novell Audit 数 字签名私用密钥	显示数字签名私用密钥。此密钥已使用主密钥进行过加密。

设置类型	选项	描述
Access Manager 设置	已启用同步注销	如果选中了此选项,则 User Application 支持同时注销 User Application 和 Novell Access Manager 或 iChain。注销时, User Application 检查是否存在 Novell Access Manager 或 iChain cookie,如果存在 cookie,则将用户重路由到 ICS 注销 页。
	同步注销页面	Novell Access Manager 或 iChain 注销页面的 URL, 其中 URL 是 Novell Access Manager 或 iChain 期望的主机名。如果启用 了 ICS 日志记录并且用户要注销 User Application,则将用户 重路由到此页面。
电子邮件服务器配置	通知模板主机	指定主管 Identity Manager User Application 的应用程序服务 器。例如:
		myapplication serverServer
		此值将替换电子邮件模板中的 \$HOST\$ 令牌。所建立的 URL 是指向供应请求任务和批准通知的链接。
	通知模板端口	用于替换供应请求任务和批准通知所用的电子邮件模板中的 \$PORT\$ 令牌。
	<i>通知模板安全端</i> 口	用于替换供应请求任务和批准通知所用的电子邮件模板中的 \$SECURE_PORT\$ 令牌。
	通知模板协议	指非安全协议 HTTP。用于替换供应请求任务和批准通知所用 的电子邮件模板中的 \$PROTOCOL\$ 令牌。
	<i>通知模板安全协</i> 议	指安全协议 HTTPS。用于替换供应请求任务和批准通知所使用 电子邮件模板中的 \$SECURE_PROTOCOL\$ 令牌。
	通知 SMTP 电子 邮件发件人	指定供应电子邮件中发送电子邮件的用户。
	SMTP 服务器名 称	指定供应电子邮件所使用的 SMTP 电子邮件主机。这可以是 IP 地址或 DNS 名。
口令管理		
	<i>使用外部口令</i> WAR	通过此功能,可以指定外部忘记口令 WAR 中的 " 忘记口令 " 页,或外部忘记口令 WAR 用于通过万维网服务回拨 User Application 的 URL。
		如果选择 <i>使用外部口令 WAR,</i> 则必须提供 <i>忘记口令链接、忘 <i>记口令返回链接</i>和<i>忘记口令 Web</i> Service URL 的值。</i>
		如果没有选择 <i>使用外部口令 WAR</i> ,则 Identity Manager 将使用 默认的内部口令管理功能。 /jsps/pwdmgt/ForgotPassword.jsp (开头没有 http(s) 协议)。这将用户重定向到内置于 User Application 的 " 忘记口令 " 功能,而不是外部 WAR。
	忘记口令链接	此 URL 指向 " 忘记口令 " 功能页。在外部或内部口令管理 WAR 中指定 ForgotPassword.jsp 文件。
	<i>忘记口令返回链</i> 接	指定 <i>忘记口令返回链接</i> 供用户在执行完忘记口令操作后进行单 击。

设置类型	选项	描述
	<i>忘记口令</i> Web Service URL	这是外部忘记口令 WAR 用来回拨 User Application 以执行核心 忘记口令功能的 URL。此 URL 的格式为:
		<pre>https://<idmhost>:<sslport>/<idm>/pwdmgt/ service</idm></sslport></idmhost></pre>
杂项	会话超时	应用程序会话超时。
	OCSP URI	如果客户安装使用在线证书状态协议 (OCSP),请提供统一资 源标识符 (URI)。例如,格式为 http://host:port/ocspLocal。 OCSP URI 在线更新可信证书的状态。
	授权配置路径	授权配置文件的完全限定名。
	<i>创建身份库索引</i>	如果希望安装实用程序创建 manager、 ismanager 和 srvprvUUID 属性的索引,请选中此复选框。如果这些属性没有 索引,User Application 用户可能会遇到不良性能,尤其在群集 环境中。安装 User Application 后,可使用 iManager 手动创建 这些索引。请参见第 9.3.1 节 " 在 eDirectory 中创建索引 " (第 130 页)。
		为达到最佳性能,应完成索引的创建。索引应处于联机方式, 才可使用 User Application。
	<i>去除身份库索引</i>	去除 manager、 ismanager 和 srvprvUUID 属性的索引。
	服务器 DN	选择应创建或去除索引的 eDirectory 服务器。
		注释: 要在多个 eDirectory 服务器上配置索引,必须多次运行 configupdate 实用程序。一次只能指定一个服务器。
容器对象	所选	选择要使用的每个数字对象类型。
	容器对象类型	有以下标准容器可供选择:位置、国家 / 地区、组织单位、组 织和域。也可以在 iManager 中自己定义容器,然后在 <i>添加新 容器对象</i> 下面添加这些容器。
	容器属性名称	列出与容器对象类型相关的属性类型名称。
	添加新的容器对 象:容器对象类 型	指定可作为容器的身份库中对象类的 LDAP 名称。
	添加新的容器对 象:容器属性名 称	提供容器对象的属性名称。