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止的国家/地区或支持恐怖主义的国家/地区。您同意不出口或再出口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 软件的详细信息，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 © 2007-2012 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、传输此出版物的任何部分或将其储存在检索系统上。

Novell, Inc.
1800 South Novell Place
Provo, UT 84606
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。
目录

关于本指南 9

I 概述 11

1 ZENworks 11 SP2 产品 13

2 产品概述 15
  2.1 ZENworks 功能 .............................................. 15
  2.2 系统架构 .................................................. 16
    2.2.1 主服务器 ............................................. 16
    2.2.2 从属设备 ............................................. 17
    2.2.3 受管设备 ............................................. 18
    2.2.4 仅储存设备 ........................................... 18
    2.2.5 管理区域 ............................................. 18

3 ZENworks 术语 19

II 系统配置 23

4 快速列表 25
  4.1 管理工具 .................................................. 25
  4.2 区域配置 .................................................. 25
  4.3 代理部署 .................................................. 27
  4.4 系统讯息与报告 .......................................... 27

5 管理工具 29
  5.1 ZENworks 控制中心 ......................................... 29
    5.1.1 访问 ZENworks 控制中心 ................................ 29
    5.1.2 浏览 ZENworks 控制中心 ................................ 30
  5.2 zman 命令行实用程序 ..................................... 31
    5.2.1 位置 .................................................. 31
    5.2.2 语法 .................................................. 31
    5.2.3 命令帮助 ............................................. 32
  5.3 zac 命令行实用程序 ....................................... 32
    5.3.1 位置 .................................................. 32
    5.3.2 语法 .................................................. 32
    5.3.3 命令帮助 ............................................. 33

6 管理区域配置 35
  6.1 组织设备：文件夹与组 ................................... 35
    6.1.1 文件夹 ................................................. 35
    6.1.2 组 ...................................................... 37
    6.1.3 文件夹与组的指派继承 ................................ 40
  6.2 创建注册表项和规则 ....................................... 40
6.2.1 注册密钥 .......................................................... 40
6.2.2 注册规则 .......................................................... 41
6.2.3 设备命名模板 ...................................................... 42
6.2.4 从何处查找更多信息 ............................................... 44
6.3 连接到用户来源 ....................................................... 44
6.4 创建 ZENworks 管理员帐户 ........................................... 46
6.4.1 创建管理员帐户 .................................................... 46
6.4.2 创建管理员组帐户 .................................................. 48
6.5 修改配置设置 ........................................................ 51
6.5.1 在区域级别修改配置设置 ........................................ 52
6.5.2 修改文件夹的配置设置 ............................................. 52
6.5.3 在设备上修改配置设置 ............................................. 52
6.6 更新 ZENworks 软件 .................................................. 53
6.7 创建位置 ............................................................. 53
6.7.1 定义网络环境 ...................................................... 53
6.7.2 创建位置 .......................................................... 55
6.7.3 对受管设备选择位置和网络环境 .................................... 56

7 ZENworks Adaptive Agent 部署 ........................................ 59
7.1 配置自适应代理功能 ................................................ 59
7.1.1 自定义自适应代理功能 .......................................... 60
7.1.2 与 ZENworks Desktop Management Agent 共存 ..................... 61
7.2 配置自适应代理安全性 .............................................. 62
7.3 安装 ZENworks Adaptive Agent ..................................... 64
7.3.1 在 Windows 上进行手动安装 .................................... 64
7.3.2 在 Linux 上进行手动安装 ....................................... 65
7.3.3 在 Macintosh 上进行手动安装 .................................... 66
7.3.4 ZENworks 控制中心部署任务 ..................................... 67
7.4 使用 ZENworks Adaptive Agent ..................................... 69
7.4.1 登录到管理区域 ................................................... 69
7.4.2 浏览自适应代理视图 .............................................. 69
7.4.3 将受管设备提升为从属设备 ....................................... 73

8 系统讯息与报告 ....................................................... 75
8.1 查看系统讯息 ........................................................ 75
8.1.1 查看讯息摘要 ..................................................... 75
8.1.2 确认讯息 ........................................................ 76
8.1.3 从何处查找更多信息 .............................................. 77
8.2 创建监视列表 ........................................................ 78
8.3 生成报告 ............................................................. 78

III 产品管理 ............................................................ 81

9 快速列表 .............................................................. 83
9.1 资产管理 ............................................................. 83
9.2 配置管理 ............................................................. 84
9.3 端点安全性管理 ..................................................... 85
9.4 全盘加密 ............................................................. 85
9.5 增补程序管理 ........................................................ 86
## 10 资产管理

10.1 激活资产管理 ........................................... 87
10.2 在 ZENworks Adaptive Agent 中启用资产管理 ................. 87
10.3 收集软件和硬件库存 .................................. 87
   10.3.1 启动设备扫描 .................................... 88
   10.3.2 查看设备库存 .................................... 89
   10.3.3 生成库存报告 .................................... 89
   10.3.4 从何处查找更多信息 ................................ 90
10.4 监视软件用量 ........................................... 90
10.5 监视许可证合规性 ....................................... 91
   10.5.1 许可证合规性的组成部分 .......................... 91
   10.5.2 发现安装的产品 .................................. 92
   10.5.3 创建组件产品和购买记录 .......................... 93
   10.5.4 创建许可的产品 .................................. 95
   10.5.5 查看合规性数据 .................................. 96
   10.5.6 从何处查找更多信息 ............................... 97
10.6 分配许可证 ............................................. 98

## 11 配置管理

11.1 激活配置管理 ........................................ 101
11.2 在 ZENworks Adaptive Agent 中启用配置管理 ................. 101
11.3 分发软件 ................................................ 102
   11.3.1 创建分发包 ...................................... 102
   11.3.2 指派分发包 ...................................... 102
   11.3.3 从何处查找更多信息 ............................... 103
11.4 应用策略 .............................................. 103
   11.4.1 创建策略 ...................................... 104
   11.4.2 指派策略 ...................................... 105
   11.4.3 从何处查找更多信息 ............................... 105
11.5 创建设备映像 .......................................... 105
   11.5.1 设置预引导服务 ................................. 106
   11.5.2 取得映像 ...................................... 107
   11.5.3 应用映像 ...................................... 109
   11.5.4 从何处查找更多信息 ............................... 110
11.6 远程管理设备 .......................................... 111
   11.6.1 创建远程管理策略 ............................... 112
   11.6.2 配置远程管理设置 ............................... 114
   11.6.3 对 Windows 设备执行远程控制、远程查看和远程执行操作 ............................................ 114
   11.6.4 执行远程诊断操作 ............................... 116
   11.6.5 执行文件传送操作 ............................... 118
   11.6.6 对 Linux 设备执行远程控制、远程查看和远程登录操作 ............................................. 119
   11.6.7 对 Linux 设备执行远程 SSH 操作 ...................... 121
   11.6.8 从何处查找更多信息 ............................... 121
11.7 收集软件和硬件库存 .................................... 122
   11.7.1 启动设备扫描 .................................... 122
   11.7.2 查看设备库存 .................................... 122
   11.7.3 生成库存报告 .................................... 123
   11.7.4 从何处查找更多信息 ............................... 124
11.8 Personality Migration .................................... 124
11.9 Linux Management ........................................ 124

## 12 端点安全性管理

12.1 激活端点安全性管理 ................................... 127
<table>
<thead>
<tr>
<th>章节</th>
<th>内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>12.2</td>
<td>启用端点安全性代理</td>
</tr>
<tr>
<td>12.3</td>
<td>创建位置</td>
</tr>
<tr>
<td>12.4</td>
<td>创建安全性策略</td>
</tr>
<tr>
<td>12.5</td>
<td>将策略指派给用户和设备</td>
</tr>
<tr>
<td>12.6</td>
<td>将策略指派到区域</td>
</tr>
<tr>
<td>12.7</td>
<td>从何处查找更多信息</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>全盘加密</td>
</tr>
<tr>
<td>13.1</td>
<td>激活全盘加密</td>
</tr>
<tr>
<td>13.2</td>
<td>启用全盘加密代理</td>
</tr>
<tr>
<td>13.3</td>
<td>创建磁盘加密策略</td>
</tr>
<tr>
<td>13.4</td>
<td>将策略指派给设备</td>
</tr>
<tr>
<td>13.5</td>
<td>了解将策略指派给设备后发生的情况</td>
</tr>
<tr>
<td>13.6</td>
<td>从何处查找更多信息</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>增补程序管理</td>
</tr>
<tr>
<td>14.1</td>
<td>激活增补程序管理</td>
</tr>
<tr>
<td>14.2</td>
<td>在 ZENworks Adaptive Agent 中启用增补程序管理</td>
</tr>
<tr>
<td>14.3</td>
<td>启动订阅服务</td>
</tr>
<tr>
<td>14.4</td>
<td>部署增补程序</td>
</tr>
<tr>
<td>14.5</td>
<td>从何处查找更多信息</td>
</tr>
<tr>
<td>IV</td>
<td>附录</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>安装及设置文档</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>管理文档</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>文档更新</td>
</tr>
<tr>
<td>C.1</td>
<td>2012年3月20日: 11 SP2</td>
</tr>
</tbody>
</table>
关于本指南

《ZENworks 11 SP2 管理快速入门》可帮助您快速掌握管理 ZENworks 11 SP2 Management 系统的基本知识。您应该已经安装了 ZENworks 系统。如果未安装，请参见《ZENworks 11 SP2 安装指南》。

本指南中信息的组织结构如下：

- **概述 （第 11 页）**：提供 ZENworks 11 SP2 各版本的相关信息，高度概述了 ZENworks 系统结构和各项功能，以及新特性和增强功能。
- **系统配置 （第 23 页）**：提供使用 ZENworks 11 SP2 产品之前配置 ZENworks 管理区域的指导。
- **产品管理 （第 81 页）**：提供使用 ZENworks 11 SP2 产品（资产管理、配置管理、端点安全性管理和增补程序管理）的指导。

**适用对象**

本指南的适用对象为配置 ZENworks 系统、监视 ZENworks 系统或执行与管理设备或用户相关的任何 ZENworks 任务的所有用户。

**反馈**

我们希望收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。

**其他文档**

ZENworks 11 SP2 还有其他两种采用 PDF 和 HTML 格式的支持文档，可供您了解并实施本产品。有关其他文档，请访问 ZENworks 11 SP2 文档网站 (http://www.novell.com/documentation/zenworks11)。
概述

以下各节提供了 ZENworks 11 SP2 产品的相关信息，以及 ZENworks 系统结构与新特性和功能的概述：

- 第 1 章 “ZENworks 11 SP2 产品”（第 13 页）
- 第 2 章 “产品概述”（第 15 页）
- 第 3 章 “ZENworks 术语”（第 19 页）
Novell ZENworks 11 SP2 包括下列产品：

- 资产管理
- 配置管理
- 端点安全性管理
- 全盘加密
- 增补程序管理

上述产品可以单独购买，也可以整套购买。如果选择购买单个 ZENworks 11 产品，例如配置管理，则其他产品（资产管理、端点安全性管理、全盘加密和增补程序管理）将随配置管理一起安装，但仅在 60 天的评估期内可用。之后，您可以通过 ZENworks 管理控制台提供有效的产品许可证来激活所需产品。

有关 ZENworks 11 产品和套件的详细信息，请参见 ZENworks Endpoint Management 站点 (http://www.novell.com/solutions/endpoint-management/products/)。
产品概述

Novell ZENworks 11 提供对 Windows 和 Linux 服务器及工作站（统称为设备）的全面管理。现在，我们在 ZENworks 11 SP2 版本中引入了对 Macintosh 工作站的支持。

请查看以下各节:

- 第 2.1 节 “ZENworks 功能” （第 15 页）
- 第 2.2 节 “系统架构” （第 16 页）

2.1 ZENworks 功能

下表列出了 ZENworks 11 SP2 中绑定的产品所提供的功能:

<table>
<thead>
<tr>
<th>ZENworks 功能</th>
<th>资产管理</th>
<th>配置管理</th>
<th>端点安全性管理</th>
<th>全盘加密</th>
<th>增补程序管理</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>发现网络中的可部署设备并创建部署任务，为这些设备部署 ZENworks 软件</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
</tr>
<tr>
<td>管理并部署设备上的软件</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
</tr>
<tr>
<td>通过使用策略来管理设备配置及应用程序设置</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
</tr>
<tr>
<td>自动应用映像及脚本</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
</tr>
<tr>
<td>使用安全快捷的界面远程管理设备</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
</tr>
<tr>
<td>通过应用针对 Windows 和 Linux 设备的策略创建配置</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
</tr>
<tr>
<td>收集硬件和软件库存</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
</tr>
<tr>
<td>生成策略、库存、分发包、讯息等报告</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
</tr>
<tr>
<td>以自动方式持续管理软件增补程序的应用，以最大程度地减少漏洞和问题</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
</tr>
<tr>
<td>管理您的软件资产</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
</tr>
<tr>
<td>控制对本地光媒体和所有挂接储存设备的使用</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
</tr>
<tr>
<td>在管理区域中所有安装了 ZENworks 11 SP2 软件的设备上更新此软件</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
</tr>
<tr>
<td>实现一组自定义系统和应用程序设置的自动迁移</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
<td>📋</td>
</tr>
</tbody>
</table>
ZENworks 功能

<table>
<thead>
<tr>
<th>功能</th>
<th>资产管理</th>
<th>配置管理</th>
<th>端点安全性管理</th>
<th>全盘加密</th>
<th>增补程序管理</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>管理 Linux 设备</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>在单个管理控制台中结合数据、设备和连接性的安全性策略实施来实现端点安全性</td>
<td>✓</td>
<td>✓</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>加密磁盘卷</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>✓</td>
</tr>
<tr>
<td>通过带外方法配置具有 Intel AMT 功能的设备，并管理这些设备的电源状态</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>✓</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.2 系统架构

ZENworks 系统结构包含主服务器、从属服务器和受管设备等部分。这些组件被组织成管理域（称为管理区域）。

图 2-1 管理区域

管理区域至少包含一台主服务器、从属设备（如果需要），以及一或多台受管设备或仅储存设备。主服务器和从属设备会协同工作一起管理设备。区域的信息存储于某个“主服务器”上或另一个外部服务器（未安装 ZENworks）上的数据库中。

2.2.1 主服务器

“主服务器”是 ZENworks 系统的焦点所在。根据您要用 ZENworks 管理的设备数和位置，可能还需要其他“主服务器”。安装和配置 ZENworks 软件期间，会将 ZENworks 服务添加到每一个主服务器（物理或虚拟）中。

您也可以通过将 ZENworks Appliance 部署到支持的虚拟基础结构来设置主服务器。ZENworks Appliance 建立在自定义的 SUSE Linux Enterprise Server 11 JeOS (SLES 11) 之上，并预安装了 ZENworks 服务器。
“主服务器”包含下列 ZENworks 组件：

- **ZENworks 服务**：指提供软件管理、策略实施、映像、库存收集及资产管理等功能的 ZENworks 软件。主要服务包括 ZENworks Server 服务、ZENworks Loader、ZENworks Imaging 服务以及 ZENworks 管理服务。

- **内容储存库**：内容储存库多与 ZENworks Configuration Management 结合使用，以储存等待分发到各设备的软件文件；它也会与 ZENworks Asset Management 结合使用，但使用范围较为局限。

在 ZENworks Configuration Management 中，内容储存库包含软件、策略和配置元数据（储存在数据库中）。策略和软件可递送到系统内的受管设备。内容会被压缩并加密。默认情况下，会根据您控制的日程安排在“管理区域”中所有“主服务器”之间自动复制内容。但也可以对此进行配置，排除某些服务器。它还包含用于更新 ZENworks 系统文件的更新包。

在 ZENworks Asset Management 中，内容储存库包含用于更新 ZENworks 系统文件的更新包，以及用于在库存软件和硬件期间识别产品的产品识别更新。

- **ZENworks 数据库**：包含有关要递送的软件分发包的信息、从设备收集的硬件和软件库存列表、ZENworks 控制中心对象（设备、用户、分发包、策略等）的信息、集中式系统信息、许可证跟踪和使用情况数据，以及其他事务数据和安排好要在系统内执行的操作。

您可以安装 ZENworks 11 SP2 中包含的嵌入式 Sybase SQL Anywhere 数据库，也可以使用外部 Sybase SQL 数据库、Oracle 数据库或 Microsoft SQL 数据库。有关支持的数据库版本的详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 安装指南》中的“数据库要求”。

如果使用嵌入式数据库，则在每个管理区域中，嵌入式数据库必须且只能驻留在一台主服务器上。如果您使用外部数据库则可将数据库安主服务器以外的服务器上。默认情况下，所有“主服务器”都需要有 ZENworks 数据库（不论它驻留在何处）的访问权限，以便写入其数据。

您也可以指定某些服务器将其信息回滚到其他服务器。

如果要使用 Microsoft SQL 数据库，出于可访问性和可靠性目的，您可能会考虑将 Microsoft SQL 数据库置于 Microsoft 服务器群集中。

### 2.2.2 从属设备

“从属设备”为可执行通常由“ZENworks 主服务器”执行的特定角色的设备。从属设备可以是任何 Windows 或 Linux 受管设备（服务器或工作站）。配置从属设备时，需指定其执行的角色。

- **映像**：安装映像服务并将映像角色添加到设备。具备此角色的设备可充当“映像”服务器，执行所有“映像”操作，例如取得映像，通过单址广播或多路广播映像在子网内和子网间的应用映像。

- **集合**：要改善某个设备组的信息聚集访问，将作为 ZENworks 数据库宿主的“ZENworks 主服务器”流量减至最低，您可以在某个设备上启用“集合”角色。例如，如果您的设备正在将信息聚集至网络段外部的“主服务器”，您可以在网络段内部的某个设备上启用“集合”角色，以接受来自该段中设备的信息，从而将网络流量减至最低。该“集合”角色设备随即成为该段中将信息聚集至“主服务器”的唯一设备。

- **内容**：要想在不另外创建“主服务器”的情况下改善某个设备组的内容访问，您可以在某个设备上创建“内容”角色。例如，如果您的设备正在访问其网络段外部的“主服务器”，则可以在该网络段内部的某个设备上创建“内容”角色为这些设备提供服务。
鉴定义：如果要利用 ZENworks 管理区域加快鉴定过程，则可以对设备启用鉴定角色。现在，具有鉴定角色的从属设备可以通过在多台设备之间分摊工作负载，以及从本地鉴定到受管设备的方式来加快鉴定过程。您可以拥有多台具有鉴定角色的从属设备。此外，每台具有鉴定角色的从属设备可配置多个用户来源，并且每台从属设备可建立多个连接到每个用户来源，以提供故障转移功能。

有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 系统管理参考手册》中的“从属设备”。

### 2.2.3 受管设备

受管设备就是您可以使用 ZENworks 来管理的 Windows 或 Linux 设备。要对设备进行管理，就必须在每台设备上安装 ZENworks Adaptive Agent。自适应代理会与“主服务器”进行通信以启用软件的递送、配置策略的实施、硬件和软件的库存以及对设备的远程管理。

每台受管设备都会尝试连接其初始“主服务器”。但如果该主服务器上的内容不可用，受管设备会一直向管理区域中的另一台主服务器或配置了内容角色的从属服务器请求内容，直到找到可提供该内容的服务器为止。

受管设备只能在一个“管理区域”中注册，因此只能在该区域中进行管理。

### 2.2.4 仅储存设备

有些设备可能无法安装自适应代理，或者您不想在某些设备上安装自适应代理。要库存这些设备，您可以安装仅储存代理或运行便携式收集器。

有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 发现、部署和淘汰参考手册》。

### 2.2.5 管理区域

“管理区域”由一个或多个“主服务器”以及一个或多个受管设备组成。区域中的“主服务器”会协同工作一起管理设备。区域的信息存储于某个“主服务器”上或另一个外部服务器（未安装 ZENworks）上的数据库中。区域还可能包含“从属设备”。“
<table>
<thead>
<tr>
<th>术语</th>
<th>说明</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 分发包                | ZENworks Configuration Management 有四种类型的分发包：  
  - **Linux 分发包**：可让您配置并管理 Linux 设备上的应用程序。  
  - **Linux 依赖项分发包**：允许在 Linux 设备上使用该类软件包以解析包依赖项。  
  - **Macintosh 分发包**：可让您配置并管理 Macintosh 设备上的应用程序。  
  - **预引导套件**：在操作系统引导前执行操作。各种“映像”分发包类型都可用于在一个或多个设备上安装映像，或运行包含可从映像 bash 提示符发出的所有命令的 ZENworks 脚本。  
  - **Windows 分发包**：将 Microsoft Windows Installer (MSI) 包、Microsoft Windows Software Patch (MSP) 包、瘦客户机应用程序或其他基于 Windows 的应用程序分发到 Windows 设备。  

有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 软件分发参考手册》。

| 内容储存库            | 包含可递送至系统内受管设备的文件、策略及其他项目。内容会被压缩并加密。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 系统管理参考手册》中的“内容”。 |

| 仅已储存设备         | 没有或无法安装 ZENworks Adaptive Agent 的设备。不过，您可以在这些设备上安装“仅储存模块”，以便使用“资产库存”对设备进行库存。或者，也可以运行“便携式收集器”对设备进行库存。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 发现、部署和淘汰参考手册》中的“自适应代理与仅储存模块”和“部署仅储存模块”。 |

| 仅储存模块           | 安装在设备上以便库存该设备的软件。该软件通常安装在运行 Mac OS X、NetWare 5.1/6/6.5、OES (NetWare)、Unix（Sun Solaris、HP UX 或 IBM AIX）或 Linux 操作系统的设备上，这些设备不能作为受管设备。 |

| 受管设备             | 安装了自适应代理且已在管理区域中注册的 Windows、Macintosh 或 Linux 设备。 |

| 管理控制台或管理工作站 | 您可以在其中使用 Web 浏览器运行“ZENworks 控制中心”的设备。 |

| 管理区域             | “管理区域”至少包含一个“主服务器”。它可以包含其他“主服务器”或一个或多个作为受管设备的工作站。还可以包含仅已储存设备。 |

| 策略                 | 一组可定义受管设备配置或安全性设置的规则和信息。有关策略的详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 配置策略管理手册》、《ZENworks 11 SP2 端点安全性策略参考手册》和《ZENworks 11 SP2 Full Disk Encryption 策略参考手册》。 |

| 主服务器             | 包含 ZENworks 服务和内容储存库的计算机。它还可以包含 ZENworks 数据库，但每个区域只能有一个“主服务器”可以拥有该数据库。每个“管理区域”都可以有多个“主服务器”。 |

| 便携式收集器         | 该软件实用程序可以库存任何设备，并创建可以像设备一样从“ZENworks 控制中心”进行访问的文件。随后，此文件将用于获取设备的库存数据。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 Asset Inventory 参考手册》中的“使用便携式收集器”。 |
### 术语说明

<table>
<thead>
<tr>
<th>术语</th>
<th>说明</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>远程管理服务</td>
<td>可以让远程操作员在设备上执行远程会话的受管设备组件。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 Remote Management 参考手册》。</td>
</tr>
<tr>
<td>远程管理代理</td>
<td>可将“远程管理”操作请求从“远程管理查看器”转发给受管设备的代理服务器。当查看器无法直接访问位于专用网络内或使用 NAT（网络地址转换）的防火墙或路由器一侧的受管设备时，该代理会非常有用。作为先决条件，Windows 受管设备或 Linux 设备上必须安装该代理。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 Remote Management 参考手册》。</td>
</tr>
<tr>
<td>从属设备</td>
<td>“从属设备”为可执行通常由“ZENworks 主服务器”执行的特定角色的设备。从属设备可以是任何 Windows 或 Linux 受管设备（服务器或工作站）。配置从属设备时，需指定其执行的角色（“映像”、“集合”或“内容”）。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 系统管理参考手册》中的“从属设备”。</td>
</tr>
<tr>
<td>ZENworks Adaptive Agent</td>
<td>安装于 Windows、Macintosh 或 Linux 设备上以便通过主服务器对此设备进行管理的软件。自适应代理由支持软件递送、策略实施、映像、远程管理、库存等功能的模块组成。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 系统管理参考手册》中的“ZENworks Adaptive Agent 部署”。</td>
</tr>
<tr>
<td>ZENworks 控制中心</td>
<td>用来管理 ZENworks Configuration Management 系统的基于 Web 的管理控制台。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 管理快速入门》中的“ZENworks 控制中心”。</td>
</tr>
<tr>
<td>ZENworks 数据库</td>
<td>数据库包含可用于递送的软件的相关信息、从设备中收集的硬件和软件库存列表，以及安排好将在系统内发生的操作。数据库可以驻留在“主服务器”上，也可以驻留在作为外部数据库的远程服务器上。默认情况下，所有“主服务器”都需要有数据库的访问权限。有关支持的数据库的信息，请参见《ZENworks 11 SP2 安装指南》中的“数据库要求”。有关 ZENworks 数据库的详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 系统管理参考手册》中的“数据库管理”。</td>
</tr>
<tr>
<td>zman</td>
<td>用于管理 ZENworks 系统的命令行界面。当需要自动处理任务（通过脚本）以及在“ZENworks 控制中心”中执行大量单调的管理任务时，zma实用程序会非常有用。例如，为大量设备配置设置，或将操作添加到大量分发包。zma可以在所有主服务器上使用。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 命令行实用程序参考手册》中的“ZENworks 命令行实用程序”。</td>
</tr>
<tr>
<td>zac</td>
<td>Novell ZENworks Adaptive Agent 的命令行管理界面。zac实用程序可以在ZENworks受管设备上执行命令行管理功能，包括安装和去除软件分发包、应用策略以及注册和取消注册设备。</td>
</tr>
</tbody>
</table>
系统配置

以下章节提供了可帮助您配置 ZENworks 系统的信息。不论您使用的是何种 ZENworks 11 SP2 产品（配置管理、增补程序管理、资产管理和端点安全性管理），这些配置任务都适用。

- 第 4 章 “快速列表”（第 25 页）
- 第 5 章 “管理工具”（第 29 页）
- 第 6 章 “管理区域配置”（第 35 页）
- 第 7 章 “ZENworks Adaptive Agent 部署”（第 59 页）
- 第 8 章 “系统讯息与报告”（第 75 页）
快速列表

您已经安装了 ZENworks 服务器（或是双服务器），并想要开始使用 Novell ZENworks 11 SP2 中的所有便捷功能。

在您开始使用任何已获得许可或正在评估的 ZENworks 11 SP2 产品（配置管理、增补程序管理、资产管理、端点安全性管理和全盘加密）之前，应该先查看以下各节中的概念和任务。以下各节简要介绍配置管理区域需要了解的信息及进行的操作：

- 第 4.1 节 “管理工具”（第 25 页）
- 第 4.2 节 “区域配置”（第 25 页）
- 第 4.3 节 “代理部署”（第 27 页）
- 第 4.4 节 “系统讯息与报告”（第 27 页）

4.1 管理工具

ZENworks 11 SP2 提供了可用来管理 ZENworks 系统的 Web 控制台（ZENworks 控制中心）和命令行实用程序 (zman)。您至少应该熟悉 ZENworks 控制中心。

<table>
<thead>
<tr>
<th>任务</th>
<th>细节</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 起动 ZENworks 控制中心 | 有关指导，请参见第 5.1 节 “ZENworks 控制中心”（第 29 页）。
| 了解如何运行 zman 实用程序 | zman 实用程序是一个命令行界面，可让您执行 ZENworks 控制中心内同样提供的众多任务。有关指导，请参见第 5.2 节 “zman 命令行实用程序”（第 31 页）。
| 了解如何运行 zac 实用程序 | zac 实用程序是 ZENworks Adaptive Agent 的命令行界面。有关说明，请参见第 5.3 节 “zac 命令行实用程序”（第 32 页）。

4.2 区域配置

在开始充分利用您在管理区域安装期间激活的 ZENworks 产品所提供的管理功能之前，您需要先完成一些配置任务，以确保管理区域配置正确。

<table>
<thead>
<tr>
<th>任务</th>
<th>细节</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 创建用于组织设备的文件夹和组 | 将设备按文件夹和组划分，以减少应用 ZENworks 配置设置以及在类似设备上执行任务的相关开销。指派或执行任务时不必针对个别设备进行，只需对文件夹和组进行管理，然后再由文件夹或组中的所有设备接收所需文件夹或组的指派或任务。有关指导，请参见第 6.1 节 “组织设备：文件夹与组”（第 35 页）。

快速列表  25
<table>
<thead>
<tr>
<th>任务</th>
<th>细节</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 创建注册表项或规则| 您要管理的每台设备上都必须安装有 ZENworks Adaptive Agent。将 ZENworks Adaptive Agent 部署到设备后，该设备会在“管理区域”中注册。您
可以使用注册密钥或规则自动将设备指派至适当的文件夹和组，以便让设备立即继承与文件夹和组关联的任何指派。有关指导，请参
见第 6.2 节 “创建注册表项和规则”（第 40 页）。 |
| 添加用户来源      | 您可以连接到一个或多个 LDAP 目录以在 ZENworks 中提供权威用户来源。添加用户来源可让您将 ZENworks 管理员帐户与 LDAP 用户帐
户账户关联，并将设备与使用设备的主要用户关联。此外，添加用户还能启用以下 ZENworks 产品的其他功能：配置管理：可让您将分发包
和策略指派给用户以及设备。启用基于用户的库存报告。资产管理：可让您基于用户以及基于设备来使用软件许可证。端点安全管理：可让
您将策略指派给用户以及设备。有关指导，请参见第 6.3 节 “连接到用户来源”（第 44 页）。 |
| 创建其他管理员帐
户                 | 安装期间，会创建默认的 ZENworks 管理员帐户（名为 Administrator）。此为超级管理员帐户。它具有管理区域内的完全管理权限。
您可以创建其他管理员帐户并向其指定超级管理员权限。或者，您也可以创建具有受限权限的管理员帐户，以限制管理员对任务、设备及用
户的访问范围。有关说明，请参见第 6.4.1 节 “创建管理员帐户”（第 46 页）。 |
| 创建管理员组帐户  | 您可以选择创建管理员组。如果将权限和角色指派给某个管理员组，指派的权限和角色将适用于该组中的所有成员。有关指导，请参
见第 6.4.2 节 “创建管理员组帐户”（第 48 页）。 |
| 修改区域配置设置 | 管理区域设置预设为提供最常用的配置。此时您无需更改任何设置，但可能想要浏览这些设置以熟悉它们。有关说明，请参见第 6.5 节 “修
改配置设置”（第 51 页）。 |
| 更新 ZENworks 软
件                 | 系统更新功能可让您及时获取 Novell ZENworks 11 SP2 软件的更新，以及安排自动下载更新的时间。有关指导，请参见第 6.6 节 “更新 ZENworks 软件”（第 53 页）。 |
### 4.3 代理部署

ZENworks Adaptive Agent 要与 ZENworks 服务器进行通讯才能在设备上执行管理任务。必须将自适应代理部署到您要管理的所有设备。部署自适应代理即会安装代理文件并在管理区域中注册设备。”

<table>
<thead>
<tr>
<th>任务</th>
<th>细节</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>创建位置</td>
<td>安全性策略可以是全局的，也可以是特用于某些位置的。全局策略会应用到所有位置。基于位置的策略仅在 ZENworks Adaptive Agent 确定设备的网络环境与针对位置定义的环境相符时才会应用。有关说明，请参见第 6.7 节 “创建位置” (第 53 页)。</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 4.4 系统讯息与报告

当您在区域内执行管理任务时，信息将被记录下来，以便您查看区域的状态以及区域内发生的活动。”

<table>
<thead>
<tr>
<th>任务</th>
<th>细节</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>启用 ZENworks Adaptive Agent 功能</td>
<td>ZENworks Adaptive Agent 提供特定于各 ZENworks 11 SP2 产品（资产管理、配置管理、端点安全性管理、全盘加密和增补程序管理）的功能。默认情况下，管理区域安装期间会启用您激活的产品（许可版或评估版）的功能。不过，您应该在 ZENworks 控制中心校验其配置。有关说明，请参见第 7.1 节 “配置自适应代理功能” (第 59 页)。</td>
</tr>
<tr>
<td>保护 ZENworks Adaptive Agent</td>
<td>您可以配置 ZENworks Adaptive Agent 卸装和自我防御设置。相关指导，请参见第 7.2 节 “配置自适应代理安全性” (第 62 页)。</td>
</tr>
<tr>
<td>安装 ZENworks Adaptive Agent</td>
<td>您可以使用多种方法将 ZENworks Adaptive Agent 安装到设备：  - 使用“ZENworks 控制中心”将代理从“ZENworks 服务器”部署到设备。  - 在设备上，使用 Web 浏览器从“ZENworks 服务器”下载代理然后安装。  - 将代理包含在映像中，并将映像应用到设备。有关指导，请参见第 7.3 节 “安装 ZENworks Adaptive Agent” (第 64 页)。</td>
</tr>
<tr>
<td>登录并使用 ZENworks Adaptive Agent</td>
<td>要在设备上接收用户指派的分发包和策略，必须先登录到“管理区域”。有关指导，请参见第 7.4 节 “使用 ZENworks Adaptive Agent” (第 69 页)。</td>
</tr>
<tr>
<td>任务</td>
<td>细节</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>查看系统讯息</td>
<td><strong>ZENworks</strong> 系统会生成提醒、警告和错误讯息以帮助您监视诸如软件分发和策略应用之类的活动。  有关指导，请参见第 8.1 节 “查看系统讯息”（第 75 页）。</td>
</tr>
<tr>
<td>创建监视列表</td>
<td>如果要密切监视某些的设备、分发包和策略的活动，您可将它们添加到 “监视列表” 中。  有关指导，请参见第 8.2 节 “创建监视列表”（第 78 页）。</td>
</tr>
<tr>
<td>生成报告</td>
<td>生成设备、分发包、策略等的报告。  有关指导，请参见第 8.3 节 “生成报告”（第 78 页）。</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

28  ZENworks 11 SP2 管理快速入门
管理工具

Novell ZENworks 11 SP2 提供了可用来管理 ZENworks 系统的 Web 控制台（ZENworks 控制中心）和命令行实用程序 (zman)。以下各节说明访问和使用这些管理工具的方法：

- 第 5.1 节 “ZENworks 控制中心”（第 29 页）
- 第 5.2 节 “zman 命令行实用程序”（第 31 页）
- 第 5.3 节 “zac 命令行实用程序”（第 32 页）

5.1 ZENworks 控制中心

“ZENworks 控制中心” 安装于“管理区域”中的所有“ZENworks 服务器”上。您可以在任意一个 “ZENworks 服务器” 上执行所有管理任务。由于 ZCC 是基于 Web 的管理控制台，因此它可以从任意支持的工作站访问。

如果使用 Novell iManager 管理网络环境中的其他 Novell 产品，则可以从 iManager 起动 ZCC。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 系统管理参考手册》。

- 第 5.1.1 节 “访问 ZENworks 控制中心”（第 29 页）
- 第 5.1.2 节 “浏览 ZENworks 控制中心”（第 30 页）

5.1.1 访问 ZENworks 控制中心

1 在 Web 浏览器中输入以下 URL:

```
https://ZENworks_Server_Address:port
```

以“ZENworks 服务器”的 IP 地址或 DNS 名称替换 ZENworks_Server_Address。如果未使用其中一个默认端口（80 或 443），您只需要指定端口。“ZENworks 控制中心” 要求 HTTPS 连接；HTTP 请求会重定向至 HTTPS。

将显示“登录”对话框。
2 在用户名字段中，键入 Administrator。

3 在口令字段中，键入在安装期间创建的管理员口令。

为了防止未授权的用户访问“ZENworks 控制中心”，管理员帐户在三次登录失败后会被禁用，并且在 60 秒的超时之后才能再次尝试登录。要更改这些默认值，请参见《ZENworks 11 SP2 系统管理参考手册》中的“更改默认登录禁用值”。

4 单击登录以显示 ZENworks 控制中心。

有关以其他管理员身份登录的详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 系统管理参考手册》中的“访问 ZENworks 控制中心”。

如果使用 Novell iManager 作为其他 Novell 产品的管理工具，可以将 ZENworks 控制中心设置为通过 iManager 来访问。相关指导，请参见《ZENworks 11 SP2 系统管理参考手册》中的“通过 Novell iManager 访问 ZENworks 控制中心”。

5.1.2 浏览 ZENworks 控制中心

下面的“服务器”页显示了“ZENworks 控制中心”中的标准视图。

导航选题卡：左侧窗格中的选题卡可让您浏览 ZENworks 的功能区域。例如，上面显示的“服务器”页可让您管理与服务器相关的任务。

任务表：左侧窗格中的任务列表提供了对当前页最常执行任务的快速访问。每页的任务列表各不相同。例如，“设备”页上的任务列表显示与设备相关的任务，而“配置”页上的任务列表则显示与配置相关的任务。

常用对象：左侧窗格中的“常用”列表显示最常访问的 10 个对象，按使用次数从多到少的顺序排列。单击某个对象可直接打开该对象的细节页。
**工作面板**：工作面板可用于监视和管理 ZENworks 系统。面板视当前页的不同而有所不同。在上面的示例中有两个工作面板：**设备**和**搜索**。**设备**面板列出了服务器、文件夹、服务器组和创建的动态服务器组；使用此面板可管理服务器。**搜索**面板可让您根据服务器的名称、操作系统或状态等准则来过滤 “设备” 面板。

**帮助信息**：”帮助” 按钮会链接到提供当前页的相关信息的“帮助”主题。 ”帮助”按钮的链接视当前页的不同而有所不同。

### 5.2 zman 命令行实用程序

zman 实用程序提供了一个命令行管理界面，可让您执行 ZENworks 控制中心中提供的大部分任务。例如，可以将内容添加到套件中，将策略指派给设备，以及注册设备。使用命令行实用程序的主要优点是能够创建用于处理重复或大量操作的底稿。与 ZCC 一样，zman 实用程序要安装在所有“主服务器”上，但只能从服务器上的命令行运行。

zman 实用程序的主要用途是使您能够通过脚本来执行操作。不过，您也可以在命令行上手动执行操作。

- 第 5.2.1 节 “位置”（第 31 页）
- 第 5.2.2 节 “语法”（第 31 页）
- 第 5.2.3 节 “命令帮助”（第 32 页）

#### 5.2.1 位置

该实用程序安装在所有 “ZENworks 服务器” 上的以下位置中：

```
$ZENWORKS_HOME$/bin
```

其中，$ZENWORKS_HOME$ 代表 ZENworks 安装路径。在 Windows 上，默认路径为 c:\novell\zenworks\bin。在 Linux 上，默认路径为 /opt/novell/zenworks/bin。

#### 5.2.2 语法

zman 实用程序使用下列基本语法：

```
zman 类别操作 [ 选项 ]
```

例如，要将软件分发包指派给设备，可使用下列命令：

```
zman bundle-assign workstation bundle1 wks1
```

其中，bundle-assign 是类别操作，workstation bundle1 wks1 都是选项。在此示例中，选项有设备类型 (workstation)、分发包名称 (bundle1) 和目标设备 (wks1)。

例如，要启动设备的库存扫描，可使用以下命令：

```
zman inventory-scan-now device/servers/server1
```

其中 inventory-scan-now 为类别操作，device/servers/server1 为指定所要扫描设备的文件夹路径的选项。
5.2.3 命令帮助
了解这些命令的最佳方式是使用联机帮助或参见《ZENworks 11 SP2 命令行实用程序参考手册》中的“zman(1)”。

使用联机帮助：
1 在“ZENworks 服务器”上的命令提示符处输入 zman --help。
此命令会显示基本用法（语法）和可用命令类别的列表。您也可以使用下列命令来获得帮助：

<table>
<thead>
<tr>
<th>命令</th>
<th>说明</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>zman --help</td>
<td>more</td>
</tr>
<tr>
<td>zman 类别 --help</td>
<td>more</td>
</tr>
<tr>
<td>zman 命令 --help</td>
<td>more</td>
</tr>
</tbody>
</table>

5.3 zac 命令行实用程序
zac 实用程序提供了一个命令行管理界面，可让您执行 ZENworks Adaptive Agent 中提供的任务。

- 第 5.3.1 节“位置” （第 32 页）
- 第 5.3.2 节“语法” （第 32 页）
- 第 5.3.3 节“命令帮助” （第 33 页）

5.3.1 位置
该实用程序安装在所有 Windows 受管设备的以下位置：
%ZENWORKS_HOME%\bin
其中，%ZENWORKS_HOME% 代表 ZENworks 安装路径。默认路径为 c:\program files\novell\zenworks\bin（32 位 Windows 设备）和 c:\pro ram files (x86)\novel\zenworks\bin（64 位 Windows 设备）。

5.3.2 语法
zac 实用程序使用的基本语法如下：
zac 命令选项
例如，要起动设备上的分发包，可以使用以下命令：
zac bundle-launch "bundle 1"
其中，bundle-launch 是命令，而 bundle 1 是命令选项。在此示例中，该选项是要起动的分发包的显示名称。引号只在分发包显示名称中包含空格时需要使用。
例如，要在设备上启动库存扫描，可使用以下命令：
zac inv scannow

其中 inv 为命令，scannow 为命令选项。

### 5.3.3 命令帮助

了解这些命令的最佳方式是使用联机帮助或参见《ZENworks 11 SP2 命令行实用程序参考手册》中的“适用于 Windows 的 zac(1)”。

使用联机帮助:

1. 在受管设备的命令提示符处，输入以下其中一个命令。

<table>
<thead>
<tr>
<th>命令</th>
<th>说明</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>zac --help</td>
<td>显示完整的命令列表。</td>
</tr>
<tr>
<td>zac 命令--help</td>
<td>显示某个命令的详细帮助。</td>
</tr>
</tbody>
</table>
管理区域配置

Novell ZENworks 11 SP2 的最终目标就是让您花最少的精力有效地管理大量设备和用户。减轻管理负担的第一步就是要确保已经配置了 “管理区域”，这样您才能充分利用 ZENworks 功能。

以下各节介绍相关的基本概念，告诉您如何设置 “管理区域” 才能为您要执行的管理任务提供最佳支持。每一节说明一个管理概念，并提供了要执行与这一概念相关的任务的一般步骤。

第 6.1 节 “组织设备：文件夹与组” （第 35 页）
第 6.2 节 “创建注册表项和规则” （第 40 页）
第 6.3 节 “连接到用户来源” （第 44 页）
第 6.4 节 “创建 ZENworks 管理员账户” （第 46 页）
第 6.5 节 “修改配置设置” （第 51 页）
第 6.6 节 “更新 ZENworks 软件” （第 53 页）
第 6.7 节 “创建位置” （第 53 页）

6.1 组织设备：文件夹与组

使用 “ZENworks 控制中心”，您可以通过直接在个别设备对象上执行任务来管理设备。不过，此方法并不是很有效，除非您只有少量设备需要管理。如果要优化大量设备的管理工作，则可以利用 ZENworks 将设备归到文件夹和组中，然后通过对文件夹或组执行任务的方式管理设备。

文件夹和组可以随时创建。不过，最佳的做法是先创建文件夹和组，然后再在区域中注册设备。这样您可在设备注册时，使用注册密钥和规则将设备自动添加到合适的文件夹和组中（请参见创建注册表项和规则（第 40 页））。

第 6.1.1 节 “文件夹” （第 35 页）
第 6.1.2 节 “组” （第 37 页）
第 6.1.3 节 “文件夹与组的指派继承” （第 40 页）

6.1.1 文件夹

文件夹是一个可以帮助您组织设备的好工具，用于简化这些设备的管理。您可以在任何文件夹上应用配置设置、指派内容，并执行任务。如果执行这些操作，则文件夹中的设备将继承这些设置、指派和任务。

为获得最佳效果，您应将具有类似配置设置要求的设备放在同一个文件夹中。如果文件夹中的所有设备需要相同的内容或任务，您也可以对文件夹进行内容或任务指派。不过，文件夹中所有设备的内容和任务要求也可能不同。因此，您可以将设备分到多个组中，并对每个组指派合适的内容和任务（请参见以下组（第 37 页））。

例如，假设您在三个不同的地点都有工作站。如果想对位于三个地点的工作站应用不同的配置设置，则需要创建三个文件夹（/工作站/site1, /工作站/site2 和 /工作站/site3），然后在每个文件夹中放置合适的工作站。如果您决定要将大多数配置设置应用到所有工作站，则可以
在“管理区域”配置这些设置。不过，如果您想对Site1和Site2处的软件和硬件库存执行每周一次的收集，而对Site3的库存执行每月一次的收集，则可以在“管理区域”中配置每周库存收集，然后针对Site3文件夹设置每月日程安排以覆盖“管理区域”的设置。这样一来，Site1和Site2将每周收集一次库存，而Site3则每月收集一次库存。

创建文件夹

1. 在“ZENworks控制中心”中，单击设备选项卡。
2. 单击工作站文件夹。
3. 单击新建>文件夹以显示“新文件夹”对话框。
4. 在名称字段中，键入新文件夹的名称。
   命名“ZENworks控制中心”中的对象（文件夹、组、分发包和策略等）时，请确保名称符合以下约定：
   - 名称在文件夹中必须是唯一的。

在“管理区域”配置这些设置。不过，如果您想对Site1和Site2处的软件和硬件库存执行每周一次的收集，而对Site3的库存执行每月一次的收集，则可以在“管理区域”中配置每周库存收集，然后针对Site3文件夹设置每月日程安排以覆盖“管理区域”的设置。这样一来，Site1和Site2将每周收集一次库存，而Site3则每月收集一次库存。

创建文件夹

1. 在“ZENworks控制中心”中，单击设备选项卡。
2. 单击工作站文件夹。
3. 单击新建>文件夹以显示“新文件夹”对话框。
4. 在名称字段中，键入新文件夹的名称。
   命名“ZENworks控制中心”中的对象（文件夹、组、分发包和策略等）时，请确保名称符合以下约定：
   - 名称在文件夹中必须是唯一的。
名称可能不区分大小写，这要取决于为 ZENworks 数据库所使用的数据库软件。ZENworks 自带的嵌入式数据库不区分大小写，所以 Folder 1 和 FOLDER 1 这两个名称相同，不能在同一文件夹中使用。如果您使用区分大小写的外部数据库，则 Folder 1 与 FOLDER 1 各代表不同名称。

如果使用空格，则在命令行输入名称时，必须用引号括住。例如，要在 zman 实用程序中输入 Folder 1，必须将其用引号括住("Folder 1")。

以下字符无效，不得使用：\ *? : "' < > | ` % ~

5 单击 确定 创建文件夹。

您也可以在 zman 实用程序中使用 workstation-folder-create 和 server-folder-create 命令来创建设备文件夹。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 命令行实用程序参考手册》中的“工作站命令”和“服务器命令”。

6.1.2 组

与文件夹一样，您也可以对设备组指派内容并执行任务。如果执行这些操作，则组中的设备将继承这些指派和任务。与文件夹不同的是，您无法将配置设置应用到组。

组为内容指派和任务提供了另一种层次的灵活性。在某些情况下，您可能不想将相同的内容指派给文件夹中的所有设备及在其上执行相同的任务。或者，您想将相同的内容指派给不同文件夹中的一个或多个设备及在其上执行任务。要执行此操作，您可以将这些设备添加到一个组中（不需要考虑包含这些设备的文件夹为何），然后将内容指派给该组并在该组上执行任务。

例如，让我们回顾三地工作站的那个示例（请参见第 6.1.1 节“文件夹”（第 35页））。假设位于各地点的一些工作站需要相同的财务软件。由于可以对组指派软件，您可以创建一个“财务”组，然后将目标工作站添加到该组，最后将合适的财务软件指派给该组。同样地，您可以使用组来指派 Windows 配置和安全性策略。

对组进行指派的优点在于，您只需指派一次，组中包含的所有设备就会接收该指派。此外，设备可以归属于多个唯一组，而且从多个组接收到的指派具有加性。例如，如果您将设备指派给 A 组和 B 组，它将继承同时指派给两组的软件。

ZENworks 同时提供组和动态组。从内容指派或执行任务的角度来看，组和动态组的功能完全相同。这两类组的唯一区别在于设备添加到组的方式。对于组，您必须手动添加设备。而对于动态组，可以定义加入组成员必须符合的准则，如果设备符合该准则，就将被自动添加。


创建组

1 在 “ZENworks 控制中心” 内，单击 设备选项卡。

2 如果要为服务器创建组，请单击服务器文件夹。

或

如果要为工作站创建组，请单击 工作站文件夹。
3 单击新建 > 服务器组（如果是工作站则单击新建 > 工作站组）起动“创建新组向导”。

设备 > 工作站 > 创建新组

创建新组

第 1 步：基本信息

组名：

说明：

带有星号的字段为必需字段。

4 在“基本信息”页的组名字段中键入新组的名称，然后单击下一步。

组名必须符合命名约定。

5 在“摘要”页上，单击完成创建未添加成员的组。

或

如果在组中添加成员，请单击下一步，然后继续步骤 6。

6 在“添加组成员”页上，单击添加将设备添加到组，然后在完成设备添加时，单击下一步。

7 在“摘要”页上，单击完成创建组。

您也可以在 zman 实用程序中使用 workstation-group-create 和 server-group-create 命令来创建设备组。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 命令行实用程序参考手册》中的“工作站命令”和“服务器命令”。

38  ZENworks 11 SP2 管理快速入门
创建动态组

1. 在“ZENworks 控制中心”内，单击设备选项卡。
2. 如果要为服务器创建组，请单击服务器文件夹。
   或
   如果要为工作站创建组，请单击工作站文件夹。
3. 单击新建 > 动态服务器组（如果是工作站则单击新建 > 动态工作站组）起动“创建新组向导”。
4. 在“基本信息”页的组名字段中键入新组的名称，然后单击下一步。
   组名必须符合命名约定。
5. 在“为组成员定义过滤器”页上，定义设备要成为组成员必须符合的准则。然后单击下一步。

管理区域配置 39
有关创建准则的细节，请单击帮助按钮。

6 在“摘要”页上，单击完成创建组。

6.1.3 文件夹与组的指派继承

为文件夹指派内容时，文件夹内除了组之外的所有对象（用户、设备、子文件夹）都会继承该指派。例如，如果将BundleA和PolicyB指派给DeviceFolder1，则此文件夹内的所有设备（包括子文件夹中的所有设备）都会继承这两个指派。但DeviceFolder1内的所有设备组都不会继承这些指派。简言之，文件夹内的组不会继承文件夹指派。

6.2 创建注册表项和规则

将ZENworks Adaptive Agent部署到设备后，该设备就会在“管理区域”中注册为受管设备。注册过程中，您可以指定设备的ZENworks名称以及要向其中添加设备的文件夹和组。

默认情况下，会使用设备的主机名作为ZENworks名称，并将该设备添加到/服务器或/工作站文件夹，但在所有组中都不会被赋予成员资格。您可以手动将设备移动到其他文件夹并添加到组，但是如果设备很多或是要不断添加新设备，这项任务就会变得相当繁重。管理大量设备的最佳方法，就是让它们在注册期间自动添加到正确的文件夹和组中。

要在注册期间将设备添加到文件夹和组，您可以使用注册密钥、注册规则或这两种方法。注册密钥和注册规则都可让您为设备指派文件夹和组成员资格。不过，在选择使用这两种注册方法中的一种还是两种之前，需要了解注册密钥和规则之间的区别。

- 第6.2.1节“注册密钥”（第40页）
- 第6.2.2节“注册规则”（第41页）
- 第6.2.3节“设备命名模板”（第42页）
- 第6.2.4节“从何处查找更多信息”（第44页）

6.2.1 注册密钥

注册密钥是手动定义或随机生成的字母数字字符串。在设备上部署ZENworks Adaptive Agent期间，必须提供注册密钥。设备在第一次连接到“ZENworks服务器”时，会被添加到注册密钥内定义的文件夹和组中。

您可以创建一个或多个注册密钥，确保将设备置于适当的文件夹和组中。例如，您可能想确保销售部门的所有工作站都被添加到了/工作站/销售文件夹中，并根据它们的团队指派分成三个不同的组（SalesTeam1、SalesTeam2和SalesTeam3）。此时，可以创建三个不同的注册密钥，每一个都配置为将“销售”工作站添加到/工作站/销售文件夹和适当的团队组。只要每个工作站都使用正确的注册密钥，就会被添加到适当的文件夹和组中。

创建注册密钥：

1 在“ZENworks控制中心”内，单击配置选项卡，然后单击注册选项卡。
2 在“注册表项”面板中，单击新建 > 注册表项以起动“创建新的注册表项向导”。

3 按照提示创建注册表项。

有关向导的每个步骤要提供的信息，请单击帮助按钮。

您也可以在zman实用程序中使用registration-create-key命令来创建注册表项。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 命令行实用程序参考手册》中的“注册命令”。

6.2.2 注册规则

如果不想在部署期间输入注册密钥，或者希望设备根据预定义的准则（例如，操作系统类型、CPU或IP地址）自动添加到不同的文件夹和组，则可以使用注册规则。

ZENworks包含一条用于服务器的默认注册规则，以及另一条用于工作站的默认注册规则。如果设备注册时未使用注册表项，并且您未创建注册规则，则会应用默认注册规则来确定文件夹指派。两条默认规则会让所有服务器添加到/服务器文件夹，而让工作站添加到/工作站文件夹。

这两条默认规则的设计是为了确保所有服务器或工作站都能注册成功。因此，您无法删除或修改这两条默认规则。不过，您也可以定义其他规则，以便在设备注册时对它们进行过滤，并将它们添加到不同的文件夹和组中。如果您已按照第6.1节“组织设备：文件夹与组”（第35页）中的建议，为具有类似配置设置的设备建立了文件夹，并为有类似指派的设备建立了组，则新注册的设备会自动接收合适的配置设置和指派。

创建注册规则:

1 在“ZENworks控制中心”内，单击配置选项卡，然后单击注册项卡。
2 在“注册规则”面板中，单击新建以启动“创建新的注册规则向导”。

3 按照提示创建规则。
   有关向导的每个步骤要提供的信息，请单击帮助按钮。
   您也可以在 zman 实用程序中使用 ruleset-create 命令来创建注册规则。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 命令行实用程序参考手册》中的“规则集命令”。

6.2.3 设备命名模板

设备命名模板可确定设备注册时的命名方式。默认情况下，会使用设备的主机名。您可以使用以下计算机变量的任意组合更改名称：${HostName}、${GUID}、${OS}、${CPU}、
${DNS}、${IPAddress} 和 ${MACAddress}。

1 在“ZENworks 控制中心”内，单击配置选项卡。
2 在“管理区域设置”面板中，单击设备管理。
管理区域配置

配置 | 注册 | 系统信息 | 资产库存 | 系统更新 | 资产管理

<table>
<thead>
<tr>
<th>类别</th>
<th>说明</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>基础设备日志记录</td>
<td>用于并配置受管设备所遇到的警告和错误的本地日志记录。</td>
</tr>
<tr>
<td>设备级别日志配置</td>
<td>配置设备级别日志。</td>
</tr>
<tr>
<td>ZENworks 代理</td>
<td>ZENworks 代理配置。</td>
</tr>
<tr>
<td>注册</td>
<td>配置注册设置。</td>
</tr>
<tr>
<td>ZENworks Explorer 配置</td>
<td>配置 ZENworks Explorer 在受管设备上的行为。</td>
</tr>
<tr>
<td>系统变量</td>
<td>配置系统变量。</td>
</tr>
<tr>
<td>预引导服务</td>
<td>配置预引导服务。</td>
</tr>
<tr>
<td>主用户</td>
<td>配置关于如何确定主用户的设置。</td>
</tr>
<tr>
<td>主工作站</td>
<td>配置关于如何确定主工作站的设置。</td>
</tr>
<tr>
<td>动态组级别日程安排</td>
<td>配置动态组级别日程安排。</td>
</tr>
<tr>
<td>同步唤醒</td>
<td>配置同步唤醒设置。</td>
</tr>
<tr>
<td>远程管理</td>
<td>启用并配置远程管理。</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3 单击“注册”显示“注册”页。

4 在“设备命名模板”面板中，单击，然后从列表中选择所需的计算机变量。
您可使用一个或多个变量的任意组合。例如：

```
${HostName}${GUID}
```

5 单击“确定”保存更改。
6.2.4 从何处查找更多信息

有关注册设备的详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 发现、部署和淘汰参考手册》。

6.3 连接到用户来源

您可以连接到一个或多个 LDAP 目录以在 ZENworks 中提供权威用户来源。

添加用户来源可让您将 ZENworks 管理员帐户与 LDAP 用户帐户关联，并将设备与使用设备的主要用户关联。此外，添加用户还能启用以下 ZENworks 产品的其他功能：

- **配置管理**：可让您将分发包和策略指派给用户以及设备。启用基于用户的库存报告。
- **资产管理**：可让您基于用户以及基于设备来使用软件许可证。
- **端点安全性管理**：可让您将策略指派给用户以及设备。

当您将 LDAP 目录定义为用户来源时，此目录不受影响：ZENworks 只需要拥有对该 LDAP 目录的读权限，它会将所有指派信息储存到 ZENworks 数据库中。有关连接用户来源时所需的特定读取权限的详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 系统管理参考手册》。

您可以将 Novell eDirectory 和 Microsoft Active Directory 作为用户来源进行连接。最低要求是 Windows 2000 SP4 上要安装 Novell eDirectory 8.7.3 和 Microsoft Active Directory。最低 LDAP 版本要求是版本 3。

连接到 LDAP 目录之后，您可以定义目录中要显示的容器。例如，假设有一个名为 MyCompany 的 Microsoft Active Directory 域树。所有用户都位于 MyCompany 树的 MyCompany/ 用户和 MyCompany/Temp/ 用户这两个容器内。您可以将 MyCompany 树作为源，将 MyCompany/ 用户和 MyCompany/Temp/ 用户作为不同的用户容器。此操作会将目录内的访问限定在仅包含用户的那些容器。

除了所添加容器内的用户外，“ZENworks 控制中心”还会显示容器内的所有用户组。这样，您便可以对单个用户及用户组进行管理。

连接到用户来源：

1. 在“ZENworks 控制中心”内，单击配置选项卡。
在“用户来源”面板中，单击新建以启动“创建新的用户来源向导”。

有关向导的每个步骤要提供的信息，请单击帮助按钮。

您也可以在 zman 实用程序中使用 user-source-create 命令来创建到用户来源的连接。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 命令行实用程序参考手册》中的“用户命令”。

3 按照提示创建用户来源。

有关向导的每个步骤要提供的信息，请单击帮助按钮。
6.4 创建 ZENworks 管理员帐户

安装期间，会创建默认的 ZENworks 管理员帐户（名为 Administrator）。此帐户称为“超级管理员”帐户，提供了对“管理区域”的完全管理权限。

通常，您应为每个要执行管理任务的人员创建管理员帐户。您可以将这些帐户定义为“超级管理员”帐户，也可以将它们定义为具有限制管理权限的管理员帐户。例如，您可以为用户指定一个管理员帐户，让该用户只能发现和注册管理区域中的设备。或者，此帐户只允许用户将分发包派给设备。或者，可将该帐户限制为仅执行资产管理任务，例如合同、许可证和文档管理。

在某些情况下，您可能会拥有需要相同管理权限的多个管理员帐户。您不用逐一为每个帐户指派权限，可以创建一个管理员角色，将管理权限指派给该角色，然后再将各帐户添加到该角色。例如，您可能拥有提供了几个管理员所需的管理权限的“咨询台”角色。

您可以选择创建管理员组。如果将权限和角色指派给某个管理员组，指派的权限和角色将适用于该组中的所有成员。

6.4.1 创建管理员帐户

1. 在“ZENworks 控制中心”内，单击配置选项卡。

2. 在“管理员”面板中，单击新建>“管理员”以显示“添加新的管理员”对话框。
3 填写字段。

“添加新的管理员”对话框可让您创建新的管理员帐户，为其提供名称和口令；您也可以将用户来源中的现有用户创建为新的管理员。另外，您也可以为新的管理员授予与目前登录的管理员相同的权限。

提供名称和口令来创建新的管理员：如果您要通过手动指定名称和口令的方式来创建新的管理员帐户，请选择此选项。

基于用户来源中的用户：如果您要根据用户来源中的用户信息创建新的管理员帐户，请选择此选项。要执行此操作，请单击“添加”，然后浏览并选择所需用户。

授予此管理员和我一样的权限：选择此选项，可为新的管理员指派与您（目前登录的管理员）一样的权限。如果您有超级管理员权限，则新管理员将创建为超级管理员。

4 填写完字段后，单击确定将新的管理员添加到“管理员”面板。
如果需要更改新管理员的权限或角色，请单击管理员帐户，然后单击权限选项卡显示帐户细节；

6. 如果超级管理员处于选中状态，请取消选择此选项。
   您无法修改超级管理员权限。
7. 使用“指派的权限”面板，修改指派的权限。
   有关此页中各选项的信息，请单击帮助按钮，或参见《ZENworks 11 SP2 系统管理参考手册》中的“管理管理员权限”。
8. 使用“指派的角色”面板修改指派的角色。
   有关此页中各选项的信息，请单击帮助按钮，或参见《ZENworks 11 SP2 系统管理参考手册》中的“管理管理员角色”。
9. 修改完权限后，单击应用保存更改。

有关创建 ZENworks 管理员帐户、管理员权限或管理员角色的详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 系统管理参考手册》中的“管理员和管理员组”。

您也可以在 zman 实用程序中使用 admin-create 命令来创建 ZENworks 管理员帐户。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 命令行实用程序参考手册》中的“管理员命令”。

6.4.2 创建管理员组帐户

1. 在“ZENworks 控制中心”内，单击配置选项卡。
在“管理员”面板中，单击新建>管理员组以显示“添加新的管理员组”对话框。

<table>
<thead>
<tr>
<th>表格内容</th>
<th>说明</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>管理区域设置</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>内容</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>硬件管理</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>文档和文件</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>基础设施管理</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>系统</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>资产管理</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EndPoint Security Management</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>升级管理</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2

管理区域配置
添加新的管理员组

使用以下其中一种方法创建新的管理员组:

- 通过提供名称、说明和成员创建新管理员组。

管理员组名:

说明:

添加 去除

名称 所在文件夹

未选择任何项，请单击“添加”以选择项目

基于用户来源中的用户组
将使用权限来源中所定义的身份凭证。

添加 去除

名称 所在文件夹

未选择任何项，请单击“添加”以选择项目

立即生成每个用户的用户成员作为管理员导入。

带有星号的字段为必填字段。

填写字段。

“添加新的管理员组”对话框可让您通过提供组名并添加成员来创建新的管理员组帐户，或者，您也可以在用户来源中现有用户组的基础上创建新的管理员组。每个管理员组名必须是唯一的。

通过提供名称和添加成员创建新的管理员组: 如果要通过手动指定名称和添加成员的方式创建新的管理员组帐户，请选择此选项。要添加成员，请单击“添加”，然后浏览并选择所需管理员。可以为组添加任意数量的管理员，但不能将其他管理员组添加到组中。

3 填写字段。
基于用户来源中的用户组：如果要根据用户来源中的用户组信息创建新的管理员组帐户，请选择此选项。要执行此操作，请单击“添加”，然后浏览并选择所需用户组。

立即每个用户组的用户成员作为管理员导入：要将选定用户组的用户成员立即添加为管理员，请选择此选项。

4 填写完字段后，单击“确定”将新的管理员组添加到“管理员”面板。

5 如果需要更改新管理员组的权限或角色，请单击该管理员组帐户，然后单击权限选项卡显示帐户细节。

6 使用“指派的权限”面板，修改指派的权限。

有关此页中各选项的信息，请单击“帮助”按钮，或参见《ZENworks 11 SP2 系统管理参考手册》中的“管理管理员组权限”。

7 使用“指派的角色”面板修改指派的角色。

有关此页中各选项的信息，请单击“帮助”按钮，或参见《ZENworks 11 SP2 系统管理参考手册》中的“管理管理员角色”。

8 修改完权限后，单击“应用”保存更改。

有关创建 ZENworks 管理员组帐户、管理员权限或管理员角色的详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 系统管理参考手册》中的“管理员和管理员组”。

6.5 修改配置设置

“管理区域”配置设置可让您控制区域的各种功能行为。“设备管理”设置可让您管理设备访问“ZENworks 服务器”以刷新信息的频率、动态组的刷新频率以及 ZENworks 自适应代理记录的讯息级别（提醒、警告或错误）。此外，还有“事件和讯息”设置、“发现和部署”设置等。

应用于设备的“管理区域”设置由区域中的所有设备继承。如第 6.1 节“组织设备：文件夹与组”（第 35 页）所述，您可以通过在设备文件夹或单个设备上配置区域设置来覆盖这些设置。这样您便可以建立区域设置并应用于尽可能多的设备，然后根据需要在文件夹和设备上覆盖这些设置。

默认情况下，会用提供常用功能的值对区域设置进行预先配置。但是，您可以更改这些设置，让它们能适合您的环境所需。

- 第 6.5.1 节“在区域级别修改配置设置”（第 52 页）
- 第 6.5.2 节“修改文件夹的配置设置”（第 52 页）
- 第 6.5.3 节“在设备上修改配置设置”（第 52 页）
6.5.1 在区域级别修改配置设置

1. 在“ZENworks 控制中心”内，单击配置选项卡。
2. 在“管理区域设置”面板中，单击要修改其设置的设置类别（设备管理、发现和部署、事件和消息等）。
3. 单击设置以显示其细节页。
4. 根据需要修改设置。
   有关设置的信息，请参见《ZENworks 11 SP2 系统管理参考手册》中的“管理区域设置”，或单击ZENworks控制中心中的帮助按钮。
5. 完成对设置的修改后，单击确定（或应用）保存更改。
   如果将配置设置应用于设备，则区域中的所有设备都会继承此设置，除非在文件夹级别或设备级别覆盖该设置。

6.5.2 修改文件夹的配置设置

1. 在“ZENworks 控制中心”内，单击设备选项卡。
2. 在受管选项卡上的“设备”面板中，浏览并找到您要修改其设置的文件夹。
3. 找到文件夹后，单击文件夹名称旁的细节以显示文件夹的细节。
4. 单击设置选项卡。
5. 在“设置”面板中，单击要修改设置的设置类别（设备管理、基础结构管理等）。
6. 单击设置以显示其细节页。
7. 根据需要修改设置。
   有关设置的信息，请参见《ZENworks 11 SP2 系统管理参考手册》中的“管理区域设置”，或单击ZENworks控制中心中的帮助按钮。
8. 完成对设置的修改后，单击确定（或应用）保存更改。
   文件夹中的所有设备（包括子文件夹中的所有设备）就会继承此配置设置，除非在子文件夹或单个设备上覆盖该设置。

6.5.3 在设备上修改配置设置

1. 在“ZENworks 控制中心”内，单击设备选项卡。
2. 在受管选项卡上的“设备”面板中，浏览并找到您要修改其设置的设备。
3. 找到设备后，单击设备名以显示其细节。
4. 单击设置选项卡。
5. 在“设置”面板中，单击要修改设置的设置类别（设备管理、基础结构管理等）。
6. 单击设置以显示其细节页。
7. 根据需要修改设置。
   有关设置的信息，请参见《ZENworks 11 SP2 系统管理参考手册》中的“管理区域设置”，或单击ZENworks控制中心中的帮助按钮。
8. 完成对设置的修改后，单击确定（或应用）保存更改。
6.6 更新 ZENworks 软件

您可以在管理区域中所有安装了 ZENworks 11 SP2 软件的设备上更新此软件。可以安排更新下载的日程。软件更新以支持包版本级别提供，您可以在查看每项更新的内容后选择是否要应用该更新（支持包版本会进行累积）。您还可以下载最新的产品识别更新 (PRU) 来更新知识库，让 ZENworks 库存能够识别较新的软件。

有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 系统管理参考手册》。

6.7 创建位置

一台设备所处的位置不同，其安全性要求也就不同。例如，您对机场候机楼中的设备的个人防火墙限制与公司防火墙内办公室设备的个人防火墙限制可能就不同。

为确保不论设备位于任何位置，其安全性要求均适用，ZENworks 既支持全局策略也支持基于位置的策略。不论设备位于何处，全局策略都会应用。仅当设备当前的位置符合与策略关联的位置准则时，基于位置的策略才会应用。例如，如果您为公司办公室创建了一个基于位置的策略将目标机的便携式计算机，则只有当该便携式计算机的位置是公司办公室时，该策略才会应用。

如果要使用基于位置的策略，则必须先定义对您组织有意义的位置。位置是指您对其有特定安全性要求的地点或地点类型。例如，当设备在办公室、家中或机场中使用时，您可能会有不同的安全性要求。

位置通过网络环境来定义。假设您在纽约有一个办公室，在东京有一个办公室。两个办公室有相同的安全性要求。因此，您创建了“办公室”位置并将其关联至两个网络环境：“纽约办公室网络”和“东京办公室网络”。每个环境都使用网关、DNS 服务器和无线接入点服务等一组因素进行了明确定义。当 ZENworks Adaptive Agent 确定其当前环境与“纽约办公室网络”或“东京办公室网络”匹配时，就会将其位置设置为“办公室”，并应用与“办公室”位置关联的安全性策略。

以下部分说明了如何创建位置：

- 第 6.7.1 节“定义网络环境”（第 53 页）
- 第 6.7.2 节“创建位置”（第 55 页）
- 第 6.7.3 节“对受管设备选择位置和网络环境”（第 56 页）

6.7.1 定义网络环境

网络环境定义是构成“位置”的基础元素。您可以在创建位置的过程中定义网络环境，但建议您先定义网络环境，然后再创建位置时添加这些网络环境。

创建位置：

1. 在 ZENworks 控制中心内，单击“配置”>“位置”。
2 在“网络环境”面板中，单击新建起动“创建新网络环境”向导。

3 在“定义细节”页中，为网络环境指定名称，然后单击下一步。

4 在“网络环境细节”页中，填写以下字段：

   **限制为适配器类型**：默认情况下，系统会将在此页中定义的网络服务对照设备的有线、无线和拨号网络适配器进行评估。如果要将评估范围限制于特定的适配器类型，请选择有线、无线或拨号。

   **最低匹配**：指定最低必须匹配多少项所定义的网络服务才会选择此网络环境。

   指定最低必须匹配多少项所定义的网络服务才会选择此网络环境。
例如，如果您定义了一个网关地址、三个 DNS 服务器和一个 DHCP 服务器，您总共就有五项服务。您可以指定必须至少匹配这些服务中的三项，才会选择此网络环境。

在指定最低匹配数量时，请注意以下几点：
- 该数量不得低于标为“必须匹配”的服务的数量。
- 该数量不应超出所定义的服务的总数。否则，实际匹配数量将始终达不到最低匹配数量，导致永远不会选择网络环境。

网络服务：“网络服务”面板可让您定义网络服务供自适应代理进行评估，以确定其当前网络环境是否与此网络环境匹配。选择要定义的网络服务对应的选项卡，单击添加，然后填写所需的信息。

5 单击下一步显示“摘要”页，然后单击完成以将网络环境定义添加到列表中。

6.7.2 创建位置

创建位置时，需要提供位置名称，然后将所需网络环境关联至该位置。

1 在 ZENworks 控制中心内，单击配置 > 位置。

2 在“位置”面板中，单击新建起动“创建新位置”向导。
在“定义细节”页中，指定位置的名称，然后单击“下一步”。
完成向导后，如果需要有关任何字段或选项的详细信息，请单击 ZENworks 控制中心右上角的帮助按钮。

4 在“指派网络环境”页中：
4a 选择将现有网络环境指派到位置。
4b 单击“添加”，选择要定义位置的网络环境，然后单击“确定”将其添加到列表中。
4c 添加完网络环境后，单击“下一步”。

5 在“摘要”页中，单击完成创建位置并将其添加到“位置”列表中。
如果您在 ZENworks 控制中心中定义了多个位置和网络环境，则可以使用上移和下移选项对列表重新排序。

您也可以使用 zman 实用程序中的 network-environment-create 和 location-create 命令创建网络环境，并使用已创建的网络环境创建相关位置。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 命令行实用程序参考手册》中的“注册命令”。

6.7.3 对受管设备选择位置和网络环境
如果您的 ZENworks 控制中心中定义了多个位置和网络环境，受管设备上的自适应代理会扫描定义的所有网络环境以找出匹配的环境。自适应代理会从找出的网络环境中选择网络服务（例如客户端 IP 地址和 DNS 服务器）匹配数最多的那一个。之后，自适应代理会扫描排好序的位置列表，找出第一个包含任意选定网络环境的位置，然后选择该位置以及此位置内第一个匹配的网络环境。

例如：

ZENworks 控制中心中定义的位置按下面的顺序列出：L1 和 L2。
L1 内的网络环境按以下顺序列出：NE1，NE2 和 NE4。

L2 内的网络环境按以下顺序列出：NE2，NE3 和 NE4。

受管设备上的自适应代理会检测到 NE2、NE3 和 NE4 全部都符合该受管设备。

如果 NE2 和 NE4 各有两个匹配的网络服务，而 NE3 只有一个网络服务与之匹配，自适应代理会选择 NE2 和 NE4，因为它们匹配的网络服务数最多。由于 NE2 是 L1 中列在第一位的网络环境，因此系统会将 L1 和 NE2 选为位置和网络环境。

注释：要将某个网络环境视为符合该受管设备，该设备必须满足网络环境下设置的所有限制。这些限制包括为网络环境指定的最低匹配属性，以及为网络环境内的网络服务指定的必须匹配属性。
ZENworks Adaptive Agent 部署

ZENworks Adaptive Agent 必须部署到要管理的设备上。以下各节提供的指导可帮助您了解部署此代理的过程:

- 第 7.1 节 “配置自适应代理功能”（第 59 页）
- 第 7.2 节 “配置自适应代理安全性”（第 62 页）
- 第 7.3 节 “安装 ZENworks Adaptive Agent”（第 64 页）
- 第 7.4 节 “使用 ZENworks Adaptive Agent”（第 69 页）

注释：如果某个设备不满足安装 ZENworks Adaptive Agent 的要求（请参见《ZENworks 11 SP2 安装指南》中的“受管设备要求”），您可以在设备上安装仅储存模块以支持设备盘点。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 发现、部署和淘汰参考手册》。

### 7.1 配置自适应代理功能

ZENworks Adaptive Agent 使用多个模块在设备上执行各种功能。这些模块称为自适应代理功能。如下表所示，每个 ZENworks 11 SP2 产品都有与其关联的特定功能。最左边列出的是 ZENworks 11 SP2 产品；其余各列则是自适应代理功能。

<table>
<thead>
<tr>
<th>资产管理</th>
<th>分发包管理</th>
<th>端点安全</th>
<th>全盘加密</th>
<th>映像管理</th>
<th>增补程序管理</th>
<th>策略管理</th>
<th>远程管理</th>
<th>用户管理</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ZENworks Asset Management</td>
<td>✔</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZENworks Configuration Management</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZENworks Endpoint Security Management</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZENworks Full Disk Encryption</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ZENworks Patch Management</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

默认情况下，当您激活某个 ZENworks 产品后，将会安装并启用该产品的所有自适应代理功能。但 ZENworks Asset Management 例外，它不会自动启用用户管理功能。

只有 Windows 受管设备会对所有 ZENworks 产品支持用户管理功能。

如果不希望在设备上安装或启用某项功能，则可以在管理区域、设备文件夹或单个设备级别将其卸装或禁用。例如，如果您使用的是 ZENworks Configuration Management 且不希望对任何设备使用远程管理，则可以在管理区域级别将其禁用。或者，如果您已选 ZENworks Configuration Management 和 ZENworks Asset Management，但不希望在所有设备上都使用资产管理，可以在管理区域级别启用资产管理功能，然后在设备文件夹或单个设备级别将该功能禁用（或卸装）。

注释：如果某个设备不满足安装 ZENworks Adaptive Agent 的要求（请参见《ZENworks 11 SP2 安装指南》中的“受管设备要求”），您可以在设备上安装仅储存模块以支持设备盘点。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 发现、部署和淘汰参考手册》。
如果要在部署自适应代理前或部署之后自定义代理功能，以下各节提供了相关指导：

- 第 7.1.1 节 “自定义自适应代理功能”（第 60 页）
- 第 7.1.2 节 “与 ZENworks Desktop Management Agent 共存”（第 61 页）

### 7.1.1 自定义自适应代理功能

在初始部署期间，ZENworks Adaptive Agent 会安装并启用在管理区域级别选择的功能。代理注册之后，即会使用在设备文件夹或设备级别定义的设置（如果这些设置与区域设置不同）。

**注释**：系统不支持对 Macintosh 设备自定义自适应代理功能。

以下步骤介绍如何在管理区域级别自定义设置。有关对设备文件夹或单个设备自定义设置的信息，请参见《ZENworks 11 SP2 发现、部署和淘汰参考手册》中的“自定义代理功能”。

1. 在“ZENworks 控制中心”内，单击配置选项卡。

<table>
<thead>
<tr>
<th>管理区域设置</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>名称</td>
<td></td>
<td>帐户</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>防火墙</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>系统</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>账套</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>选择</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>安装</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>安装</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>安装</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>安装</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>安装</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>安装</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>安装</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>安装</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>安装</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>安装</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>安装</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>安装</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>安装</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>安装</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>安装</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>安装</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>安装</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>安装</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>安装</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>安装</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>安装</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2. 在“管理区域设置”面板中，单击设备管理，然后单击 ZENworks 代理。
在“代理功能”面板中:

- 如果不想安装某一功能，请取消选择该功能旁的已安装，设备上将不会安装选定功能。如果您取消选择所有功能，则只会安装核心代理。
- 如果要安装某项功能但要将其禁用，请选择功能旁边的已安装和已禁用。功能将安装在设备上，但是不起作用。

安装分发包管理、远程管理或用户管理功能需要重引导设备。而安装映像管理功能只在Windows 2008和Windows Vista上需要重引导。系统会提示您根据选择的重引导选项重引导设备。

4 要保存更改，请单击确定。

7.1.2 与 ZENworks Desktop Management Agent 共存

您可以将 ZENworks Adaptive Agent 部署到安装了 ZENworks Desktop Agent 的设备。

ZENworks Adaptive Agent 和 ZENworks Desktop Agent 可以共存于同一台设备，但只是为了支持 ZENworks 11 SP2 Asset Management 与 ZENworks Desktop Management 配合使用。在此情况下，将自适应代理部署到安装了 ZENworks Desktop Agent 的设备上时，您应该只使用与 ZENworks Configuration Management 不关联的自适应代理功能：请不要使用分发包管理、映像管理、策略管理、远程管理或用户管理功能。如果选择上述任何功能，则在安装自适应代理前将卸装 ZENworks Desktop Agent。
有关 ZENworks Adaptive Agent 和 ZENworks Desktop Agent 共存的详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 发现、部署和淘汰参考手册》中的“ZENworks Adaptive Agent 部署”。

### 7.2 配置自适应代理安全性

要保护设备上的 ZENworks Adaptive Agent，您可以为该代理配置卸载和自我防御设置。

1. 在“ZENworks 控制中心”内，单击 **配置** 选项卡。

2. 在“管理区域设置”面板中，单击 **设备管理**，然后单击 **ZENworks 代理**。
在“代理安全性”面板中配置以下设置：

**允许用户卸装 ZENworks Adaptive Agent**：启用此选项可允许用户卸装 ZENworks Adaptive Agent。

**需要 ZENworks Adaptive Agent 的卸装口令**：启用此选项后，用户将需要输入口令才能卸装 ZENworks Adaptive Agent。单击更改可设置口令。

为了避免将卸装口令分发给多个用户，建议您使用口令密钥生成器实用程序来生成口令密钥。该密钥是在卸装口令的基础上生成的，其作用与卸装口令相同，但它可绑定到单个设备或用户，这样就可对它的使用加以限制。

您可以在左侧导航窗格中的“配置任务”列表下访问口令密钥生成器实用程序。

**启用 ZENworks Adaptive Agent 的覆盖口令**：在 ZENworks Adaptive Agent 中使用覆盖口令可以：

- 访问有关设备的当前位置以及位置指派方式的信息。
- 访问端点安全性代理中的“管理”选项。这些选项可让您禁用当前应用的安全性策略（数据加密策略除外），查看详细的策略信息和代理状态信息。
- 访问全盘加密代理中的“管理”选项。这些选项可让您查看详细的策略信息和代理状态信息，以及执行各个功能，例如启用用户捕获及解密卷。
- 卸装 ZENworks Adaptive Agent。

**启用 ZENworks Adaptive Agent 的自我防御**：现在，自我防御功能只会保护 ZENworks Endpoint Security Agent，不会保护其他 ZENworks Adaptive Agent 模块。
自我防御可保护端点安全性代理不被关闭、禁用或以任何形式篡改。如果用户执行以下任何活动，设备将自动重引导，以恢复正确的系统配置：

- 使用“Windows 任务管理器”终止任何端点安全性代理进程。
- 停止或暂停任何端点安全性代理服务。
- 去除关键的文件和注册表项。如果更改任何与端点安全性代理关联的注册表项或值，相应的注册表项或值会立即重置。
- 禁用绑定到适配器的 NDIS 过滤器驱动程序。

选中该复选框即可启用自我防御。

4 要保存更改，请单击确定。

7.3 安装 ZENworks Adaptive Agent

以下各节提供使用 Web 手动安装或 ZENworks 控制中心部署任务在设备上安装 ZENworks Adaptive Agent 的相关指导。

- 第 7.3.1 节 “在 Windows 上进行手动安装”（第 64 页）
- 第 7.3.2 节 “在 Linux 上进行手动安装”（第 65 页）
- 第 7.3.3 节 “在 Macintosh 上进行手动安装”（第 66 页）
- 第 7.3.4 节 “ZENworks 控制中心部署任务”（第 67 页）

7.3.1 在 Windows 上进行手动安装

1 确保设备满足必要的要求（请参见《ZENworks 11 SP2 安装指南》中的“受管设备要求”）。

2 在目标设备上，打开 Web 浏览器并转到以下地址:
   https://server:port/zenworks-setup

   将 server 替换为 ZENworks 服务器的 DNS 名称或 IP 地址，并仅当 ZENworks 服务器未使用默认端口（80 或 443）时替换 port。

   Web 浏览器会显示自适应代理的部署包列表。每种结构（32 位和 64 位）都有三类部署包：

   网络（需要 .NET）：网络（需要 .NET）包只会将预代理安装到目标设备；预代理随后会从 ZENworks 服务器下载并安装 ZENworks Adaptive Agent。网络（需要 .NET）包要求在将代理部署到设备之前，设备上必须安装 Microsoft .NET 3.5.5 SP1 或更高版本。
独立（需要 .NET）：独立（需要 .NET）包要求在将代理部署到设备之前，设备上必须安装 Microsoft .NET 3.5.5 SP1 或更高版本。此包包含安装自适应代理所需的全部可执行文件（除 Microsoft .NET 安装程序以外）。

独立：独立包会在目标设备上安装预代理，并提取安装自适应代理所需的全部可执行文件（包括 Microsoft .NET 安装程序）。预代理随后会从本地设备安装自适应代理。如果需要将 ZENworks Adaptive Agent 安装到当前与网络断开连接的设备上，独立包会非常有用。您可以将包保存到可卸媒体（CD、USB 闪存驱动器等）并让独立设备从该媒体运行包。自适应代理会安装到设备上，但只有当设备连接到网络后，才能进行注册或管理。

自定义：包名称、默认代理指预定义的部署包。通过部署 > 编辑部署包创建的自定义部署包的显示名称为创建该包时指定的名称。

3 单击要使用的部署包的名称；将包保存到设备的本地驱动器或从 “ZENworks 服务器” 运行。

4 如果下载了该包，请在设备上起动该包。

有关从命令行起动包时可以对其进行使用的选项的信息，请参见《ZENworks 11 SP2 发现、部署和淘汰参考手册》中的“适用于 Windows、Linux 和 Macintosh 的包选项”。

重要：如果选择安装完整包，则起动包后安装 Windows Installer 或 .NET Framework 可能需要重引导。一条信息将会出现，显示多个重引导选项。选择以下选项之一：

- 不执行任何操作，在 5 分钟后自动重引导。
- 单击取消。稍后需要重引导。
- 单击确定，立即重引导。

设备重引导后，安装会自动继续进行。

5 如果安装 Windows Installer 或 .NET Framework 时已重引导设备，则安装完成后设备将自动重引导。

重引导后，设备会注册到“管理区域”中，并在系统盘通知区域内显示 ZENworks 图标。

在 ZENworks 控制中心内，设备会显示在“设备”页的服务器文件夹或工作站文件夹下。

6 跳到第 7.4 节“使用 ZENworks Adaptive Agent”（第 69 页）以获取有关登录和使用设备上的自适应代理的信息。

7.3.2 在 Linux 上进行手动安装

您可以手动从 ZENworks 服务器下载自适应代理部署包然后进行安装，而无需让服务器将自适应代理递送给设备。

1 确保设备满足必要的要求（请参见《ZENworks 11 SP2 安装指南》中的“受管设备要求”）。

2 在目标设备上，打开 Web 浏览器并转到以下地址：

http://server:port/zenworks-setup

将服务器替换为 ZENworks 服务器的 DNS 名称或 IP 地址，并仅当 ZENworks 服务器未使用默认端口（80 或 443）时替换端口。

Web 浏览器会显示部署包列表。每种结构（32 位和 64 位）都有两列部署包；
网络（需要 JRE）：网络（需要 JRE）包只会将预代理安装到目标设备；预代理随后会从 ZENworks 服务器下载并安装 ZENworks Adaptive Agent。网络（需要 JRE）包要求在将代理部署到设备之前，设备上必须安装 JRE 1.0.6 或更高版本。

注释：Linux 受管设备上应当只安装 Sun 的 Java Runtime Environment (JRE)，这样才能工作。有关 ZENworks Adaptive Agent 安装出错的信息，请参见《ZENworks 11 SP2 发现、部署和淘汰参考手册》中的“当 Linux 受管设备上安装了 IBM Java Runtime Environment 时，设备上的代理安装会失败”

独立：独立包会在目标设备上安装预代理，并提取安装自适应代理所需的全部可执行文件（包括 JRE 安装程序）。预代理随后会从本地设备安装自适应代理。如果需要将 ZENworks Adaptive Agent 安装到当前与网络断开连接的设备上，独立包会非常有用。您可以将包保存到可卸载媒体（CD、USB 闪存驱动器等）并让独立设备从该媒体运行包。自适应代理会安装到设备上，但只有当设备连接到网络后，才能进行注册或管理。

自定义：包名称、默认代理指预定义的部署包。通过部署 > 编辑部署包创建的自定义部署包的显示名称为创建该包时指定的名称。

3 单击要使用的部署包的名称，将该包保存到设备的本地驱动器，然后通过运行命令 chmod 755 文件名授予对文件的可执行权限。

有关从命令行启动时可以对其使用的选项的信息，请参见《ZENworks 11 SP2 发现、部署和淘汰参考手册》中的“适用于 Windows、Linux 和 Macintosh 的包选项”。

4（可选）在 RHEL 设备上运行以下命令：

chcon -u system_u -t rpm_exec_t 文件名

5 在终端窗口中，转到下载包的目录，然后通过运行命令 / 文件名起动设备上的包，其中文件名为您在步骤 3 中下载的包的名称。

6（视情况而定）在 Linux 设备上安装代理后，如果要在通知区域查看 ZENworks 通知图标，请注销然后重新登录设备。

在 ZENworks 控制中心内，设备会显示在“设备”页的“服务器文件夹”或“工作站文件夹”下。

7.3.3 在 Macintosh 上进行手动安装

您可以从 ZENworks 下载页下载部署包，将 ZENworks Adaptive Agent 部署到 Macintosh 设备。请确保 Macintosh 设备上已安装 Java 1.6。

注释：Macintosh 设备上应当只安装 Apple 的 Java Runtime Environment (JRE)，这样才能正常工作。

对于已从 10.6.8 升级到 10.7 的 Macintosh 设备，务必在安装代理前更新设备上安装的 JVM 版本。

1 在目标 Macintosh 设备上，打开 Web 浏览器并输入以下地址：

http://<服务器>/zenworks-setup

请用 ZENworks 服务器的 DNS 名称或 IP 地址替换 <服务器>。
2. 单击相应的 Macintosh 包下载该包。

注释: 每个结构（32 位和 64 位）都有两种类型的包:

• 网络（需要 JRE）：此包要求在安装部署包之前先在设备上安装 Java 1.6，还要求可以通过网络访问 ZENworks 服务器，以便下载所需的 PKG 文件。

• 独立（需要 JRE）：此包要求在安装部署包之前先在设备上安装 Java 1.6，不过，在安装代理时不需要访问 ZENworks 服务器。

3. 在命令提示符处运行 chmod +x <file_name> 命令，指定对下载的 .bin 文件的可执行权限。

有关可对包使用的选项的详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 发现、部署和淘汰参考手册》中的“适用于 Windows、Linux 和 Macintosh 的包选项”。

4. 在命令提示符处，定位至下载的包所在的目录，然后运行以下命令在设备上起动该包:

   ./filename

   filename 为您在步骤 2 （第 67 页）中下载的包的名称。

5. 在 Macintosh 设备上安装代理后，从设备注销然后再登录以查看通知区域中的 ZENworks 通知图标。

在 ZENworks 控制中心内的“设备”页中，

  \服务器文件夹或 \工作站文件夹下会显示该设备。注释: 在 Macintosh 设备上部署 ZENworks Adaptive Agent 后，/opt/novell/zenworks/bin 尚未添加到 PATH 变量，因此您无法直接使用该目录中的命令。请在 Macintosh 设备上执行以下任何一项操作，以便运行 /opt/novell/zenworks/bin 中的命令:

• 重新登录设备。

• 指定完整路径来访问命令。

例如: /opt/novell/zenworks/bin/zac。

7.3.4 ZENworks 控制中心部署任务

要使用部署任务安装自适应代理，首先必须在 ZENworks 控制中心内显示目标设备。系统通过发现进程将设备添加到 ZENworks 控制中心内。
发现进程通过查询一组提供的 IP 地址找到网络中的设备。发现进程还可以找到 Novell eDirectory 或 Active Directory 中的设备，并从 Novell eDirectory 迁移旧版 ZENworks 设备。

发现进程不在本《快速入门》所要介绍的范围内。要了解如何发现设备，请参见《ZENworks 11 SP2 发现、部署和淘汰参考手册》。在发现要将自适应代理部署至其中的设备后，您可以使用以下步骤创建部署任务：

1. 在“ZENworks 控制中心” 内，单击“部署项卡。”
   “可部署设备” 面板会列出您可以部署自适应代理的所有设备（导入或发现的设备）。

2. 在“部署任务” 面板中，单击新建起动“部署设备向导”。

3. 按照提示安装 ZENworks Adaptive Agent。
   单击每个向导页上的“帮助”按钮，可以获取有关该页的详细信息。
   完成向导后，在 ZENworks 控制中心内，设备会显示在“设备”页的“服务器文件夹或“工作站文件夹下。

4. 继续下一节使用 ZENworks Adaptive Agent，以了解有关登录和使用自适应代理的信息。

您也可以在 zman 实用程序中使用 deployment-task-create 命令来创建部署任务。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 命令行实用程序参考手册》中的“部署命令”。
7.4 使用 ZENworks Adaptive Agent

以下各节提供的信息可帮助您登录并使用 ZENworks Adaptive Agent:

- 第 7.4.1 节“登录到管理区域”（第 69 页）
- 第 7.4.2 节“浏览自适应代理视图”（第 69 页）
- 第 7.4.3 节“将受管设备提升为从属设备”（第 73 页）

7.4.1 登录到管理区域

当 Windows 受管设备引导其操作系统时,自适应代理便会启动,且指派给设备的所有分发包和策略都可用。要让指派给用户的分发包和策略可用,用户必须登录到“管理区域”。

自适应代理与“Windows 登录”或“Novell 登录”客户程序集成在一起,用户只需登录一次即可。当用户在 Windows 或 Novell 客户程序中输入其 eDirectory 或 Active Directory 身份凭证时,如果身份凭证与 ZENworks 用户来源中的身份凭证相符，用户即可登录到“管理区域”。否则，就会显示自适应代理登录屏幕,提示用户输入正确的身份凭证。

例如，假设某用户在两个 eDirectory 树（Tree1 和 Tree2）中均拥有账户。Tree1 定义为“管理区域”中的用户来源，而 Tree2 则不是。如果该用户登录到 Tree1，即可自动登录到“管理区域”。但如果用户登录到 Tree2，则会显示自适应代理登录屏幕，提示用户输入 Tree1 身份凭证。

7.4.2 浏览自适应代理视图

自适应代理提供了以下三个视图:

- ZENworks Window（第 69 页）
- ZENworks Explorer（第 70 页）
- ZENworks Icon（第 71 页）

ZENworks Window

ZENworks Window 是一个独立的窗口，可从此处访问分发包。您可从“开始”菜单起动该窗口（“开始”菜单 > 程序 > Novell ZENworks > ZENworks Application Window）。
ZENworks Window”的左侧窗格显示以下内容：

- [ 所有 ] 文件夹：包含已分发给您的所有分发包，无论这些分发包位于哪个文件夹。
- ZENworks 文件夹：包含未指派给其他文件夹的所有分发包。ZENworks 文件夹是分发包的默认文件夹；但是，管理员可以创建其他文件夹并在其中组织分发包，甚至可以重命名 ZENworks 文件夹。

在左侧窗格中选择文件夹后，右侧窗格会显示该文件夹中包含的分发包。您可以执行以下操作：

- 安装分发包或启动已安装的应用程序。
- 查看分发包属性。属性包括对分发包的说明、就分发包事宜可寻求帮助的联系人的相关信息、分发包可用的时间以及为分发包建立的系统要求。
- 修复已安装的应用程序。
- 卸载应用程序。此功能由管理员控制，可能无法启用。

ZENworks Explorer

ZENworks Explorer 是“Windows 资源管理器”的一个扩展，能够让分发包显示在“Windows 资源管理器”、桌面、“开始”菜单、“快速起动”工具栏和通知区域（系统盘）中。下图显示“Windows 资源管理器”中显示的分发包。
下图显示桌面上显示的分发包。

图 7-2 ZENworks 资源管理器 - Windows 资源管理器视图

在 “ZENworks Explorer” 中，您可以像在 “ZENworks Window” 中一样，对分发包执行相同的任务。

ZENworks Icon

ZENworks Icon 位于 Windows 通知区域（系统盘）中。双击该图标可以显示 ZENworks Adaptive Agent 属性。
属性窗口的左侧导航窗格包含自适应代理状态及其各个功能的链接:

- **状态**: 显示代理最近一次连接“ZENworks 服务器”的时间以及代理功能是否在运行中之类的信息。
- **策略**: 显示指派给设备和登录用户的策略。同时显示策略是否有效。仅当 ZENworks Configuration Management 或 ZENworks Endpoint Security Management 已启用时显示。
- **分发包**: 显示指派给设备和登录用户的分发包。同时显示每个分发包的当前安装状态（可用、正在下载、正在安装等）以及分发包是否有效（设备符合分发要求）。仅当 ZENworks Configuration Management 或 ZENworks Patch Management 已启用时显示。
- **库存**: 显示设备的库存信息。可以查看硬件细节，例如硬盘驱动器、磁盘驱动器以及视频卡的制造商和型号。还可以查看软件细节，例如已安装的 Windows 热修复和增补程序、已安装的软件产品的版本号和位置。仅当 ZENworks Configuration Management 或 ZENworks Asset Management 已启用时显示。
- **端点安全**: 显示有关端点安全性代理和用于确定要应用的安全性策略的位置的信息。仅当 ZENworks Endpoint Security Management 已启用时显示。
- **远程管理**: 显示有关当前连接的远程操作员及对设备有效的“远程管理”策略设置的信息。还可让您启动管理会话并控制会话的安全性设置。仅当 ZENworks Configuration Management 已启用时显示。
- **从属设备**: 显示用作从属设备的设备的从属角色信息。从属角色包括集合、内容、鉴享和映像。仅当 ZENworks 管理员已将您的设备用作从属设备时才会显示此功能。
- **日志记录**: 显示有关自适应代理的日志文件的信息，例如，日志文件的位置、代理的日志文件将要上载到的“ZENworks 服务器”以及安排下次上载日志的时间。还可让您确定记录讯息的严重性级别。
- **Windows 代理**: 显示设备在充当 ZENworks 主服务器的 Windows 代理时于其上执行的发现和部署活动的结果。
### 7.4.3 将受管设备提升为从属设备

从属设备为可执行通常由 ZENworks 主服务器执行的某些角色（包括鉴定、信息收集、内容分发和映像）的受管设备。从属设备可以是除主服务器之外的任何 Windows 受管设备（服务器或工作站）、Linux 设备或 Macintosh 设备。配置从属设备时，需指定其执行的角色（鉴定、集合、内容或映像）。从属设备还可以执行可能是由第三方产品（即 ZENworks 11 SP2 框架的接口模块）添加的角色。

有关从属设备以及如何将受管设备提升为从属设备的详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 系统管理参考手册》中的“从属设备”。
系统讯息与报告

Novell ZENworks 11 SP2 可让您通过系统讯息和报告监视管理区域内的活动。

- 第 8.1 节 “查看系统讯息”（第 75 页）
- 第 8.2 节 “创建监视列表”（第 78 页）
- 第 8.3 节 “生成报告”（第 78 页）

8.1 查看系统讯息

ZENworks 系统会生成正常（提醒）、警告和错误讯息，帮助您监视软件分发和策略应用等活动。

每个“ZENworks 服务器”和ZENworks Adaptive Agent 都会创建一个与其相关的活动日志。这些讯息会显示在“ZENworks 控制中心”的不同区域内:

- **系统讯息日志**: 系统讯息日志位于“系统信息”页（配置选项卡）中，显示区域内所有“ZENworks 服务器”和自适应代理生成的讯息。
- **设备讯息日志**: 设备讯息日志位于服务器或工作站的“摘要”页中，显示“ZENworks 服务器”或自适应代理生成的讯息。例如，Workstation1 的讯息日志包括 Workstation1 中 自适应代理生成的所有讯息。
- **内容讯息日志**: 内容讯息日志位于分发包或策略的“摘要”页中，仅显示与分发包或策略相关的“ZENworks 服务器”讯息或自适应代理讯息。例如，Bundle1 的讯息日志可能包含由三个不同的“ZENworks 服务器”和 100 个不同的自适应代理生成的讯息。

8.1.1 查看讯息摘要

您可以查看讯息摘要，其中会显示为区域内的服务器、工作站、分发包和策略所生成的讯息数。

1. 在“ZENworks 控制中心”内，单击主页选项卡。
“讯息摘要”面板会显示“管理区域”内所有服务器、工作站、策略以及分发包的状态。例如，如果两台服务器有未确认的严重讯息（您或其他管理员尚未确认为已查看的讯息），则**列会显示数字**2。或者，如果三个分发包有警告讯息，五个分发包有正常讯息，则**列会显示数字**3，而**列会显示数字**5。您可以对摘要执行以下操作：

- 单击对象类型显示其根文件夹。例如，单击服务器显示服务器根文件夹 (/服务器)。
- 对于任一对象类型，单击其中一个状态列（**、**、**）中的数字，可以显示当前处于该状态的所有对象的列表。例如，要查看处于正常状态的服务器列表，可单击**列中的数字。
- 单击任意对象类型的**列中的数字，可以显示有严重、警告或正常讯息的所有对象。例如，单击服务器的**计数，可以显示具有任意类型讯息的所有服务器列表。

### 8.1.2 确认讯息

在您确认之前，讯息会一直保留在讯息日志中。您可以确认单个讯息，也可以一次确认讯息日志中的所有讯息。

1. 在“ZENworks 控制中心”内，单击**设备**选项卡。
2. 浏览服务器文件夹，直至找到“ZENworks 服务器”。
3. 单击服务器可以显示其细节。
在摘要选项卡中，找到“讯息日志”面板。
“讯息日志”面板列出了“ZENworks服务器”生成的所有讯息（提醒、警告和错误讯息）。下表说明了多种确认和删除讯息的方法。

<table>
<thead>
<tr>
<th>任务</th>
<th>步骤</th>
<th>其他细节</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>确认讯息</td>
<td>1. 单击讯息可以显示“讯息细节信息”对话框。</td>
<td>如果您不想确认讯息，单击完成离开对话框。这会使讯息保留在讯息日志列表中。</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. 单击确认。</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>确认所有讯息</td>
<td>1. 在左侧导航窗格的任务列表中，单击确认所有讯息。</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>查看所有已确认或未确认的讯息</td>
<td>1. 单击高级按钮显示“编辑讯息日志”页。</td>
<td>除了查看所有已确认和未确认的讯息之外，您还可以只查看具有特定状态或日期的讯息。查看有关讯息的更多细节以及确认讯息。</td>
</tr>
<tr>
<td>删除讯息</td>
<td>1. 单击讯息显示“讯息细节日志”对话框。</td>
<td>删除讯息操作会将讯息从ZENworks系统中完全去除。</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. 单击删除。</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

您也可以在zman实用程序中使用messages-acknowledge命令来确认与设备、分发包和策略关联的讯息。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 命令行实用程序参考手册》中的“讯息命令”。

8.1.3 从何处查找更多信息
有关系统讯息的详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 系统管理参考手册》中的“讯息日志记录”。
8.2 创建监控列表

如果要密切监视某些设备、分发包或策略的状态，可以将其添加到“监控列表”。“监控列表”提供以下信息:

- **代理**：对于服务器和工作站，显示设备的 ZENworks Adaptive Agent 当前是处于已连接状态（口）还是已断开状态（X）。
- 显示对象是否有严重讯息。
- **类型**：显示代表对象类型的图标。例如，分发包图标为 图标，表示此分发包是 Windows 分发包。或者，设备图标为 图标，表示此设备是服务器。您可以将光标移动到图标上查看说明。
- **名称**：显示对象的名称。单击名称可以转到对象的讯息日志。

将设备、分发包或策略添加到“监控列表”:

1. 在“ZENworks 控制中心”内，单击主页选项卡。

2. 在“监控列表”面板中，单击添加，然后选择要添加到列表中的对象类型（设备、分发包或策略）。

3. 在选择对话框中，选择所需对象，然后单击确定将其添加到“监控列表”。

例如，如果要添加服务器，请浏览并选择该服务器。

在您将对象去除之前，它会一直保留在“监控列表”中。

8.3 生成报告

ZENworks 提供 ZENworks Reporting Server 的高级报告功能。ZENworks Reporting Server 使用嵌入式 BusinessObjects Enterprise XI R3.1 SP3 引擎来创建自定义报告。您可以使用 ZENworks Reporting Server 中的预定义报告来报告有关资产管理、增补程序管理、发现和部署、分发包和策略、ZENworks 系统以及端点安全性管理的信息。还可以创建自己的自定义报告、编辑现有报告、指派报告权限，以及安排报告一组用户的日程。

访问报告：

1. 在“ZENworks 控制中心”内，单击报告选项卡。
在 ZENworks Reporting Server 面板中，单击 ZENworks Reporting Server InfoView 启动 ZENworks Reporting Server InfoView。ZENworks Reporting Server InfoView 页即会显示，并且其最初视图为文档列表。

下表说明可在 “ZENworks Reporting Server InfoView” 中执行的各种任务。

<table>
<thead>
<tr>
<th>任务</th>
<th>步骤</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>生成预定义报告</td>
<td>1. 浏览预定义报告文件夹，直到找到生成报告所依据的报告定义。</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. 单击操作 &gt; 操作历史，或右键单击报告，然后选择操作历史。</td>
</tr>
<tr>
<td>生成自定义报告</td>
<td>1. 在 InfoView 工具栏中，单击新建 &gt; Web Intelligence 文档。全局窗格即会显示。</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. 单击 ZENworks 查看 ZENworks Universe。</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3. 在数据选项卡中，浏览到要为其创建报告的全局对象，然后将该对象拖到右侧窗格中。</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4. 单击运行查询。</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5. 将报告保存在自定义报告文件夹中。</td>
</tr>
<tr>
<td>查看报告的先前实例。</td>
<td>1. 浏览预定义报告或自定义报告文件夹，直到找到您要查看其早期实例的报告。</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. 单击操作 &gt; 历史，或右键单击报告，然后选择历史。</td>
</tr>
<tr>
<td>查看报告的最新实例</td>
<td>1. 浏览预定义报告或自定义报告文件夹，直至找到要查看其最新实例的报告。</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. 单击操作 &gt; 查看最新实例，或右键单击报告，然后选择查看最新实例。</td>
</tr>
<tr>
<td>查看报告的属性</td>
<td>1. 浏览预定义报告或自定义报告文件夹，直到找到您要查看其属性的报告。</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. 单击操作 &gt; 属性，或右键单击报告，然后选择属性。</td>
</tr>
</tbody>
</table>

您也可以在 zman 实用程序中使用 report-generate-now 命令以及其他报告命令来管理报告。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 命令行实用程序参考手册》中的 “报告命令”。

有关报告的详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 系统报告参考手册》。
产品管理

以下章节提供可帮助您使用 ZENworks 11 SP2 产品的信息。在阅读任一章节之前，您应该已完成第 II 部分“系统配置”（第 23 页）中的配置任务。

- 第 9 章 “快速列表”（第 83 页）
- 第 10 章 “资产管理”（第 87 页）
- 第 11 章 “配置管理”（第 101 页）
- 第 12 章 “端点安全性管理”（第 127 页）
- 第 13 章 “全盘加密”（第 135 页）
- 第 14 章 “增补程序管理”（第 141 页）
快速列表

配置管理区域（请参见第 II 部分“系统配置”（第 23 页））后，对于您已许可或正在评估的任何 ZENworks 产品，您应该查看以下几节中的相关概念和任务。

- 第 9.1 节“资产管理”（第 83 页）
- 第 9.2 节“配置管理”（第 84 页）
- 第 9.3 节“端点安全性管理”（第 85 页）
- 第 9.4 节“全盘加密”（第 85 页）
- 第 9.5 节“增补程序管理”（第 86 页）

9.1 资产管理

ZENworks 11 SP2 Asset Management 可让您通过对设备、地点、部门和成本中心的许可证分配来监视软件许可证合规性、跟踪软件使用情况及软件所有权。

<table>
<thead>
<tr>
<th>任务</th>
<th>细节</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>激活资产管理</td>
<td>如果在管理区域安装期间未激活资产管理，则必须通过提供许可证密钥或启用评估将其激活才可使用该产品。有关说明，请参见第 10.1 节“激活资产管理”（第 87 页）。</td>
</tr>
<tr>
<td>启用 ZENworks Adaptive Agent 以执行资产管理操作</td>
<td>ZENworks Asset Management 激活（完全许可证或评估版）后，代理的资产管理功能默认会启用。您应当校验代理的资产管理功能是否仍处于启用状态。此外，如果要针对用户（而不只是针对设备）跟踪软件许可证，则需要启用用户管理功能（默认情况下禁用）。有关说明，请参见第 10.2 节“在 ZENworks Adaptive Agent 中启用资产管理”（第 87 页）。</td>
</tr>
<tr>
<td>扫描设备以收集软件和硬件库存</td>
<td>扫描设备以收集设备的软件和硬件库存。库存信息可以帮助您决定是否进行软件分发和硬件升级。执行任何其他任务前必须先执行此任务。有关指导，请参见第 10.3 节“收集软件和硬件库存”（第 87 页）。</td>
</tr>
<tr>
<td>监视软件用量</td>
<td>生成报告以分析软件产品的使用量与使用频率。有关指导，请参见第 10.4 节“监视软件用量”（第 90 页）。</td>
</tr>
<tr>
<td>监视软件许可证合规性</td>
<td>查看您安装的软件产品是否正确许可、未到许可数或超出许可数。有关指导，请参见第 10.5 节“监视许可证合规性”（第 91 页）。</td>
</tr>
<tr>
<td>分配许可证</td>
<td>在组织内部分配许可证，以跟踪许可证的所有权和分发情况。您可以将许可证分配给设备或用户群（地点、部门和成本中心）。有关指导，请参见第 10.6 节“分配许可证”（第 98 页）。</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 9.2 配置管理

ZENworks 11 SP2 Configuration Management 可让您管理设备配置，包括将软件分发至设备、应用 Windows 配置策略、创建映像和应用映像。此外，您可以收集设备硬件和软件库存以便帮助做出升级和购买决策，以及远程访问设备以进行查错和解决问题。

您可以根据需要执行以下任务（顺序不分先后）。

<table>
<thead>
<tr>
<th>任务</th>
<th>细节</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>激活配置管理</td>
<td>如果在管理区域安装期间未激活配置管理，则必须通过提供许可密钥或启用评估将其激活才可使用该产品。有关说明，请参见第 11.1 节“激活配置管理”（第 101 页）。</td>
</tr>
<tr>
<td>启用 ZENworks Adaptive Agent 以执行配置管理操作</td>
<td>要让 ZENworks Adaptive Agent 在设备上执行配置管理操作，必须启用适当的代理功能。ZENworks Configuration Management 激活（完全许可证或评估版）后，这些功能（分发包管理、映像管理、策略管理、远程管理和用户管理）默认会启用。您应当校验这些功能是否已启用。如果不希望使用某些功能，可以将其禁用。有关说明，请参见第 11.2 节“在 ZENworks Adaptive Agent 中启用配置管理”（第 101 页）。</td>
</tr>
<tr>
<td>分发软件</td>
<td>使用分发包分发软件。分发包包含软件文件以及安装、起动和卸装（必要时）软件所需的指导。您可以创建分发包以分发 Windows Installer 应用程序（包括 MSI 和 MSP）、非 Windows Installer 应用程序、Web 链接以及瘦客户机应用程序。有关指导，请参见第 11.3 节“分发软件”（第 102 页）。</td>
</tr>
<tr>
<td>应用策略</td>
<td>通过应用策略控制设备行为。ZENworks 可让您创建并应用“Windows 组”策略、漫游配置文件策略、浏览器书签策略、打印机策略等。有关说明，请参见第 11.4 节“应用策略”（第 103 页）。</td>
</tr>
<tr>
<td>建立映像并将映像应用到设备</td>
<td>创建设备映像、将映像应用到设备并在设备上运行映像脚本。ZENworks Configuration Management 将于设备启动时，使用其“预引导服务”功能，执行这些映像任务。有关说明，请参见第 11.5 节“创建设备映像”（第 105 页）。</td>
</tr>
<tr>
<td>远程管理设备</td>
<td>远程访问设备以为用户提供协助或执行操作。您可以控制或查看设备。还可以执行和传送文件，以及执行诊断以解决设备发生的问题。有关指导，请参见第 11.6 节“远程管理设备”（第 111 页）。</td>
</tr>
<tr>
<td>扫描设备以收集软件和硬件库存</td>
<td>扫描设备以收集设备的软件和硬件库存。库存信息可以帮助您决定是否进行软件分发和硬件升级。有关指导，请参见第 11.7 节“收集软件和硬件库存”（第 122 页）。</td>
</tr>
</tbody>
</table>
9.3 端点安全性管理

ZENworks 11 SP2 Endpoint Security Management 可让您通过策略实施安全性设置来保护设备。您可以控制设备对可卸存储设备、无线网络和应用程序的访问。此外，还可以通过加密确保数据安全，通过实施防火墙（端口、协议和访问控制列表）确保网络通讯的安全。还能根据端点设备的位置更改其安全性。

以下任务必须按所列顺序执行。

<table>
<thead>
<tr>
<th>任务</th>
<th>细节</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>激活端点安全性管理</td>
<td>如果在管理区域安装期间未激活端点安全性管理，则必须通过提供许可证密钥或启用评估将其激活才可使用该产品。</td>
</tr>
<tr>
<td>启用端点安全性代理</td>
<td>Endpoint Security Agent 在设备上实施安全性策略。您要为每个安全性策略的每台设备上都必须安装并启用该代理。</td>
</tr>
<tr>
<td>创建位置</td>
<td>安全性策略可以是全局的，也可以是特定于某些位置的。全局策略会应用到所有位置。仅当端点安全性代理确定设备的网络环境与针对位置定义的环境相符时，系统才会应用基于位置的策略。</td>
</tr>
<tr>
<td>创建安全性策略</td>
<td>设备的安全性设置是通过安全性策略配置的。可以创建的安全性策略有 11 种。</td>
</tr>
<tr>
<td>将策略指派给用户和设备</td>
<td>安全性策略可以指派给用户或设备。</td>
</tr>
<tr>
<td>将策略指派给区域</td>
<td>为确保设备始终受到保护，您可以通过将策略指派给区域的方式来为各种策略类型定义默认安全性策略。区域指派策略在设备未由用户指派策略或设备指派策略处理的情况下应用。</td>
</tr>
</tbody>
</table>

9.4 全盘加密

当设备关闭或处于休眠模式时，ZENworks 11 Full Disk Encryption 可以保护设备数据免遭未授权的访问。为提供数据保护功能，该产品会对整个磁盘或分区进行加密，其中包括临时文件、交换文件和操作系统。除非以授权用户身份登录，否则这些数据将无法访问，也不能通过从 CD/DVD、软盘或 USB 驱动器等媒体引导设备的方式来访问。对授权用户而言，访问加密磁盘上的数据与访问未加密磁盘上的数据无任何区别。

以下任务必须按所列顺序执行。
9.5 增补程序管理

ZENworks 11 SP2 Patch Management 可让您实现软件漏洞评估及应用增补程序以消除漏洞过程的自动化。

以下任务必须按所列顺序执行。

<table>
<thead>
<tr>
<th>任务</th>
<th>细节</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>激活增补程序管理</td>
<td>如果在 ZENworks 管理区域安装期间未通过提供订阅许可证或启用评估激活增补程序管理，则需要激活该产品。有关说明，请参见第 14.1 节“激活增补程序管理”（第 141 页）。</td>
</tr>
<tr>
<td>启用 ZENworks Adaptive Agent 以执行增补程序管理操作</td>
<td>要让 ZENworks Adaptive Agent 在设备上执行增补程序管理操作，必须启用代理的增补程序管理功能。ZENworks Patch Management 激活（完全许可证或评估版）后，增补程序管理功能默认会启用。您应当检查代理的增补程序管理功能是否已启用。有关说明，请参见第 14.2 节“在 ZENworks Adaptive Agent 中启用增补程序管理”（第 142 页）。</td>
</tr>
<tr>
<td>启动订阅服务</td>
<td>您必须启动 ZENworks 服务器上的订阅服务。此服务器会下载增补程序并将其复制到其他 ZENworks 服务器（如果有多台服务器）。有关说明，请参见第 14.3 节“启动订阅服务”（第 142 页）。</td>
</tr>
<tr>
<td>部署增补程序</td>
<td>在订阅服务下载增补程序后应用所需的增补程序。有关指导，请参见第 14.4 节“部署增补程序”（第 143 页）。</td>
</tr>
</tbody>
</table>
资产管理

以下各节提供关于使用 ZENworks 11 SP2 Asset Management 收集设备的软件和硬件库存、监视设备上的软件使用情况以及监视软件许可证合规性的说明和指导。

- 第 10.1 节 “激活资产管理”（第 87 页）
- 第 10.2 节 “在 ZENworks Adaptive Agent 中启用资产管理”（第 87 页）
- 第 10.3 节 “收集软件和硬件库存”（第 87 页）
- 第 10.4 节 “监视软件用量”（第 90 页）
- 第 10.5 节 “监视许可证合规性”（第 91 页）
- 第 10.6 节 “分配许可证”（第 98 页）

10.1 激活资产管理

如果在管理区域安装期间未通过提供许可证密钥或启用评估激活资产管理，请完成以下步骤：

1. 在 “ZENworks 控制中心” 中，单击配置。
2. 在 “许可证” 面板中，单击 ZENworks 11 Asset Management。
3. 选择评估/激活产品，然后填写以下字段：
   - 使用评估：选择此选项以启用 60 天的评估期。60 天后，您必须申请产品许可证密钥才能继续使用产品。
   - 产品许可证密钥：指定为资产管理购买的许可证密钥。要购买产品许可证，请访问 Novell ZENworks Asset Management 产品站点 (http://www.novell.com/products/zenworks/assetmanagement)。
4. 单击确定。

10.2 在 ZENworks Adaptive Agent 中启用资产管理

要让 ZENworks Adaptive Agent 在设备上执行资产管理操作，必须启用代理的资产管理功能。ZENworks Asset Management 激活（完全许可证或评估版）后，资产管理功能默认会启用。

您应当校验代理的资产管理功能是否已启用。此外，如果要针对用户（而不是针对设备）跟踪软件许可证，则需要启用用户管理功能（默认情况下禁用）。有关说明，请参见第 7.1 节 “配置自适应代理功能”（第 59 页）。

10.3 收集软件和硬件库存

当您库存设备时，ZENworks Asset Management 会从设备收集软件和硬件信息。通过使用 “ZENworks 控制中心”，您可以查看单个设备的库存，还可以根据特定准则生成多个设备的报告。
软件库存的应用范围极广，包括跟踪特定应用程序的用量，以及确保您对所有使用中的应用程序副本拥有足够的许可。例如，假设您的公司拥有一个文字处理软件的 50 个许可。执行软件库存后发现有 60 台设备安装了该软件，这意味着您违反了许可证协议。但是，在查看了软件在过去 6 个月内的用量报告后，您发现事实上它只在 45 台设备上使用。要遵循许可证协议，您需从未使用该软件的 15 台设备中卸装该软件。

硬件库存的应用范围也很广，包括确保硬件符合运行特殊软件的要求。例如，假设您的会计部门要推出一个新版会计软件。新软件增加了对处理器、内存和磁盘空间的要求。通过使用从设备收集的硬件库存，您可以创建两份报告，一份列出符合要求的所有设备，另一份列出不符合要求的设备。然后根据这两份报告，将软件分发到兼容设备，并为不兼容设备创建升级计划。

默认情况下，设备会在每月第一天的凌晨 1 点钟自动进行扫描。您可以在“ZENworks 控制中心” 的 库存 选项卡上修改日程安排以及多个其他 库存 配置设置。

以下各节提供启动设备扫描及使用所收集库存的指导：

- 第 10.3.1 节 “启动设备扫描”（第 88 页）
- 第 10.3.2 节 “查看设备库存”（第 89 页）
- 第 10.3.3 节 “生成库存报告”（第 89 页）
- 第 10.3.4 节 “从何处查找更多信息”（第 90 页）

### 10.3.1 启动设备扫描

您可以随时启动设备的扫描。

1. 在 “ZENworks 控制中心” 内，单击 设备 选项卡。
2. 浏览服务器或工作站文件夹，直至找到要扫描的设备。
3. 单击设备可以显示其细节。
4. 在左侧导航窗格的任务列表中，单击 服务器库存扫描或 工作站库存扫描以启动扫描。

“快速任务状态”对话框会显示任务的状态。完成任务后，可以单击 库存 选项卡查看扫描结果。

要一次扫描多个设备，可以打开设备所在的文件夹，选中这些设备旁边的复选框，然后单击 快速任务 > 库存扫描。
您也可以在 zman 实用程序中使用 inventory-scan-now 命令来扫描设备。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 命令行实用程序参考手册》中的“库存命令”。

### 10.3.2 查看设备库存

1. 在“ZENworks 控制中心”内，单击设备选项卡。
2. 浏览服务器或工作站文件夹，直至找到要查看其库存的设备。
3. 单击设备可以显示其细节。
4. 单击库存选项卡。

```
<table>
<thead>
<tr>
<th>库存</th>
<th>关系</th>
<th>设置</th>
<th>内容</th>
<th>统计</th>
<th>补充程序</th>
</tr>
</thead>
</table>
```

### 10.3.3 生成库存报告

ZENworks Asset Management 提供了几种标准报告。您也可以创建自定义报告，以不同形式显示库存信息。

1. 在“ZENworks 控制中心”内，单击报告选项卡。
2. 在“库存标准报告”面板中，单击软件应用程序。
3 单击操作系统报告即可生成报告。

您可以使用报告底部的选项，将生成的报告另存为 Microsoft Excel 电子表格、CSV（逗号分隔值）文件、PDF 文件或 PDF 图形文件。

10.3.4 从何处查找更多信息

有关库存的详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 Asset Inventory 参考手册》。

10.4 监视软件用量

储存设备后，您可以运行报告查看设备应用程序的使用量。ZENworks Asset Management 提供了按产品、用户和设备统计的应用程序用量的标准报告。您还可以自定义报告以提供更为详细或具体的信息。例如，Asset Management 提供一份预定义的自定义报告，显示最近 90 天内未使用的应用程序。

运行显示特定应用程序使用量的报告：

1 在“ZENworks 控制中心”内，单击资产管理选项卡，然后单击软件用量选项卡。
2 在“软件用量标准报告”面板中，单击应用程序用量，显示应用程序用量报告的列表。

报告将显示设备上安装的所有产品，并按软件制造商进行分组。

4 寻找要查看其产品的制造商，然后单击“安装”列中的数字显示安装的产品。
产生的报告将显示各产品的当前安装数、已使用的安装数、上次使用时间及其他用量信息。

5 如果您要更改报告的时间段，或者更改显示的产品列表（所有产品、已用产品或未用产品），请单击报告底部的更改时间段/过滤器。

此外，还有许多其他的标准报告和预定义的自定义报告可供您使用。有关应用程序使用情况报告的其他信息，请参见《ZENworks 11 SP2 Asset Management 参考手册》中的“报告”。

10.5 监视许可证合规性

ZENworks Asset Management 可让您通过比较购买的软件许可证数与库存扫描期间发现的软件实际安装数，监控组织是否遵从软件许可证协议。

Asset Management 许可证合规性是一个功能强大、使用灵活的工具。因此，在设置许可证合规性时可以使用多种途径和方法。以下各节简要介绍了基本说明，以帮助您快速设置单个产品的许可证合规性监控。完成此基本应用情况后，请参见《ZENworks 11 SP2 Asset Management 参考手册》中的“许可证合规性”了解更多详细信息和指导。

- 第 10.5.1 节“许可证合规性的组成部分”（第 91 页）
- 第 10.5.2 节“发现安装的产品”（第 92 页）
- 第 10.5.3 节“创建编目产品和购买记录”（第 93 页）
- 第 10.5.4 节“创建许可的产品”（第 95 页）
- 第 10.5.5 节“查看合规性数据”（第 96 页）
- 第 10.5.6 节“从何处查找更多信息”（第 97 页）

10.5.1 许可证合规性的组成部分

开始实施合规性监视之前，您需要对所涉及的组成部分及相互间的关系进行了解，具体如下图及后续文字所述。
您可扫描管理区域中的设备，以收集安装的软件产品的列表。这些称为发现产品。在上图中，库存扫描发现 15 台设备上安装了产品 A。

您可创建编目产品，以显示贵组织所购买的软件产品。通常，每个编目产品都对应一个特定的制造商部件号。在上图中，产品 A 是唯一的编目产品。但是，您可能拥有产品 A、产品 A 升级版和产品 B 的编目产品。

您可创建购买记录，以代表软件产品的采购订单或发票。购买记录列表中的每一行项目都列出一个编目产品和许可证购买数量。如果在多个购买记录中列出了同一个编目产品，那么编目产品的总许可证数就等于所有购买记录中的购买数。在上图中，一个购买记录包含 10 份产品 A 的许可证，另一个包含 8 份许可证。则产品 A 的总许可证数为 18。

您可创建许可产品，并将其关联至相应的发现产品和编目产品。此操作可让您在单一许可产品中包含产品的许可证数和安装数。这样您就能够快速查看产品用料是否符合许可证协议。在上图中，产品 A 有 18 份许可证，安装在 15 台设备上，因此产品 A 符合许可证协议。

### 10.5.2 发现安装的产品

如果您尚未扫描管理区域中的设备以收集有关所安装产品（称为发现的产品）的信息，请完成第 10.3 节 “收集软件和硬件库存”（第 87 页）中的步骤。

发现产品后，请选择一个要监控其合规性的产品。

1. 在 “ZENworks 控制中心” 中，单击资产管理选项卡，然后单击许可证管理选项卡。
2. 在 “许可证管理” 面板中，单击“发现的产品”显示“发现的产品”列表。
3 浏览列表以选择要使用的发现产品。该产品相对的已安装的数量列中显示的安装数至少须为 1。如果可能，您应选择具有采购订单或发票的产品。这可让您使用真实信息完成该应用场景。如果没有，您也可以按需要编造购买信息。请记住您的产品选择，以便在稍后使用。

4 继续下一节，创建编目产品和购买记录（第 93 页）。

10.5.3 创建编目产品和购买记录

发现的产品提供产品的安装信息。要提供有关产品购买的信息，您需要创建编目产品和购买记录。

一个编目产品代表一个软件产品。购买记录会将您已购买的产品许可证数填入到编目产品中。

以下步骤介绍为第 10.5.2 节“发现安装的产品”（第 92 页）中选择的发现产品创建编目产品和购买记录的方法。

1 在“ZENworks 控制中心”中，单击资产管理选项卡，然后单击许可证管理选项卡。
2 创建编目产品：
   2a 在“许可证管理”面板中单击编目产品。

2b 单击新建 > 编目产品启动“创建新的编目产品”向导。
2c 填写下表字段：
   制造商：从列表中选择软件制造商。如果列表中没有列出相应的制造商，请输入制造商名称（例如 Novell、Symantec 或 Microsoft）
产品：输入产品名称。产品代表的应是购买的软件产品包 (SKU)。例如，购买的包可能是 “产品 A 单个许可证” 或 “产品 A（10 个副本的包）”。如果对于要为其创建编目产品的数量，您有相关的发票记录，则请使用发票中的产品名称。

每个包的许可证：指定产品包中包含的许可证数。

产品类型：这些均为可选字段，您可使用这些字段对产品做进一步标识。

已排除：请勿选中此复选框。

2d 单击下一步显示 “摘要” 页，然后单击完成将产品添加到 “编目产品” 列表中。
2e 单击 许可证管理（位于页面顶部的浏览路径中）返回 “许可证管理” 页。

3 创建购买记录：
3a 在 “许可证管理” 面板中，单击购买记录。

3b 单击 新建 > 购买记录起动 “创建新的购买记录” 向导。
3c 填写以下字段：

采购订单编号：指定采购订单号或与购买的软件产品相关联的发票号。如果没有此产品的采购订单或发票，请使用任意数量。

定购日期：选择软件的购买日期。

收件人 - 代销商：这些均为可选字段。您可以使用这些字段对购买记录做进一步标识。
3d 单击下一步以显示 “摘要” 页。
3e 选择 定义附加属性框，然后单击完成创建购买记录并显示 “购买细节” 页。
3f 单击添加显示 “添加购买细节” 对话框，然后填写以下字段：

产品：单击 浏览并选择您在步骤 2 中创建的编目产品。

数量：指定购买的产品数量。例如，如果您选择的编目产品为产品 A 10 包，采购订单为 5 件产品 A 10 包，则指定数量为 5。

厂商建议零售价 - 总价：这些均为必填字段。指定厂商建议零售价 (MSRP)、您支付的单价和总价。如果将 总价 字段留为空白，向导会将 购买数量 和 单价 相乘的数值填入到该字段中。

发票号 - 注释：这些均为可选字段。您可以使用这些字段对购买做进一步标识。
3g 单击 确定。

4 继续下一节，创建许可的产品。

Asset Management 还可以从电子文件导入购买信息。在此过程中，将创建购买记录，并将软件产品的编目产品包含到购买记录中。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 Asset Management 参考手册》中的 “许可证合规性”
10.5.4 创建许可的产品

设置软件产品合规性的最后一步是创建许可的产品，并将发现的产品和编目产品与此产品相关联。这样就可以将确定产品许可证合规性状态所需的安装和许可证信息填入到许可产品中。

以下步骤介绍如何使用“自动调节”向导创建许可的产品，以及将发现的产品和编目产品与此产品相关联。

1 在“ZENworks 控制中心”中，单击资产管理选项卡，然后单击许可证管理选项卡。
2 在“许可证管理”面板中，单击许可的产品。

3 在“许可的产品”面板中，单击操作 > 自动调节: 创建许可产品以启动“自动调节向导”。使用下表中的信息填写各字段，以完成向导。

<table>
<thead>
<tr>
<th>向导页</th>
<th>细节</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 发现的产品过滤器 | “自动调节”向导会通过现有的发现产品来创建许可的产品。要查找发现的产品：
1. 单击以下指定的产品选项。
2. 在选择列表中，选择发现的产品的制造商。
3. 在产品字段中，输入发现产品的名称。 |
| 选择要创建的许可产品 | 根据“发现的产品过滤器”页中指定的信息，此页面应显示发现的产品以及将为该产品创建的许可产品。
向导会通过比较“制造商”字段和“产品”字段，尝试将编目产品与发现的产品进行匹配。如果向导能够将您创建的编目产品与发现的产品相匹配，则还会列出编目产品。请选择该编目产品以将其与许可的产品相关联。
如果向导无法将编目产品与发现的产品相匹配，则您需要在完成向导后手动指派编目产品。 |
| 目标文件夹 | 选择要放置新许可产品的文件夹。此字段默认为当前文件夹（您从中起动“自动调节”向导的文件夹）。若指
定其他文件夹，请单击浏览并选择该文件夹。该文件夹必须已存在。您无法使用选择对话框创建新文件夹。 |
4 如果尚未单击完成，请单击该按钮创建许可的产品，并将其添加到“许可的产品”列表中。

5 如果“自动调节”向导无法将编目产品与许可的产品相关联：
   5a 单击许可的产品。
   5b 单击许可证权利选项卡。
   5c 在“权利”面板中，单击权利。
   5d 单击所有权证明选项卡。
   5e 在“编目产品”面板中，单击添加。
   5f 选择编目产品，然后单击确定将其添加到“编目产品”面板中。
      “编目产品”面板会显示编目产品的“购买数量”，即购买记录中记录的所购买的编目产品份数。另外还会显示“许可证数量”，即购买的份数中包含的许可证总数。

6 继续下一节查看合规性数据，以了解有关监视合规性的信息。

10.5.5 查看合规性数据
您可以通过两种视图来查看许可产品的合规性状态。您可以查看“许可产品”页获取所有产品的合规性状态摘要，或者生成“软件合规性”报告来查看详细信息。

- 查看合规性状态摘要（第96页）
- 生成软件合规性报告（第97页）

查看合规性状态摘要
1 在“ZENworks 控制中心”中，单击资产管理选项卡，然后单击许可证管理选项卡。
2 在“许可证管理”面板中，单击许可产品以显示“许可产品”页。
“许可产品”列表会显示所有许可产品及其当前的合规性状态：
- 软件产品正确许可。购买的许可证数等于安装数。
- 软件产品超出许可数。购买的许可证数多于安装数。
- 软件产品未到许可数。购买的许可证数少于安装数。

生成软件合规性报告

1. 在“ZENworks 控制中心”中，单击资产管理选单卡，然后单击许可证管理选单卡。
2. 在“许可证管理”面板中，单击许可证管理报告。
3. 在“许可证管理标准报告”面板中，单击软件合规性。
4. 在“报告”面板中，单击合规性报告。

随即出现一份报告，其中会按许可证显示合规性数据。您可以根据合规性状态、制造商和值或用户群准来过滤数据。进入“许可证数量”可以查看特定许可产品的合规性细节。有关其他报告的信息，请参见《ZENworks 11 SP2 Asset Management 参考手册》。

10.5.6 从何处查找更多信息

以上各节中介绍的应用场景仅显示了ZENworks Asset Management 中一小部分可用的许可证合规性功能。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 Asset Management 参考手册》中的“许可证合规性”。“
10.6 分配许可证

ZENworks Asset Management 可让您在组织内部分配许可证，以跟踪许可证的所有权和分发情况。您可以将许可证分配给设备或用户群（地点、部门和成本中心）。

设备分配是指将许可证指派给特定设备。设备可以是已安装也可以是没有安装该产品的设备。例如，您购买了“产品 A”的10个许可证。在将“产品 A”安装到目标设备之前，您就可以将许可证分配给这些设备。

用户群分配是指将一个或多个许可证指派给某个地点、部门或成本中心。任何已指派了用户群并安装了产品的设备都会显示为与这类分配相关联的一个安装。例如，您购买了“产品 A”的15个许可证，并将其分配给部门 Q。有20台设备指派给了部门 Q，其中的12台设备安装了“产品 A”。结果，部门 Q 分配显示分配了 15 个许可证，安装了 12 个许可证。

下列步骤说明如何将许可证分配给设备。有关将许可证分配给用户群的信息，请参见《ZENworks 11 SP2 Asset Management 参考手册》中的“许可证分配”。

1. 在“ZENworks 控制中心”内，单击资产管理选项卡。
2. 在“许可证管理”页中，单击许可的产品。
3. 在“许可的产品”列表中，单击要为其分配许可证的许可产品。

系统默认只启用设备分配以跟踪产品许可证的所有权。要将许可证分配给用户群，用户必须执行以下步骤以启用产品的用户群分配：

4a. 单击常规选项卡。
4b. 在“许可证分配设置”面板中，填写以下字段：
   - 启用用户群分配：选择此选项。
   - 用户群分配类型：单个许可产品的所有用户群分配都必须是同一类型。选择针对此产品将要使用的类型（地点、部门、成本中心）。
   - 使用日后购买记录导入中的用户群数据更新许可证分配，如果想要在导入产品的日后购买记录时，根据购买记录的用户群数据自动更新分配的许可证数量，请选择此选项。
   - 例如，假设产品当前使用的是“部门”分配。您导入一条购买记录，该记录中包含指派给部门 Q 的许可证。这些许可证会以部门 Q 用户群分配的形式添加到系统中。
   - 如有必要还可以创建新分配。例如，如果一条购买记录包含指派给部门 Z（新部门，未在“产品 A”的分配中列出）的“产品 A”许可证，则会为部门 Z 创建一个新分配。
4c. 单击应用保存更改。
5 单击许可证分配选项卡。

<table>
<thead>
<tr>
<th>用户管理</th>
<th>序号</th>
<th>计算机名</th>
<th>登录名</th>
<th>IP 地址</th>
<th>位置</th>
<th>成本中心</th>
<th>已安装的数量</th>
<th>许可证状态</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1</td>
<td>ADB</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2</td>
<td>BCD</td>
<td></td>
<td>123.45.67.89</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3</td>
<td>CDE</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

6（可选）要查看安装了产品但没有分配到许可证的设备，请在“设备分配”面板中单击没有分配的安装数。

7 如果要将许可证分配给安装了该产品的设备，请单击添加 > 已安装产品的设备。
或
如果要将许可证分配给未安装该产品的设备，请单击添加 > 任何设备。

随即会显示“搜索设备”对话框。

8 在设备类型字段中，选择是要搜索受管设备、已存储设备、受管设备或已存储设备、ZAM 迁移设备还是所有。

如果不确定设备类型，请选择所有。

9 要限制搜索结果，请使用过滤器创建搜索准则。

如果没有创建过滤器，则会显示所有设备（或所有已安装产品的设备），显示个数为最大显示数。

10 指定希望搜索结果最多显示多少设备。

11 选择要在搜索结果对话框中显示的列。按住 Ctrl 键并单击可选择多个字段。

12 单击搜索显示列出搜索结果的“选择设备”对话框。

13 选择要为其分配许可证的设备，然后单击确定。

系统将针对分配提供以下信息：

- **计算机名、登录名和 IP 地址**：设备的标准信息，包括库存设备时已登录的用户的登录名。
- **地点、部门、成本中心**：设备的用户群数据。如果一个或多个字段为空，则设备的库存数据将不包含该信息。
- **已安装的数量**：设备上许可产品的安装数，通常应该为 1。
- **重复分配**：如果设备的安装也包含在用户群分配中，则会包含选中标记。
- **没有分配的安装**：显示通过用户群分配或设备分配未分配到许可证的安装数。单击该数字可显示安装列表。
配置管理

以下各节对使用 ZENworks 11 SP2 Configuration Management 时可执行的任务提供了说明和指导。您无需了解所有任务的执行方法，具体视环境以及要使用的功能而定。对于要了解的任务，您可以按任何顺序进行查看。

- 第 11.1 节 “激活配置管理”（第 101 页）
- 第 11.2 节 “在 ZENworks Adaptive Agent 中启用配置管理”（第 101 页）
- 第 11.3 节 “分发软件”（第 102 页）
- 第 11.4 节 “应用策略”（第 103 页）
- 第 11.5 节 “创建设备映像”（第 105 页）
- 第 11.6 节 “远程管理设备”（第 111 页）
- 第 11.7 节 “收集软件和硬件库存”（第 122 页）
- 第 11.8 节 “Personality Migration”（第 124 页）
- 第 11.9 节 “Linux Management”（第 124 页）

11.1 激活配置管理

如果在管理区域安装期间未通过提供许可证密钥或启用评估激活配置管理，请完成以下步骤：

1. 在 “ZENworks 控制中心” 中，单击配置。
2. 在 “许可证” 面板中，单击 ZENworks 11 Configuration Management。
3. 选择评估 / 激活产品，然后填写以下字段：
   - 使用评估：选择此选项可启用 60 天的评估期。60 天后，您必须申请产品许可证密钥才能继续使用产品。
   - 产品许可证密钥：指定为配置管理购买的许可证密钥。要购买产品许可证，请访问 Novell ZENworks Configuration Management 产品站点 (http://www.novell.com/products/zenworks/configurationmanagement)。
4. 单击确定。

11.2 在 ZENworks Adaptive Agent 中启用配置管理

要让 ZENworks Adaptive Agent 在设备上执行配置管理操作，必须启用适当的代理功能。
ZENworks Configuration Management 激活（完全许可证或评估版）后，这些功能（分发包管理、映像管理、策略管理、远程管理和用户管理）默认会启用。

您应当校验这些功能是否已启用。如果不希望使用某些功能，可以将其禁用。有关说明，请参见第 7.1 节 “配置自适应代理功能”（第 59 页）。
11.3 分发软件

ZENworks Configuration Management 在分发软件方面提供了很大的灵活性。您可以分发应用程序和单个文件；直接对设备上的现有文件进行修改；安装、去除及回滚设备上的应用程序。

软件的分发需使用分发包来完成。分发包由部署和管理设备上的应用程序或文件所需的文件、配置设置和安装指导等组成。在将分发包指派给设备时，可以根据自己定义的日程安排（分发、起动、可用性）在设备上安装和起动该分发包。

可以创建的分发包有四类:

- **Linux 分发包**: 可让您配置并管理 Linux 设备上的应用程序。
- **Linux 依赖项分发包**: 允许在 Linux 设备上使用该类软件包以解析包依赖项。
- **Macintosh 分发包**: 可让您配置并管理 Macintosh 设备上的应用程序。
- **预引导套件**: 可让您在受管/不受管设备上的操作系统引导之前，在其上执行一组任务。
- **Windows 分发包**: 可让您配置并管理 Windows 设备上的应用程序。

分发包附带的软件会载到 “ZENworks 服务器” 储存库。因此 “ZENworks 服务器” 和 ZENworks Adaptive Agent 无需访问其他网络位置，就可以分发软件。

11.3.1 创建分发包

要创建软件分发包，请使用 “创建新分发包向导”。该向导不仅可以帮助您创建分发包，还可以让您将所创建的分发包指派给设备和用户，并创建分发、起动以及可用性日程安排。

1. 在 “ZENworks 控制中心” 内，单击分发包选项卡。
2. 在 “分发包” 面板中，单击新建 > 分发包以创建 “创建新分发包向导”。
3. 按照提示创建分发包。
   - 单击每个向导页上的 帮助按钮，可以获取有关该页面的详细信息。
   - 完成向导后，分发包即会添加到 “分发包” 面板中。单击分发包可以查看和修改分发包的细节。
4. 继续下一节，指派分发包。

您也可以在 zman 实用程序中使用 bundle-create 命令来创建分发包。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 命令行实用程序参考手册》中的“分发包命令”。

11.3.2 指派分发包

创建分发包后，您需要将其指派给要安装此分发包的设备。您可以指派给设备或用户。

1. 在 “分发包” 面板中，选中要指派的分发包旁边的复选框以选择该分发包。
2. 单击操作 > 指派至设备。
   或
   单击操作 > 指派至用户。
3. 按照提示指派分发包。
单击每个向导页上的“帮助”按钮，可以获取有关该页的详细信息。

完成向导后，指派的设备或用户便会被添加到分发包的“关系”页中。单击分发包可查看其指派。

您也可以在 zman 实用程序中使用 bundle-assign 命令来指派分发包。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 命令行实用程序参考手册》中的“分发包命令”。

11.3.3 从何处查找更多信息

有关分发软件的详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 软件分发参考手册》。

11.4 应用策略

ZENworks Configuration Management 可让您使用策略来创建一组配置，然后指派给任意数量的受管设备。如此有助于为设备提供统一的配置，从而使您不必逐一对每台设备进行单独配置。

ZENworks Configuration Management 策略可帮助您管理外部服务、Puppet 策略相关设置、Internet Explorer 收藏夹、Windows 组策略、本地文件权限、A/C 电源管理设置、打印机、SNMP 服务设置、漫游配置文件。配置动态本地用户账户并在受管设备上对这些账户进行管理。您也可以配置受管设备上“远程管理”会话的行为或执行，以及集中管理 ZENworks Explorer 的行为和功能。

以下是可创建并指派给用户或受管设备的 Windows 配置策略的列表。

- 浏览器书签策略：为 Windows 设备和用户配置 Internet Explorer 收藏夹。
- 本地文件权限策略：配置 NTFS 文件系统上的文件或文件夹的权限。
  使用该策略可以为本地/域用户和组配置基本和高级许可权限。让管理员可以在受管设备上创建自定义组。
- 电源管理策略：配置受管设备上的电源管理设置。
- 打印机策略：为 Windows 设备和用户配置本地、SMB、HTTP、TCP/IP、CUPS 和 iPrint 打印机。
- 远程管理策略：配置受管设备上“远程管理”会话的行为或执行情况。该策略包含“远程管理”操作、安全性等属性。“远程管理”策略可指派给用户以及受管设备。
- 漫游配置文件策略：可让用户配置应储存其用户配置文件的路径。
  用户配置文件包含有关用户桌面设置和个人自选设置的信息，这些设置保留在不同的会话中。
  储存在网络路径中的用户配置文件都称为漫游配置文件。每次用户登录计算机时，都会从网络路径中装载其配置文件。这样可以帮助用户在移动到不同的计算机的同时保留一致的个人设置。
- SNMP 策略：在受管设备上配置 SNMP 参数。
- Windows 组策略：为 Windows 设备和用户配置组策略。
- ZENworks 资源管理器配置策略：用于管理和集中控制“ZENworks 资源管理器”的行为和功能。
以下是可创建并指派给用户或受管设备的 Linux 配置策略的列表。

- **外部服务策略**：在 Linux 受管设备上为 YUM、ZYPP 或 MOUNT 存储库配置外部服务。它让管理员能够在受管设备上从这些存储库下载并安装软件包或更新。
- **Puppet 策略**：指定如何在受管设备上运行 Puppet 清单和模块、上传脚本文件，以及指定是否应在设备上运行脚本。

### 11.4.1 创建策略

要创建策略，可以使用 “创建新策略向导”。除了可以帮助您创建策略之外，该向导还可能让您将所创建的策略派送给设备和用户，并决定是立即实施此策略，还是等到设备刷新其信息之后再实施。

1. 在 “ZENworks 控制中心” 内，单击策略选项卡。
2. 在 “策略” 面板中单击 “新建 > 策略”，“选择平台” 页面即会显示。
3. 选择 Linux 或 Windows，然后单击下一步，“选择策略类别” 页面即会显示。
4. 要创建 Linux 策略，请在 “创建新策略” 向导中选择 Linux 配置策略，然后单击下一步。
要创建 Windows 策略，请从可供选择的选项中选择要创建的 Windows 策略类型，例如选择 Windows 配置策略，然后单击下一步。

5 从提供的策略列表中选择策略类型。按照屏幕提示创建策略。

单击每个向导页上的 帮助按钮，可以获取有关该页面的详细信息。

完成向导的指定操作后，策略便会添加到 “策略” 面板中。单击策略可以查看策略的细节并修改指派。

您也可以在 zman 实用程序中使用 policy-create 命令来创建策略。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 命令行实用程序参考手册》中的“策略命令”。

11.4.2 指派策略

创建策略后，您需要将其指派给要应用此策略的设备。您可以指派给设备或用户。

1 在 “策略” 面板中，选中要指派的策略旁边的复选框选择该策略。
2 单击 操作 > 指派至设备。

或

单击 操作 > 指派至用户。
3 按照提示指派策略。

单击每个向导页上的 帮助按钮，可以获取有关该页的详细信息。

完成向导后，指派的设备或用户便会添加到策略的 “关系” 页中。单击策略可查看其指派。

您也可以在 zman 实用程序中使用 policy-assign 命令来指派策略。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 命令行实用程序参考手册》中的“策略命令”。

11.4.3 从何处查找更多信息

有关应用策略的详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 配置策略参考手册》。

11.5 创建设备映像

ZENworks Configuration Management 提供预引导服务，可让您在设备的操作系统引导之前于设备上执行任务。使用 “预引导服务”，您可以在设备引导时，自动或手动对其执行以下操作：

- 运行 ZENworks 映像脚本（包含可以在 bash 提示符中发出的命令）
- 取得设备硬盘驱动器和其他存储设备的映像
- 将映像恢复到设备
- 参与将现有映像应用到多台设备的会话
- 使用 ImageX 取得或恢复 WIM 映像
- 使用 Symantec Ghost 取得或恢复 Ghost 映像

要自动完成其中的部分任务，只需在设备上启用 PXE（预引导执行环境），然后在 “ZENworks 控制中心” 内配置可预引导的映像，并将其指派给设备。这样，设备便可以在引导时自动实施这些任务。
要手动实施任务，可以将设备配置为要求用户在引导期间介入。

通过使用 ZENworks 控制中心，您还可以将 tftp 目录更改从主服务器复制到其他映像服务器（主服务器或具有映像角色的从属设备）。

- 第 11.5.1 节 “设置预引导服务”（第 106 页）
- 第 11.5.2 节 “取得映像”（第 107 页）
- 第 11.5.3 节 “应用映像”（第 109 页）
- 第 11.5.4 节 “从何处查找更多信息”（第 110 页）

11.5.1 设置预引导服务

要使用预引导服务，您需要完成以下几节中的任务：

- 在设备上启用 PXE（第 106 页）
- 设置映像服务器（第 106 页）
- 配置第三方映像设置（第 106 页）
- 配置第三方 NTFS 驱动程序设置（第 107 页）

在设备上启用 PXE

“预引导服务”要求在所有要取得映像或应用映像的受管设备上都启用 PXE（预引导执行环境）。

要检查设备上是否启用了 PXE，请重启设备并选择引导选项（大多数设备上都是按 F12 键）。如果设备上有网络引导选项，则说明已启用 PXE。

如果设备上未启用 PXE，请编辑设备 BIOS 以启用 PXE。要确保设备每次启动时 PXE 环境都可用，您还可以更改引导顺序，让 NIC（网络接口卡）选项列于其他引导选项之前。

设置映像服务器

“映像服务器”是设备的 PXE 引擎要连接的 PXE 服务器。要让 “ZENworks 服务器”充当 “映像服务器”，只需启动 “ZENworks 服务器” 上的 Proxy DHCP Service 即可。启动该服务时，还应将启动类型从 “手动” 更改为 “自动”，这样每当服务器重引导时就会启动该服务。

配置第三方映像设置

如果要使用第三方映像解决方案，则必须在 “ZENworks 控制中心” 中配置 “第三方映像设置”。ZENworks 支持以下第三方映像工具：

- 使用 WIM 映像文件格式和 WINPE 作为发行套件的 Microsoft ImageX
- 使用 Ghost 映像文件格式和 WINPE 作为发行套件的 Symantec Ghost

ZENworks 第三方映像只支持 PXE 作为引导机制。

配置第三方映像设置：

1. 确保在运行 “ZENworks 控制中心” 的设备上已安装 Microsoft Windows 自动安装工具包 1.0/1.1 (WAiK)。

2 （条件）如果要在 64 位设备上运行“ZENworks 控制中心”，请将 WAIK 安装路径\Windows AIK\Tools\x86 追加到 Windows 系统环境变量 Path。

3 在“ZENworks 控制中心”配置第三方映像设置。
   3a 在“ZENworks 控制中心”内，单击配置选项卡。
   3b 在管理区域设置面板中，单击设备管理 > 预引导服务 > 第三方映像设置面板。
   3c 在上载 WinPE 基本分发包（需要 Windows 自动安装工具包）选项中，单击上载 WIM 映像文件。在“上载 WIM 映像文件”对话框中，执行以下操作
     3c1 单击浏览以浏览并选择 winpe.wim。
       默认情况下，winpe.wim 安装于 \waik\tools\petools\x86 中。
       说明：如果此设备上尚未安装 Novell File Upload Extension，则必须先安装才能浏览并上载要安装的目录。
     3c2 单击确定。
       将映像文件从服务器下载到运行“ZENworks 控制中心”的设备中，以及将文件从设备上载到服务器。状态字段中会显示下载和上载文件的进度。
   3d 在上载 ImageX 文件以支持 WIM 映像（ImageX.EXE）选项中，单击浏览并选择运行“ZENworks 控制中心”的设备上安装的 Microsoft 映像引擎（imagex.exe）。默认情况下，imagex.exe 安装于 \waik\tools\x86 中。
   3e 在上载 Ghost 11.5 或更高版本的文件以支持 Ghost 映像（Ghost32.exe）选项中，单击浏览并选择网络中任一设备上随 Ghost 解决方案一起安装的 Symantec Ghost 引擎（ghost32.exe）。
   3f 配置第三方映像引擎设置之后，单击应用。
   3g 单击状态查看管理区域中所有“主服务器”上的内容复制状态。仅当状态为可用时，才必须开始映像操作。
     重要：仅当状态为可用时，才必须开始映像操作。

4 在设备上启用 PXE。

5 确保在“映像服务器”或另一台网络服务器上有标准的 DHCP 服务器。

配置第三方 NTFS 驱动程序设置

您可以下载最新的高性能 NTFS 驱动程序，并将其保存到系统中。您还可以查看管理区域中所有主服务器和具有映像角色的从属服务器的内容复制状态。当状态为“可用”时，您便可以开始映像操作。

要配置这些设置，请单击左侧窗格中的配置，显示配置选项卡。如果该选项卡没有展开，请单击管理区域设置，然后单击设备管理 > 预引导服务以显示“预引导服务”页。

11.5.2 取得映像

1 在“ZENworks 控制中心”内，单击设备选项卡。
2 浏览服务器或工作站文件夹，直至找到要取得其映像的设备。
3 单击设备可以显示其细节。
4 在左侧导航窗格的任务列表中，单击获取映像以起动 “获取映像向导”。
5 在“文件信息”页中填写以下字段，然后单击下一步。

映像格式：选择设备所需映像的格式。
服务器和文件路径：单击图标显示“服务器和路径信息”对话框，配置下列选项。
   - 服务器对象/IP/DNS：单击图标浏览并选择对象、主服务器的 IP 地址或 DNS 名称或提升为映像服务器角色的设备。
   - 服务器上的文件路径：单击图标浏览并选择映像文件。映像文件扩展名必须为.zmg，表示它是有效的 ZENworks 映像文件。

注释：如果为 Linux 配置了具有 DHCP 的多个搜索域，并且服务器位于 Windows 上，您将无法浏览指定的文件系统。

映像文件的共享网络路径：指定要在其中保存 .wim 或 .gho 文件。目录必须是 Windows 共享或 Linux SMB 或 CIFS 共享。
如果此设备上尚未安装 Novell File Upload Extension，则必须先安装才能浏览并上载要安装的目录。

映像文件名：指定保存 .wim 或 .gho 文件的文件名。系统只会针对 Windows 映像格式 (.wim) 和 Ghost 映像格式 (.gho) 显示此选项。
网络身份凭证：单击浏览并选择用来访问包含 .wim 文件的设备的网络身份凭证。系统只会针对 Windows 映像格式 (.wim) 和 Ghost Image 格式 (.gho) 显示此选项。

使用压缩：必须进行压缩。选择下列操作之一：
   - 均衡：在平均重映像速度和映像文件的可用磁盘空间之间自动均衡压缩。系统只会针对 ZENworks 映像格式显示此选项。
   - 无：系统只会针对 Windows Image 格式和 Ghost Image 格式显示此选项。
   - 优化速度：优化压缩以实现最快重映像。如果要考虑 CPU 速度，请使用此选项。
   - 优化空间：优化压缩以尽量降低映像文件的大小，节省磁盘空间。这样做可能会造
成重映像时间较长。

均衡是 ZENworks 映像格式的默认选项，优化速度是 Windows Image 格式和 Ghost Image 格式的默认选项。

创建映像分发包：请勿选中此字段。
6 查看“映像文件摘要”页上的信息，单击已完成，然后单击确定。

因为映像任务是由“预引导服务”所完成，所以下次设备重引导时就会取得设备的映像。设备“摘要”页上的“映像工作”面板会显示该工作已做了安排。完成工作后，该任务会从此面板中去除。

7 要立即重引导设备并初始化映像工作，请单击左侧导航面板中的“重引导/关闭工作站”(或“重引导/关闭服务器”)。

取得映像所需的时间取决于设备驱动器的大小。
11.5.3 应用映像

要将映像应用到设备，可以使用“创建新分发包向导”创建“映像”分发包。分发包中包含要应用的映像。该向导不仅可以帮助您创建分发包，还可以让您将所创建的分发包指派给设备。创建“映像”分发包后，您就可以初始化映像工作。

- 创建 ZENworks 影像分发包 (第 109 页)
- 创建第三方影像分发包 (第 109 页)
- 初始化影像工作 (第 110 页)

创建 ZENworks 影像分发包

要在设备上恢复 ZENworks 映像，您必须创建 ZENworks 映像分发包。

1. 在“ZENworks 控制中心”内，单击分发包选项卡。
2. 在“分发包”面板中，单击新建>分发包以起动“创建新分发包向导”。
3. 在“选择分发包类型”页上，选择映像分发包，然后单击下一步。
4. 在“选择分发包类别”页上，选择 ZENworks 映像，然后单击下一步。
5. 使用下表中的信息填写各字段，以完成向导。

<table>
<thead>
<tr>
<th>向导页</th>
<th>细节</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>定义细节页</td>
<td>指定任务的名称。名称不得包含以下无效字符：/ * ? : &quot; ’ &lt; &gt;</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 选择 ZENworks 映像文件页 | 选择映像文件：
1. 单击显示“服务器和路径信息”对话框。
2. 填写以下字段：
   - 设备对象、IP 或 DNS：选择储存映像的“ZENworks 服务器”。
   - 服务器上的文件路径：浏览并选择映像文件。储存映像文件的标准目录为 “Novell\ZENworks\work\content-repoblimages”。
3. 单击确定。
| 摘要页 | 单击下一步继续使用向导并将分发包指派给目标设备。
| 分发包组页 | 映像分发包不能指派给任何组。单击下一步略过此页。
| 添加指派页 | 选择要应用映像的设备。
| 日程安排页 | 日程安排不能指派给映像分发包。单击下一步略过此页。
| 完成页 | 单击完成创建分发包并将其指派给选定的设备。

创建第三方影像分发包

要恢复第三方映像，您必须创建第三方影像分发包。

1. 在“ZENworks 控制中心”内，单击分发包选项卡。
2. 在“分发包”面板中，单击新建>分发包以起动“创建新分发包向导”。
3. 在“选择分发包类型”页上，选择映像分发包，然后单击下一步。
4. 在“选择分发包类别”页上，选择第三方映像，然后单击下一步。
5 使用下表中的信息填写各字段，以完成向导。

<table>
<thead>
<tr>
<th>向导页</th>
<th>细节</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>定义细节页</td>
<td>指定任务的名称。名称不得包含以下无效字符：/ * ? : &quot; &lt; &gt;</td>
</tr>
<tr>
<td>选择第三方映像文件页</td>
<td>选择第三方映像文件：</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1. 选择用于分发包的映像的类型。</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ZENworks 11 SP2 Configuration Management 中只能使用 Windows 映像格式 (.wim) 和 GHOST 映像格式 (.gho)。</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. 指定包含 .wim 或 .gho 文件的共享网络目录。目录必须是 Windows 共享或 Linux SMB 或 CIFS 共享。</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3. 单击 浏览并选择用于访问包含 .wim 或 .gho 文件的设备的网络身份凭证。</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4. 如果要将 WIM 分发包当作附加映像来使用，请选择将 WIM 恢复为附加映像，并配置以下选项：</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>映像编号（仅限 WIM）：选择要恢复的映像的索引号。</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>用于恢复附加映像的位置：指定在设备上恢复附加映像的位置。</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5. 单击 确定。</td>
</tr>
<tr>
<td>摘要页</td>
<td>单击 下一步继续使用向导并将分发包指派给目标设备。</td>
</tr>
<tr>
<td>分发包组页</td>
<td>映像分发包不能指派给任何组。单击 下一步略过此页。</td>
</tr>
<tr>
<td>添加指派页</td>
<td>选择要应用映像的设备。</td>
</tr>
<tr>
<td>日程安排页</td>
<td>日程安排不能指派给映像分发包。单击 下一步略过此页。</td>
</tr>
<tr>
<td>完成页</td>
<td>单击完成创建分发包并将其指派给选定的设备。</td>
</tr>
</tbody>
</table>

初始化映像工作

1. 在“ZENworks 控制中心”内，单击 设备选项卡。
2. 浏览服务器或工作站文件夹，直至找到要应用映像的设备。
3. 单击设备可以显示其细节。
4. 在左侧导航窗格的任务列表中，单击 应用指派的映像分发包以安排工作。
   因为映像任务是由“预引导服务”所完成，所以下次设备重引导时此映像就会应用到设备。设备“摘要”页上的“映像工作”面板会显示该工作已做了安排。完成工作后，该任务会从此面板中去除。
5. 要立即重引导设备并初始化映像工作，请单击左侧导航面板中的 重引导/关闭工作站（或 重引导/关闭服务器）。

11.5.4 从何处查找更多信息

有关映像和预引导服务的详细信息，请参见 ZENworks 11 SP2 预引导服务和映像参考手册。
## 11.6 远程管理设备

ZENworks Configuration Management 提供的“远程管理”功能可让您远程管理设备。“远程管理”支持以下操作：

<table>
<thead>
<tr>
<th>远程操作</th>
<th>说明</th>
<th>其他细节</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>远程控制</td>
<td>可让您通过管理控制台控制受管设备，以此提供用户协助并帮助解决问题。您可以执行用户在设备上执行的所有操作。</td>
<td>有关远程控制Windows设备的详细信息，请参见第11.6.3节“对Windows设备执行远程控制、远程查看和远程执行操作”（第114页）。有关远程控制Linux设备的详细信息，请参见第11.6.6节“对Linux设备执行远程控制、远程查看和远程登录操作”（第119页）。</td>
</tr>
<tr>
<td>远程查看</td>
<td>可让您连接受管设备以查看受管设备，但无法实施控制。这将帮助您查出用户遇到的问题。例如，可以观察受管设备上的用户如何执行特定的任务，以确保用户的执行方式正确无误。</td>
<td>有关远程查看Windows设备的详细信息，请参见第11.6.3节“对Windows设备执行远程控制、远程查看和远程执行操作”（第114页）。有关远程查看Linux设备的详细信息，请参见第11.6.6节“对Linux设备执行远程控制、远程查看和远程登录操作”（第119页）。</td>
</tr>
<tr>
<td>远程执行</td>
<td>可让您通过管理控制台运行受管设备上的任何可执行文件。要远程执行应用程序，请在“远程执行”对话框中指定可执行文件的名称。如果该应用程序不在受管设备的系统路径中，请提供其完整路径。例如，可以执行regedit命令以在受管设备上打开“注册表编辑器”。 “远程执行”对话框会显示命令执行的状态。</td>
<td>只有Windows受管设备支持此操作。有关远程执行Windows设备的详细信息，请参见第11.6.3节“对Windows设备执行远程控制、远程查看和远程执行操作”（第114页）。</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 远程诊断 | 可让您诊断和分析受管设备上出现的问题。这有助于解决用户的技术问题，并无需技术人员亲临故障设备的现场。或者通过远程诊断设备的现场，可以协助用户解决故障。通过保证桌面上的正常运行提高了用户的工作效率。 | 只有Windows受管设备支持此操作。有关远程诊断设备的详细信息，请参见第11.6.4节“执行远程诊断操作”（第116页）。
| 文件传送 | 可让您在管理控制台和受管设备之间传送文件。有关文件传送操作的详细信息，请参见第11.6.5节“执行文件传送操作”（第118页）。 | 只有Windows受管设备支持此操作。 |
以下各节说明如何设置“远程管理”以及执行每个操作：

- 第 11.6.1 节“创建远程管理策略”（第 112 页）
- 第 11.6.2 节“配置远程管理设置”（第 114 页）
- 第 11.6.3 节“对 Windows 设备执行远程控制、远程查看和远程执行操作”（第 114 页）
- 第 11.6.4 节“执行远程诊断操作”（第 116 页）
- 第 11.6.5 节“执行文件传送操作”（第 118 页）
- 第 11.6.6 节“对 Linux 设备执行远程控制、远程查看和远程登录操作”（第 119 页）
- 第 11.6.7 节“对 Linux 设备执行远程 SSH 操作”（第 121 页）
- 第 11.6.8 节“从何处查找更多信息”（第 121 页）

11.6.1 创建远程管理策略

默认情况下，在受管设备上为 ZENworks Adaptive Agent 部署了“远程管理”组件后，此设备中即创建了安全的远程管理策略。可以使用默认策略来远程管理设备。默认策略可让您在设备上执行远程管理操作。要覆盖默认策略，您可以以显式方式创建设备的“远程管理”策略。

可以将“远程管理”策略指派给设备或用户。

创建“远程管理”策略：

1 在 “ZENworks 控制中心” 内，单击策略选项卡。
2 在“策略”面板中，单击新建＞策略以起动“创建新策略向导”。

3 选择Windows 配置策略，然后单击下一步。

4 按照提示创建远程管理策略。
   单击每个向导页上的帮助按钮，可以获取有关该页面的详细信息。完成向导的指定操作后，策略便会添加到“策略”面板中。单击策略可以查看其细节，并修改指派与日程安排等。

5 将远程管理策略指派给用户和设备：
   5a 在“策略”面板中，选中策略旁边的复选框。
5b 单击操作 > 指派至设备。
或
单击操作 > 指派至用户。

5c 按照提示指派策略。
单击每个向导页上的 帮助按钮，可以获取有关该页的详细信息。
完成向导后，指派的设备或用户便会添加到策略的“关系”页面中。单击策略可查看其指派。

11.6.2 配置远程管理设置

“配置”页面上的“远程管理”配置设置可让您指定“远程管理”端口、会话性能和可用的诊断应答程序等设置。

有些设置已预先定义，以提供最常用的配置。如果要更改设置：

1 在“ZENworks 控制中心”内，单击 配置 选项卡。
2 在“管理区域设置”面板中，单击 设备管理 > 远程管理。

3 根据需要修改设置。
单击该页上的 帮助按钮，可以获取有关该页的详细信息。
4 完成对设置的修改后，单击 应用或 确定保存更改。

11.6.3 对 Windows 设备执行远程控制、远程查看和远程执行操作

1 在“ZENworks 控制中心”内，单击 设备 选项卡。
2 浏览服务器或工作站文件夹，直至找到要管理的设备。
3 单击设备前面的复选框选中该设备。
4 在左侧导航窗格的任务列表中，单击远程控制工作站或远程控制服务器，显示“远程管理”对话框。

5 在“远程管理”对话框中，填写以下字段：

- **设备**：指定要远程管理的设备的名称或 IP 地址。
- **所有设备始终默认显示 IP 地址**：如果您希望系统显示设备 IP 地址而非 DNS 名称，请选择此项。
单击确定后，您在执行远程控制操作时提供的用于访问设备的值即会保存到系统中。以后的远程控制操作过程中，系统会自动选择其中的一些值，而选择什么样的值取决于设备或远程操作员。
- **操作**：选择要对受管设备执行的远程操作类型（远程控制、远程查看或远程执行）。
- **鉴定**：选择鉴定到受管设备时使用的方式。两个选项为：
  - 口令：提供基于口令的鉴定来执行“远程控制”操作。您必须输入用户在受管设备上设置的或管理员在“远程管理”策略的安全性设置中配置的正确口令。用户设置的口令优先于管理员配置的口令。
  - 权限：只有在选择要对其执行远程操作的受管设备后，该选项才可用。如果管理员已经为您指派了在所选受管设备上执行所需远程操作的“远程管理”权限，则当会话初始化时您将自动获得访问权限。
- **端口**：指定远程管理代理侦听时使用的端口号。默认端口号为 5950。
会话模式：选择下列其中一种会话模式：

- **协作**：可让您以协作模式起动“远程控制”会话和“远程查看”会话。但不能先在受管设备上起动“远程查看”会话。如果您在受管设备上起动了“远程控制”会话，就可获得主“远程操作员”的所有特权，包括：
  - 邀请其他“远程操作员”加入远程会话。
  - 将“远程控制”权限委托给“远程操作员”。
  - 收回委托给“远程操作员”的控制权限。
  - 终止“远程会话”。

在“协作”模式下为受管设备建立“远程控制”会话之后，该受管设备上的其他远程会话都会成为“远程查看”会话。

- **共享**：允许多个“远程操作员”同时对受管设备进行控制。

- **排它**：可让您在受管设备上起动排它性远程会话。以“排它”模式起动会话后，将无法再于受管设备上启动其他远程会话。

会话加密：使用 SSL 加密（TLSv1 协议）可确保远程会话受到保护。

启用超速缓存：启用远程管理会话数据超速缓冲功能可以提高性能。此选项仅可用于“远程控制”操作。目前只有 Windows 系统支持此选项。

启用动态带宽优化：启用可用网络带宽检测，并适当调整会话设置以提高性能。此选项仅可用于“远程控制”操作。

启用日志记录：将会话和调试信息记录在 novell-zenworks-vncviewer.txt 文件中。如果是通过 Internet Explorer 起动“ZENworks 控制中心”，文件默认会保存在桌面上；如果是通过 Mozilla Firefox 起动“ZENworks 控制中心”，则文件默认会保存在 Mozilla 的安装目录中。

通过代理路由：可让受管设备的远程管理操作通过代理服务器进行路由。如果受管设备位于专用网或防火墙另一端或使用 NAT（网络地址转换）的路由器的另一端，设备的远程管理操作就可以通过代理服务器进行路由。填写以下字段：

- 代理：指定代理服务器的 DNS 名称或 IP 地址。默认情况下，在代理设置面板中配置的用于在设备上执行远程操作的代理服务器将填入此字段中。您可以指定其他代理服务器。
- 代理人端口：指定代理服务器监听的端口号。默认端口号为 5750。

使用以下密钥对进行标识：如果部署了内部证书授权者 (CA)，则下列选项将不会显示。如果部署了外部 CA，请填写以下字段：

- 私用密钥：单击浏览浏览并选择远程操作员的私用密钥。
- 证书：单击浏览浏览并选择私用密钥对应的证书。此证书必须链接到为区域配置的证书授权者。

支持的密钥和证书格式为 DER 和 PEM。

安装远程管理查看器：单击安装远程管理查看器链接可以安装“远程管理查看器”。只有第一次在受管设备上执行“远程管理”会话时或受管设备上未安装“远程管理查看器”时，此链接才会显示。

6 单击确定起动会话。

### 11.6.4 执行远程诊断操作

1 在“ZENworks 控制中心”内，单击设备选项卡。
2 浏览服务器或工作站文件夹，直至找到要管理的设备。
3 单击设备前面的复选框选中该设备。
4 在左侧导航窗格列出的任务列表中，单击“远程诊断”以显示“远程诊断”对话框。

5 在“远程诊断”对话框中，填写以下字段：
   设备：指定要远程诊断的设备的名称或 IP 地址。
   所有设备始终默认显示 IP 地址：如果您希望系统显示设备 IP 地址而非 DNS 名称，请选择此项。
   单击确定后，您在执行远程控制操作时提供的用于访问设备的值即会保存到系统中。以后的远程控制操作过程中，系统会自动选择其中的一些值，而选择什么样的值取决于设备或远程操作员。
   应用程序：选择要在设备上起动以进行远程诊断的应用程序。
   鉴定：选择鉴定到受管设备时使用的方式。两个选项为：
   口令：提供基于口令的鉴定来执行“远程诊断”操作。您必须输入用户在受管设备上设置的或管理员在“远程管理”策略的安全性设置中配置的正确口令。用户设置的口令优先于管理员配置的口令。
   权限：只有在选择要对其执行远程操作的受管设备后，该选项才可用。如果管理员已经为您指派了在所选受管设备上执行所需远程操作的“远程管理”权限，则当会话初始化时您将自动获得访问权限。
   端口：指定远程管理代理侦听时使用的端口号。默认端口号为 5950。
   会话模式：无法应用于“远程诊断”操作。
   会话加密：使用 SSL 加密（TLSv1 协议）可确保远程会话受到保护。
启用超速缓存：启用远程管理会话数据超速缓冲功能可以提高性能。目前只有 Windows 系统支持此选项。

启用动态带宽优化：启用可用网络带宽检测，并适当调整会话设置以提高性能。

启用日志记录：将会话和调试信息记录在 novell-zenworks-vncviewer.txt 文件中。如果是通过 Internet Explorer 起动 “ZENworks 控制中心”，文件默认会保存在桌面上；如果是通过 Mozilla Firefox 起动 “ZENworks 控制中心”，则文件默认会保存在 Mozilla 的安装目录中。

通过代理路由：可让受管设备的远程管理操作通过代理服务器进行路由。如果受管设备位于专用网或防火墙另一端或使用 NAT（网络地址转换）的路由器的另一端，设备的远程管理操作就可以通过代理服务器进行路由。填写以下字段：

* 代理：指定代理服务器的 DNS 名称或 IP 地址。默认情况下，在代理设置面板中配置的用于在设备上执行远程操作的代理服务器将填入此字段中。您可以指定其他代理服务器。
* 代理人端口：指定代理服务器侦听的端口号。默认端口号为 5750。

6 单击确定起动会话。

11.6.5 执行文件传送操作

1 在 “ZENworks 控制中心” 内，单击 设备 选项卡。
2 浏览服务器或工作站文件夹，直至找到要管理的设备。
3 单击设备前面的复选框选中该设备。
4 在左侧导航窗格列出的任务列表中，单击 文件传送 以显示 “文件传送” 对话框。

5 在 “文件传送” 对话框中，填写以下字段：

* 设备：指定要访问的设备的名称或 IP 地址。
所有设备始终默认显示 IP 地址：如果您希望系统显示设备 IP 地址而非 DNS 名称，请选择此项。单击确定后，您在执行远程控制操作时提供的用于访问设备的值即会保存到系统中。以后的远程控制操作过程中，系统会自动选择其中的一些值，而选择什么样的值取决于设备或远程操作员。

鉴证：选择鉴证到受管设备时使用的方式。两个选项为：
- 口令：提供基于口令的鉴证来执行操作。您必须输入用户在受管设备上设置的或管理员在“远程管理”策略的安全性设置中配置的正确口令。用户设置的口令优先于管理员配置的口令。
- 权限：只有在选择要对其执行远程操作的受管设备后，该选项才可用。如果管理员已经为您指派了在所选受管设备上执行所需远程操作的“远程管理”权限，则当会话初始化时您将自动获得访问权限。

端口：指定远程管理代理侦听时使用的端口号。默认端口号为 5950。

会话模式：无法应用于“文件传送”操作。

会话加密：使用 SSL 加密（TLSv1 协议）可确保远程会话受到保护。

启用日志记录：将会话和调试信息记录在 novell-zenworks-vncviewer.txt 文件中。如果通过 Internet Explorer 起动“ZENworks 控制中心”，文件默认会保存在桌面上；如果是通过 Mozilla FireFox 起动“ZENworks 控制中心”，则文件默认会保存在 Mozilla 的安装目录中。在 Linux 管理控制台中，文件会保存在登录用户的主目录中。

通过代理路由：可让受管设备的远程管理操作通过代理服务器进行路由。如果受管设备位于专用网或防火墙另一端或使用 NAT（网络地址转换）的路由器的另一端，设备的远程管理操作就可以通过代理服务器进行路由。填写以下字段：
- 代理：指定代理服务器的 DNS 名称或 IP 地址。默认情况下，在代理设置面板中配置的用于在设备上执行远程操作的代理服务器将填入此字段中。您可以指定其他代理服务器。
- 代理人端口：指定代理服务器侦听的端口号。默认端口号为 5750。

6 单击确定启动会话

11.6.6 对 Linux 设备执行远程控制、远程查看和远程登录操作

1 在“ZENworks 控制中心”内，单击设备选项卡。
2 浏览服务器或工作站文件夹，直至找到要管理的设备。
3 单击 Linux 设备前面的复选框选中该设备。
4 单击操作>远程控制以显示“远程管理”对话框。
在“远程管理”对话框中，填写以下字段：

设备：指定要远程管理的设备的名称或 IP 地址。
所有设备始终默认显示 IP 地址：如果您希望系统显示设备 IP 地址而非 DNS 名称，请选择此项。

操作：选择要对受管设备执行的远程操作类型（远程控制、远程查看或远程登录）。
端口：指定远程管理代理侦听时使用的端口号。默认情况下，用于远程控制和远程查看操作的端口号为 5950，用于远程登录操作的端口号为 5951。
启用日志记录：将会话和调试信息记录在 novell-zenworks-vncviewer.txt 文件中。如果是通过 Internet Explorer 起动 ZENworks 控制中心，该文件默认会保存在桌面上，如果是通过 Mozilla Firefox 起动 ZENworks 控制中心，文件会保存在 Mozilla 的安装目录中。在 Linux 管理控制台中，文件会保存在登录用户的主目录中。
通过代理路由：可让受管设备的远程管理操作通过代理服务器进行路由。如果受管设备位于专用网或防火墙另一端或使用 NAT（网络地址转换）的路由器的另一端，设备的远程管理操作就可以通过代理服务器进行路由。填写以下字段：

- 代理：指定代理服务器的 DNS 名称或 IP 地址。默认情况下，在代理设置面板中配置的用于在设备上执行远程操作的代理服务器将填充此字段中。您可以指定其他代理服务器。
- 代理人端口：指定代理服务器侦听的端口号。默认端口号为 5750。

安装远程管理查看器：单击“安装远程管理查看器”链接可以安装“远程管理查看器”。只有在第一次在受管设备上执行“远程管理”会话时或受管设备上未安装“远程管理查看器”时，此链接才会显示。

6 单击确定起动会话。

11.6.7 对 Linux 设备执行远程 SSH 操作

1 在“ZENworks 控制中心”内，单击设备选项卡。
2 浏览服务器或工作站文件夹，直至找到要管理的设备。
3 单击 Linux 设备前面的复选框选中该设备。
4 单击操作 > 远程 SSH 以显示“远程 SSH”对话框。

5 在“远程 SSH”对话框中填写以下字段：

- 设备：指定要远程连接的设备的名称或 IP 地址。如果设备不在同一网络中，则您必须指定设备的 IP 地址。
- 用户名：指定用于登录到远程设备的用户名。默认为 root。
- 端口：指定“远程 SSH”服务的端口号。默认情况下，端口号为 22。

单击确定，系统会提示您起动“远程 SSH Java Web Start Launcher”。单击“是”接受证书，然后单击运行。要继续连接至设备，请单击是。系统会提示您输入口令以连接到受管设备。

6 单击确定起动会话。

11.6.8 从何处查找更多信息

有关远程管理设备的详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 Remote Management 参考手册》。
11.7 收集软件和硬件库存

ZENworks Configuration Management 可让您从设备收集软件和硬件信息。您可以查看单个设备库存并根据特定准则生成库存报告。

例如，如果要分发的软件应用程序对处理器、内存和磁盘空间有特殊要求，您可以创建两份报告，一份列出符合要求的所有设备，另一份列出不符合要求的设备。然后根据这两份报告，将软件分发到兼容设备，并为不兼容设备创建升级计划。

默认情况下，设备会在每月第一天的凌晨 1 点钟自动进行扫描。您可以在“ZENworks 控制中心”的配置选项卡上修改日程安排以及多个其他库存配置设置。

- 第 11.7.1 节“启动设备扫描”（第 122 页）
- 第 11.7.2 节“查看设备库存”（第 122 页）
- 第 11.7.3 节“生成库存报告”（第 123 页）
- 第 11.7.4 节“从何处查找更多信息”（第 124 页）

11.7.1 启动设备扫描

您可以随时启动设备的扫描。

1. 在“ZENworks 控制中心”内，单击设备选项卡。
2. 浏览服务器或工作站文件夹，直至找到要扫描的设备。
3. 单击设备可以显示其细节。
4. 在左侧导航窗格的任务列表中，单击服务器库存扫描或工作站库存扫描以启动扫描。

“快速任务状态”对话框会显示任务的状态。完成任务后，可以单击库存选项卡查看扫描结果。

您也可以在 zman 实用程序中使用 inventory-scan-now 命令来扫描设备。有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 命令行实用程序参考手册》中的“库存命令”。

11.7.2 查看设备库存

1. 在“ZENworks 控制中心”内，单击设备选项卡。
1. 浏览服务器或工作站文件夹，直至找到要扫描的设备。
2. 单击设备可以显示其细节。
3. 单击库存选项卡。

### 11.7.3 生成库存报告

ZENworks Configuration Management 提供了几种标准报告。您也可以创建自定义报告，以不同形式显示库存信息。

1. 在“ZENworks 控制中心”内，单击报告选项卡。

2. 在“库存标准报告”面板中，单击软件应用程序。
3. 单击操作系统报告即可生成报告。
   您可以使用报告底部的选项，将生成的报告另存为 Microsoft Excel 电子表格、CSV（逗号分隔值）文件、PDF 文件或 PDF 图形文件。

11.7.4 从何处查找更多信息
有关库存的详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 Asset Inventory 参考手册》。

11.8 Personality Migration
您可以使用 Personality Migration 来定义对一组自定义系统和应用程序设置的自动迁移。通常，一组设置可以是桌面壁纸、电子邮件帐户设置、浏览器代理设置、文件和文件夹、存储的电子邮件、Microsoft Office 模板和 MS Excel 宏等。此过程大大减少了在设置或重新配置用户桌面系统时所需的时间和精力。

有关详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 Personality Migration 参考手册》。

11.9 Linux Management
Linux Management 有助于在现有环境中采用和扩展 Linux。它使用基于策略的自动化来部署、管理及维护 Linux 资源。该自动化的智能策略可让您在 Linux 系统的整个生命周期内对桌面锁定、映像、远程管理、库存管理和软件管理进行集中式控制。从而提供全面的 Linux 管理解决方案，能够通过大幅降低管理 Linux 系统所需的开销减少 IT 工作量。

您可以使用以下任意一项功能对 Linux 设备进行增补：
- 增补程序管理
- Linux 软件包管理

增补程序管理
增补程序管理是 Novell ZENworks 11 SP2 的一项完全集成的功能，可提供基于代理的增补程序、漏洞增补程序以及合规性管理解决方案。

增补程序管理提供以下功能：
- 使用签名确定所需的增补程序并报告结果，以生成简单报告。
• 对某些要始终存在于设备上的增补程序实施强制基线。
• 仅对 SLES 和 RHEL 发行套件进行增补。

有关详细信息，请参见第 14 章“增补程序管理”（第 141 页）。

Linux 软件包管理

Linux 软件包管理主要用于为 Linux 设备（服务器和台式机）处理 ZENworks Configuration Management 的包管理功能。

Linux 软件包管理提供以下功能：

• 对企业级别中大量 Linux 设备的增补、安装及更新任务提供单点管理。
• 从 NU、RHN、RCE 及 YUM 储存库中为作为 ZENworks 分发包的增补程序和包镜像更新和包。您可以将这些分发包指派给 Linux 受管设备以进行包管理。
• 提供只要有增量 RPM 可用且其适用即在受管设备上下载增量 RPM 的功能，以便减少进行增补时所需的带宽。
• 可让您选择要镜像的编目、包和分发包。
• 可让您对 OES 服务器进行增补。
端点安全性管理

ZENworks 11 SP2 Endpoint Security Management 可对受管设备的安全性策略提供集中式管理，从而简化端点安全性。您可以控制设备对可卸存储设备、无线网络和应用程序的访问。此外，还可以通过加密确保数据安全，通过实施防火墙（端口、协议和访问控制列表）确保网络通讯的安全。还能根据端点设备的位置更改其安全性。

以下各节介绍如何使用端点安全性管理来确保不论设备位于公司办公室、家中还是公共机场候机楼都保护其安全：

- 第 12.1 节 “激活端点安全性管理”（第 127 页）
- 第 12.2 节 “启用端点安全性代理”（第 127 页）
- 第 12.3 节 “创建位置”（第 128 页）
- 第 12.4 节 “创建安全性策略”（第 128 页）
- 第 12.5 节 “将策略指派给用户和设备”（第 132 页）
- 第 12.6 节 “将策略指派到区域”（第 132 页）
- 第 12.7 节 “从何处查找更多信息”（第 133 页）

12.1 激活端点安全性管理

如果在管理区域安装期间未激活端点安全性管理，请通过提供许可证密钥或启用评估来完成以下步骤：

1. 在 “ZENworks 控制中心” 中，单击配置。
2. 在 “许可证” 面板中，单击 ZENworks 11 Endpoint Security Management。
3. 选择评估 / 激活产品，然后填写以下字段：
   - 使用评估：选择此选项可启用 60 天的评估期。60 天后，您必须申请产品许可证密钥才能继续使用产品。
4. 单击确定。

12.2 启用端点安全性代理

ZENworks Adaptive Agent 负责设备注册、内容分发和设备软件更新。

ZENworks Endpoint Security Management 激活后（完全许可证或评估版），除了 ZENworks Adaptive Agent 之外，端点安全性代理也会安装到设备上。端点安全性代理负责在设备上实施安全性策略设置。

您应当校验是否已启用端点安全性代理。有关说明，请参见第 7.1 节 “配置自适应代理功能”（第 59 页）。

端点安全性管理 127
12.3 创建位置

一台设备所处的位置不同，其安全性要求也就不相同。例如，您对机场候机楼中的设备的个人防火墙限制与公司防火墙内办公室设备的个人防火墙限制可能就不相同。

为确保不论设备位于任何位置，其安全性要求都适用，端点安全性管理既支持全局策略也支持基于位置的策略。不论设备位于何处，全局策略都会应用。仅当设备当前的位置符合与策略关联的位置准则时，基于位置的策略才会应用。例如，如果您为公司办公室创建了一个基于位置的策略并将其指派到某台便携式计算机，则只有当该便携式计算机的位置是公司办公室时，该策略才会应用。

如果要使用基于位置的策略，则必须先定义对您组织有意义的位置。位置是指您对其有特定安全性要求的地点或地点类型。例如，当设备在办公室、家中或机场中使用时，您可能会有不同的安全性要求。

位置通过网络环境来定义。假设您在纽约有一个办公室，在东京有一个办公室。两个办公室有相同的安全性要求。因此，您创建了“办公室”位置并将其关联至两个网络环境：“纽约办公室网络”和“东京办公室网络”。每个环境都使用网关、DNS服务器和无线接入点服务等一组因素进行了明确定义。当端点安全性代理确定其当前环境与“纽约办公室网络”或“东京办公室网络”匹配时，就会将其位置设置为“办公室”，并应用与“办公室”位置关联的安全性策略。

有关如何创建位置的详细信息，请参见第6.7节“创建位置”（第53页）。

12.4 创建安全性策略

系统中有以下11种不同的安全性策略：

设备的安全性设置是通过端点安全性代理应用的安全性策略控制的。有8种安全性策略可控制一定范围的安全性相关功能。根据您组织的需要，您可以使用所有策略或其中的部分策略。

<table>
<thead>
<tr>
<th>策略</th>
<th>目的</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>应用程序控制</td>
<td>阻止应用程序的执行或拒绝对应用程序的Internet访问。由您指定期要阻止或拒绝Internet访问的应用程序。</td>
</tr>
<tr>
<td>通信硬件</td>
<td>禁用以下通讯硬件：1394-Firewire、IrDA-Infrared、蓝牙、串行/并行、拨号、有线和无线。每种通讯硬件都是单独配置，也就是说，您可以禁用某些硬件类型（如蓝牙和拨号），启用其余硬件类型</td>
</tr>
<tr>
<td>数据加密</td>
<td>对固定磁盘或可卸储存设备上的文件启用数据加密。对于固定磁盘，您可以指定加密的文件夹（称为安全庇护文件夹），固定磁盘上的其他所有文件夹不会受影响。</td>
</tr>
<tr>
<td>防火墙</td>
<td>通过禁用端口、协议和网络地址（IP和MAC）来控制网络连接。</td>
</tr>
<tr>
<td>脚本编写</td>
<td>在设备上运行脚本（JScript或VBScript）。您可以指定触发脚本运行的触发器。触发器的触发条件可以是端点安全性代理操作、位置更改或时间间隔。</td>
</tr>
<tr>
<td>储存设备控制</td>
<td>控制对CD/DVD设备、软盘驱动器和可卸存储驱动器的访问。每种储存设备类型都是单独配置，也就是说，您可以禁用某些类型而启用其余类型。</td>
</tr>
</tbody>
</table>
端点安全性管理

除上述安全性策略之外，以下安全性策略可帮助您保护和配置端点安全性代理。鉴于这两种策略的性质，建议您先创建和指派它们。

<table>
<thead>
<tr>
<th>策略</th>
<th>目的</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>🔐 USB 连接</td>
<td>控制对 USB 设备的访问，包括可卸储存设备、打印机、输入设备（键盘、鼠标等）等。您可以指定单个设备或设备组。例如，您可以禁用对特定打印机的访问，而启用对所有 Sandisk USB 设备的访问。</td>
</tr>
<tr>
<td>🌐 VPN 实施</td>
<td>根据设备的位置实施 VPN 连接。例如，如果设备的位置未知，您可以强制进行 VPN 连接，让所有 Internet 通讯通过该连接路由。</td>
</tr>
<tr>
<td>☑ Wi-Fi</td>
<td>禁用无线适配器、阻止无线连接、控制无线接入点连接等。</td>
</tr>
</tbody>
</table>

创建安全性策略：

1. 在 ZENworks 控制中心内，单击策略以显示“策略”页。
2 在“策略”面板中，单击新建 > 策略以起动“创建新策略向导”。

在“策略”面板中，单击新建 > 策略以起动“创建新策略向导”。

在“选择平台”页中，选择Windows，然后单击下一步。

3 在“选择平台”页中，选择Windows，然后单击下一步。
4 在“选择策略类别”页中，选择 Windows 端点安全性策略，然后单击下一步。

5 在“选择策略类型”页中，选择要创建的策略类型，然后单击下一步。

如果您已创建位置并计划使用基于位置的策略，则至少需要创建一个“位置指派”策略，然后将其指派给设备或设备用户。否则，这些创建的位置将无法用于设备，这意味着您将无法应用任何基于位置的策略。

6 在“定义细节”页中，输入策略名称，然后选择存放策略的文件夹。

该名称不能与所选文件夹中任何其他策略的名称相同。

7（视情况而定）如果“配置继承和位置指派”页显示，请配置以下设置，然后单击下一步。

- **继承**：如果要让此策略从策略层次中于更高层次指派的同类型策略继承设置，请将从策略层次继承设置保留为选中状态。例如，如果您将此策略指派给某个设备，将另一个策略（相同类型）指派给该设备的文件夹，启用此选项可允许此策略从指派给该设备文件夹的策略继承设置。如果不想让此策略继承策略设置，请取消选中从策略层次继承设置。

- **位置指派**：策略可以是全局的或基于位置的。全局策略不论位置为何都会应用。基于位置的策略仅在设备检测到自己位于指派给该策略的位置内的情况下才会应用。

选择此策略是全局策略还是基于位置的策略。如果选择基于位置，请单击添加，选择要将策略指派到的位置，然后单击确定将这些位置添加到列表中。

8 配置策略特定的设置，然后单击下一步，直到进入“摘要”页。

有关策略设置的信息，请在 ZENworks 控制中心中单击帮助 > 当前页。

9 在“摘要”页中，检查信息以确保其正确无误。如果信息不正确，请单击上一步按钮重新访问相应的向导页，然后进行更改。如果信息正确，请选择以下任一选项（如需要），然后单击完成。

- **创建为沙箱**：选择此选项可将策略创建为沙箱版本。在发布之前，沙箱版本与用户和设备无任何关联。例如，您可以将其指派给用户和设备，但只有在发布后该版本才应用。

- **定义附加属性**：选择此选项可显示策略的属性页。这些页面可让您修改策略设置，并将策略指派给用户和设备。
12.5 将策略指派给用户和设备

创建策略后，您需要将策略指派给设备或设备用户，以将其应用于设备。

1. 在 “策略” 面板中，选中要指派的策略旁边的复选框。

2. 单击操作 > 指派至设备。
   或
   单击操作 > 指派至用户。

3. 按照提示指派策略。

   单击每个向导页上的帮助按钮，可以获取有关该页的详细信息。

完成向导后，指派的设备或用户便会添加到策略的“关系”页中。单击策略可查看其指派。

12.6 将策略指派到区域

您可以将安全性策略指派到管理区域。在确定要在设备上实施的有效策略时，系统会在所有用户指派策略和设备指派策略之后评估区域策略。请考虑以下情况：

- 设备及其用户都没有被指派（直接指派或通过组或文件夹指派）“防火墙”策略。“区域防火墙”策略成为设备的有效策略并在设备上进行实施。

- 设备及其用户都被指派了“防火墙”策略。这两项策略会被评估及合并，以确定要在设备上应用的有效防火墙策略。从用户指派的和设备指派的策略中确定了有效策略后，“区域防火墙”策略会用于提供以下值：1) 未在有效“防火墙”策略中设置的值，2) 可附加的值（例如多值“端口/协议规则”表）。

您可以在三个级别定义“区域”策略。这可让您向“管理区域”内的不同设备指派不同的“区域”策略。

- 管理区域：在管理区域指派的策略会成为所有设备的区域策略，除非您在设备文件夹或设备级别指定了不同的区域策略。
- **设备文件夹**：您在设备文件夹级别定义的策略会覆盖“管理区域”（以及任何父设备文件夹）级别定义的策略，并成为该文件夹结构内所有设备的“区域”策略，除非您为其中的子文件夹或个别设备指定了不同的“区域”策略。
- **设备**：您为个别设备定义的策略会覆盖“管理区域”和设备文件夹级别定义的策略，并成为该设备的“区域”策略。

以下步骤提供有关在管理区域指派策略的说明。

1. 在 ZENworks 控制中心内，单击配置以显示“配置”页。

![配置页](image)

2. 在“管理区域设置”面板中，单击端点安全性管理。

![端点安全性管理](image)

3. 单击区域策略设置显示“区域策略设置”页。

![区域策略设置](image)

4. 单击添加，浏览并选择要指派给区域的策略，然后单击确定将其添加到列表中。

5. 添加完策略后，单击确定。

### 12.7 从何处查找更多信息

有关 ZENworks Endpoint Security Management 的详细信息，请参见以下参考手册：

- ZENworks 11 SP2 端点安全性策略参考手册
- ZENworks 11 SP2 Endpoint Security Agent 参考手册
- 《ZENworks 11 SP2 端点安全性实用程序参考手册》
全盘加密

当设备关闭或处于休眠模式时，ZENworks 11 Full Disk Encryption 可以保护设备数据免遭未授权的访问。为实现此目的，它将磁盘加密和预引导鉴定相结合。

全盘加密可为标准的 IDE、SATA 和 PATA 硬盘提供基于扇区的加密。所有磁盘卷（或选定的磁盘卷）都会加密，包括卷上的任何临时文件、交换文件和操作系统文件。以有效用户身份登录后才能访问数据，通过从 CD/DVD、软盘或 USB 驱动器等媒体引导设备的方式则绝对无法访问数据。对已鉴定的用户而言，访问加密磁盘上的数据与访问未加密磁盘上的数据无任何区别。

全盘加密可为标准硬盘和利用内置芯片进行加密的自我加密硬盘（例如 Seagate Momentus FDE.x 系列）提供可选的预引导鉴定。ZENworks 预引导鉴定 (PBA) 组件安装后，即成为硬盘上的一小块 Linux 分区。用户将通过 ZENworks PBA 登录，登录过程中，该组件会通过使用 MD5 校验和来防止更改，并对密钥使用强加密以防口令被提取。

ZENworks PBA 支持对 Windows 登录启用单点登录，这样用户只需输入一组身份凭证（用户/口令或智能卡）便可登录到 ZENworks PBA 和 Windows 操作系统。

- 第 13.1 节 “激活全盘加密”（第 135 页）
- 第 13.2 节 “启用全盘加密代理”（第 135 页）
- 第 13.3 节 “创建磁盘加密策略”（第 136 页）
- 第 13.4 节 “将策略指派给设备”（第 138 页）
- 第 13.5 节 “了解将策略指派给设备后发生的情况”（第 139 页）
- 第 13.6 节 “从何处查找更多信息”（第 140 页）

13.1 激活全盘加密

如果在管理区域安装期间未通过提供许可证密钥或启用评估激活全盘加密，请完成以下步骤：

1 在 ZENworks 控制中心中，单击配置。
2 在 “许可证” 面板中，单击 ZENworks 11 Full Disk Encryption。
3 选择评估/激活产品，然后填写以下字段:
   使用评估：选择此选项可启用 60 天的评估期。60 天后，您必须申请产品许可证密钥才能继续使用产品。
   产品许可证密钥：指定购买的 ZENworks Full Disk Encryption 许可证密钥。要购买产品许可证，请访问 Novell ZENworks Full Disk Encryption 产品站点 (http://www.novell.com/products/zenworks/fulldiskencryption)。
4 单击确定。

13.2 启用全盘加密代理

ZENworks Adaptive Agent 负责设备注册、内容分发和设备软件更新。
ZENworks Full Disk Encryption 激活后（完全许可证或评估版），除了 ZENworks Adaptive Agent 之外，全盘加密代理也会安装到设备上。全盘加密代理负责根据应用于设备的磁盘加密策略加密和解密磁盘。

您应当校验全盘加密代理是否已启用。相关指导，请参见第 7.1 节 “配置自适应代理功能”（第 59 页）。

13.3 创建磁盘加密策略

设备磁盘的加密和 ZENworks 预引导鉴定（可选）的使用都通过磁盘加密策略来控制。

创建磁盘加密策略：

1. 在 ZENworks 控制中心内，单击策略以显示“策略”页。
2 在“策略”面板中，单击新建 > 策略以启动“创建新策略向导”。

在“策略”面板中，单击新建 > 策略以启动“创建新策略向导”。

2 在“策略”面板中，单击新建 > 策略以启动“创建新策略向导”。

在“策略”面板中，单击新建 > 策略以启动“创建新策略向导”。

3 在“选择平台”页中，选择 Windows，然后单击下一步。

3 在“选择平台”页中，选择 Windows，然后单击下一步。
4 在“选择策略类别”页中，选择Windows全盘加密策略，然后单击下一步。

5 在“选择策略类型”页中，选择磁盘加密策略，然后单击下一步。

6 在“定义细节”页中，输入策略名称，然后选择存放策略的文件夹。该名称不能与所选文件夹中任何其他策略的名称相同。

7 配置策略特定的设置，然后单击下一步，直到进入“摘要”页。

8 在“摘要”页中，检查信息以确保其正确无误。如果信息不正确，请单击上一步按钮重新访问相应的向导页，然后进行更改。如果信息正确，请选择以下任一选项（如需要），然后单击完成。

   - 创建为沙箱：选择此选项可将策略创建为沙箱版本。在发布之前，沙箱版本与用户和设备无任何关联。例如，您可以将其指派给用户和设备，但只有在发布后该版本才会应用。

   - 定义附加属性：选择此选项可显示策略的属性页。这些页面可让您修改策略设置，并将策略指派给用户和设备。

13.4 将策略指派给设备

创建磁盘加密策略后，您需要将其指派给设备。

磁盘加密策略仅适用于设备，该策略可指派给设备和设备文件夹，不能指派给设备组、用户、用户组或用户文件夹。

此外，只在设备最近的策略会应用于设备。例如，如有不同的策略指派给某个设备和该设备的文件夹，那么将会应用直接指派给设备的策略。

1 在“策略”面板中，选中要指派的磁盘加密策略旁边的复选框。
2. 单击操作 > 指派至设备。
3. 按照提示指派策略。
单击每个向导页上的帮助按钮，可以获取有关该页的详细信息。
完成向导后，指派的设备便会添加到策略的“关系”页中。单击策略可查看其指派。

13.5 了解将策略指派给设备后发生的情况
将磁盘加密策略指派给设备后会发生以下情况：
1. ZENworks Adaptive Agent 下次刷新时会收到该磁盘加密策略。
2. ZENworks Full Disk Encryption 代理将此策略应用于该设备。
3. 系统会在标准硬盘上创建一个 100 MB 的 ZENworks 分区。此分区用于储存加密文件、紧急恢复信息 (ERI) 文件和 ZENworks PBA Linux 内核（如果策略中启用了 ZENworks PBA）。

或
在 Seagate Momentus FDE.x 系列自我加密驱动器上，ZENworks 会使用磁盘的受保护分区（此分区称为 MBR shadow）来储存加密文件和 ZENworks PBA Linux 内核。
4. 设备会按照策略中的磁盘加密重引导设置进行重引导。重引导期间，会发生以下情况：
   - 如果策略中启用了具有修复功能的 Windows CheckDisk 选项，在标准硬盘上会执行 CheckDisk 操作。在 Windows XP 设备上，只要有需要，即会执行磁盘检查操作，而不论策略中是否启用此选项。
   - 初始化磁盘加密驱动程序和 ZENworks PBA。
   - 系统提示用户登录 Windows。
5. 如果未启用 ZENworks PBA，磁盘加密即会开始。

或
如果启用了 ZENworks PBA，则会发生以下情况：
   - 设备会按照策略的 PBA 重引导设置进行重引导。
   - 如果启用了用户捕捉，用户会收到信息提示，Windows 登录也随即显示。用户登录时，ZENworks PBA 会捕捉其身份凭证。在以后进行重引导时，系统会向用户显示 ZENworks PBA 登录，而用户必须提供系统捕捉的身份凭证。
• 如果未启用用户捕捉，系统会提示用户在 PBA 登录屏幕输入身份凭证。用户必须输入适用于策略中定义的 PBA 用户的有效身份凭证。
• 成功登录后，磁盘加密即会开始。根据要加密的卷数和数据量，此过程可能需要一段时间。如果在加密过程中重引导设备，则加密过程会在重引导前中断的那个点重新启动。

### 13.6 从何处查找更多信息

有关 ZENworks Full Disk Encryption 的详细信息，请参见以下参考手册：

- ZENworks 11 SP2 Full Disk Encryption 策略参考手册
- ZENworks 11 SP2 Full Disk Encryption 代理参考手册
- ZENworks 11 SP2 Full Disk Encryption PBA 参考手册
- ZENworks 11 SP2 Full Disk Encryption 紧急恢复参考手册
增补程序管理

增补程序管理可让您以自动方式不断应用软件增补程序，从而最大程度地减少漏洞和问题。增补程序管理会通过因特网定期与 ZENworks 增补程序订阅服务通讯，从而保持在最新的增补程序和修复状态。最初 60 天的评估期结束后，增补程序管理需要在付费订阅后方可继续下载不断提供的最新漏洞和增补程序信息。

如果订阅服务提供了新的增补程序，ZENworks 服务器会下载有关该增补程序的信息。您可以将增补程序部署到设备上，或者忽略此增补程序。

以下各节介绍如何使用 ZENworks 11 SP2 Patch Management 以自动方式持续将软件增补程序应用到管理区域中的设备。通过这种方式可以最大程度地减少过期或未增补软件中可能出现的漏洞和问题。

- 第 14.1 节 “激活增补程序管理” （第 141 页）
- 第 14.2 节 “在 ZENworks Adaptive Agent 中启用增补程序管理” （第 142 页）
- 第 14.3 节 “启动订阅服务” （第 142 页）
- 第 14.4 节 “部署增补程序” （第 143 页）
- 第 14.5 节 “从何处查找更多信息” （第 143 页）

14.1 激活增补程序管理

如果您在安装 ZENworks Configuration Management 时未选择评估 ZENworks Patch Management 的选项，则需要获取试用评估代码。

1 在 ZENworks Patch Management (http://download.novell.com/index.jsp?product_id=&search=Search&families=3404) 网站上单击获取激活代码。

使用此代码可激活试用版增补程序管理。如果您要在试用到期时购买增补程序管理订阅，请参见 TID 3077372 (http://www.novell.com/support)，以避免重设所有的增补程序管理设置。

激活增补程序管理:

1 在 “ZENworks 控制中心” 中，单击“配置”。
2 在“许可证”面板中，单击 ZENworks 11 Patch Management。
3 填写下列字段：

产品订阅序列号：购买订阅许可证后便会提供该序列号。如果您尚未购买订阅许可证，可以输入试用评估代码。60 天的评估期结束后， Patch Management 将要求您提供订阅许可证，以继续从订阅服务接收增补程序。要购买订阅许可证，请访问 Novell ZENworks Patch Management 产品站点 (http://www.novell.com/products/zenworks/patchmanagement)。

公司名称：您公司的名称，购买订阅许可证时会用到。对评估版不是必需的。

电子邮件地址：在必要时可以联系到您的电子邮件地址。对评估版不是必需的。
4 单击“应用”。
14.2 在 ZENworks Adaptive Agent 中启用增补程序管理

要让 ZENworks Adaptive Agent 在设备上执行增补程序管理操作，必须启用代理的增补程序管理功能。ZENworks Patch Management 激活（完全许可证或评估版）后，增补程序管理功能默认会启用。

您应当校验代理的增补程序管理功能是否已启用。有关说明，请参见第 7.1 节“配置自适应代理功能”（第 59 页）。

14.3 启动订阅服务

您需要先在其中一台 ZENworks 服务器上启动订阅服务并设置下载增补程序的每日日程安排，才能开始接收增补程序。

如果订阅服务提供了新的增补程序，“ZENworks 服务器”会自动下载该增补程序。增补程序管理选项卡上的“增补程序”页会显示新的增补程序及其说明和业务影响。您可以将增补程序部署到设备上，或者忽略此增补程序。

增补程序管理会通过因特网定期与 ZENworks 增补程序订阅服务通讯，从而保持在最新的增补程序和修复状态。最初 60 天的评估期结束后，Patch Management 将要求您付费订阅，以便继续享有每日下载最新漏洞和增补程序信息的服务。

如果管理区域中有多台 ZENworks 服务器，则可以选择其中任意一台作为增补程序管理服务器。因为需要每日下载新的增补程序和更新，所以被选为 Patch Management 服务器的服务应具备与因特网的最佳连接性。

启动订阅服务：

1 在“ZENworks 控制中心”内，单击配置选项卡。

<table>
<thead>
<tr>
<th>配置</th>
<th>注册</th>
<th>资源信息</th>
<th>资产库存</th>
<th>资产管理</th>
<th>资源更新</th>
<th>位置</th>
<th>订阅</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>管理区域设置</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>内容</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>设备管理</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>系统备份服务</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>系统补丁</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>基础结构管理</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>库存</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>报告服务</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>资产管理</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Endpoint Security Management</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>增补程序管理</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>视图</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>订阅服务器视图</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>订阅 HTTP 视图</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>订阅任务</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>订阅任务视图</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>订阅任务的备份和恢复</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>订购支持状况</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>订购支持状况视图</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>订购更新视图</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>订购更新视图</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

142 ZENworks 11 SP2 管理快速入门
在“管理区域设置”面板中，单击“增补程序管理”，然后单击“订阅服务信息”。

在启动订阅服务列表中，选择要运行订阅服务的“ZENworks 服务器”，然后单击“启动服务”。

订阅服务开始运行后，启动服务按钮即显示为“服务正在运行”。

在订阅通讯间隔（每天）列表中，选择每天下载增补程序的时间。

单击“确定”。

14.4 部署增补程序

在您开始将增补程序部署到设备之前，ZENworks Adaptive Agent 必须执行“发现适用的更新 (DAU)”任务。ZENworks Adaptive Agent 能够通过 DAU 任务检测每个增补程序的状态（已增补、未增补或不适用），具体取决于您网络中的设备。

在安排了针对所有受管设备（服务器或工作站）的 DAU 任务的 ZENworks 服务器上，增补程序检测周期每天都会启动。您也可以从单个代理启动 DAU 任务。您可以在 ZENworks 服务器中增补程序管理选项卡或设备选项卡下的“增补程序”部分查看增补程序检测扫描结果。即使工作站与网络断开连接，您仍可查看结果。

要部署增补程序，需要使用“部署更新向导”。此向导仅列出可以应用此增补程序的设备，您可以取消选择不希望应用增补程序的设备，还可以安排部署增补程序的时间。

如果订阅服务提供了一个或多个增补程序，请执行以下步骤：

1 在“ZENworks 控制中心”内，单击“增补程序管理”选项卡。

2 在增补程序选项卡中，单击要部署的增补程序前面的复选框选择该增补程序，然后单击操作 > 部署更新启动“部署更新向导”。

3 按照提示部署增补程序。

单击每个向导页上的“帮助”按钮，可以获取有关该页面的详细信息。

14.5 从何处查找更多信息

有关增补软件的详细信息，请参见《ZENworks 11 SP2 Patch Management 参考手册》。
附录

《管理快速入门参考手册》的本部分内容提供其他关于使用 ZENworks 11 SP2 的帮助信息。

- 附录 A“安装及设置文档”（第 151 页）
- 附录 B“管理文档”（第 153 页）
- 附录 C“文档更新”（第 155 页）
安装及设置文档

以下参考手册提供有关安装、升级、设置 Novell ZENworks 11 SP2 及迁移到该产品的信息：

- **ZENworks 11 SP2 安装指南**
  提供建立 “ZENworks 管理区域”（具有一个或多个 “ZENworks 主服务器”）的指导。包括有关 GUI、命令行或无提示安装的指导。

- **ZENworks Virtual Appliance 11 SP2 部署和管理参考手册**
  提供如何部署和管理 ZENworks Appliance 的指导。

- **ZENworks 11 SP2 Reporting Server 安装指南**
  提供安装 ZENworks Reporting Server 以执行 ZENworks 基础结构报告的指导。

- **ZENworks 11 SP2 升级指南**
  提供可帮助您成功升级到 Novell ZENworks 11 SP2 的信息。

- **ZENworks 11 SP2 Configuration Management 迁移指南**
  提供如何将旧版 ZENworks Novell eDirectory 的数据迁移到 ZENworks Configuration Management 数据库的指导。包括从 “应用程序”、“映像”、“策略” 和 “工作站” 对象迁移信息（包括关联和区域设置）。不包括迁移 “用户” 对象。而 Configuration Management 会从现有的用户来源中读取。它也不会迁移库存数据；该数据的迁移是通过 ZENworks Asset Management Migration Utility 来完成。

- **Novell ZENworks 11 SP2 Asset Management 迁移指南**
  提供如何将 ZENworks Asset Management 7.5 数据迁移到 ZENworks 11 SP2 的指导。

- **ZENworks 11 SP2 Linux Management 迁移指南**
  提供如何将 ZENworks 7.2 Linux Management IR2 或更高版本的数据迁移到 ZENworks 11 的指导。

- **ZENworks 11 SP2 Personality Migration 参考手册**
  提供有关设置和安装个人配置迁移以及使用 Desktop DNA 迁移、升级和备份设备的指导。

- **ZENworks 7 Handheld Management Installation Guide（ZENworks 7 Handheld Management 安装指南）** (http://www.novell.com/documentation/zenworks7/hm7install/data/a20gkue.html)
  提供安装 Handheld Management 的指导。

- **ZENworks 11 SP2 管理快速入门**
  ZENworks 11 SP2 可以直接使用，不过您可能还想对其进行配置，以满足您环境的需要。本《管理快速入门》提供了针对您的网络设置 ZENworks 的基本指导，包括一些帮助您熟悉产品功能的简单任务。

- **提供用于安装和激活 AdminStudio 的信息。**
ZENworks 11 SP2 的以下参考手册提供了一些概述、设置指导、使用指导、现场管理指导以及其他信息：

- **ZENworks 11 SP2 系统管理参考手册**
  提供有关 ZCC 中文件夹和组的组织、用户来源、ZENworks 管理员账户、管理区域配置设置、备用内容储存库配置、数据库维护等的指导。

- **ZENworks 11 SP2 系统报告参考手册**
  提供如何在您的 ZENworks 基础结构上执行 BusinessObjects Enterprise XI 报告的指导。

- **ZENworks 11 SP2 发现、部署和淘汰参考手册**
  提供有关设备注册、ZENworks Adaptive Agent、网络设备发现、设备导入、仅储存设备设置，以及部署任务的指导。

- **ZENworks 11 SP2 命令行实用程序参考手册**
  提供有关 zman、zac 和 zeninfocollect 命令行实用程序的指导。

- **ZENworks 11 SP2 软件分发参考手册**
  提供有关通过分发包创建和管理、分发包指派、分发包日程安排以及可添加到分发包的操作进行软件分发的指导。

- **ZENworks 11 SP2 配置策略参考手册**
  提供有关如何创建和应用策略以配置操作系统和应用程序设置的指导。

- **ZENworks 11 SP2 预引导服务和映像参考手册**
  提供有关预引导服务设置、创建设备映像、映像分发包和手动映像操作的指导。

- **ZENworks 11 SP2 Remote Management 参考手册**
  提供有关如何远程管理和控制设备的指导。

- **ZENworks 11 SP2 Asset Inventory 参考手册**
  提供有关软件和硬件库存收集，包括如何扫描和查看单个设备库存信息，以及生成库存报告的指导。

- **ZENworks 11 SP2 带外管理参考手册**
  提供如何通过带外方法配置支持 Intel AMT 的设备并管理这些设备的电源状态的指导。

- **ZENworks 11 SP2 Asset Management 参考手册**
  提供有关如何管理您的软件资产的指导。

- **ZENworks 11 SP2 Patch Management 参考手册**
  提供有关自动增补应用程序以最大程度地减少漏洞和合规性问题的指导。

- **ZENworks 11 SP2 端点安全性策略参考手册**

- **ZENworks 7 Handheld Management Administration Guide（ZENworks 7 Handheld Management 管理指南）** (http://www.novell.com/documentation/zenworks7/hm7admin/data/a20gkue.html)
提供如何安装和管理手持设备的指导。
- 提供有关 AdminStudio 所有组件功能及特征的管理和最终用户信息。
文档更新

本节提供 Novell ZENworks 11 SP2 版 《管理快速入门参考手册》文档中内容更改的相关信息。该信息可帮助您了解关于文档更新的最新信息。

本产品的文档采用 HTML 和 PDF 两种格式，可从 Web 上获得。HTML 和 PDF 文档始终为最新版本，本节中列出的更改也包含于其中。

如需了解正在使用的 PDF 文档是否为最新版本，可以查看 PDF 文档封面上提供的发布日期。

该文档在以下日期进行过更新：

- 第 C.1 节 “2012 年 3 月 20 日：11 SP2”（第 155 页）

**C.1 2012 年 3 月 20 日：11 SP2**

对以下几节进行了更新：

<table>
<thead>
<tr>
<th>位置</th>
<th>更新</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>第 3 章 “ZENworks 术语”（第 19 页）</td>
<td>添加了有关对 Macintosh 的支持的内容。</td>
</tr>
<tr>
<td>第 7 章 “ZENworks Adaptive Agent 部署”（第 59 页）</td>
<td>添加了新内容，请参见第 7.2 节 “配置自适应代理安全性”（第 62 页）。</td>
</tr>
<tr>
<td>第 7 章 “ZENworks Adaptive Agent 部署”（第 59 页）</td>
<td>添加了新内容，请参见第 7.3.3 节 “在 Macintosh 上进行手动安装”（第 66 页）。</td>
</tr>
<tr>
<td>第 11 章 “配置管理”（第 101 页）</td>
<td>在 “打印机策略”一节中添加了有关对 TCP/IP 和 CUPS 打印机的支持的内容，请参见第 11.4 节 “应用策略”（第 103 页）。</td>
</tr>
<tr>
<td>第 11 章 “配置管理”（第 101 页）</td>
<td>更新了创建策略的步骤，请参见第 11.4.1 节 “创建策略”（第 104 页）。</td>
</tr>
<tr>
<td>第 11 章 “配置管理”（第 101 页）</td>
<td>添加了有关新字段的内容。更新了图像，请参见第 11.6.3 节 “对 Windows 设备执行远程控制、远程查看和远程执行操作”（第 114 页）至第 11.6.6 节 “对 Linux 设备执行远程控制、远程查看和远程登录操作”（第 119 页）的内容</td>
</tr>
</tbody>
</table>