



Sun Desktop Manager 1.0 管理 指南



Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

文件号码 819-6088-10
2006年1月

版权所有 2006 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 保留所有权利。

本文档及其相关产品的使用、复制、分发和反编译均受许可证限制。未经 Sun 及其许可方（如果有）的事先书面许可，不得以任何形式、任何手段复制本产品或文档的任何部分。第三方软件，包括字体技术，均已从 Sun 供应商处获得版权和使用许可。

本产品的某些部分可能是从 Berkeley BSD 系统衍生出来的，并获得了加利福尼亚大学的许可。UNIX 是由 X/Open Company, Ltd. 在美国和其他国家/地区独家许可的注册商标。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、docs.sun.com、AnswerBook、AnswerBook2 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。所有的 SPARC 商标的使用均已获得许可，它们是 SPARC International, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。标有 SPARC 商标的产品均基于由 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。

OPEN LOOK 和 Sun™ 图形用户界面是 Sun Microsystems, Inc. 为其用户和许可证持有者开发的。Sun 感谢 Xerox 在研究和开发可视或图形用户界面的概念方面为计算机行业所做的开拓性贡献。Sun 已从 Xerox 获得了对 Xerox 图形用户界面的非独占性许可证，该许可证还适用于实现 OPEN LOOK GUI 和在其他方面遵守 Sun 书面许可协议的 Sun 许可证持有者。

美国政府权利 - 商业用途。政府用户应遵循 Sun Microsystems, Inc. 的标准许可协议，以及 FAR（Federal Acquisition Regulations，即“联邦政府采购法规”）的适用条款及其补充条款。

本文档按“原样”提供，对于所有明示或默示的条件、陈述和担保，包括对适销性、适用性和非侵权性的默示保证，均不承担任何责任，除非此免责声明的适用范围在法律上无效。

目录

前言	7
1 概念和体系结构	9
Desktop Manager 的适用范围	9
体系结构	10
配置系统信息库	10
管理工具	13
模板	13
Configuration Agent	13
配置适配器	13
从配置文件生成应用程序设置	14
配置数据源	14
构建配置文件配置数据	14
组合配置数据源	15
2 使用 Desktop Manager GUI	17
简介	17
“配置系统信息库”窗口	17
“配置系统信息库”表格	18
▼ 创建新的配置系统信息库	19
▼ 删除配置系统信息库	19
▼ 重命名配置系统信息库	20
▼ 同步配置系统信息库	20
配置文件 — 树视图	21
导航区域	21
▼ 搜索元素	21
▼ 使用“查找”功能	22
内容区域	23

▼ 创建新的配置文件	23
▼ 删除配置文件	23
▼ 指定配置文件	24
▼ 取消指定配置文件	24
▼ 重命名配置文件	24
▼ 复制和移动配置文件	25
▼ 导入配置文件	25
▼ 导出配置文件	25
▼ 查看有效设置	25
配置文件 — 所有	26
▼ 创建新的配置文件	26
▼ 删除配置文件	27
▼ 重命名配置文件	27
▼ 复制和移动配置文件	27
▼ 导入配置文件	27
▼ 导出配置文件	28
配置文件编辑器	28
常规属性	28
▼ 指定配置文件的常规属性	29
配置设置	29
▼ 查看和编辑配置文件的配置设置	29
指定的元素	30
▼ 将元素指定给配置文件	30
▼ 取消将元素指定给配置文件	30
设置摘要	31
高级选项	31
▼ 更改应用位置	31
▼ 指定配置文件的合并顺序	32
3 使用命令行界面	33
Desktop Manager CLI 概述	33
使用 CLI	33
调用 CLI 命令	33
CLI 所需的引导信息	34
使用用户名和密码进行验证	34
运行命令	35

表示元素	35
CLI 命令	35
帮助	35
版本信息	36
添加	36
创建	36
删除	37
导出	37
导入	38
列表	38
登录	39
修改	40
删除	41
重命名	41
命令摘要	42
4 迁移	45
对象模型和术语	45
配置文件管理	45
配置文件格式	46
委托管理	46

前言

Sun Desktop Manager 1.0 管理指南提供了有关 Sun™ Desktop Manager 1.0 的概念和使用方法的信息。本指南包含对图形用户界面及其功能的详细描述，以及对命令行界面的描述。

本书结构

第 1 章提供了 Sun Desktop Manager 的概述。

第 2 章提供了有关如何使用 Sun Desktop Manager GUI 的信息。

第 3 章介绍了在 Sun Desktop Manager CLI 中使用的各种命令。

第 4 章介绍了如何从 Java Desktop System Configuration Manager 1.1 迁移到 Sun Desktop Manager 1.0。

相关文档

以下书籍提供了有关 Desktop Manager 的其他信息：

- 《Sun Desktop Manager 1.0 安装指南》
- 《Sun Desktop Manager 1.0 Developer Guide》

联机访问 Sun 文档

可以通过 docs.sun.comSM Web 站点联机访问 Sun 技术文档。您可以浏览 docs.sun.com 档案或查找某个具体的书的标题或主题。URL 为 <http://docs.sun.com>。

概念和体系结构

Sun Desktop Manager 提供了一个框架，可以将网络中应用程序的配置设置存储到一个中心位置，以供运行该应用程序的用户、组织和主机使用。

本章介绍了 Desktop Manager 的一般体系结构和重要概念。

Desktop Manager 的适用范围

Desktop Manager 直接支持以下配置设置：

- Gconf (Gnome configuration framework, Gnome 配置框架)
- StarSuite™ Registry
- Mozilla Preferences
- Java Preferences
- 桌面启动器
- 菜单项
- 启动应用程序

注 - Desktop Manager 只支持使用上述设置的应用程序。

默认情况下，只有与系统管理员相关的设置才能使用 Desktop Manager 进行配置。但是，可以使用安装程序所包含的模板来扩展 Desktop Manager 的功能，以包含需要控制的配置设置。另外，如果桌面应用程序使用不受支持的配置系统，则可以通过传统数据框架来访问中心配置数据。

体系结构



图 1-1 高级体系结构

Desktop Manager 包含以下组件：

- 配置系统信息库：配置系统信息库用于存储配置文件和组织结构。
- 管理工具：管理工具是指 Desktop Manager 基于 Web 的管理 GUI 和命令行界面 (Command Line Interface, CLI)。可以使用这些工具来创建、修改、删除和指定配置文件。管理工具可以访问配置系统信息库中的数据，并使用模板在浏览器窗口中显示数据。
- Configuration Agent 和适配器：代理可以为用户应用程序检索和缓存配置系统信息库中的配置设置。适配器将应用这些设置。必须在每个客户端上安装代理和适配器。
- 模板：模板可以在 Web 浏览器窗口中显示配置数据。

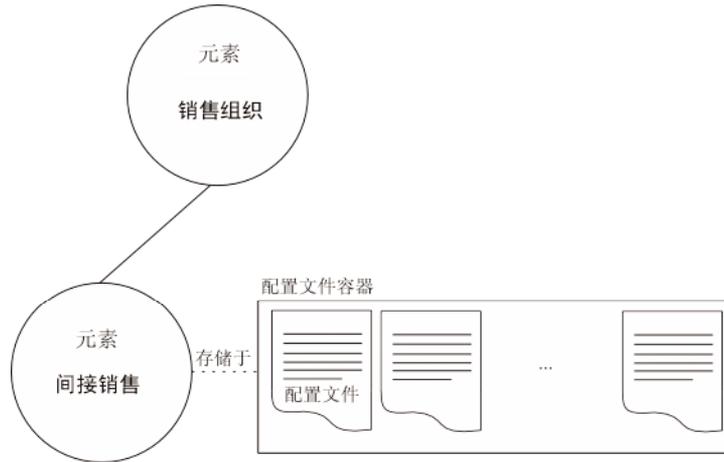
配置系统信息库

Desktop Manager 将配置数据存储存储在配置系统信息库中。配置系统信息库用于存储以下三种类型的配置数据：

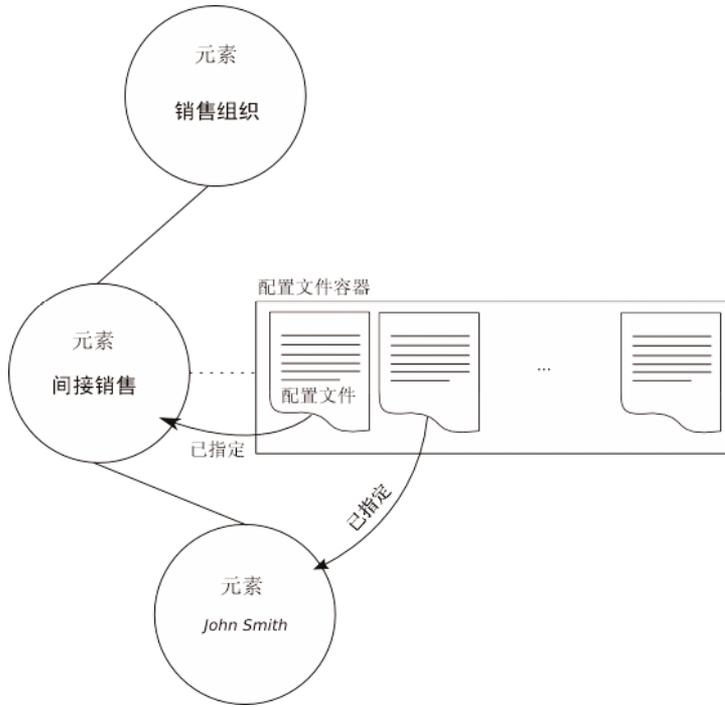
- 组织结构：描述组织的结构。组织结构的单个对象称为元素。组织结构的配置数据提供以下信息：
 - 表示组织/子组织结构的树。其中包括属于组织的用户的列表，以及用户在组织结构中的位置。
 - 表示主机域/子域结构的树。
- 配置文件：为应用程序或模块定义配置数据集（称为配置文件）。可以将配置文件指定给组织、域、主机和用户。配置文件可以为配置设置提供默认值，也可以为配置键强制指定一个值。一个配置文件还可以包含适用于多个应用程序的多个配置文件。可以使用配置文件来定义组织的默认配置设置，如 StarSuite Writer 中标尺的默认度量单位。但是，用户可以在应用程序中手动设置首选项以覆盖这些默认设置。

注 - 可以更改配置设置的值，以便在配置文件中强制指定一个默认设置，这样用户将无法手动更改该设置。

配置文件存储在组织或域结构中的元素节点上。



配置文件指定将包含在配置文件中的配置数据与元素相关联。只能将配置文件指定给存储该配置文件的元素，或者指定给层次结构中位于该存储元素之下的元素。



Desktop Manager 同时还存储配置文件的优先级。优先级确定了在创建配置文件配置数据（请参见第 14 页中的“构建配置文件配置数据”）时指定配置文件的顺序。不能在一个元素中存储多个具有相同优先级的配置文件。

还可以使用 Desktop Manager 在桌面计算机上直接存储特定于用户的本地配置文件。

- 指定：“指定”定义了组织的一个或多个元素与配置文件之间的关系。“指定”定义了可以应用配置数据的组织或域的元素。
在组织层次结构中，子元素将继承父元素的指定。

可用的配置系统信息库

下面列出了三种可以实现的配置系统信息库：

- LDAP：将配置数据作为附加条目存储在 LDAP 目录服务器中。Desktop Manager 支持以下 LDAP 目录服务器：
 - Sun Java Systems Directory Server
 - OpenLDAP
 - Microsoft Active Directory

用于查询此类系统信息库的访问协议为 LDAP。但是，其他所有符合 LDAPv3 的目录都可以用作系统信息库。

- 文件：将配置数据存储存储在文件系统中。Desktop Manager 可以从文件系统直接访问此类系统信息库，也可以通过 HTTP/HTTPS 进行访问。对于 HTTP/HTTPS 访问，您需要配置 Web 服务器以便代理可以访问配置系统信息库；管理工具需要对存储配置文件和指定的文件系统具有读/写访问权限。
- 混合式：混合式系统信息库从 LDAP 服务器读取公司的组织结构，然后使用文件系统读/写配置设置。

注 - LDAP 配置系统信息库可以提供最佳的整体性能。如果您对 LDAP 目录没有写访问权限，则混合式系统信息库是最佳选择。基于文件的系统信息库只对评估有用。

管理工具

管理工具提供了基于 Web 的图形用户界面和命令行界面，可用于管理配置数据。这些工具只对配置系统信息库进行操作，而不需要运行代理。

如果使用 LDAP 配置系统信息库，则可以在单独的系统（而不是运行 LDAP 服务的系统）中部署管理工具。如果使用基于文件的系统信息库，则管理工具要求 noaccess 用户或执行 Java Web Console 的用户对系统信息库具有直接访问权限以及读/写权限。即，这些工具必须与系统信息库位于同一系统中，或者系统信息库必须是对这些工具具有读/写访问权限的 NFS 挂载。noaccess 用户可以运行 Desktop Manager GUI，并且必须在安装工具时创建。

可以使用管理工具创建、删除、修改、指定和取消指定配置文件。不能使用这些工具在层次结构中添加、删除和修改元素（例如，添加用户）。

模板

Desktop Manager 使用模板查看、定义和强制指定配置系统信息库中的配置设置，并提供 GUI 来显示这些配置设置。模板由基于 Web 的管理工具部署。

有关模板的详细信息，请参见 Sun Desktop Manager 1.0 Developer Guide。

Configuration Agent

要从 Desktop Manager 访问配置数据，桌面客户端需要安装 Desktop Manager Configuration Agent。Configuration Agent 可以与远程配置数据系统信息库和适配器进行通信，还可以将数据集成到特定的配置系统中。当前支持的配置系统包括 GConf、Java Preferences、Mozilla Preferences 和 StarSuite Registry。

配置适配器

配置适配器可以在配置代理中查询配置数据，并将数据提供给应用程序。必须在要集中管理的每个客户端上安装适配器。

从配置文件生成应用程序设置

本部分介绍了如何处理配置数据，以便生成用于特定主机中运行的特定应用程序的用户设置。

配置数据源

每个用户应用程序都从以下数据源接收配置数据：

- **默认配置数据源：**存储应用程序的默认设置。此配置数据源与应用程序一起部署，并且在整个生命周期中基本保持不变。此数据源的查询机制和格式由每个应用程序定义。某些应用程序使用“专用”方法来存储配置数据，而另一些应用程序则使用共享子系统来存储配置数据（例如，GConf）。
- **用户配置数据源：**存储应用程序的用户设置。此数据源的查询/更新机制和格式由每个应用程序定义。
- **配置文件配置数据源：**此数据源由 Sun Desktop Manager 1.0 提供。配置数据存储在配置系统信息库中。用于访问该数据的机制由 Configuration Agent 和配置适配器提供。

主机上用户的应用程序设置分两步生成。构建配置文件配置树，然后组合配置数据源。

构建配置文件配置数据

配置文件配置数据为特定主机上运行的用户应用程序保留配置文件。

组织的组织单位以及用户以层次结构的形式存储在配置系统信息库中。域组件的情况也是如此。

配置文件被指定给层次结构中的元素。指定给元素的配置文件将由该元素的子元素继承。

应用程序的配置数据取决于运行该应用程序的用户和主机。

影响用户的配置设置取决于指定给特定元素（这些元素位于用户元素和树根之间的路径中）的配置文件。必须将这些配置文件合并在一起，以便生成用户的配置设置集。

由于可以基于运行用户应用程序的主机来定义配置文件，因此指定给主机（或位于主机和树根之间的路径中的任何元素）的配置文件也应该与影响用户的配置文件合并在一起。

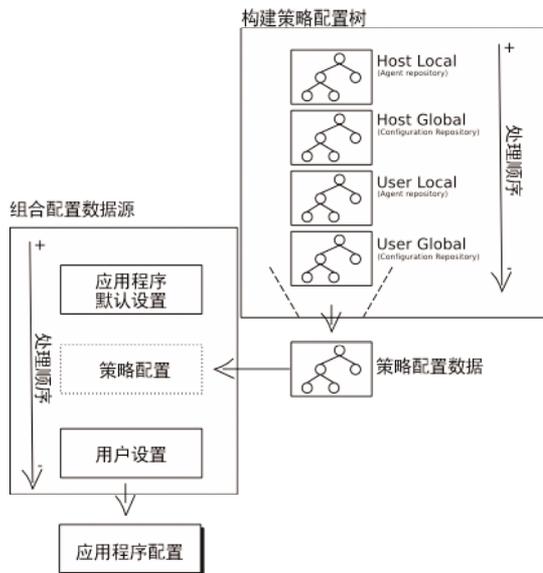


图 1-2 配置过程

构建配置文件配置时可以使用以下规则：

- 处理顺序：配置文件的合并顺序非常重要。首先处理配置文件的 Host Local 集，然后依次是 Host Global 集、User Local 集和 User Global 集。
如果某个集中包含多个配置文件，则与配置文件关联的优先级编号确定了该配置文件的处理顺序，即，优先级编号最小的文件最先处理。
- 属性和值：属性是配置中可以定义的元素，例如“背景颜色”。值是指定给属性的值，例如，属性“背景颜色”的值为“白色”。
如果在一个配置文件中添加了新属性，则该属性及其值将被添加到合并的配置树中。
如果属性有一个标记为强制的值，则新值将存储在合并树中。该属性在其他配置文件中出现的新值将被忽略。
如果在正进行处理的配置文件中为属性定义新值时，该属性已经拥有了一个值，则会将新值指定给该属性。

组合配置数据源

由三种不同的配置数据源提供的配置数据必须组合在一起，以便提供一个单一的设置集，供用户应用程序在运行时使用。

1. 读取由默认配置提供程序所提供的配置数据，并构建配置树。
2. 基于客户端应用程序的用户和主机来构建配置文件配置数据。
3. 读取用户设置并构建配置树。

4. 将三个树组合成一个树，以便生成应用程序将使用的配置设置。此过程所遵循的规则与构建配置文件配置数据时所使用的规则相同。

应用程序适配器将使用所生成的树来提供配置设置。

使用 Desktop Manager GUI

本章提供了有关 Desktop Manager 功能和用法的信息。

简介

要使用 Desktop Manager，您应该了解以下术语：

- 配置系统信息库：组织和域树容器，内部存储配置文件。
- 域：域树中的元素。表示计算机网络中的一个区域。可能包含多个域和主机。
- 元素：一个逻辑对象，可将配置数据指定给该对象。用户、角色/组以及组织是 Desktop Manager 已知实体的示例。
- LDAP：轻量目录访问协议。LDAP 是在 TCP/IP 之上运行的目录服务协议。LDAP 的细节在 RFC 1777“轻量目录访问协议”中定义。
- 组织：组织树中的元素。表示组织或子组织，例如“呼叫中心”。可能包含多个组织、用户或角色。
- 配置文件：包含配置设置的命名容器。它存储在配置系统信息库中，并且可以指定给元素。

“配置系统信息库”窗口

配置系统信息库用于存储以下信息：配置应用程序所需的配置数据、组织层次结构信息以及每个元素的配置文件和指定数据。在“配置系统信息库”窗口中，可以创建新的系统信息库，也可以使用和同步现有的系统信息库。

“配置系统信息库”窗口包括报头和“配置系统信息库”列表。

报头提供了很多常规链接。报头上部的“实用程序栏”中包含四个链接，从左到右依次为：

- “控制台”按钮，用于打开 Java Web Console 启动页面。

- “版本”按钮，用于打开显示 Desktop Manager 版本信息的窗口。
- “注销”按钮，用于注销 Java Web Console，从而退出配置管理器并返回到登录页面。
- “帮助”按钮，用于打开联机帮助页面。

报头的下部包含产品名称、服务器名称以及当前登录的管理员的名称。

“配置系统信息库”表格

“配置系统信息库”表格由五列组成：

- “选择”列（其中包含用于选择系统信息库的复选框）
通过选择一个或多个系统信息库，可启用“删除”、“重命名”和“同步”功能。

注 - 选择系统信息库时将禁用“新建”按钮。

- 名称：包含系统信息库的名称
“名称”列的内容都显示为链接。如果单击其中一个链接，将显示选定系统信息库的“配置文件编辑器”页面，而不显示原来的“配置系统信息库”视图。
- 类型：可以是 LDAP 式、文件或混合式这三种类型之一
 - LDAP：LDAP 式系统信息库从 LDAP 服务器读取公司的组织结构（用户、组织、主机、域等），并使用同一 LDAP 服务器读/写配置设置。
 - 文件：文件式系统信息库从文件系统读取公司的组织结构，并使用同一文件系统读/写配置设置。
 - 混合式：混合式系统信息库从 LDAP 服务器读取公司的组织结构，然后使用文件系统读/写配置设置。
- 组织数据位置：如果是文件式系统信息库，则为文件；如果是 LDAP 式或混合式系统信息库，则为 LDAP URL。该列用于指定组织数据的存储位置。
- 配置文件数据位置：如果是文件式系统信息库，则为文件；如果是 LDAP 式或混合式系统信息库，则为 LDAP URL。该列用于指定配置设置的存储位置。配置文件是命名的配置设置集合，该集合用于指定给用户、组织、主机和域。

可以在“配置系统信息库”表格中执行下列操作：

- 新建：创建新的配置系统信息库
- 删除：删除现有的配置系统信息库
- 重命名：重命名配置系统信息库
- 同步：同步配置系统信息库
只有在选择了一个或两个系统信息库时才启用此功能

▼ 创建新的配置系统信息库

配置系统信息库用于存储组织层次结构信息，以及每个元素的配置文件和指定数据。

1 在“配置系统信息库”表格中单击“新建”按钮

将打开新建配置系统信息库向导。此向导用于创建配置系统信息库，以供 Desktop Manager 使用。

2 在“系统信息库名称”字段中，键入新配置系统信息库的名称，然后单击“下一步”。

3 从“系统信息库类型”列表中选择系统信息库类型。

该向导可用于配置三种类型的系统信息库：

- LDAP：从 LDAP 获取层次结构，并且所有数据都存储在 LDAP 中。
- 基于文件：从文件获取层次结构，并且所有数据都存储在目录和文件中。
- 混合式：从 LDAP 获取层次结构，但所有数据都存储在目录和文件中。

4 单击“下一步”按钮。

5 输入要为此系统信息库配置的 LDAP 服务器的详细信息。

必须输入运行服务器的主机名和端口。还可以选择是否使用 SSL 连接到此服务器。

注 - 要使用 SSL 连接到服务器，Desktop Manager 密钥库中必须包含合适的证书。此密钥库位于 `/etc/opt/webconsole/keystore` 中，库中必须包含证书颁发机构或 LDAP 服务器证书。通过运行以下命令可以将证书添加到该位置：

```
keytool -import -file <certificate file> -keystore /etc/opt/webconsole/keystore
```

该密钥库的默认密码为 **changeit**。要使 Desktop Manager 能够识别新证书，必须使用 `smcwebserver 重新启动` 命令来重新启动 Java Web Console。

6 后续步骤取决于在上述步骤中所做的选择。请按照向导提供的说明进行操作。

注 - 用于创建基于文件或混合式系统信息库的 URL 所指定的目录必须由 `noaccess` 用户和 `noaccess` 组所有，并且必须将权限设置为 755。这将导致 `noaccess` 用户具有读/写权限，而所有其他用户具有只读权限。

▼ 删除配置系统信息库

1 选中要删除的配置系统信息库所对应的复选框。

2 单击“删除”按钮。

将出现一个确认对话框。

- 3 如果确实要删除配置系统信息库，请在确认对话框中单击“确定”。

▼ 重命名配置系统信息库

- 1 选中要重命名的配置系统信息库所对应的复选框。
- 2 单击“Rename”按钮。
将打开“重命名”对话框。
- 3 在对话框的文本字段中键入配置系统信息库的新名称，然后单击“确定”。

▼ 同步配置系统信息库

可以使用 Desktop Manager 并行管理多个后端。此功能允许您定义一个用于测试的后端以及一个用于最终生产的后端。现在可以先在测试后端中定义和评估配置更改。然后将部分或整个测试后端与生产后端进行同步，以便将所需的更改快速安全地应用到生产系统中。此方法也可用作生产后端的简单备份和恢复机制。使用“同步”窗口可以执行此同步操作。

- 1 在“配置系统信息库”窗口中，选择要同步的系统信息库。
将打开“同步”窗口。
- 2 从“源配置系统信息库”列表中选择源系统信息库。
可以对作为更改源的源系统信息库进行更改。此系统信息库不会更改。
- 3 （可选的）可以通过单击“源起始点”旁边的“更改”按钮来限制源系统信息库。

此操作将另一个元素（而不是根）指定为同步的源起始点。

将打开一个对话框，可以在该对话框中导航到所需的组织或域元素。选择某个元素之后，新路径将显示在“源起始点”中。

- 4 从“目标配置系统信息库”列表中选择目标系统信息库。
可以对作为更改目标的目标系统信息库进行更改。此系统信息库将会更改。
- 5 （可选的）可以通过单击“目标起始点”旁边的“更改”按钮来限制目标系统信息库。

此操作将另一个元素（而不是根）指定为同步的目标。

将打开一个对话框，可以在该对话框中导航到所需的组织或域元素。选择某个元素之后，新路径将显示在“目标起始点”中。

- 6 单击“比较”按钮。
将对这两个树进行比较，并在表格中列出所有差异。

- 7 选中要同步的配置文件所在表格行旁边的复选框，然后单击“同步”按钮。
同步完成后，目标系统信息库将按照选定的配置文件与源系统信息库进行匹配。

配置文件 — 树视图

“配置文件 — 树视图”页面显示了当前指定给某个元素的所有可用配置文件。页面的左侧是导航区域，可以在该区域中浏览树层次结构以查找配置文件。页面的右侧是内容区域，显示有关在导航区域中选定的任意配置文件的详细信息。

导航区域

导航树用于浏览组织和域树以选择元素。树反映了元素的层次结构。如果节点包含子节点，则在节点名称的左侧会显示一个蓝色三角形。单击蓝色三角形将展开节点，从而显示一些子节点。

注 - 默认情况下，每个展开的节点下只显示 10 个子节点。如果有 10 个以上的子节点，则第 11 个“节点”并不指向某个元素，而是通过显示以下内容表明还有未显示的节点：“... 未显示某些元素”。单击此“节点”将打开“查找”功能。

要选择某个元素，可以浏览树并单击所需的元素。选择某个元素之后，将突出显示该元素，并且内容区域将显示该元素的指定配置文件和继承配置文件。

导航还提供递归搜索（请参见第 21 页中的“搜索元素”）和非递归查找（请参见第 22 页中的“使用“查找”功能”）机制，用于在树层次结构中定位元素。单击“搜索”按钮将打开“搜索”窗口。

▼ 搜索元素

使用“搜索”功能可以对域或组织层次结构中的元素进行递归搜索。该功能不仅搜索元素的直接子元素，而且还搜索所有的子孙元素。要仅对元素的直接子元素进行搜索，请使用“查找”功能。

搜索时会打开“搜索”窗口，该窗口允许进行更高级的搜索。

注 - “搜索”功能仅支持 LDAP 和混合式系统信息库，而不支持基于文件的系统信息库。如果在基于文件的系统信息库中执行搜索，则结果始终报告为“找到元素 (0)”。

- 1 在搜索字段中键入要搜索的元素的名称或部分名称。

注- 搜索不区分大小写，并且不是全字匹配，例如，输入搜索字符串 "bc" 将会找到 "ABC" 和 "bcd"。星号 (*) 在搜索字符串中表示任意字符序列。可以在字符串的任意位置使用多个星号。空字段相当于搜索字符串为 "*" 的字段。

2 单击“搜索”按钮。

将打开“搜寻”窗口。在“导航”区域的搜索字段中键入的任何字符串都会从该搜索字段移动到“搜索”窗口的搜索字段中，并自动开始对该字符串进行搜索。然后，所有结果将显示在结果表格中，其中包括找到的所有元素的名称、类型和路径。

注- 最大结果数限制为 100。

如果没有找到任何结果，或使“导航”区域的搜索字段保留为空，则可以在“搜索”窗口的搜索字段中键入元素的名称。

提示- 使用搜索字段旁边的类型修饰符列表，可以对特定元素类型进行搜索，例如“搜索域”。

3 如果需要，可以通过单击“显示高级选项”按钮为搜索添加高级选项。

高级选项包括以下内容：

- 限定为：可用于确定搜索算法遍历树的起始元素。
- 每个页面上显示的结果数：可用于确定结果表格的每个页面上显示的结果数。

4 再次单击“搜索”按钮，以查看新搜索或修改后的搜索的结果。

注- 单击“重设”按钮会将所有搜索参数更改为默认值，并清空“搜索”字段。

▼ 使用“查找”功能

使用“查找”功能可以对展开元素的所有直接子元素执行限定查找。这与搜索功能不同，搜索功能提供对元素的递归搜索。

1 单击导航树中的“未显示某些元素”节点。

将打开“查找”窗口。

2 在“查找”字段中键入一个字符串或部分字符串。

搜索不区分大小写，并且不是全字匹配，例如，输入搜索字符串 "bc" 将会找到 "ABC" 和 "bcd"。星号 (*) 在搜索字符串中表示任意字符序列。可以在搜索字符串的任意位置使用多个星号。空字段相当于搜索字符串为 "*" 的字段。

- 3 单击“查找”按钮。
将显示结果列表。最大结果数限定为 100。
- 4 要将找到的元素添加到导航树中，请在结果列表中单击所需的元素。
“查找”窗口将关闭，元素将被添加到导航树的子节点列表中。

内容区域

如果选择某个元素，则有关该元素的信息将显示在“配置文件 — 树视图”页面的内容区域中。内容区域最多可包含三个表格：

- “指定的配置文件”表格：将始终显示此表格。此表格显示了指定给当前选定元素的配置文件。其中包含三个列：“名称”、“作者”和“上次修改时间”。只有在更改了配置文件的某个设置时，“上次修改时间”列的值才会更改。如果只是重命名、移动配置文件或重新指定其优先级，则该列的值不会更改。
- “继承的配置文件”表格：如果在层次结构中位于选定元素之上的任一元素具有指定的配置文件，则会显示此表格。在此表格中列出了该配置文件。其中包含两个列：“名称”和“指定给”。“指定给”列显示元素（配置文件被指定给此元素）的路径和名称。
- “用户”或“角色”表格：选择“用户”或“角色”类型的元素时将显示此表格。如果元素是一个用户，并且是一个或多个角色的成员，则这些角色将显示在“角色”表格中。如果元素是一个拥有多个成员的角色，则这些成员将显示在“用户”表格中。

▼ 创建新的配置文件

- 1 单击“新建”按钮。
将打开配置文件编辑器。
- 2 按照配置文件编辑器提供的说明进行操作。
有关如何使用配置文件编辑器创建新配置文件的详细信息，请参见第 28 页中的“配置文件编辑器”。

注 - 创建新的配置文件之后，会自动将该配置文件指定给当前选定的元素。

▼ 删除配置文件

- 1 选中要删除的配置文件所对应的复选框。
将出现一个确认对话框。



注意 - 此删除操作将删除所有指定，然后彻底删除该配置文件，了解这一点非常重要。删除之后将无法重新获取该文件，因为它已不存在。删除配置文件之后，除了会删除当前元素的指定之外，还会删除其他元素的指定。如果只想删除某个元素的配置文件指定，请使用“取消指定”操作。

- 2 单击“删除”按钮。
- 3 如果确实要删除配置文件，请在确认对话框中单击“确定”按钮。

▼ 指定配置文件

- 1 单击“指定配置文件”按钮。

将打开一个对话框，其中列出了可以指定给选定元素的所有可用配置文件。

注 - 不会列出已经指定给选定元素的配置文件，以及未存储在当前选定元素或其上级元素中的配置文件。

- 2 选择一个或多个列出的配置文件，然后单击“确定”。
- 现在，新指定的配置文件将显示在“指定的配置文件”表格中。

▼ 取消指定配置文件

- 1 选中要取消指定的配置文件所对应的复选框。
- 2 单击“取消指定配置文件”按钮。

现在已取消指定该配置文件，在“指定的配置文件”表格中将不再显示该文件。



注意 - 此操作没有警告对话框，因此，如果您错误地单击了“取消指定配置文件”按钮，可以使用“指定配置文件”功能来恢复指定。

▼ 重命名配置文件

- 1 选中要重命名的配置文件所对应的复选框。
 - 2 从操作列表中选择“重命名”。
- 将打开“重命名”对话框。
- 3 在文本

▼ 复制和移动配置文件

- 1 选中要复制或移动的配置文件所对应的复选框。
- 2 从操作列表中选择“复制/移动”。
将打开“复制/移动”向导。
- 3 按照“复制/移动”向导提供的说明执行任务。

▼ 导入配置文件

- 1 确保所有复选框都未选中。
- 2 从操作列表中选择“导入”。
将打开“导入配置文件”对话框。
- 3 输入要导入的文件的完整路径，或者单击“浏览”按钮从操作系统的默认文件选择器对话框中选择文件。
- 4 单击“导入”按钮。

▼ 导出配置文件

- 1 选中要导出的配置文件所对应的复选框。
- 2 从操作列表中选择“导出”。
将打开一个对话框，可以在该对话框中指定要将文件导出到的位置。
- 3 在对话框中选择“保存到磁盘”选项，然后单击“确定”。
- 4 选择导出文件的保存位置，然后单击“确定”。

▼ 查看有效设置

“有效设置”是给定元素（如组织、域或主机）有效配置设置的只读视图。

特定用户的有效设置是合并之后的结果，其中包括存储在相关组织级别、角色以及用户中的配置设置。可以在单独的“有效设置”窗口中显示选定元素的合并配置设置。这样不仅易于验证而且可以进行错误调试。还可以打印和存储有效设置报表以进行归档。

- 1 在“指定的配置文件”表格中单击“有效设置”按钮。
第一次打开时，将显示导航树中选定元素的有效设置。

“有效设置”窗口由以下两个部分组成：

- “修改有效设置参数”部分，可在该部分的“使用以下内容生成有效设置”区域选择需要用到的树。使用“从域树中选择元素”选项可以选择要生成有效设置报表的实体。使用“浏览”按钮可以选择组织或域树中的元素。
 - “有效设置”部分，该部分显示了以下内容：
 - 层次结构中选定元素的位置和主机名。
 - 当前有效设置报表生成的时间和日期。
 - “相关的配置文件”区域，在该区域中，显示了与生成当前元素的有效设置报表相关的配置文件列表。这些配置文件按照关联程度以由高到低的合并顺序列出。每个配置文件都显示为一个链接，用于打开该配置文件的“配置文件编辑器”窗口。
 - “设置摘要”区域，在该区域中，按照类别分组显示了当前有效设置报表的配置设置。“设置摘要”包含“名称”、“值”和“状态”字段。

“状态”列包含“定义于 <pofileName>”类型的条目，其中 <pofileName> 是一个链接，可以在“配置设置”选项卡上为该配置文件打开配置文件编辑器，并导航到此配置文件中的特定设置。
- 2 可以使用以下方法修改生成的有效设置报表：更改任何相关的有效设置参数，然后单击“有效设置”窗口顶部的“生成有效设置”按钮。

这时，“有效设置”窗口中将显示一个新报表。
 - 3 要打印有效设置报表，请单击“有效设置”窗口顶部或底部的“打印”按钮。

配置文件 — 所有

“配置文件 — 所有”页面显示了所有可用的配置文件，包括未指定给元素的配置文件。配置文件显示在两个表格中：一个表格显示域配置文件，另一个表格显示组织配置文件。

使用配置文件表格可以执行以下操作：

- 创建新的配置文件
- 删除配置文件
- 重命名配置文件
- 复制和移动配置文件
- 导入配置文件
- 导出配置文件

▼ 创建新的配置文件

- 1 在所需的配置文件表格（组织或域）中单击“新建”按钮。

将打开“配置文件编辑器”向导。

- 2 按照向导提供的说明进行操作。

有关使用配置文件编辑器创建新配置文件的详细信息，请参见第 28 页中的“配置文件编辑器”。

▼ 删除配置文件

- 1 选中要删除的配置文件所对应的复选框。
- 2 单击“删除”按钮。

▼ 重命名配置文件

- 1 选中要重命名的配置文件所对应的复选框。
- 2 从操作列表中选择“重命名”。
屏幕将显示一个对话框。
- 3 在对话框的文本字段中键入配置文件的新名称，然后单击“确定”。

▼ 复制和移动配置文件

- 1 选中要复制或移动的配置文件所对应的复选框。
- 2 从操作列表中选择“复制/移动”。
将打开“复制/移动”向导。
- 3 按照“复制/移动”向导提供的说明执行任务。

▼ 导入配置文件

- 1 确保所有复选框都未选中。
- 2 从操作列表中选择“导入”。
将打开“导入配置文件”对话框。
- 3 输入要导入的文件的完整路径，或者单击“浏览”按钮从操作系统的默认文件选择器对话框中选择文件。
- 4 单击“导入”按钮。

▼ 导出配置文件

- 1 选中要导出的配置文件所对应的复选框。
- 2 从操作列表中选择“导出”。
将打开一个对话框，可以在该对话框中指定要将文件导出到的位置。
- 3 在对话框中选择“保存到磁盘”选项，然后单击“确定”。
- 4 选择导出文件的保存位置，然后单击“确定”。

配置文件编辑器

配置文件编辑器用于创建新的配置文件以及编辑现有的配置文件。还可以用于查看当前选定配置文件的当前设置和选项。

通过在“配置文件 — 树视图”内容区域或“配置文件 — 所有”页面中单击任一表格中的配置文件名称，可以打开配置文件编辑器。

提示 - 要创建新的配置文件，请参见第 23 页中的“创建新的配置文件”。

配置文件编辑器包含以下选项卡页面：

- 常规属性
- 配置设置
- 指定的元素
- 设置摘要
- 高级选项

常规属性

“常规属性”页面允许您指定有关配置文件的常规信息。此页面是“配置文件编辑器”窗口的默认视图。

注 - 当用户单击“新建”按钮创建新的配置文件时，将出现配置文件编辑器。

▼ 指定配置文件的常规属性

- 1 在“名称”字段中键入所需的配置文件名称。
- 2 在“注释”字段中添加注释。
可以将“注释”字段保留为空。

注-“作者”和“上次修改时间”为只读字段，无法进行修改。“作者”字段显示配置文件的作者，“上次修改时间”字段显示上次修改的日期和时间。

- 3 单击“保存”按钮。
如果在保存新信息之前关闭窗口，将出现一个警告对话框，提示您是否要保存设置。

配置设置

使用“配置设置”页面可以查看和编辑存储在选定配置文件中的配置设置。

▼ 查看和编辑配置文件的配置设置

- 1 要查看配置文件的配置设置，请从页面右侧的类别列表导航到该设置。
配置设置被划分为多个类别，并按照一定的层次结构进行组织。这些类别直接与桌面应用程序（如 StarSuite™、Mozilla、Evolution 或 Gnome）的配置选项相对应。
- 2 单击所需的配置设置。
将出现选定配置文件的设置，其中显示了该配置文件的可用设置。如果需要，还会提供其他上下文信息，如单个设置的效果或允许的值范围。

注-如果选择了某个类别（而不是配置设置），则会出现一个表格，其中列出了该类别设置或子类别。

- 3 对于每个配置设置，您可以指定一个具体的值，也可以不对设置进行定义。
如果不定义设置，应用程序将不会受此配置文件设置的影响，而使用其内置的出厂默认值。通常，配置文件编辑器会通过附加帮助文本或直接通过设置选项列表中的标记（如果可能）列出应用程序默认值。

注-多个配置文件可能会影响同一用户，了解这一点非常重要。例如，可以使用某个特定组织的设置创建一个配置文件。这些设置可自动用于此组织的所有用户。类似地，还可以使用子组织的配置设置定义其他配置文件。这些设置可以覆盖父组织的设置，例如，为子组织定义不同的代理设置，但保持其他设置不变。某个特定用户的有效设置可能是指定给组织、子组织和该用户的所有配置文件的合并结果。

提示-在某些情况下，您可能需要控制此合并过程，并强制指定配置设置，这意味着其他配置文件将无法覆盖该设置并定义不同的值。配置文件编辑器允许为每个设置指定所需的合并操作。默认情况下，其他“配置文件可以覆盖”设置。取消选择此选项将强制使用该设置，其他配置文件无法覆盖该设置的值。

指定的元素

“指定的元素”页面列出了指定给当前配置文件的元素，并且允许指定或取消指定元素。

当前配置文件元素显示在“指定的元素”表格中，该表格包含以下信息：

- 名称：已指定了当前配置文件的元素的名称。
- 路径：已指定了当前配置文件的元素的位置。

▼ 将元素指定给配置文件

- 1 单击“指定元素”按钮。
将出现包含导航树的窗口。
- 2 浏览该树，并选择所需元素。

提示-如果在树中找不到所需元素，可以单击“搜索”按钮打开“搜索”窗口来查找该元素。

现在，元素将出现在“指定的元素”表格中，并已指定给当前配置文件。

▼ 取消将元素指定给配置文件

- 1 选中要取消指定的元素所对应的复选框。
- 2 单击“取消指定元素”按钮。
现在，不再将该元素指定给当前配置文件，并且“指定的元素”表格中将不再显示该元素。

设置摘要

“设置摘要”是所有配置设置的只读视图，这些配置设置包含选定配置文件的数据。

“设置摘要”页面包含“设置摘要”表格。此表格显示了包含当前配置文件数据的配置设置，并对这些配置设置按类别进行了划分。此表格包含以下字段：

- 名称：设置名称
- 数值：设置值
- 状态：“状态”列包含“定义于 <profileName>”类型的条目，其中 <profileName> 是一个链接，可以将配置文件编辑器切换到“配置设置”页面，并导航到此配置文件中的特定设置。

高级选项

使用“高级选项”页面可以为当前配置文件指定高级选项。在此页面中有两个主要的可用选项：

- 应用于：允许将配置文件移动到组织或域树中的不同存储位置。移动存储位置的同时，也更改了可以将配置文件指定或应用到的一组元素。这是因为，只能将配置文件指定给存储该配置文件的元素，或该元素下的子树中的元素。



注意 - 如果移动的结果违反上述规则，则无法更改“应用于”参数。例如，在执行以下操作时将会出现上述问题：沿树的层次结构向下移动配置文件，并且现有指定将该配置文件连接到其存储位置下的某个元素，在移动配置文件之后，此指定仍然将该配置文件连接到同一元素。但是，该元素现在位于配置文件存储位置之上。如果尝试执行以上操作，则会取消该操作，并显示警告消息。

- 合并顺序：指定对存储在同一元素内的所有配置文件进行合并时采用的顺序。因为可以将多个配置文件指定给一个元素，且多个配置文件可以定义相同的设置，所以为一个元素合并配置文件时，必须定义合并顺序。这解决了在指定给同一元素的多个配置文件中定义一个设置时的冲突问题。
存储位置首先用于确定合并顺序。首先合并的是存储在距树根较近的元素中的配置文件。其次合并的是存储在树层次结构中较深层位置的配置文件。较晚合并的配置文件设置将会覆盖较早合并的配置文件设置。

▼ 更改应用位置

- 1 单击“更改”按钮。
将出现包含导航树的窗口。
- 2 浏览该树，并选择所需元素。

提示 - 如果在树中找不到所需元素，可以单击“搜索”按钮打开“搜索”窗口来查找该元素。

3 单击“确定”按钮。

▼ 指定配置文件的合并顺序

- 1 在“已选择”列表中选择所需的配置文件。
- 2 使用列表右侧的按钮在列表中上移或下移配置文件。

使用命令行界面

本章提供了有关 Sun Desktop Manager 命令行界面的信息。

Desktop Manager CLI 概述

CLI 可用于创建、处理、导出、导入和删除配置文件。与 Desktop Manager GUI 一样，CLI 也允许执行以下操作：

- 可以将配置文件指定给元素，也可以为元素取消指定配置文件。
- 可以使用 XML 格式将配置文件从 Zip 文件中导出或将其导入 Zip 文件。这样可以在导入配置文件之前创建、编辑或删除这些 Zip 文件中的配置文件设置。

注 - CLI 未提供与以下 GUI 功能等效的功能：

- 浏览元素层次结构。
 - 查看合并的元素配置文件设置。
 - 生成报表。
 - 访问基于文件的后端或混合式后端（CLI 只提供对 LDAP 后端的访问）。
-

使用 CLI

调用 CLI 命令

CLI 包含 `pgtool` 命令，此命令以单行命令模式运行，每次执行一个命令。`pgtool` 包含很多子命令、选项和操作数，在第 42 页中的“命令摘要”中对这些内容进行了介绍。可以使用完整的关键字或关键字缩写来指定选项。以下命令描述中使用的是完整关键字，但在表 3-2 中提供了与这些命令相对应的快捷键。

CLI 所需的引导信息

要定位和查询包含元素和配置文件的数据存储，必须提供引导信息。所需的引导信息包括服务器、端口号、基本标识名 (Distinguished Name, DN) 和管理员的用户名。可以在命令行或引导文件中指定此信息。

引导文件

可以从属性文件中读取引导信息。可以在命令行中使用 `--file` 选项指定此文件的位置。

`--file=<bootstrap file>`: 引导文件的全限定路径。默认文件为 `$HOME/pgtool.properties`。

示例: `--file=/var/opt/apoc/cli.properties`。

在《Sun Desktop Manager 1.0 安装指南》中的附录 A “配置参数”中介绍了该文件的格式。

引导选项

可以在命令行中使用 `--url` 和 `--username` 选项指定引导。

`--url=<url>`: 用于标识数据存储的 URL。URL 的格式为 `ldap://<hostname>:<port>/<base name>`，其中 `<hostname>` 是服务器名称（默认值为 `localhost`），`<port>` 是服务器上的端口号（默认值为 389），`<base name>` 是基本条目的标识名。

示例: `--url=ldap://server1.sun.com:399/o=apoc`。

`--username=<username>`: 管理员的用户名，以存储后端使用的格式表示。然后将提示管理员输入密码。如果未使用此选项，并且管理员未使用 `pgtool login` 子命令，则会提示管理员输入用户名和密码。

示例: `--username= "jmonroe"`。

使用用户名和密码进行验证

每次执行一个命令时，都需要输入用户名和密码。

使用 login 命令进行验证

CLI 提供了一个 `login` 命令，允许将用户名/密码对存储在管理员主目录的证书文件中。此文件名为 `.apocpass`。`.apocpass` 文件具有受限制的访问权限。

如果成功通过验证，则将用户名/密码对条目添加到 `.apocpass` 文件中。此用户名/密码对的关键字包括服务器/端口/基本 DN 和用户名，这样可以在同一文件中存储其他后端的用户名/密码对。

成功运行 `login` 命令后，即可执行其他 CLI 命令，而无需再指定用户名或密码。

有关如何使用 `login` 命令的详细信息，请参见第 39 页中的“登录”。

其他命令的验证

对于其他命令，CLI 将首先检查是否存在当前用户的 `.apocpass` 文件。

如果此文件不存在，将提示用户输入用户名和密码。如果输入的用户名和密码成功通过验证，将执行命令。

如果不存在证书文件，但已在命令行中指定了用户名，CLI 将查找与此主机、端口、基本 DN 和用户名相对应的条目。如果存在对应的条目，将使用存储的用户 DN 和密码来执行命令；否则，将提示用户输入密码。

如果未在命令行中指定用户名，将在 `.apocpass` 文件中搜索使用此主机/端口和基本 DN 组合的关键字。如果此组合只有一个对应的条目，将使用存储的用户 DN 和密码来执行命令。如果存在多个条目，将提示用户输入用户名。如果输入的用户名与某个条目匹配，将使用存储的用户 DN 和密码来执行命令。如果输入的用户名与任何条目都不匹配，将提示用户输入密码。

提示用户输入密码之后，将使用 `.apocpass` 文件中与此主机/端口/基本 DN 组合相对应的条目来验证用户名和密码。如果不存在这样的条目，将使用匿名访问进行验证。

运行命令

每次运行命令时都将创建并初始化与数据存储的连接，并在执行完命令后立即退出。如果命令退出时报告**错误**，则说明未对配置文件应用任何更改。

表示元素

元素使用 LDAP 完整标识名 (Distinguished Name, DN) 表示。

示例：`uid=jmonroe,ou=People,o=apoc`。

CLI 命令

本部分介绍了 Desktop Manager CLI 功能的子命令。

注 - 基于向后兼容性的考虑，CLI 使用 `--entity` 选项指定 Desktop Manager 用户界面中目前称为“元素”的实体。这些术语可以互换。未提供 `--element` 选项。

帮助

要获取所有可用的 CLI 命令的列表，请键入 `pgtool --help`。

版本信息

要显示版本信息，请键入 `pgtool --version`。

添加

将配置文件指定给元素。

语法

```
add [--scope=<user|host>] [--entity=<entity>] <profile name> <target entity>
```

`--scope=<user|host>`: 配置文件的范围，可以是用户或主机。如果未指定，则默认范围为用户。

`--entity=<entity>`: 配置文件所在的元素。如果未指定，则默认为根组织或根域中的元素（由 `--scope` 选项确定）。

`<profile name>`: 要指定给元素的配置文件的名称。如果在该层上不存在配置文件，或者存在多个同名同范围的配置文件，命令将会退出并报告错误。

`<target entity>`: 将配置文件指定到的元素。

示例 3-1 将配置文件添加到元素

```
% pgtool add UserProfile1 cn=Role1,o=staff,o=apoc
```

将位于根组织中的配置文件 "UserProfile1" 指定给元素 "cn=Role1,o=staff,o=apoc"。

创建

创建一个新的空配置文件。

语法

```
create [--name=<profile name>] [--scope=<user|host>] [--entity=<entity>]
[--priority=<priority>]
```

`--name=<profile name>`: 要创建的配置文件的名称。如果在该层上已经存在同名同范围的配置文件，命令将会退出并报告错误。如果未指定，命令将默认使用名称系列（例如 "NewProfile"、"NewProfile2"、"NewProfile3"、...）中第一个可用的配置文件名称。

`--scope=<user|host>`: 配置文件的范围，可以是用户或主机。如果未指定，命令将范围默认为用户。

`--entity=<entity>`: 创建配置文件时所在的元素。如果未指定，命令将默认使用根组织或根域中的元素（由 `--scope` 选项确定）。

`--priority=<priority>`：用于指定配置文件优先级的正整数。如果指定的优先级与该层上具有同一范围的某个现有配置文件的优先级相同，将忽略 `priority` 选项。如果未指定，则创建的配置文件在该层上将具有最高的优先级。

示例 3-2 创建新的配置文件

```
% pgtool create --scope=host --name=NewHostProfile1
```

在域根中创建一个名为 "NewHostProfile1" 的配置文件，其范围为“主机”。

删除

删除配置文件。

语法

```
delete --name=<profile name> [--scope=<user|host>] [--entity=<entity>]
```

`--name=<profile name>`：要删除的配置文件的名称。必须指定此选项。如果在该层上不存在配置文件，或者存在多个同名同范围的配置文件，命令将会退出并报告错误。

`--scope=<user|host>`：配置文件的范围，可以是用户或主机。如果未指定，则默认范围为用户。

`--entity=<entity>`：配置文件所在的元素。如果未指定，则默认为根组织或根域中的元素（由 `--scope` 选项确定）。

示例 3-3 删除配置文件

```
% pgtool delete --scope=host --name=renamedNewHostProfile1
```

删除位于根域中的配置文件 "renamedNewHostProfile1"。

导出

使用 Zip 文件格式将包含在某个配置文件中的多个配置文件导出到指定目标。

语法

```
export --name=<profile name> [--scope=<user|host>] [--entity=<entity>] <target>
```

`--name=<profile name>`：要导出的配置文件的名称。必须指定此选项。如果在该层上不存在配置文件，或者存在多个同名同范围的配置文件，命令将会退出并报告错误。

`--scope=<user|host>`：配置文件的范围，可以是用户或主机。如果未指定，则默认范围为用户。

`--entity=<entity>`：配置文件所在的元素。如果未指定，则默认为根组织或根域中的元素（由 `--scope` 选项确定）。

<target>: 要从中导出配置文件的 Zip 文件的完整路径。如果该路径未指定任何文件名, 则默认使用 <profile name>.zip 作为文件名。如果目标文件不可写, 命令将会退出并报告错误。

示例 3-4 导出配置文件

```
% pgtool export --scope=host --name=HostProfile1 /tmp/newdir
```

将 "HostProfile1" (位于根域中) 导出到 HostProfile1.zip (已在新目录 /tmp/newdir 中创建)。

导入

从指定的源中导入以 Zip 文件格式存储的配置文件。源中包含要导入该配置文件的配置文件。

语法

```
import [--name=<profile name>] [--scope=<user|host>] [--entity=<entity>]
[--priority=<priority>] <source>
```

--name=<profile name>: 要导入的配置文件的名称。如果未指定, 则默认使用 .zip 源文件的名称。如果在该层上已经存在同名同范围的配置文件, 则会将其覆盖。

--scope=<user|host>: 配置文件的范围, 可以是用户或主机。如果未指定, 则默认范围为用户。

--entity=<entity>: 配置文件所在的元素。如果未指定, 则默认为根组织或根域中的元素 (由 --scope 选项确定)。

--priority=<priority>: 用于指定配置文件优先级的正整数。如果指定的优先级与该层上具有同一范围的某个现有配置文件的优先级相同, 将忽略此选项。如果未指定, 则导入的配置文件在该层上将具有最高的优先级。

<source>: Zip 文件 (包含要导入的配置文件) 的完整路径。

示例 3-5 导入配置文件

```
% pgtool import --scope=host --name=NewHostProfile1 --priority=7
/tmp/HostProfile1.zip
```

从 HostProfile1.zip 导入名为 "NewHostProfile1"、范围为 "host"、优先级为 "7" 且位于根域中的配置文件。

列表

列出所有配置文件或元素/配置文件指定。

如果 `--name` 选项和 `--entity` 选项都未指定，则列出所有用户配置文件或主机配置文件（由 `--scope` 选项确定）。

如果指定了 `--name` 选项，则列出指定给此配置文件的所有元素。

如果指定了 `--entity` 选项，则列出指定给特定元素的所有配置文件。

语法

```
list [--scope=<user|host>] [--entity=<entity>] [--name =<profile name>]
```

`--scope=<user|host>`: 配置文件的范围，可以是用户或主机。如果未指定，则默认范围为用户。

`--entity=<entity>`: 如果指定了 `--name` 选项，则为配置文件所在的元素。否则为要列出的配置文件所指定到的元素。在前一种情况下如果未指定此条目，则默认使用根组织或根域中的元素（由 `--scope` 选项确定）。

`--name=<profile name>`: 配置文件的名称（将列出指定给该配置文件的元素）。如果在该层上不存在配置文件，或者存在多个同名同范围的配置文件，命令将会退出并报告错误。

示例 3-6 列出指定

```
% pgtool list
```

列出指定给根组织的配置文件。

```
% pgtool list --scope=host --name=HostProfile1
```

列出指定给位于根域中的配置文件 "HostProfile1" 的元素。

登录

在成功通过此数据存储的验证之后，将会存储该数据存储后端的用户名和密码。此用户名和密码以后可用于调用 `pgtool` 命令。

证书存储在管理员主目录中名为 `.apocpass` 的文件中。如果此文件已存在但不具有正确的权限，命令将退出并报告错误。

如果指定了用户名，则提示管理员输入密码，否则将提示管理员输入用户名和密码。将使用数据存储的匿名访问来验证用户名和密码。如果不支持匿名访问，将提示管理员输入授权的用户名和密码。如果授权的用户名未通过验证，命令将退出并报告错误。

通过验证之后，会使用由主机/端口/基本 DN 和用户名组成的关键字，将用户名/密码对条目存储在管理员的 `.apocpass` 文件中，以便可以在同一文件中为其他后端存储用户名/密码对。

可以在命令行中指定引导信息，即使用 `-file` 选项指定包含此信息的文件，或者使用 `--url` 选项直接指定此信息。有关引导的详细信息，请参见第 34 页中的“CLI 所需的引导信息”。

如果引导信息不可用或者无法创建证书文件，命令将会退出并报告错误。

如果成功创建了证书文件，则不必为使用此存储后端的后续 `pgtool` 命令指定用户名和密码。此时将使用存储在证书文件中的用户名和密码信息。

语法

```
login [--username=<username>] [--file=<bootstrap file>] [--url=<url>]
```

`--username=<username>`: 以存储后端使用的格式表示的管理员用户名，例如 "jmonroe"。

`--file=<bootstrap file>`: 引导文件的全限定路径。默认文件为 `$HOME/pgtool.properties`。此选项与 `--url` 选项不兼容。

`--url=<url>`: 用于标识数据存储的 URL。URL 的格式为 `ldap://<hostname>:<port>/<base name>`，其中 `<hostname>` 是服务器名称（默认值为 `localhost`），`<port>` 是服务器上的端口号（默认值为 389），`<base name>` 是基本条目的标识名。

示例 3-7 登录

```
% pgtool login --username=jmonroe [Enter the correct password when prompted]
```

创建具有 "jmonroe" 和 "password" 条目的 `~/apocpass` 文件，此文件的权限为 600。有关要连接的后端的信息，请参见默认引导文件 `~/pgtool.properties`。

修改

更改配置文件的优先级。

语法

```
modify [--scope=<user|host>] [--entity=<entity>] <profile name> <priority>
```

`--scope=<user|host>`: 配置文件的范围，可以是用户或主机。如果未指定，则默认范围为用户。

`--entity=<entity>`: 配置文件所在的元素。如果未指定，则默认为根组织或根域中的元素（由 `--scope` 选项确定）。

`<profile name>`: 要更改优先级的配置文件的名称。如果在该层上不存在配置文件，或者存在多个同名同范围的配置文件，命令将会退出并报告错误。

`<priority>`: 用于指定配置文件优先级的正整数。如果指定的优先级与该层上具有同一范围的某个现有配置文件的优先级相同，命令将会退出并报告错误。

示例 3-8 更改配置文件的优先级

```
% pgtool modify UserProfile1 15
```

将位于根组织中的 "UserProfile1" 的优先级更改为 15。

删除

为元素取消指定配置文件。

语法

```
remove [--scope=<user|host>] [--entity=<entity>] <profile name> <target entity>
```

`--scope=<user|host>`: 配置文件的范围, 可以是用户或主机。如果未指定, 则默认范围为用户。

`--entity=<entity>`: 配置文件所在的元素。如果未指定, 则默认为根组织或根域中的元素 (由 `--scope` 选项确定)。

`<profile name>`: 要为目标元素取消指定的配置文件的名称。

`<target entity>`: 要取消指定配置文件的元素。

示例 3-9 为元素取消指定配置文件

```
% pgtool remove UserProfile1 cn=Role1,o=staff,o=apoc
```

为元素 "cn=Role1,o=staff,o=apoc" 取消指定位于根组织中的配置文件 "UserProfile1"。

重命名

重命名配置文件。

语法

```
rename [--scope=<user|host>] [--entity=<entity>] <profile name> <newname>
```

`--scope=<user|host>`: 配置文件的范围, 可以是用户或主机。如果未指定, 则默认范围为用户。

`--entity=<entity>`: 配置文件所在的元素。如果未指定, 则默认为根组织或根域中的元素 (由 `--scope` 选项确定)。

`<profile name>`: 要重命名的配置文件的当前名称。

`<newname>`: 配置文件的新名称。如果在同一层上已经存在同名同范围的配置文件, 命令将会退出并报告错误。

示例 3-10 重命名配置文件

```
% pgtool rename NewUserProfile2 renamedNewUserProfile2
```

将根组织中的配置文件 "NewUserProfile2" 重命名为 "renamedNewUserProfile2"。

命令摘要

表 3-1 命令

命令	描述
add	将配置文件指定给元素。
create	创建一个新的空配置文件。
delete	删除配置文件。
export	使用 Zip 文件格式将包含在某个配置文件中的多个配置文件导出到指定目标。
import	从指定的源中导入以 Zip 文件格式存储的配置文件。源中包含要导入该配置文件的配置文件。
list	列出所有配置文件、指定给某个元素的配置文件，或者已经指定了某个配置文件的元素。
login	将此数据存储后端的用户名和密码存储在管理员主目录的一个文件中。此用户名和密码以后可用于调用 <code>pgtool</code> 命令。
modify	更改配置文件的优先级。
remove	为元素取消指定配置文件。
rename	重命名配置文件。

表 3-2 选项

选项	描述
<code>-b <base name></code> , <code>--base=<base name></code> , 已过时	存储后端的根条目。此基本条目的格式由使用的存储后端确定。例如，根条目为 <code>o=apoc</code> 的 LDAP 存储后端： <code>--base o=apoc</code> 。 已过时：请改用 <code>--url</code> 选项
<code>-e <entity></code> , <code>--entity=<entity></code>	表示用户、角色、组织、主机或域元素。元素的条目格式由使用的存储后端确定。例如，用户为 "jmonroe" 的 LDAP 存储后端： <code>-e uid=jmonroe,ou=People,o=Staff,o=apoc</code> 。
<code>-f <file></code> , <code>--file=<file></code>	文件的全限定路径，该文件详细列出了执行此命令时使用的引导信息。例如： <code>-f /var/opt/apoc/cli.properties</code> 。
<code>-h <hostname></code> , <code>--hostname=<hostname></code> , 已过时	存储后端的主机名。例如： <code>--host=server1.sun.com</code> 。 已过时：请改用 <code>--url</code> 选项

表 3-2 选项 (续)

选项	描述
-i <priority>, --priority=<priority>	用于指定配置文件优先级的正整数。例如: -i 12。
-l <url>, --url=<url>	用于标识数据存储的 URL。URL 的格式为 ldap://<hostname>:<port>/<base name>, 其中 <hostname> 是服务器名称 (默认值为 localhost), <port> 是服务器上的端口号 (默认值为 389), <base name> 是基本条目的标识名。例如 : --url=ldap://server1.sun.com:399/o=apoc。
-m <name>, --name=<name>	配置文件的名称。例如: --name=UserProfile1。
-p <port>, --port=<port>, 已过时	存储后端的端口号。例如: -p 399。 已过时: 请改用 --url 选项
-s <scope>, --scope=<scope>	配置文件的范围, 可以是用户或主机。如果未指定, 则默认范围为用户。例如: --scope=host。
-t <type>, --type=<type>, 已过时	存储后端的类型。默认类型为 LDAP。例如: -t LDAP。 已过时: 请改用 --url 选项
-u <username>, --username=<username>	管理员的用户名, 以存储后端使用的格式表示。然后将提示管理员输入密码。如果未使用此选项, 并且管理员未使用 pgtool login 子命令, 将提示管理员输入用户名和密码。例如: --username=jmonroe。
?, --help	显示帮助信息
-V, --version	显示版本信息。

◆ ◆ ◆ 第 4 章

迁移

Desktop Manager 包含许多更改和新功能，可以简化配置设置的管理。要将 Java Desktop System Configuration Manager 1.1 安装迁移到 Sun Desktop Manager 1.0 安装，需要分批迁移系统。例如，首先迁移服务器组件，然后迁移客户端组件 (Configuration Agent)。如果需要，可以继续 Desktop Manager 中使用 Java Desktop System Configuration Manager 1.1 Configuration Agent，但却无法使用 Desktop Manager 的任何功能（如委托管理或基于文件的配置文件系统信息库）。

对象模型和术语

Desktop Manager 的基础对象模型已经简化，但仍与 Java Desktop System Configuration Manager 兼容。Desktop Manager 可以管理配置设置，这些设置是在配置文件中收集和存储的。可以将配置文件指定给域层次结构的主机和组，也可以指定给组织层次结构的用户和组。还可以将多个配置文件指定给一个元素。指定给层次结构中较高层元素的配置文件将由这些元素的子元素继承。

配置文件管理

在 Java Desktop System Configuration Manager 1.1 中创建的配置文件组在 Desktop Manager 中显示为“配置文件”。只有在创建相应的配置文件之后才能为元素指定设置。指定给 Java Desktop System Configuration Manager 中实体的配置设置在 Desktop Manager 中自动显示为具有标签“...的设置”的配置文件。

配置文件格式

在 Desktop Manager 中使用配置向导来配置 LDAP 服务器时，该向导还会检测现有的 Java Desktop System Configuration Manager 1.1 配置文件，并且允许将这些配置文件迁移为新的格式。此迁移是可选的，它只能改进 Desktop Manager 代理的读取性能。如果仍需支持 Configuration Manager 1.1 代理，请不要迁移配置文件。您仍然可以查看和编辑这些配置文件，而不会降低兼容性。

委托管理

在 Java Desktop System Configuration Manager 1.1 中，只能将配置文件存储在 LDAP 服务器中组织和域层次结构的根位置下。在 Desktop Manager 中，可以将配置文件存储在组织和域层次结构中的不同位置。当不同的管理员负责组织或域层次结构中不同分支的配置（这些配置不应互相影响）时，此委托管理功能尤为有用。

迁移到 Desktop Manager 时，LDAP 服务器上现有的 Configuration Manager 1.1 配置文件仍保留在组织和域层次结构的根位置下。如果需要，您可以使用复制/移动向导（或使用配置文件的高级选项设置）将这些配置文件移动到 LDAP 服务器上的新位置。但是，将现有配置文件移动到新位置后，配置文件将不再与 Java Desktop System Configuration Manager 1.1 兼容。换言之，只有将 Configuration Manager 1.1 代理完全迁移到 Desktop Manager，才能使用委托管理功能。