



# Java Desktop System 发行版 3 管理指南

---

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

文件号码 819-1527-10  
2005 年 1 月

版权所有 2005 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 保留所有权利。

本产品或文档受版权保护，并根据许可证进行分发；许可证限制其使用、复制、分发和反编译。未经 Sun 及其许可方事先的书面许可，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、Java、mediaLib、Sun Ray 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标、注册商标或服务标记。所有 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。包含 Macromedia, Inc. 公司的 Macromedia Flash Player 技术。版权所有©1995-2002 Macromedia, Inc. 保留所有权利。Macromedia、Flash 和 Macromedia Flash 是 Macromedia, Inc. 在美国和国际上的商标或注册商标。

OPEN LOOK 和 Sun™ 图形用户界面是 Sun Microsystems, Inc. 为其用户和被许可方开发的。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 拥有 Xerox 为其发放的 Xerox Graphical User Interface 非排它性许可，欲实现 OPEN LOOK GUI 及须以其他方式遵守 Sun 的书面许可协议的 Sun 的许可持有人亦须遵守该许可的规定。

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。



050307@11223



# 目录

---

|  |           |
|--|-----------|
| 前言   | 9         |
| <b>1 使用 GConf</b>                          | <b>15</b> |
| GConf 简介                                   | 15        |
| GConf 信息库                                  | 16        |
| GConf 配置源                                  | 16        |
| GConf 架构                                   | 18        |
| GConf 架构定义文件                               | 19        |
| GConf 守护进程                                 | 19        |
| 配置 Java Desktop System 以使用 GConf 守护进程的一个实例 | 20        |
| GConf 命令行工具                                | 21        |
| 设置首选项值                                     | 23        |
| 设置常规首选项                                    | 24        |
| 设置 HTTP 代理首选项                              | 24        |
| 设置工作区数                                     | 25        |
| 设置键盘辅助功能首选项                                | 25        |
| 设置键盘快捷键首选项                                 | 25        |
| 设置面板和面板对象首选项                               | 26        |
| 设置外观首选项                                    | 30        |
| 设置字体首选项                                    | 30        |
| 设置背景首选项                                    | 30        |
| 设置闪屏图像首选项                                  | 31        |
| 恢复默认首选项值                                   | 31        |
| <b>2 定制菜单</b>                              | <b>33</b> |
| 菜单简介                                       | 33        |

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| 文件抽象层                 | 33        |
| 虚拟文件夹和菜单              | 34        |
| 桌面项文件                 | 35        |
| 目录项文件                 | 37        |
| 编辑菜单                  | 37        |
| 添加菜单                  | 38        |
| 将菜单项添加到菜单中            | 38        |
| 编辑菜单属性                | 39        |
| 编辑菜单项                 | 39        |
| 从菜单删除菜单项              | 39        |
| 配置用户无法修改的菜单           | 40        |
| <br>                  |           |
| <b>3 安装主题</b>         | <b>41</b> |
| 主题简介                  | 41        |
| 主题索引文件                | 42        |
| 安装新控件选项               | 43        |
| 安装新的窗口边框选项            | 43        |
| 安装新的图标选项              | 44        |
| 安装主题的新图标              | 44        |
| 创建自定义控件选项             | 45        |
| <br>                  |           |
| <b>4 配置字体</b>         | <b>47</b> |
| 配置字体介绍                | 47        |
| 字体替换                  | 47        |
| 为所有用户添加字体             | 48        |
| 为个别用户添加字体             | 48        |
| <br>                  |           |
| <b>5 MIME 类型</b>      | <b>49</b> |
| MIME 类型简介             | 49        |
| MIME 数据库              | 50        |
| MIME 数据库的结构           | 50        |
| Match 元素中的属性          | 51        |
| 从 MIME 数据库生成的文件       | 52        |
| 把 MIME 类型添加到 MIME 数据库 | 53        |
| 将应用程序添加到桌面            | 54        |

|          |                            |           |
|----------|----------------------------|-----------|
| <b>6</b> | <b>设置屏幕保护程序</b>            | <b>55</b> |
|          | 屏幕保护程序简介                   | 55        |
|          | 设置屏幕保护程序首选项                | 55        |
|          | 修改屏幕保护显示程序                 | 56        |
|          | 添加屏幕保护显示程序                 | 56        |
|          | 在 Linux 系统上禁用屏幕保护显示程序      | 57        |
|          | 在 Solaris 系统上禁用屏幕保护显示程序    | 57        |
| <br>     |                            |           |
| <b>7</b> | <b>会话管理</b>                | <b>59</b> |
|          | 会话简介                       | 59        |
|          | 设置会话默认选项                   | 60        |
|          | 在 Solaris 系统上使用登录脚本        | 60        |
| <br>     |                            |           |
| <b>8</b> | <b>帮助系统</b>                | <b>61</b> |
|          | 帮助系统介绍                     | 61        |
|          | JDSHelp 浏览器                | 61        |
|          | Yelp 浏览器                   | 62        |
|          | OMF 文件                     | 62        |
|          | ScrollKeeper 类目系统          | 62        |
| <br>     |                            |           |
| <b>9</b> | <b>提高性能</b>                | <b>65</b> |
|          | 提高性能简介                     | 65        |
|          | 减少 CPU 使用                  | 65        |
|          | 使用需要较少 CPU 资源的控制主题选项       | 65        |
|          | 使用需要较少 CPU 资源的窗口框架主题选项     | 66        |
|          | 关闭菜单中的图标显示以减少 CPU 使用       | 67        |
|          | 关闭启动画面以减少 CPU 用量           | 67        |
|          | 关闭面板动画以减少 CPU 使用           | 67        |
|          | 提高文件管理器的性能                 | 67        |
|          | 通过启用减资源模式降低 CPU 使用情况       | 70        |
|          | 在 Solaris 系统上使用 mediaLib 库 | 70        |
|          | 减少 X 窗口系统网络的流量             | 70        |
|          | 使用产生较少网络流量的窗口框架主题选项        | 71        |
|          | 关闭菜单中的图标显示以减少网络流量          | 71        |
|          | 通过启用减资源模式减少网络流量            | 71        |
|          | 在 Solaris 系统上减少颜色使用和提高显示质量 | 71        |
|          | 使用采用网络安全调色板的主题选项           | 72        |

|           |                                    |           |
|-----------|------------------------------------|-----------|
|           | 关闭菜单中的图标显示以减少颜色使用                  | 72        |
|           | 关闭启动画面以减少颜色使用                      | 72        |
|           | 使用纯色作为桌面背景以减少颜色使用                  | 72        |
| <b>10</b> | <b>禁用 Java Desktop System 中的功能</b> | <b>75</b> |
|           | 禁用 Java Desktop System 功能介绍        | 75        |
|           | 禁用锁定屏幕                             | 75        |
|           | 禁用注销                               | 76        |
|           | 禁用强制退出操作                           | 76        |
|           | 禁用命令行操作                            | 76        |
|           | 禁用面板配置                             | 77        |
|           | 限制应用程序                             | 77        |
| <b>11</b> | <b>在 Linux 系统上远程访问用户会话</b>         | <b>79</b> |
|           | 远程访问会话简介                           | 79        |
|           | 远程访问会话                             | 79        |
| <b>12</b> | <b>迁移到 Unicode 多语言计算</b>           | <b>81</b> |
|           | 语言环境支持                             | 81        |
|           | 在传统语言环境中启动应用程序                     | 82        |
|           | 导入/导出数据                            | 82        |
|           | 可拆卸介质                              | 82        |
|           | 使用 SMB 安装远程 Microsoft Windows 文件系统 | 83        |
|           | 使用 SMB 安装远程 UNIX 文件系统              | 83        |
|           | Microsoft Office 文件                | 83        |
|           | HTML 文件                            | 83        |
|           | 修复 HTML 文件的问题                      | 84        |
|           | 另存为可移植格式的电子邮件                      | 84        |
|           | 纯文本文件                              | 84        |

A 隐藏目录 85

B 在 Linux 系统上配置 SMB 打印机的安全说明 87

术语汇编 89

索引 91





# 前言

---

《Java Desktop System 发行版 3 管理指南》提供有关如何管理运行 Java™ Desktop System 发行版 3 的信息。本指南中的大部分信息都通用于 Java Desktop System 发行版 3 的所有版本，请参见第 11 页中的“支持的系统”。在信息不通用时，会注明平台。

---

## 本指南的读者

本指南的读者是负责管理一个或多个运行 Java Desktop System 发行版 3 的系统的系统管理员。有关如何使用 Java Desktop System 的信息，请参见《Java Desktop System 发行版 3 用户指南》。

---

## 在阅读本指南之前

在阅读本指南之前，应确保您熟悉以下主题：

- UNIX® 系统管理
- 扩展标记语言 (XML) 文件的结构
- 如何在系统管理环境中使用 XML 文件

---

## 本指南的结构

本指南的结构如下：

- 第 1 章介绍了如何使用 GConf 管理用户首选项。
- 第 2 章介绍了菜单实现和如何定制菜单。
- 第 3 章介绍了 Java Desktop System 中的可用主题的类型，如何安装主题，以及如何创建自定义主题。
- 第 4 章描述如何配置 Java Desktop System 的字体。
- 第 5 章介绍了应用程序如何检测 MIME 类型，如何注册 MIME 类型，以及如何将应用程序添加到 Java Desktop System。
- 第 6 章介绍了如何设置屏幕保护程序的首选项。本章还提供有关如何修改屏幕保护程序可用的显示的信息。
- 第 7 章介绍了会话管理，并说明如何设置会话默认选项。本章还包含有关会话和登录脚本的信息。
- 第 8 章介绍了 Java Desktop System 中的帮助系统。
- 第 9 章介绍了如何提高 Java Desktop System 的性能。
- 第 10 章描述如何禁用 Java Desktop System 的特定功能。
- 第 11 章介绍了如何在 Linux 系统上远程访问用户的 Java Desktop System 会话。
- 第 12 章介绍了在迁移到多语言计算时可能遇到的问题。
- 附录 A 介绍了 Java Desktop System 添加到用户主目录的隐藏目录。
- 附录 B 提供了在 Linux 系统的 Windows 网络共享上配置打印机的相关安全说明。
- 术语汇编 列出了本指南中使用的术语表以及术语定义。

---

## 相关文档

以下是与本指南相关的手册。

- 《Java Desktop System 发行版 3 辅助功能指南》
- 《Java Desktop System 发行版 3 安装指南》
- 《Java Desktop System 发行版 3 发行说明》
- 《Java Desktop System 发行版 3 故障排除指南》
- 《Java Desktop System 发行版 3 用户指南》
- 《Java System Update Service User's Guide》

---

## 相关文档

以下指南与本指南相关联：

- 《Java Desktop System 电子邮件和日历用户指南》
- 《StarSuite 7 Office Suite 管理员使用手册》
- 《StarSuite 7 Office Suite Basic 编程手册》
- 《StarSuite 7 Office Suite 安装指南》
- 《StarSuite 7 Office Suite 使用手册》

---

## 支持的系统

本发行版的 Java Desktop System 支持以下系统：

- 在 Intel 兼容的硬件上（包括来自大多数供应商的多数桌面和膝上型系统）上运行 Linux 的系统。
- 在 SPARC<sup>®</sup> 平台上运行 Solaris<sup>™</sup> 10 操作系统的系统。
- 在 x86 平台上运行 Solaris 10 操作系统的系统。

表 P-1 介绍了在哪里可以找到有关与本发行版的产品相关的、并且为 Solaris 操作系统所支持的系统的信息。在 Java Desktop System 文档中，术语 x86 指的是表 P-1 中列出的处理器系列。

表 P-1 支持的 Solaris 系统

| 体系结构  | 处理器系列  | Solaris 系统  |
|-------|--|---|
| SPARC | <ul style="list-style-type: none"><li>■ SPARC64</li><li>■ UltraSPARC</li></ul>                 | 参见以下位置的《Solaris 10 Hardware Compatibility List》：<br><a href="http://www.sun.com/bigadmin/hcl">http://www.sun.com/bigadmin/hcl</a> |
| x86   | <ul style="list-style-type: none"><li>■ AMD64</li><li>■ Pentium</li><li>■ Xeon EM64T</li></ul> | 参见以下位置的《Solaris 10 Hardware Compatibility List》：<br><a href="http://www.sun.com/bigadmin/hcl">http://www.sun.com/bigadmin/hcl</a> |

---

## 联机访问 Sun 文档

可以通过 docs.sun.com<sup>SM</sup> Web 站点联机访问 Sun 技术文档。您可以浏览 docs.sun.com 文档库或查找某个特定的书名或主题。URL 为 <http://docs.sun.com>。

---

## 订购 Sun 文档资料

Sun Microsystems 提供一些印刷的产品文档。有关文档列表以及如何订购它们，请参见位于 <http://docs.sun.com> 的“购买印刷文档”。

---

## 印刷约定

下表描述了本书中使用的印刷约定。

表 P-2 印刷约定

| 字体或符号            | 含义                    | 示例  |
|------------------|-----------------------|---|
| AaBbCc123        | 命令、文件和目录的名称和计算机屏幕输出   | 编辑 .login 文件。<br>使用 <code>ls -a</code> 列出所有文件。<br><code>machine_name% you have mail.</code> |
| <b>AaBbCc123</b> | 您键入的内容，与计算机屏幕输出的内容相对照 | <code>machine_name% su</code><br>Password:  |
| <i>AaBbCc123</i> | 命令行通配符：用实际名称或实际值替换    | 要删除文件，请键入 <b>rm filename</b> 。  |
| <i>AaBbCc123</i> | 书名、新术语以及要强调的术语。       | 请参阅《用户指南》第 6 章。<br>这些称为 <b>类选项</b> 。<br>要执行此操作，您必须是 <b>超级用户</b> 。                           |

---

## 命令示例中的 shell 提示符

以下表格显示了 C shell、Bourne shell 和 Korn shell 的缺省系统提示符和超级用户提示符。

表 P-3 Shell 提示符

| Shell                             | 提示            |
|-----------------------------------|---------------|
| C shell 提示符                       | machine_name% |
| C shell 超级用户提示符                   | machine_name# |
| Bourne shell 和 Korn shell 提示符     | \$            |
| Bourne shell 和 Korn shell 超级用户提示符 | #             |

---

## 鼠标使用惯例

下表列出了 Java Desktop System 的文档中的鼠标使用惯例。

| 操作    | 定义   |
|-------|--|
| 单击    | 按下鼠标左键然后松开，但不移动鼠标。                               |
| 单击并按住 | 按下鼠标左键，不松开。                                      |
| 左击    | 等同于 <b>单击</b> 。当可能与 <b>右击</b> 混淆时，会使用左击一词加以指明。   |
| 中击    | 按下鼠标中键然后松开，但不移动鼠标。                               |
| 右击    | 按下鼠标右键然后松开，但不移动鼠标。                               |
| 双击    | 连续两次快速按下然后松开鼠标左键，但不移动鼠标。                         |
| 拖动    | 单击并按住鼠标键，然后移动对象。例如，您可以拖动窗口或图标。鼠标左键和中键可执行拖动操作。    |
| 拖放操作  | 单击并按住鼠标键，然后移动对象。例如，您可以拖放窗口或图标。松开鼠标键，将对象放在新位置上。   |
| 抓取    | 指向可以移动的项目，然后单击并按住鼠标键。例如，您可以抓取窗口的工具栏，然后将窗口拖动到新位置。 |



# 第 1 章

---

## 使用 GConf

---

本章描述如何使用 GConf 管理用户首选项。

---

### GConf 简介

GConf 简化了 Java Desktop System 的用户首选项的管理。GConf 使系统管理员能够进行以下操作：

- 为所有用户设置特定首选项的强制值。这样，系统管理员就可以控制用户是否能够更新特定的首选项。
- 为所有用户设置特定首选项的默认值。
- 使用首选项定义文件中指定的首选项建议值。
- 阅读有关每个首选项的文档。

当某个首选项值改变时，GConf 还将在本地或通过网络通知相应的应用程序。这样，当更改首选项时，所有使用此首选项的应用程序都将被立即更新。

GConf 有以下组件：

- 一个用户首选项信息库。
- 一个守护进程，`gconfd-2`。
- 一个命令行工具，`gconftool-2`。

---

## GConf 信息库

GConf 信息库中的每个首选项都表示为一个键值对。GConf 首选项键是信息库中与应用程序首选项对应的一个元素。例如，

`/apps/gnome-session/options/show_splash_screen` 首选项键与“会话”首选项工具中**登录时显示启动画面**选项对应。并非 GConf 信息库中的所有首选项键都包含在 Java Desktop System 的用户界面中。例如，面板首选项工具并不包含与 `/apps/panel/global/tooltips_enabled` 键对应的选项。

信息库的结构类似于一个简单的分级文件系统。信息库包含以下内容：

- 与使用 GConf 信息库的应用程序对应的目录。例如，文件系统包含目录 `/apps/gnome-terminal`。
- 与首选项类别对应的子目录。例如，文件系统包含目录 `/apps/gnome-terminal/global`。
- 列出目录中的首选项键并包含有关键的信息的特殊文件。例如，目录 `/system/http_proxy` 中有一个包含有关 HTTP 代理首选项的键信息的文件。
- 包含说明所有首选项键的文件的 `/schemas` 目录。

首选项键通常有简单数据类型，如下所示：

- 字符串
- 转换为整数
- 字符串的列表
- 整数的列表

信息库中的首选项键的格式取决于用于读信息库的后端模块。以下是使用可扩展标记语言 (XML) 后端模块读取系统信息库时 `/desktop/gnome/interface/font_name` 首选项键的实例：

```
<entry name="font_name" mtime="1038323555" muser="user123" type="string">
<stringvalue>Sans 10</stringvalue></entry>
```

---

注 – 在本指南中谈到首选项键时，键名称中加上了该键的路径。例如，`/desktop/gnome/interface` 子目录中的 `font_name` 首选项键写作 `/desktop/gnome/interface/font_name`。

---

## GConf 配置源

GConf 信息库包含一系列被称为**配置源**的存储位置。配置源列在 GConf 路径文件中。GConf 路径文件的位置是 `/etc/gconf/gconf-version-number/path`。每个用户都有一个路径文件。该路径文件指定了每个配置源的以下信息：



- 用于读取信息库的后端模块。
- 对信息库的权限。
- 信息库的位置。

GConf 路径文件还包含 `include` 指令。默认情况下，GConf 路径文件的目录如下所示：

```
xml:readonly:/etc/gconf/gconf.xml.mandatory
include /etc/gconf/2/local-mandatory.path
apoc:readonly:mandatory@
include "${HOME}/.gconf.path"
xml:readwrite:${HOME}/.gconf
apoc:readonly:@
include /etc/gconf/2/local-defaults.path
xml:readonly:/etc/gconf/gconf.xml.defaults
```

当 GConf 搜索首选项值时，GConf 按照路径文件中指定的顺序读取配置源。下表说明路径文件中的配置源：

| 配置源 | 说明   |
|-----|--|
| 强制  | 此配置源上的权限设为只读。用户不能覆盖此配置源中的值，因此，此源中的首选项是强制的。   |
| 用户  | 此配置源存储在用户主目录中的 <code>.gconf</code> 目录中。用户设置首选项时，新的首选项信息将被添加到此位置。<br><br>您可以使用 GConf 编辑器来修改用户配置源。 |
| 缺省  | 此配置源包含默认的首选项设置。  |

路径文件中配置源的顺序确保强制首选项设置可以改写用户首选项设置。此顺序还确保用户首选项设置将改写默认首选项设置。也就是说，GConf 按以下优先级顺序应用首选项：

1. 强制首选项
2. 用户指定的首选项
3. 默认首选项

GConf 路径文件中的 `include` 指令使系统管理员能够指定其它配置源。

| 包括的配置源   | 说明   |
|--|--|
| <code>/etc/gconf/2/local-mandatory.path</code> | 使用此配置源来存储特定系统所必需的首选项值。                           |
| <code>\$(HOME)/.gconf.path</code>              | 用户在名为 <code>.gconf.path</code> 的文件中指定主目录中配置源的位置。 |

| 包括的配置源                           | 说明                    |
|----------------------------------|-----------------------|
| /etc/gconf/2/local-defaults.path | 使用此配置源来存储特定系统的默认首选项值。 |

GConf 路径文件中的 `apoc` 引用指定一个 Sun Java Desktop System 配置管理器后端模块。有关 Sun Java Desktop System 配置管理器的更多信息，参见位于 <http://docs.sun.com> 的 Sun Java Desktop System 配置管理器文档。

## GConf 架构

*GConf 架构* 是 *GConf 架构键* 和 *GConf 架构对象* 的统称。下表说明架构键和架构对象以及这些项目与首选项键之间的关系：

| 项目   | 说明   |
|------|--|
| 首选项键 | GConf 信息库中对应于应用程序首选项的元素。   |
| 架构键  | 存储首选项键的架构对象的键。   |
| 架构对象 | 配置源中包含有关首选项键的信息的元素，例如以下信息： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 使用此首选项键的应用程序的名称。</li> <li>■ 此首选项键所需的值类型，例如整型、布尔型等。</li> <li>■ 首选项键的默认值。</li> <li>■ 有关首选项键的概要文档。</li> </ul> |

下表给出首选项键、架构键和架构对象的示例：

| 项目   | 示例  |
|------|---|
| 首选项键 | /desktop/gnome/interface/font_name  |
| 架构键  | /schemas/desktop/gnome/interface/font_name  |
| 架构对象 | <pre>&lt;schema&gt; &lt;applyto&gt;/desktop/gnome/interface/font_name&lt;/applyto&gt; &lt;key&gt;/schemas/desktop/gnome/interface/font_name&lt;/key&gt; &lt;owner&gt;gnome&lt;/owner&gt; &lt;type&gt;string&lt;/type&gt; &lt;default&gt;Sans 10&lt;/default&gt; &lt;locale name="C"&gt; &lt;short&gt;Default font&lt;/short&gt; &lt;long&gt;Name of the default font used by gtk+.&lt;/long&gt; &lt;/locale&gt; &lt;/schema&gt;</pre> |

可以将一个架构键与一个首选项键关联起来。例如，下面的  
/desktop/gnome/interface/font\_name 键包含一个架构键：

```
<entry name="font_name" mtime="1034873859"  
schema="/schemas/desktop/gnome/interface/font_name"/>
```

将架构键与首选项键相关联后，首选项将使用架构键的架构对象中指定的建议值。建议值包含在架构对象的 <default> 元素中。默认情况下，默认配置源中所有的首选项键都与架构键相关联。

通常，架构存储在默认的配置源中。

## GConf 架构定义文件

架构从**架构定义文件**生成。架构定义文件定义特定应用程序中所有键的特性。架构定义文件的扩展名为 .schemas。

架构定义文件包含在 /etc/gconf/schemas 目录中。可以用架构定义文件创建新的配置源。

有些架构定义文件与 Java Desktop System 的用户界面的一部分密切相关。例如，system\_http\_proxy.schemas 对应 Internet 首选项工具。而另一些架构定义文件包含 Java Desktop System 的用户界面中不显示的首选项键。例如 /apps/panel/global/tooltips\_enabled 键在用户界面中就不显示。

Java Desktop System 用户界面的某些部分所包含的首选项可能表示一个以上的架构定义文件中的首选项键。例如，快捷方式首选项工具包含的首选项可能表示 panel-global-config.schemas 和 metacity.schemas 文件中的键。

---

## GConf 守护进程

GConf 守护进程称为 gconfd-2。GConf 守护进程在首选项值更改时通知应用程序。例如，您可以在菜单和工具栏首选项工具中选择在工具栏中仅显示图标。在首选项工具中选择此选项之后，所有打开的应用程序的工具栏立即更新。GConf 守护进程可以本地或通过网络进行操作。

系统为每个用户启动一个 GConf 守护进程实例。如果用户登录到多个系统，对每个会话都会启动一个 GConf 守护进程的实例。您可以配置 Java Desktop System，使其在用户登录到多个系统时仅使用 GConf 守护进程的一个实例。有关如何进行此操作的信息，参见第 20 页中的“配置 Java Desktop System 以使用 GConf 守护进程的一个实例”。

GConf 守护进程无须处理身份验证和数据安全等复杂问题。启动 GConf 守护进程之后，守护进程会加载 GConf 路径文件。GConf 守护进程管理应用程序和配置源之间的所有访问。

当应用程序请求首选项键的值时，守护进程按如下方式搜索配置源：

1. 按照路径文件中指定的顺序在每个配置源中搜索首选项键的值。如果找到，则返回此值。
2. 如果没有找到，则按照路径文件中指定的顺序在每个配置源中搜索与首选项键对应的架构键。
3. 如果找到架构键，检查该架构键的值。
4. 如果架构键的值是架构对象，则返回架构对象的 <default> 元素中的建议值。

GConf 守护进程还缓存首选项键值。所有应用程序均使用此缓存，因此应用程序只需访问一次配置源。

要终止 GConf 守护进程，请执行以下命令：

```
# gconftool-2 --shutdown
```

## 配置 Java Desktop System 以使用 GConf 守护进程的一个实例

缺省情况下，Java Desktop System 在用户登录到多个系统时会创建多个 GConf 守护进程的实例。您可以配置 Java Desktop System，使其在用户登录到多个系统时仅使用 GConf 守护进程的一个实例。用户必须有**网络文件系统 (NFS)** 主目录。

当用户在多个系统上使用 GConf 守护进程的一个实例，并且该用户更改了一个首选项的值，则此更改会应用到该用户登录的所有会话。例如，如果用户在一个会话中的菜单和工具栏首选项工具中选择在工具栏中仅显示图标，则所有打开的应用程序上的工具栏会立即在该用户登录的所有会话中更新。

---

注 – 用户可以对多个会话仅使用 GConf 守护进程的一个实例，前提是所有会话都可访问用户的主目录。

---

Java Desktop System 使用**公共对象请求代理体系结构 (CORBA)**。CORBA 使应用程序对象可以互相通信，而不论应用程序使用何种编程语言写成，也不论应用程序运行在什么操作系统上。

在 CORBA 中，**对象请求代理 (ORB)** 在服务器和客户机之间通信。Java Desktop System 中的 ORB 之一就是 ORBit2。GConf 使用 ORBit2 中的 TCP 协议在 GConf 守护进程和用户登录的会话之间通信。

要为每个用户配置系统使用 GConf 守护进程的一个实例，请执行下列步骤：

1. 对于用户登录的所有系统，确保文件 `/etc/orbitrc` 包含下列行：

```
ORBIIOPv4=1
```

2. 把 `GCONF_GLOBAL_LOCKS` 环境变量的值设置为 1。这确保了 GConf 在用户的主目录中而不是本地系统的目录中创建锁定。

### 3. 重新启动 GConf 守护进程。

要把系统配置为对每个用户使用 GConf 守护进程的多个实例，请取消 GCONF\_GLOBAL\_LOCKS 环境变量值的设置。然后重新启动 GConf 守护进程。



---

注意 – ORBit2 中的 TCP 协议并非绝对安全，因为服务器与客户机之间的通信没有加密。

---

---

## GConf 命令行工具

GConf 包括一个命令行工具，gconftool-2。可以使用 gconftool-2 命令执行以下任务：

- 设置键值。
- 显示键值。
- 安装应用程序时，从架构定义文件安装架构。

例如，使用以下命令显示 /desktop/gnome 目录和子目录中所有键的值。

```
# gconftool-2 --recursive-list /desktop/gnome
```

表 1-1 列出了一些可以与 gconftool-2 命令一起使用的选项。

表 1-1 gconftool-2 命令选项

| 选项   | 功能  |
|--|---|
| --all-dirs                                   | 列出指定目录中的所有子目录。  |
| --all-entries                                | 显示指定目录中所有键的值。   |
| --config-source= <i>configuration-source</i> | 将此选项与 --direct 选项一起使用可指定要使用的配置源。如果不用此选项指定配置源，将对路径文件中的所有配置源运行该命令。                                  |
| --direct                                     | 将此选项与 --config-source 选项一起使用可直接访问配置源。当您使用此选项时，GConf 将绕过服务器。在您使用此选项前，请确保 GConf 守护进程 gconfd-2 不在运行。 |

表 1-1 gconftool-2 命令选项 (续)

| 选项                                   | 功能   |
|--------------------------------------|--|
| <code>--dump</code>                  | <p>生成一个包含您指定的 GConf 信息库目录中的所有首选项键的列表。该列表包含所有键的 XML 描述。该列表包含在 <code>&lt;gconfentryfile&gt;</code> 元素中。</p> <p>例如，您可以从这个选项重定向输出以生成一个文件，其中列出与您的面板配置有关的所有键。可以把 <code>--load</code> 选项用于此文件。</p>  |
| <code>--get</code>                   | 显示指定首选项键的值。还显示架构对象中用于指定架构键的元素的值。   |
| <code>--help</code>                  | 显示关于 <code>gconftool-2</code> 命令的帮助消息，以及可以和 <code>gconftool-2</code> 命令一起使用的选项。  |
| <code>--load=filename</code>         | 使用这个选项可以将配置源中当前目录的首选项键值设置成您所指定的文件中的值。您指定的文件必须在 <code>&lt;gconfentryfile&gt;</code> 元素中包含键的 XML 描述。   |
| <code>--long-desc=description</code> | 将此选项与 <code>--set-schema</code> 选项一起使用可为架构键指定详细的说明。  |
| <code>--makefile-install-rule</code> | 把架构定义文件安装到应用程序。  |
| <code>--owner=owner</code>           | 将此选项与 <code>--set-schema</code> 选项一起使用可为架构键指定所有者。  |
| <code>--recursive-list</code>        | 显示指定目录中所有子目录的所有首选项键的值。   |
| <code>--recursive-unset</code>       | 将目录中所有子目录的所有首选项键的值，从用户设置重置为默认配置源中的设置。  |
| <code>--set</code>                   | <p>设置首选项键的值，并将该值写到用户配置源。将 <code>--type</code> 选项与 <code>--set</code> 选项一起使用可指定要设置的值的数据类型。例如，以下命令设置用户配置源中 <code>/apps/gnome-terminal/profiles/Default/background_color</code> 键的值：</p> <pre># gconftool-2 --set "/apps/gnome-terminal/profiles/Default/background_color" --type string "#000000"</pre> <p>您还可以将 <code>--direct</code> 选项以及 <code>--config-source</code> 选项与 <code>--set</code> 选项一起使用，向另一个配置源写入值。</p> |

表 1-1 gconftool-2 命令选项 (续)

| 选项                                    | 功能  |
|---------------------------------------|---|
| <code>--set-schema</code>             | <p>设置架构键中属性的值，并将此值写到默认配置源。</p> <p>将以下选项与 <code>--set-schema</code> 选项一起使用可指定要更新的属性：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>--type</code></li> <li>■ <code>--short-desc</code></li> <li>■ <code>--long-desc</code></li> <li>■ <code>--owner</code></li> </ul> <p>例如，以下命令为 <code>/apps/gnome-terminal/profiles/Default/background_color</code> 键设置架构键中的简短描述：</p> <pre># gconftool-2 --set-schema "/schemas/apps/gnome-terminal/profiles/Default/background_color" --short-desc "Default background color of terminal"</pre> |
| <code>--short-desc=description</code> | <p>将此选项与 <code>--set-schema</code> 选项一起使用可为架构键指定简短说明。</p>   |
| <code>--shutdown</code>               | <p>终止 GConf 守护进程。</p>   |
| <code>--type=data-type</code>         | <p>设置首选项键的值时，使用此选项指定数据类型。还可以在设置架构键中属性的值时使用此选项。下面列出有效的数据类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>bool</code></li> <li>■ <code>float</code></li> <li>■ <code>int</code></li> <li>■ <code>list</code></li> <li>■ <code>pair</code></li> <li>■ <code>string</code></li> </ul>   |
| <code>--unset</code>                  | <p>将首选项键的值从用户设置重置为默认配置源中的设置。</p>  |
| <code>--usage</code>                  | <p>显示有关 <code>gconftool-2</code> 命令和可以与 <code>gconftool-2</code> 命令一起使用的选项的简短帮助信息。</p>  |

## 设置首选项值

可以为首选项键设置强制值或默认值。为用户更改强制首选项值或默认首选项值之前，必须确保 GConf 守护进程没有为任何用户运行。为用户更改首选项值之前，确保所有用户都已经注销。

要为首选项键设置强制值或默认值，请按如下方式使用 `gconftool-2` 命令：

```
# gconftool-2 --direct --config-source configuration-source --type
data-type --set preference-key value
```

例如，要将 `wwwproxy.xyz.com` 设置为强制性 HTTP 代理主机，请执行以下命令：

```
# gconftool-2 --direct --config-source
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.mandatory --type string --set
/system/http_proxy/host wwwproxy.xyz.com
```

用户不能改写此首选项值。

还可以使用 `gconftool-2` 命令设置默认值。例如，要将缺省工作区数设置为 5，请执行以下命令：

```
# gconftool-2 --direct --config-source
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.defaults --type int --set
/apps/metacity/general/num_workspaces 5
```

用户可以改写此首选项值。



---

注意 – 为用户更改强制首选项值或默认首选项值之前，必须确保所有用户都已经注销。

---

---

## 设置常规首选项

下文介绍如何为常规首选项指定强制或默认值。

### 设置 HTTP 代理首选项

要设置 HTTP 代理首选项，请修改 `/system/http_proxy/` 位置中首选项键的值。例如，要为 HTTP 代理主机设置强制值，请执行以下命令：

```
# gconftool-2 --direct --config-source
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.mandatory --type string --set
/system/http_proxy/host proxy-name
```

要为 HTTP 代理主机设置缺省值，请执行以下命令：

```
# gconftool-2 --direct --config-source
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.defaults --type string --set
/system/http_proxy/host proxy-name
```



还可以设置其他 HTTP 代理相关的首选项。有关其他 HTTP 代理首选项的信息，请参见 `system_http_proxy.schemas` 模式定义文件。

## 设置工作区数

要设置强制工作区数，请执行以下命令：

```
# gconftool-2 --direct --config-source
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.mandatory --type int --set
/apps/metacity/general/num_workspaces integer
```

要设置缺省工作区数，请执行以下命令：

```
# gconftool-2 --direct --config-source
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.defaults --type int --set
/apps/metacity/general/num_workspaces integer
```

还可以设置其他窗口管理器首选项。有关其他窗口管理器首选项的信息，参见 `metacity.schemas` 架构定义文件。

## 设置键盘辅助功能首选项

要设置键盘辅助功能首选项，请修改 `/desktop/gnome/accessibility/keyboard` 位置中首选项键的值。例如，如果要设置强制值以便启用键盘辅助功能，请执行以下命令：

```
# gconftool-2 --direct --config-source
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.mandatory --type bool --set
/desktop/gnome/accessibility/keyboard/enable true
```

要为此首选项设置缺省值，请执行以下命令：

```
# gconftool-2 --direct --config-source
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.defaults --type bool --set
/desktop/gnome/accessibility/keyboard/enable false
```

还可以设置其他键盘辅助功能首选项。有关其他键盘辅助功能首选项的信息，请参见 `desktop_gnome_accessibility_keyboard.schemas` 模式定义文件。

## 设置键盘快捷键首选项

要设置快捷键首选项，您可修改 `/apps/metacity/global_keybindings` 位置中首选项键的值。例如，您可能希望用户只需使用 `Alt + F3` 键盘快捷键就可以打开“运行应用程序”对话框。要设置该强制值，请执行以下命令：

```
# gconftool-2 --direct --config-source
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.mandatory --type string --set
/apps/metacity/global_keybindings/panel_run_dialog '<Alt>F3'
```

还可以设置其他键盘快捷键首选项。有关其他键盘快捷键首选项的信息，请参见 `metacity.schemas` 模式定义文件。

## 设置面板和面板对象首选项

`panel-default-setup.entries` 文件指定 Java Desktop System 中面板的以下详细信息：

- 面板数
- 面板类型
- 面板属性
- 面板内容

配置单个面板和面板对象是一项复杂的任务。要配置单个面板和面板对象，您首先需要了解 `panel-default-setup.entries` 文件的结构。有关 `panel-default-setup.entries` 文件的更多信息，参见第 26 页中的“[面板配置文件的结构](#)”。

要设置单个面板和面板对象的首选项，必须在配置源中设置许多首选项的值。要设置面板首选项值，最简单的办法是使用 `gconftool-2` 命令以及 `--dump` 和 `--load` 选项。有关如何设置面板和面板对象首选项的更多信息，参见第 29 页中的“[设置单个面板和面板对象的首选项](#)”。

## 面板配置文件的结构

文件 `panel-default-setup.entries` 包含指定面板和面板内容的段。

`panel-default-setup.entries` 文件指定架构键的值。

`panel-default-setup.entries` 文件驻留在 `/etc/gconf/schemas` 目录中。

`panel-default-setup.entries` 文件的结构如下：

1. 有一个 `entrylist` 元素为文件中所有键指定基本路径。  
`panel-default-setup.entries` 中的以下节录指定键的基本路径为 `/apps/panel/default_setup`：

```
<entrylist base="/apps/panel/default_setup">
```

例如，如果在 `panel-default-setup.entries` 中引用了键 `general/toplevel_id_list`，则该键的完整路径为 `/apps/panel/default_setup/general/toplevel_id_list`。

2. 指定桌面上的面板、面板应用程序和其他面板对象的常规结构的键。以下键指定了桌面上显示的面板、面板对象和面板应用程序的数量。
  - `general/toplevel_id_list`

- general/object\_id\_list
- general/applet\_id\_list

这些键还为每个面板、面板对象和面板应用程序指定了标识符。例如，panel-default-setup.entries 中的以下范例指定在桌面上出现一个面板：

```
<entry>
  <key>general/toplevel_id_list</key>
  <schema_key>/schemas/apps/panel/general/toplevel_id_list</schema_key>
  <value>
    <list type="string">
      <value>
        <string>bottom_panel</string>
      </value>
    </list>
  </value>
</entry>
```

在 panel-default-setup.entries 文件中，标识符 bottom\_panel 标识屏幕底部的面板。

3. 指定面板属性的键。面板属性键的结构如下所示：

```
toplevels/panel-name/panel-property-key
```

例如，键 toplevels/bottom\_panel/size 指定底部面板的大小。

4. 指定面板对象、面板对象属性和这些对象所在面板的键。例如，panel-default-setup.entries 的以下示例指定在底部面板的左侧有一个“主菜单”对象：

```
<entry>
  <key>objects/main_menu/object_type</key>
  <schema_key>/schemas/apps/panel/objects/object_type</schema_key>
  <value>
    <string>menu-object</string>
  </value>
</entry>
<entry>
  <key>objects/main_menu/toplevel_id</key>
  <schema_key>/schemas/apps/panel/objects/toplevel_id</schema_key>
  <value>
    <string>bottom_panel</string>
  </value>
</entry>
<entry>
  <key>objects/main_menu/position</key>
  <schema_key>/schemas/apps/panel/objects/position</schema_key>
  <value>
    <int>0</int>
  </value>
```

```
</entry>
```

5. 指定面板应用程序、面板应用程序首选项和面板应用程序所驻留的面板的键。例如，`panel-default-setup.entries` 的以下样例指定了底部面板中的窗口列表面板应用程序：

```
<entry>
  <key>applets/window_list/object_type</key>
  <schema_key>/schemas/apps/panel/objects/object_type</schema_key>
  <value>
    <string>bonobo-applet</string>
  </value>
</entry>
<entry>
  <key>applets/window_list/toplevel_id</key>
  <schema_key>/schemas/apps/panel/objects/toplevel_id</schema_key>
  <value>
    <string>bottom_panel</string>
  </value>
</entry>
<entry>
  <key>applets/window_list/position</key>
  <schema_key>/schemas/apps/panel/objects/position</schema_key>
  <value>
    <int>3</int>
  </value>
</entry>
.
.
.
<entry>
  <key>applets/window_list/bonobo_iid</key>
  <schema_key>/schemas/apps/panel/objects/bonobo_iid_type</schema_key>
  <value>
    <string>OAFIID:GNOME_WindowListApplet</string>
  </value>
</entry>
```

OAFIID 是面板应用程序的唯一标识符。要查找特定面板应用程序的 OAFIID，参见 `/usr/lib/bonobo/servers` 目录中该面板应用程序的 `.server` 文件。例如，`GNOME_Wncklet_Factory.server` 中的以下节录显示了窗口列表面板应用程序的 OAFIID：

```
<oaf_server iid="OAFIID:GNOME_WindowListApplet"
type="factory" location="OAFIID:GNOME_Wncklet_Factory">
```

## 设置单个面板和面板对象的首选项

要设置面板和面板对象的首选项，请执行以下步骤：

1. 用测试用户帐户登录到会话。
2. 按需要配置面板。
3. 使用 `--dump` 选项与 `gconftool-2` 命令行工具生成一个文件，包含您的面板配置的 XML 描述。`--dump` 选项可生成一个列表，其中包含了您指定的 GConf 信息库目录中的所有首选项键。

例如，以下命令在名为 `my-panel-setup.entries` 的文件中创建默认面板配置的 XML 描述：

```
# gconftool-2 --dump /apps/panel/profiles/default >  
my-panel-setup.entries
```

4. 在文本编辑器中打开 `my-panel-setup.entries` 文件，然后根据需要修改该文件。

例如，您可能需要更改桌面条目文件的位置。以下内容摘自用 `--dump` 选项生成的文件：

```
<entry>  
  <key>objects/object_16/launcher_location</key>  
  <schema_key>/schemas/apps/panel/objects/launcher_location</schema_key>  
  <value>  
    <string>hadjaha-00adce02f7.desktop</string>  
  </value>  
</entry>
```

在以上范例中，您可能要将对 `hadjaha-00adce02f7.desktop` 的引用更改为可全局使用的另一个桌面条目文件。

用 `--dump` 选项生成面板配置时，面板对象的位置是绝对位置。您可能希望将面板对象的位置从绝对位置更改为相对位置。面板最左边的对象的 `position` 值是 0。下一个对象的 `position` 值是 1，依此类推。如果您想将对象位置更改为相对于面板右边的值，则将 `right_stick` 键的值设置为 `true`。

5. 使用 `--load` 选项以及 `gconftool-2` 命令行工具把默认配置源的值设置为 `my-panel-setup.entries` 文件中的值。例如，以下命令把默认配置源中键的值设置为 `my-panel-setup.entries` 中相应键的值：

```
# gconftool-2 --direct --config-source  
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.defaults --load  
my-panel-setup.entries
```

6. 注销测试用户帐户。

---

## 设置外观首选项

下文介绍如何为外观首选项指定强制或默认值。

## 设置字体首选项

要设置字体首选项，请修改两个首选项键的值。下表显示要修改的键以及与这些键对应的用户界面组件：

| GConf 位置                                | 用户界面组件           |
|---|------------------|
| /desktop/gnome/interface/font_name      | 字体首选项工具，应用程序字体选项 |
| /apps/nautilus/preferences/desktop_font | 字体首选项工具，“桌面字体”选项 |

例如，要将 Sans 12 设置为强制的应用程序字体，请执行以下命令：

```
# gconftool-2 --direct --config-source
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.mandatory --type string --set
/desktop/gnome/interface/font_name "Sans 12"
```

要将 palatino 12 设置为默认的桌面对象字体，请执行下面的命令：

```
# gconftool-2 --direct --config-source
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.defaults --type string --set
/apps/nautilus/preferences/desktop_font "palatino 12"
```

## 设置背景首选项

要为桌面背景设置首选项，您可修改 /desktop/gnome/background 位置中首选项键的值。例如，要为背景设置强制图像，请执行以下命令：

```
# gconftool-2 --direct --config-source
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.mandatory --type string --set
/desktop/gnome/background/picture_filename filename.png
```

要为此首选项设置缺省值，请执行以下命令：

```
# gconftool-2 --direct --config-source
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.defaults --type string --set
/desktop/gnome/background/picture_filename filename.png
```

还可以设置其他背景首选项。有关其他背景首选项的信息，请参见 desktop\_gnome\_background.schemas 模式定义文件。

## 设置闪屏图像首选项

要设置闪屏图像首选项，您可修改 `/apps/gnome-session/options/` 位置中首选项键的值。例如，如果不希望用户看到闪屏图像，请按如下方式设置强制值：

```
# gconftool-2 --direct --config-source
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.mandatory --type bool --set
/apps/gnome-session/options/show_splash_screen false
```

要为此首选项设置缺省值，请执行以下命令：

```
# gconftool-2 --direct --config-source
xml:readwrite:/etc/gconf/gconf.xml.defaults --type bool --set
/apps/gnome-session/options/show_splash_screen false
```

还可以设置其他显示图像首选项。有关其他闪屏图像首选项的信息，请参见 `gnome-session.schemas` 模式定义文件。

---

## 恢复默认首选项值

要为用户恢复缺省首选项值，请执行以下命令：

```
# gconftool-2 --direct --config-source user-configuration-source
--recursive-unset
```

使用用户起始目录下的 `.gconf` 目录中的配置源来替换 *user-configuration-source*。例如：

```
# gconftool-2 --direct --config-source xml:readwrite:$(HOME)
/.gconf --recursive-unset
```

此命令将所有子目录中所有首选项键的值，从用户设置重置为默认配置源中的设置。





## 第 2 章

---

# 定制菜单

---

本章描述 Java Desktop System 如何实现菜单以及您如何定制菜单。

---

## 菜单简介

Java Desktop System 实现菜单的方式允许您进行以下操作：

- 轻松定制菜单分级结构。菜单分级结构不基于文件系统分级结构。您可以通过编辑少数几个文件来定制菜单分级结构。您无需修改应用程序或移动文件。
- 轻松安装应用程序。安装应用程序时，无需向应用程序提供有关菜单分级结构的信息。
- 配置菜单，使用户无法修改菜单。

Java Desktop System 中的菜单使用下列组件：

- 文件抽象层
- Vfolder
- 桌面项文件
- 目录项文件

---

## 文件抽象层

gnome-vfs 文件抽象层为应用程序与文件进行交互提供了一个简单、通用的方法。文件抽象层还提供映射到特定菜单配置文件的**统一资源标识符 (URI)** 位置。

要为所有用户添加菜单或菜单项，必须将菜单或菜单项添加到某个 URI 位置。表 2-1 列出了可以添加菜单项的菜单以及与菜单相对应的 URI 位置。

表 2-1 系统管理员的菜单和 URI 位置

| 菜单            | URI 位置                     |
|---------------|----------------------------|
| 所有用户的“应用程序”菜单 | applications-all-users:/// |
| 所有用户的“首选项”菜单  | preferences-all-users:///  |

如果用户仅要将菜单或菜单项添加到自己的系统，则用户必须将菜单或菜单项添加到其他 URI 位置。表 2-2 列出了用户可添加项的菜单，以及与菜单对应的 URI 位置。

表 2-2 用户的菜单和 URI 位置

| 菜单       | URI 位置           |
|----------|------------------|
| “应用程序”菜单 | applications:/// |
| 首选项菜单    | preferences:///  |

有关用户如何自定义菜单的更多信息，请参见《Java Desktop System 发行版 3 用户指南》。

## 虚拟文件夹和菜单

一般而言，*vfolder* 是系统上一个或多个实际位置的菜单项的虚拟表示形式。例如，一个 *vfolder* 可以表示几个目录的内容。*vfolder* 是一个或多个物理位置的抽象表示。就 Java Desktop System 中的菜单而言，*vfolder* 表示实际可能位于几个目录中的属于同一个菜单的菜单项。

*vfolder* 信息文件是描述 *vfolder* 的一个 XML 文件。*Vfolder* 信息文件指定菜单结构。它指定菜单名称及应用程序在菜单中出现的顺序。*Vfolder* 信息文件的扩展名为 `.vfolder-info`。

以下是取自一个 *vfolder* 信息文件的范例：

```
<VFolderInfo>
.
.
.
<Folder>
  <Name>Applications</Name>
  <Desktop>Applications.directory</Desktop>
  <Folder>
    <Name>Accessories</Name>
    <Desktop>Accessories.directory</Desktop>
```

```

    <Query>
    <And>
      <Keyword>Application</Keyword>
      <Keyword>Utility</Keyword>
    </And>
  </Query>
  <DontShowIfEmpty/>
</Folder>
.
.
.
</Folder>
</VFolderInfo>

```

表 2-3 介绍了 vfolder 信息文件中的某些元素。

表 2-3 Vfolder 信息文件元素

| 元素                 | 说明  |
|--------------------|---|
| <Folder>           | 包含定义菜单的名称、内容和结构的元素。   |
| <Name>             | 指定该菜单的名称。   |
| <Desktop>          | 指定一个目录项文件的名称，该文件指定菜单的名称、注释和图标。  |
| <Query>            | <p>指定要对桌面项文件运行的查询。如果桌面项文件与查询要求相匹配，相应的菜单项将显示在菜单中。</p> <p>节录中的查询搜索在 Categories 键中包含关键字 Application 和 Utility 的桌面项文件。匹配的桌面项文件显示在“应用程序”菜单中。</p> <p>此元素是可选的。</p> |
| <DontShowIfEmpty/> | <p>如果指定了此元素，而且菜单不包含任何菜单项，则不显示菜单。</p> <p>此元素是可选的。</p>  |

## 桌面项文件

**桌面项文件**是提供菜单项信息的数据文件。桌面项文件指定菜单项的详细信息，如名称、执行的命令、图标等。桌面项文件还包含确定菜单项在菜单分级结构中的位置的关键字。桌面项文件的扩展名为 .desktop。

下面是桌面项文件的一个示例：

```

[Desktop Entry]
Encoding=UTF-8
Name=Calculator
Comment=Perform calculations
Exec=gcalctool
Icon=gcalctool.png
Terminal=false
Type=Application
Categories=GNOME;Application;Utility;

```

表 2-4 介绍了桌面项文件中最重要的键。

表 2-4 桌面项键

| 桌面项键       | 说明   |
|------------|--|
| Encoding   | 指定桌面项文件的编码。  |
| Name       | 指定该菜单项的名称。此名称显示在该菜单项上。   |
| Comment    | 指定关于该菜单项的简短说明。当您指向该菜单项时，此注释显示为工具提示。  |
| Exec       | 指定从菜单中选择该菜单项时执行的命令。  |
| Icon       | 指定表示该菜单项的图标的文件名。不指定文件名的路径或文件扩展名。   |
| Terminal   | 指定 Exec 键中的命令是否在终端窗口中运行。如果此值为 true，则该命令在终端窗口中运行。<br>对于并不创建窗口以在其中运行的命令，此键的值必须为 true。  |
| Type       | 指定菜单项的类型。此值应为以下选项之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Application: 对于启动应用程序的菜单项，应输入此选项。</li> <li>■ Link: 对于链接到文件、文件夹或 URI 的菜单项，应输入此选项。</li> </ul>          |
| Categories | 指定描述该菜单项的关键字。各个关键字之间用分号 (;) 分隔。要查看标准类目关键字的列表，请参阅以下 URL 的桌面菜单指标：<br><a href="http://www.freedesktop.org">http://www.freedesktop.org</a><br>vfolder 信息文件将这些关键字映射到菜单。 |

有关桌面项文件中的键的更多信息，参见以下 URL 中的桌面项规范：

<http://www.freedesktop.org>

注 - 面板启动程序和桌面对象也使用桌面项文件。启动程序和桌面对象的桌面项文件所提供的信息与菜单项信息相同。例如，桌面项文件提供用户选择启动程序或对象时要运行的命令。

---

## 目录项文件

**目录项文件**是提供菜单信息的数据文件。目录项文件指定菜单的详细信息，如名称、工具提示、图标等。目录项文件的文件扩展名为 `.directory`。

下面是目录项文件的一个示例：

```
[Desktop Entry]
Name=Accessories
Comment=Accessories menu
Icon=gnome-util.png
Type=Directory
```

表 2-5 介绍了目录项文件中最重要的键。

表 2-5 目录项键

| 目录项键    | 说明                                      |
|---------|---|
| Name    | 指定该菜单的名称。此名称显示在该菜单上。                    |
| Comment | 指定关于该菜单的简短说明。当您指向该菜单时，此注释显示为工具提示。       |
| Icon    | 指定表示该菜单的图标的文件名。不指定文件名的路径或文件扩展名。         |
| Type    | 指定菜单的类型。此键的值总是 <code>Directory</code> 。 |

---

## 编辑菜单

您可以使用以下 Java Desktop System 组件来编辑菜单：

- Nautilus 文件管理器
- 面板上的菜单

使用文件管理器为所有用户添加菜单或菜单项时，必须将菜单或菜单项添加到 **URI** 位置。表 2-1 列出了可以添加菜单项的菜单以及与菜单相对应的 **URI** 位置。

使用面板为所有用户定制菜单时，应使用菜单项弹出菜单。有关更多信息，请参见《Java Desktop System 发行版 3 用户指南》。

也可以使用菜单配置文件和菜单数据文件来定制菜单。

## 添加菜单

可以使用以下方法为所有用户添加菜单：

- 使用文件管理器。
- 修改菜单配置文件和菜单数据文件。

## 使用文件管理器添加菜单

要为所有用户添加菜单，请执行以下步骤：

1. 在文件管理器窗口中，转到要将菜单添加到的位置。例如，要将菜单添加到应用程序菜单，请在位置字段中键入 `applications-all-users:///`，然后按回车键。
2. 选择文→新建文件夹。系统会在视图窗格中添加一个未命名的文件夹。该文件夹的名称已被选中。

---

注 – 在 Solaris 系统上，您可能需要先重新装入文件管理器窗口的显示，然后才能键入文件夹的名称。

---

3. 键入该文件夹的名称，然后按下回车键。您在第 1 步中转到的位置的 `vfolder` 信息文件将使用新菜单的详细信息自动更新。该文件夹的名称显示为菜单名称。

用户下次登录时，该菜单将位于指定的位置。

## 使用菜单文件添加菜单

要为所有用户添加菜单，请执行以下步骤：

1. 为要添加的菜单创建目录项文件。在 `/usr/share/gnome/vfolders` 目录中创建目录项文件。有关目录项文件的更多信息，参见第 37 页中的“目录项文件”。
2. 找到要将菜单添加到的位置的 `vfolder` 信息文件。例如，要把菜单添加到应用程序菜单，请找到文件 `/etc/gnome-vfs-2.0/vfolders/applications-all-users.vfolder-info`。
3. 在 `vfolder` 信息文件中，为新菜单添加 `<Folder>` 元素。有关 `vfolder` 信息文件的更多信息，参见第 34 页中的“虚拟文件夹和菜单”。

用户下次登录时，该菜单将位于指定的位置。

## 将菜单项添加到菜单中

要为所有用户将菜单项添加到菜单中，请执行以下步骤：

1. 为要添加的菜单项创建桌面项文件。有关桌面项文件的更多信息，参见第 35 页中的“桌面项文件”。

2. 打开文件管理器窗口。选择“文件” → “新建窗口” 打开另一个文件管理器窗口。
3. 在一个窗口中，转到要将菜单项添加到的位置。例如，要将菜单项添加到首选项菜单中，请在位置字段中键入 `preferences-all-users:///`，然后按回车键。
4. 在另一个窗口中，选择为菜单项创建的桌面项文件。将桌面项文件拖动到要将菜单项添加到的位置。

或者，也可以复制桌面项文件，然后将该文件粘贴到要将菜单项添加到的位置。

用户下次登录时，该菜单项将位于指定的位置。

## 编辑菜单属性

要为所有用户编辑菜单的属性，请执行以下步骤：

1. 从面板中，打开要编辑的菜单。在菜单中右击任意菜单项。
2. 选择“整个菜单” → “属性”。即可显示“启动程序属性”对话框。
3. 在“启动程序属性”对话框中修改该菜单的属性。有关启动器属性对话框中元素的信息，请参见《Java Desktop System 发行版 3 用户指南》。
4. 单击“确定”。

## 编辑菜单项

要编辑菜单项，请执行以下步骤：

1. 从面板中，打开包含要编辑的菜单项的菜单。右击要编辑的菜单项。
2. 选择属性。即可显示“启动程序属性”对话框。
3. 在启动程序属性对话框中修改菜单项的属性。有关启动器属性对话框中元素的信息，请参见《Java Desktop System 发行版 3 用户指南》。
4. 单击“确定”。

## 从菜单删除菜单项

请执行以下步骤：

1. 从面板中，打开包含要删除的菜单项的菜单。
2. 右击要删除的项，然后选择“删除此项”。

用户下次登录时，菜单中将不显示该菜单项。

---

## 配置用户无法修改的菜单

如果满足以下条件，用户将无法修改菜单：

- `/etc/gnome-vfs-2.0/vfolders` 目录中存在与菜单相对应的 `vfolder` 信息文件。
- `vfolder` 信息文件与对应于菜单的 `URI` 位置同名。

要配置菜单使用户无法修改它，请执行以下步骤：

1. 在 `/etc/gnome-vfs-2.0/vfolders` 目录中，为要配置的菜单创建 `vfolder` 信息文件。
2. 为 `vfolder` 信息文件指定与要配置的菜单相对应的 `URI` 位置相同的名称。例如，要配置应用程序菜单，请在 `/etc/gnome-vfs-2.0/vfolders` 目录中创建名为 `applications.vfolder-info` 的 `vfolder` 信息。



## 第 3 章

---

# 安装主题

---

本章描述了主题，桌面中可用的主题设置，如何为主题设置安装选项，以及如何创建定制选项。

---

## 主题简介

主题是指定桌面部分的视觉外观的一组协调设置。用户可以选择主题来更改桌面的外观。

主题包含可影响桌面不同部分的设置，如下所示：

**控件** 主题的控制件设置决定窗口、面板和面板应用程序的视觉外观。控件设置还决定了窗口、面板和面板应用程序中显示的 GNOME 兼容界面项（如菜单、图标和按钮）的视觉外观。有些可用控件设置选项设计用于满足特殊辅助功能的需要。

要更改控件设置的某个选项，用户需要启动主题首选项工具，单击“主题详细信息”按钮，然后从该首选项工具的**控件**选项卡式部分中选择该选项。

**窗口边框** 主题窗口边框设置只决定窗口周围的边框的外观。

要更改窗口边框设置的某个选项，用户需要启动主题首选项工具，单击“主题详细信息”按钮，然后从该首选项工具的**窗口边框**选项卡式部分中选择该选项。

**图标** 主题的图标设置决定面板和桌面背景上的图标的外观。

要更改图标设置的某个选项，用户需要启动主题首选项工具，单击“主题详细信息”按钮，然后从该首选项工具的**图标**选项卡式部分中选择该选项。

---

## 主题索引文件

每个主题都有一个索引文件，它定义了这个主题的特征。索引文件的名称为 `/usr/share/themes/theme-name/index.theme`。

以下是一个主题索引文件的示例：

```
[Desktop Entry]
Type=X-GNOME-Metatheme
Name=High Contrast Large
Name[es]=Alto contraste grande
Comment=Large black-on-white text and icons
Comment[es]=Textos e iconos grandes en negro sobre blanco
Encoding=UTF-8
```

```
[X-GNOME-Metatheme]
GtkTheme=HighContrastLargePrint
IconTheme=HighContrast
MetacityTheme=Atlanta
ApplicationFont=sans 18
```

下面的表给出了主题索引文件中的键：

表 3-1 主题索引文件中的键

| 索引文件键         | 说明   |
|---------------|--|
| Type          | 指定这个主题决定了几个主题选项的外观，例如控件、窗口边框和图标。                       |
| Name          | 主题名称。即这个主题在主题首选项工具中的显示名称。                              |
| Comment       | 主题的简要描述。即在“主题”首选项工具中的该主题名称下显示的文字。                      |
| GtkTheme      | 对应主题首选项工具中“主题详细信息”对话框里的控件设置。指定哪个控件设置选项应用于窗口、面板和面板应用程序。 |
| IconTheme     | 对应主题首选项工具中“主题详细信息”对话框里的图标设置。指定哪个图标设置应用于面板和桌面背景。        |
| MetacityTheme | 对应主题首选项工具中“主题详细信息”对话框里的窗口边框设置。指定哪个窗口边框设置选项应用于窗口。       |

表 3-1 主题索引文件中的键 (续)

| 索引文件键           | 说明                       |
|-----------------|--------------------------|
| ApplicationFont | 与“字体”首选项工具中的应用程序字体设置相对应。 |

## 安装新控件选项

您可以为控件设置添加新选项。当您添加新选项时，用户可以从主题首选项工具中的“主题详细信息”对话框选择选项。控件选项位于 `/usr/share/themes` 目录下。文件系统中控件选项的典型结构如下：

选项文件 `/usr/share/themes/option-name/gtk-2.0/gtkrc`

图像文件 `/usr/share/themes/option-name/pixmaps/*.*`

通常，控件设置的新选项以 `.tar.gz` 文件的形式提供。要安装新的控件选项，请解压缩 `.tar.gz` 文件，然后将 `.tar` 文件解压缩到 `/usr/share/themes` 目录中。

用户可以为控件设置安装自己的选项。如果用户安装了控件设置的选项，则该选项存储在 `$HOME/.themes` 目录中。

## 安装新的窗口边框选项

您可以为窗口边框设置添加新选项。当您添加新选项时，用户可以从主题首选项工具中的“主题详细信息”对话框选择选项。窗口边框选项位于 `/usr/share/themes/选项名称/metacity-1` 目录下。文件系统中窗口边框选项的典型结构如下：

选项文件 `/usr/share/themes/option-name/metacity-1/metacity-theme-1.xml`

图像文件 `/usr/share/themes/option-name/metacity-1/*.*`

通常，控件设置的新选项以 `.tar.gz` 文件的形式提供。要安装新的窗口边框选项，请解压缩 `.tar.gz` 文件，然后将 `.tar` 文件解压缩到 `/usr/share/themes` 目录中。

用户可以为窗口边框设置安装自己的选项。如果用户为窗口边框设置安装了一个选项，该选项被保存在 `$HOME/.themes` 目录下。

---

## 安装新的图标选项

您可以为图标设置添加新选项。当您添加新选项时，用户可以从主题首选项工具中的“**主题详细信息**”对话框选择选项。图标选项位于 `/usr/share/icons/选项名称` 目录下。文件系统中图标选项的典型结构如下：

选项文件     `/usr/share/icons/option-name`

图像文件     `/usr/share/icons/选项名称/图像大小/UI 类别/*.*`

UI 类别目录为 `apps`、`devices`、`emblems`、`filesystems` 或 `mimetypes`。

通常，图标设置的新选项以 `.tar.gz` 文件的形式提供。要安装新的图标选项，请解压缩 `.tar.gz` 文件，然后将 `.tar` 文件解包到 `/usr/share/icons` 目录下。

用户可以为图标设置安装自己的选项。如果用户安装图标设置的选项，则该选项存储在 `$HOME/.icons/option-name` 目录中。

---

## 安装主题的新图标

Java Desktop System 包含下列类型的图标：

- GTK+ 应用程序内部使用的图标，或 GTK+ 内部图标。用户可使用“主题详细信息”对话框中的“**控件**”选项卡部分为其桌面指定一组此类图标。
- 用于在主菜单和文件管理器中表示应用程序的图标。用户可使用“主题详细信息”对话框中的“**图标**”选项卡部分为其桌面指定一组此类图标。

Java Desktop System 提供了几种为有特殊视觉需要的用户而设计的主题。例如，某些主题为视力不佳的用户而设计。图标可能需要多个版本，这样系统才能在每个主题中正确显示图标。可以创建多种格式和大小的图标。例如，可以创建可移植网络图形 (PNG) 格式的图标。Java Desktop System 中建议的图标尺寸是 48 像素 × 48 像素。这是最合适的大小，这样的图标可以成功地放大和缩小。

安装新图标时，请创建图标的下列 48 × 48 像素版本：

- 常规图标
- 低对比度图标
- 高对比度图标
- 反向高对比度图标

将图标安装到为第 43 页中的“**安装新控件选项**”中的主题指定的图像文件位置。

例如，要把 GTK+ 图标添加到 HighContrastLargePrint 主题，请执行以下步骤：

- 将图标添加到 `/usr/share/themes/HighContrastLargePrint/pixmaps` 目录中。
- 修改 `/usr/share/themes/HighContrastLargePrint/gtk-2.0/gtkrc` 文件，将图标与 GTK 股票图标标识符关联起来。

要将新应用程序的“主菜单”图标添加到 HighContrastLargePrint 主题中，请将图标安装到 `/usr/share/icons/HighContrastLargePrint/48x48/apps` 目录中。

有关如何为应用程序启动器和面板创建图标的更多信息，请访问下面的 URL：

<http://www.freedesktop.org/Standards/icon-theme-spec>

---

## 创建自定义控件选项

如果控件设置的选项对您的用户不适合，您可以创建自定义控件选项。要创建自定义控件选项，请执行以下步骤：

1. 在 `/usr/share/themes` 目录中创建选项的目录结构。使用与其他选项相同的目录结构。例如，要创建名为 SmallPrint 的选项，请创建以下目录：
  - `/usr/share/themes/SmallPrint`
  - `/usr/share/themes/SmallPrint/gtk-2.0`
2. 找到最可能满足用户需要的 `gtkrc` 文件。将文件复制到新选项的 `gtk-2.0` 目录下。
3. 在文本编辑器中打开 `gtkrc` 文件，并根据需要修改界面元素的属性。
4. 如果新选项包括图像，请将新选项的图像安装到该选项的 `pixmaps` 目录下。如果新选项仅使用其他选项的图像，则无需为新选项创建这些图像的副本。但要确保在 `gtkrc` 文件的  `pixmap_path` 项中对图像的引用正确。

现在用户即可为控件设置选择新选项。

有关 `gtkrc` 文件的更多信息，参见下列 URL：

<http://developer.gnome.org/doc/API/2.0/gtk/gtk-Resource-Files.html>



## 第 4 章

---

# 配置字体

---

本章描述如何在 Java Desktop System 中配置字体。

---

## 配置字体介绍

Java Desktop System 使用 `fontconfig` 字体配置和定制库。`fontconfig` 库可使用包括 PostScript Type 1 字体与 TrueType 字体在内的所有字体。

`fontconfig` 库提供在 Java Desktop System 上所有可用字体的列表。为编译此列表，`fontconfig` 会搜索 `/etc/fonts/fonts.conf` 文件中列出的目录。要查看系统上可用的所有字体，请访问系统上文件管理器中的 `fonts:///` 位置。

有关 `fontconfig` 库的更多信息，参见以下 URL：

<http://freedesktop.org/software/fontconfig>

---

## 字体替换

`fontconfig` 库在整个字体或个别字符不存在时会执行字体替换。如果系统需要显示不可用的字体，`fontconfig` 会尝试显示另一种相似的字体。例如，如果 Web 页请求显示 Verdana 字体，而系统上并未安装该字体，则 `fontconfig` 会显示相似的字体，如 Helvetica。相似字体的列表在 `/etc/fonts/fonts.conf` 文件中定义。

如果系统需要显示选定的字体中不存在的字符，`fontconfig` 会尝试用另一种相似的字体显示该字符。例如，您可能选择 Bitstream Vera Sans 作为用于文本编辑器应用程序的字体。Bitstream Vera 字体系列不包含西里尔字符。如果您打开一个包含西里尔字符的文档，文本编辑器会使用包含西里尔字符的相似字体来显示该字符。

fontconfig 库还定义字体的别名，例如 serif、sans-serif 和 monospace。如果为某种字体选择一个别名，系统会尝试使用 /etc/fonts/fonts.conf 文件中为该别名定义的第一种字体。

---

## 为所有用户添加字体

要为所有用户添加字体，请执行以下步骤：

1. 将字体文件复制到 /etc/fonts/fonts.conf 文件中的某一目录下。通常附加字体存储在 /usr/share/fonts/ 目录中。
2. fontconfig 库会自动更新字体列表。如果字体列表未更新，请执行下列命令：

```
# fc-cache
```

如果要仅从特定目录更新，则执行下列命令：

```
# fc-cache directory-name
```

如果要仅从 /etc/fonts/fonts.conf 中的目录进行更新，并查看已更新目录的列表，请执行下面的命令：

```
# fc-cache --system-only -v
```

---

## 为个别用户添加字体

要为个别用户添加字体，请执行以下步骤：

1. 将字体文件复制到该用户的 \$HOME/.fonts 目录。如果您在文件管理器中把字体文件拖到 fonts:/// 位置，字体文件就会被复制到 \$HOME/.fonts 目录。
2. fontconfig 库会自动更新字体列表。如果字体列表未更新，请执行下列命令：

```
# fc-cache directory-name
```

有关用于 fc-cache 命令的其他选项的信息，请参见第 48 页中的“为所有用户添加字体”。



## 第 5 章

---

# MIME 类型

---

本章描述 MIME 类型和 MIME 数据库，还描述了如何向桌面添加应用程序。

---

## MIME 类型简介

**多用途互联网邮件扩展 (MIME)** 类型标识文件的格式。MIME 类型使应用程序能够读取文件。像 Web 浏览器和电子邮件程序这样的应用程序都使用 MIME 类型来处理不同类型的文件。例如，电子邮件应用程序可以使用 MIME 类型来检测电子邮件的附件文件属于哪种类型。

文件管理器使用 MIME 类型来标识文件的类型。文件管理器需要知道文件的 MIME 类型才能执行以下任务：

- 使用适当的应用程序打开该文件。
- 显示一个表示文件类型的字符串。
- 显示一个适当的图标来表示该文件。
- 显示一组可以打开该文件的其他应用程序。

如果您向桌面添加了一个新应用程序，您必须确保其他应用程序能够识别与该应用程序相关联的文件。您必须确保如果新应用程序需要新的 MIME 类型，该新应用程序会安装新 MIME 类型。

本章描述 MIME 数据库，以及应用程序如何与 MIME 类型关联。本章还描述了向桌面添加新应用程序时必须遵循的步骤。

---

## MIME 数据库

所有 MIME 类型信息都存储在数据库中。MIME 数据库位于目录 `/usr/share/mime/` 中。MIME 数据库包含大量的通用 MIME 类型，存储在文件 `/usr/share/mime/packages/freedesktop.org.xml` 中。应用程序可把新 MIME 类型添加到 MIME 数据库。

应用程序通过下列方式，使用 MIME 数据库检测文件的 MIME 类型：

- 应用程序检查文件的内容，然后使用 MIME 数据库标识相应的 MIME 类型。MIME 数据库包含文件内容探测指令 (file content sniffer) 信息。文件内容探测指令信息提供文件中特定样式的详细信息。MIME 数据库将此样式与一种 MIME 类型相关联。应用程序检查文件的样式。如果应用程序在文件内容中找到了与该样式的匹配，则该文件的 MIME 类型就是与该样式相关联的 MIME 类型。

MIME 数据库中的 `magic` 元素指定文件内容探测指令信息。

- 应用程序检查文件名，然后使用 MIME 数据库标识相应的 MIME 类型。MIME 数据库将特定的文件扩展名和文件名样式与特定的 MIME 类型相关联。应用程序检查文件名，在其中搜索特定的样式。如果找到了与该文件名相匹配的项，则该文件的 MIME 类型就是与该扩展名或样式相关联的 MIME 类型。

MIME 数据库中的 `glob` 元素指定文件名样式和文件扩展名字样信息。

MIME 数据库还包含每个 MIME 类型的文本描述。MIME 数据库还可以包含可用于查看或编辑 MIME 类型的应用程序列表。

## MIME 数据库的结构

以下是 MIME 类型数据库的样例：

```
<mime-type type="image/png">
  <comment>PNG image</comment>
  <comment xml:lang="de">PNG-Grafik</comment>
  :
  :
  :
  <magic priority="50">
    <match offset="0" type="string" value="\x89PNG" />
  </magic>
  <glob pattern="*.png" />
</mime-type>
```

表 5-1 描述 MIME 类型数据库中的元素。

表 5-1 MIME 类型数据库元素

| 元素        | 说明   |
|-----------|--|
| mime-info | 这是文档元素，也是 MIME 数据库中最高级别的元素。此元素包含所有 MIME 类型的必需信息。此元素的名称空间 URI 如下：<br>http://www.freedesktop.org/standards/shared-mime-info  |
| mime-type | 描述一个 MIME 类型。此元素有一个 type 属性，它指定 MIME 类型。   |
| comment   | 提供在用户界面中使用的 MIME 类型描述。这些描述可在文件管理器和其他应用程序中显示。<br><br>数据库可能包含带 xml:lang 属性的 comment 元素。这些元素可以提供用其他语言写成的描述性文本。  |
| magic     | 包含 match 元素。match 元素指定要在文件内容中搜索的特定样式。<br><br>这会把文件中的特定样式与 mime-type 元素中指定的 MIME 类型相关联。如果应用程序找到了与该样式的匹配，则该文件的 MIME 类型就是与该样式相关联的 MIME 类型。<br><br>magic 元素包括 priority 属性。您可以为样式指定优先值。如果在 MIME 数据库的 magic 元素中有等同的样式，则有较高优先值的元素优先。<br><br>有关 match 元素的属性的更多信息，参见第 51 页中的“Match 元素中的属性”。 |
| glob      | 指定要与 MIME 类型匹配的文件名样式。任何匹配此文件名样式的文件都属于此 MIME 类型。  |
| root-XML  | 如果某个文件被标识为 XML 文件，您可以将比 text/xml 更具体的 MIME 类型与该文件相关联。要执行此操作，请给 root-XML 元素的下列属性指定值： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ namespaceURI: 键入唯一地标识 XML 文件类型的名称空间。</li> <li>■ localName: 键入 XML 文件的本地名。此名称在 XML 文件的名称空间中唯一地标识 MIME 类型。</li> </ul> <p>此元素是可选的。示例中没有此元素。</p>          |

## Match 元素中的属性

表 5-2 介绍了 match 元素中的属性。

表 5-2 match 元素中的属性

| 特性     | 说明   |
|--------|--|
| offset | <p>指定在文件中搜索样式之前要忽略的字符。您可以指定一个整数值。这会指定在文件中搜索样式之前要忽略的字符数。</p> <p>您也可指定一个要搜索的字符范围。例如，如果您指定 <code>offset=" 1:10"</code>，则仅搜索前十个字符。</p>   |
| type   | <p>指定要搜索的样式类型。对此属性可以使用下列类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ big16</li> <li>■ big32</li> <li>■ byte</li> <li>■ host16</li> <li>■ host32</li> <li>■ little16</li> <li>■ little32</li> <li>■ string</li> </ul> |
| value  | <p>指定要搜索的样式。</p>   |
| mask   | <p>指定<b>样式掩码</b> (pattern mask)。样式掩码标识在文件中搜索样式时忽略样式中的哪些数据位。</p> <p>字符串的掩码必须是十六进制格式的，并且要以 0x 开头。</p> <p>此属性是可选的。示例中没有此属性。</p>   |

## 从 MIME 数据库生成的文件

在安装新的 MIME 类型时，系统将执行 `update-mime-database` 命令，以更新 MIME 数据库。表 5-3 描述 `update-mime-database` 命令生成的文件：

表 5-3 update-mime-database 生成的文件

| 文件                                      | 说明  |
|---|---|
| globs                                   | <p>globs 文件是根据 MIME 数据库中的 glob 元素以及 packages 目录中任何 MIME 类型描述文件中的 glob 元素生成的。globs 文件包含 MIME 类型的简单列表，以及与该文件类型关联的文件名样式。</p> <p>以下是 globs 文件中条目的示例</p> <pre> : application/x-bzip-compressed-tar:*.tar.bz2 text/html:*.html image/png:*.png </pre> <p>如果 MIME 数据库中的 glob 元素中有两个相同的文件名模式，则只有来自字母顺序排列较后的 MIME 类型描述文件中的条目会被添加到 globs 文件中。例如，如果 MIME 类型描述文件 abc.xml 和 def.xml 在 glob 元素中包含相同的文件名模式，则只有来自 def.xml 的 glob 元素会被添加到 globs 文件中。也就是说，按字母顺序排列较后的 MIME 类型描述文件中的文件名样式优先。</p> <p>如果要让某个 MIME 类型描述优先于其他 MIME 类型描述而不考虑字母顺序，请将该 MIME 类型描述放入 packages 目录下名为 Override.xml 的文件中。</p> |
| magic                                   | <p>magic 文件是根据 MIME 数据库中的 magic 元素以及 packages 目录中任何 MIME 类型描述文件中的 magic 元素生成的。magic 文件使用二进制格式存储。</p>  |
| XMLnamespaces                           | <p>magic 文件从 MIME 数据库中的 root-XML 元素生成。此文件列出 XML 文件类型使用的所有 XML 名称空间。</p>   |
| <i>content-type/content-subtype.xml</i> | <p>这些文件从 MIME 数据库中的 comment 元素生成。</p>   |

## 把 MIME 类型添加到 MIME 数据库

要向数据库添加新 MIME 类型，应用程序必须安装 *MIME 类型描述文件* (MIME type description file)。MIME 类型描述文件是将 MIME 类型与文件内容探测指令信息以及文件扩展名和文件名样式相关联的 XML 文件。

以下是样例 MIME 类型描述文件：

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mime-info xmlns='http://www.freedesktop.org/standards/shared-mime-info'>
  <mime-type type="image/png">
    <comment>PNG image</comment>
    <comment xml:lang="de">PNG-Grafik</comment>
  :

```

```
:
:
<magic priority="50">
  <match offset="0" type="string" value="\x89PNG" />
</magic>
<glob pattern="*.png" />
</mime-type>
</mime-info>
```

MIME 类型描述文件中的元素与 MIME 数据库中的元素相似。有关 MIME 类型描述文件中元素的信息，参见第 50 页中的“MIME 数据库的结构”。

在应用程序安装 MIME 类型描述文件后，该应用程序必须执行 `update-mime-database` 命令更新 MIME 数据库。

---

## 将应用程序添加到桌面

要将应用程序添加到桌面，请执行以下步骤：

1. 为该应用程序添加一个菜单项。有关如何添加菜单项的更多信息，参见第 2 章。
2. 向 `/usr/share/icons/theme-name/icon-size/apps` 添加应用程序的图标。有关图标和主题的更多信息，参见第 3 章。
3. 如果应用程序使用新的 MIME 类型，并且不自动将该 MIME 类型添加到 MIME 数据库，请在 `/usr/share/mime/packages/` 中添加 MIME 类型描述文件。
4. 如果应用程序安装了新的 MIME 类型描述文件，确保在安装期间执行 `update-mime-database` 命令以更新 MIME 数据库。
5. 如果应用程序使用新的 MIME 类型，请将该 MIME 类型的图标添加到 `/usr/share/icons/theme-name/icon-size/mimetypes`。有关图标和主题的更多信息，参见第 3 章。
6. 注销会话，然后再次登录。

## 第 6 章

---

# 设置屏幕保护程序

---

本章介绍如何设置屏幕保护程序的首选项。本章还提供有关如何修改屏幕保护程序可用的显示的信息。

---

## 屏幕保护程序简介

**屏幕保护程序**是一种在不使用屏幕时用来替换屏幕图像的应用程序。Java Desktop System 的屏幕保护程序是 XScreenSaver。下面几节将介绍如何设置 XScreenSaver 应用程序的首选项，以及如何修改该屏幕保护程序的显示。

---

## 设置屏幕保护程序首选项

默认屏幕保护程序首选项存储在名为 XScreenSaver 的文件中。根据操作系统的不同，该文件存储在不同的位置，如下表所示：

| 操作系统    | 文件位置   |
|---------|--|
| Linux   | /usr/X11R6/lib/X11/app-defaults/XScreenSaver |
| Solaris | /usr/openwin/lib/app-defaults/XScreenSaver   |

要修改屏幕保护程序的应用程序首选项，用户可以使用“屏幕保护程序”首选项工具。用户修改屏幕保护程序首选项时，首选项设置存储在用户的起始目录下的 `$HOME/.xscreensaver` 文件中。有关屏幕保护程序首选项的信息，请参见最新版的《Java Desktop System 发行版 3 用户指南》。

用户也可以运行一条命令来启动屏幕保护程序首选项工具。根据您的操作系统，所使用的命令如下表所示：

| 操作系统    | 命令  |
|---------|---|
| Linux   | <code>/usr/bin/xscreensaver-demo</code>         |
| Solaris | <code>/usr/openwin/bin/xscreensaver-demo</code> |

要为所有用户设置默认的屏幕保护程序首选项，请修改 XScreenSaver 文件。您也可以使用 **XScreenSaver** 对话框创建一个 `$HOME/.xscreensaver` 文件，然后将该文件复制到 XScreenSaver 文件的位置。

要为用户恢复默认设置，请从用户的主目录删除 `$HOME/.xscreensaver` 文件。如果 `$HOME/.xscreensaver` 文件不存在，系统将使用 XScreenSaver 文件中的默认首选项。

---

注 – XScreenSaver 的默认显示行为是显示黑屏。黑屏可能会对用户造成干扰。您可能希望更改这种默认显示行为。

---

要激活对屏幕保护程序首选项的更改，请使用下面的命令重新装入屏幕保护程序首选项：

```
# xscreensaver-command -restart
```

---

注 – 本指南出版时，xset 应用程序尚无法应用于 XScreenSaver。要修改屏幕保护程序首选项，请修改 XScreenSaver 文件或 `$HOME/.xscreensaver` 文件。

---

## 修改屏幕保护显示程序

屏幕保护应用程序允许用户选择一个或多个**屏幕保护显示程序**。屏幕保护显示程序是在用户不使用屏幕时在屏幕上显示图像的应用程序。屏幕保护显示程序列在 XScreenSaver 文件和 `$HOME/.xscreensaver` 文件中。

## 添加屏幕保护显示程序

请执行以下步骤：

1. 将显示程序的可执行文件复制到正确的目录中。根据您的操作系统，该目录如下表所示：



---

| 操作系统    | 目录                                  |
|---------|-------------------------------------|
| Linux   | /usr/lib/xscreensaver               |
| Solaris | /usr/openwin/lib/xscreensaver/hacks |

---

2. 将屏幕保护显示程序的命令添加到 `XScreenSaver` 文件或 `$HOME/.xscreensaver` 文件中。应包含在整个屏幕上（而不仅是某个窗口中）运行屏幕保护显示程序所需的所有参数。例如，您可能希望包含 `-root` 选项以便在整个屏幕上显示屏幕保护显示程序。

## 在 Linux 系统上禁用屏幕保护显示程序

要禁用屏幕保护显示程序，请在首选项文件中的屏幕保护显示程序命令的开头添加一个减号 (-)。 `$HOME/.xscreensaver` 文件的以下节录显示禁用的 `Qix (solid)` 屏幕保护程序显示程序。

```
- "Qix (solid)" qix -root -solid -segments 100
```

## 在 Solaris 系统上禁用屏幕保护显示程序

要在 Sun Ray™ 客户机上禁用所有用户的屏幕保护显示程序，请将 `/usr/openwin/lib/xscreensaver/hacks` 目录重命名为除 `hacks` 之外的其他任何名称。

OpenGL 屏幕保护程序显示程序是 GNOME 桌面附带的。默认情况下，会禁用所有 OpenGL 屏幕保护程序显示程序，因为许多用户没有安装 OpenGL 库。安装了 OpenGL 库的用户可以使用 **XScreenSaver** 对话框启用 OpenGL 屏幕保护程序显示程序。

有些屏幕保护程序显示程序会显示用户屏幕的内容。为避免安全性违规，在 Java Desktop System 中不包含显示屏幕内容的屏幕保护显示程序。

---

注 - XScreenSaver 应用程序的可插接验证模块 (PAM) 服务名称是 `dtsession`。使用此名称是为了与以前的应用程序兼容。

---



## 第 7 章

---

# 会话管理

---

本章介绍会话管理，并说明如何设置会话默认选项。本章还包含有关会话和登录脚本的信息。

---

## 会话简介

会话发生在用户登录到桌面直到用户注销之间的时间段内。会话管理器在登录管理器验证用户身份后启动。通过会话管理器，用户可以管理会话。例如，用户可以保存会话状态，并在下一次登录时返回到该会话。

至少有下列应用程序在会话中运行：

- 会话管理器，`gnome-session`。
- GConf X 设置守护进程，`gnome-settings-daemon`。
- `gnome-panel` 应用程序，它在桌面上运行面板。
- Metacity 窗口管理器。
- Nautilus 文件管理器。
- `gnome-keyring` 守护进程。
- 如果系统上存在 CD 设备选项首选项工具 `magicdev`，则此首选项工具也会在会话中运行。

---

## 设置会话默认选项

下表列出了包含默认会话信息的文件：

| 文件  | 说明                          |
|---|-----------------------------|
| <code>/usr/share/gnome/default.session</code> | 默认会话文件。默认会话的详细信息存储在此文件中。    |
| <code>\$HOME/.gnome2/session</code>           | 用户会话文件。用户修改会话时，详细信息存储在此文件中。 |

要为所有用户设置默认会话详细信息，请修改默认的会话文件。

要为某个用户恢复默认会话设置，请从该用户的起始目录删除会话文件。如果用户会话文件不存在，系统将使用 `/usr/share/gnome/default.session` 中的默认设置。

要将当前会话保存为默认会话，用户可运行 `gnome-session-save` 命令。

---

## 在 Solaris 系统上使用登录脚本

Java Desktop System 不支持系统范围的登录脚本或注销脚本。会话管理器只允许用户配置用户会话。用户可以使用 Sessions 首选项工具配置非会话管理的启动应用程序。

---

提示 – 您可以解决 GNOME 不支持系统范围登录脚本这一问题。要创建系统级的登录脚本，请在 `/usr/dt/config/Xsession.d` 目录中创建脚本。将脚本命名为以下名称：

*number-greater-than-1000.name*

例如，将脚本命名为 `1050.login`。有关 `/usr/dt/config/Xsession.d` 文件的更多信息，参见 `dtlogin` 手册页中的 `XSession` 文件。

---

## 第 8 章

---

# 帮助系统

---

本章介绍了 Java Desktop System 中的帮助系统。

---

## 帮助系统介绍

Java Desktop System 中联机帮助的源文档是 XML 文件。XML 文件是按照 DocBook XML Version 4.1.2 文档类型定义 (DTD) 编写的。DocBook XML 文件被转换成 HTML，然后在帮助浏览器中显示帮助。有关 DocBook XML 的更多信息，参见以下 URL：

<http://www.oasis-open.org/docbook/xml>

Java Desktop System 可以在如下的两个帮助浏览器中显示帮助：

- JDSHelp
- Yelp

---

## JDSHelp 浏览器

JDSHelp 浏览器基于 Javahelp 浏览器。有关 Javahelp 文件格式、如何为 Javahelp 编写文档以及如何分层组织文档的更多信息，参见下列 URL：

<http://java.sun.com/products/javahelp/reference/docs/index.html>

---

# Yelp 浏览器

Yelp 浏览器使用开放源元数据框架 (OMF) 文件和一个类目系统。

## OMF 文件

每本手册的 XML 文件都有一个相关联的 OMF 文件。OMF 文件包含关于 Yelp 浏览器所用手册的信息。OMF 文件的扩展名是 .omf。

安装应用程序时，安装过程将把一个 OMF 文件安装到 OMF 文件的目录。如果帮助文档在 OMF 文件目录中有关联的 OMF 文件，用户就可以从 Yelp 浏览器访问该帮助文档。

OMF 文件包含了与帮助文档有关的如下信息：

- 帮助文档的 XML 文件位置
- 帮助文档的标题
- 帮助文档所属的主题类别

## ScrollKeeper 类目系统

ScrollKeeper 是一个用于文档记录的类目系统。Yelp 浏览器使用 ScrollKeeper 将系统中的手册归类。ScrollKeeper 在 OMF 文件中为 Yelp 浏览器管理信息。

ScrollKeeper 使用 OMF 文件中的信息，以使 Yelp 帮助浏览器能找到系统中的帮助文档。安装应用程序时，安装过程将把一个 OMF 文件安装到 OMF 文件的目录。

ScrollKeeper 会为有相关联的 OMF 文件的每个帮助文档建立目录。ScrollKeeper 利用 OMF 文件中指定的 XML 文件建立目录。帮助文档的目录在 Yelp 帮助浏览器窗口的左侧窗格中显示，以使用户能在左侧窗格中对帮助文档进行导航。Yelp 帮助浏览器窗口的左侧窗格中还会显示 OMF 文件中的文档标题。

ScrollKeeper 包含了每个帮助文档所属的主题类别的层级结构。帮助文档根据这个主题类别层级结构在 Yelp 帮助浏览器窗口的左侧窗格中进行组织。OMF 文件中的文档主题类别决定了文档在层级结构中的位置。主题类别层级结构是在以下文件中定义的：

```
/usr/share/scrollkeeper/Templates/C/scrollkeeper_cl.xml
```

文档的主题类别必须与以下文件中的主题类别相对应：

```
/usr/share/scrollkeeper/Templates/C/scrollkeeper_cl.xml
```

---

注 – 如果将帮助文档 XML 文件移动到新位置，则需要更新 OMF 文件中的位置。

---





## 第 9 章

---

# 提高性能

---

本章介绍如何提高 Java Desktop System 的性能。

---

## 提高性能简介

本章将列出几个首选项，您可以更改这些首选项的设置来提高 Java Desktop System 的性能。可以使用 `gconftool-2` 命令来设置用户首选项的值。本章中的示例命令将说明如何设置用户配置源中的值。

您还可使用 `--direct` 和 `--config-source` 选项设置首选项的强制值或默认值。您也可以在脚本中使用 `gconftool-2` 命令来设置许多首选项的值。有关 `gconftool-2` 命令以及该命令的可用选项的更多信息，请参见第 1 章。

---

## 减少 CPU 使用

本节将介绍一些首选项，您可以设置这些首选项来减少 Java Desktop System 对 CPU 的使用。

## 使用需要较少 CPU 资源的控制主题选项

在 CPU 资源有限的系统上，有些控制主题选项可能会很慢。要降低 CPU 使用情况，请使用下列控制选项之一：

- 节点

- 薄雾
- 简单

要更改控制主题选项，请执行下列命令：

```
# gconftool-2 --type string --set  
/desktop/gnome/interface/gtk_theme option-name
```

例如，要使用 Simple，请执行以下命令：

```
# gconftool-2 --type string --set  
/desktop/gnome/interface/gtk_theme Simple
```

或者，可以使用“主题”首选项工具来选择合适的选项。

## 使用需要较少 CPU 资源的窗口框架主题选项

某些窗口框架主题选项通过加载图像文件来绘制窗口框架。另一些选项使用较为简单的技术来绘制窗口框架。

CruX 窗口框架加载的是图像文件，在 CPU 资源有限的系统上的速度较慢。要减少 CPU 用量，请使用下列窗口框架选项之一：

- Atlanta
- Esco
- 薄雾
- 简单

下列窗口框架选项使用的 CPU 资源也少于 CruX：

- AgingGorilla
- Bright
- Metabox

---

注 – Metabox 不宜与反转控件选项（如 HighContrastInverse）共同使用。将 Atlanta 与反转控件选项一起使用。

---

要更改窗口框架主题选项，请执行下面的命令：

```
# gconftool-2 --type string --set /apps/metacity/general/theme  
option-name
```

例如，要使用 Atlanta，请执行以下命令：

```
# gconftool-2 --type string --set /apps/metacity/general/theme  
Atlanta
```

或者，可以使用“主题”首选项工具来选择合适的选项。

---

**提示** – 您可以使用“Metacity 主题查看器”来测量某个窗口框架选项的性能并预览该选项。要启动 Metacity 主题查看器，请执行以下命令：

```
# metacity-theme-viewer option-name
```

例如，要测定 Atlanta 的性能并预览 Atlanta，请执行以下命令：

```
# metacity-theme-viewer Atlanta
```

---

## 关闭菜单中的图标显示以减少 CPU 使用

某些菜单项的旁边会显示一个图标。要关闭此功能，请执行以下命令：

```
# gconftool-2 --type bool --set  
/desktop/gnome/interface/menus_have_icons false
```

或者，可以使用菜单和工具栏首选项工具来取消选择在菜单中显示图标选项。

## 关闭启动画面以减少 CPU 用量

默认情况下，用户登录到桌面环境时将显示启动画面。用户登录时启动画面中将显示图标。您可以关闭启动画面从减少在登录期间对 CPU 的使用。

要关闭启动画面，请执行下列命令：

```
# gconftool-2 --type bool --set  
/apps/gnome-session/options/show_splash_screen false
```

或者，可以使用“会话”首选项工具来取消选择“登录时显示启动画面”选项。

## 关闭面板动画以减少 CPU 使用

用户显示或隐藏面板时，面板能够以动画风格显示或隐藏。要关闭面板动画，请执行以下命令：

```
# gconftool-2 --type bool --set  
/apps/panel/global/enable_animations false
```

或者，可以使用面板首选项工具来取消选择**抽屉和面板动画**选项。

## 提高文件管理器的性能

您可以修改 Nautilus 文件管理器包含的某些功能以提高性能。

## 修改性能首选项

文件管理器中含有与性能有关的首选项。每个性能首选项都可以选用三个值中的一个。这些值在下表中进行了说明：

| 值          | 说明   |
|------------|--|
| always     | 对本地文件和其他文件系统上的文件都执行该操作。                            |
| local_only | 只对本地文件执行该操作。如果将性能首选项设置为 local_only，将可以减少对 CPU 的使用。 |
| never      | 从不执行该操作。如果将性能首选项设置为 never，将减少 CPU 使用和网络流量。         |

下表说明了文件管理器的性能首选项。要获得最快的性能，请将首选项的值设置为 never。

| 首选项                        | 说明   |
|----------------------------|--|
| show_icon_text             | <p>指定何时预览代表文件的图标中的文本文件内容。如果从不需要预览文本文件的内容，请执行以下命令：</p> <pre># gconftool-2 --type string --set /apps/nautilus/preferences/show_icon_text never</pre> <p>此外，用户还可以执行下列步骤：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 从文件管理器窗口选择“编辑”→“首选项”，然后选择“预览”。</li><li>2. 为显示图标中的文字首选项选择一个选项。</li></ol>       |
| show_directory_item_counts | <p>指定何时显示文件夹中的项的数目。如果从不需要显示文件夹中的项的数目，请执行以下命令：</p> <pre># gconftool-2 --type string --set /apps/nautilus/preferences/show_directory_item_counts never</pre> <p>此外，用户还可以执行下列步骤：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 从文件管理器窗口选择“编辑”→“首选项”，然后选择“预览”。</li><li>2. 为“项目计数”首选项选择一个选项。</li></ol> |

| 首选项                   | 说明   |
|-----------------------|--|
| show_image_thumbnails | <p>指定何时显示图像文件的缩略图。如果从不需要显示缩略图，请执行以下命令：</p> <pre># gconftool-2 --type string --set /apps/nautilus/preferences/show_image_thumbnails never</pre> <p>此外，用户还可以执行下列步骤：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 从文件管理器窗口选择“编辑” → “首选项”，然后选择“预览”。</li> <li>2. 为显示缩略图首选项选择一个选项。</li> </ol> |
| preview_sound         | <p>指定何时预览声音文件的内容。如果从不需要预览声音文件的内容，请执行以下命令：</p> <pre># gconftool-2 --type string --set /apps/nautilus/preferences/preview_sound never</pre> <p>此外，用户还可以执行下列步骤：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 从文件管理器窗口选择“编辑” → “首选项”，然后选择“预览”。</li> <li>2. “预览声音文件”首选项选择一个选项。</li> </ol>    |

## 关闭侧边窗格、工具栏和地址栏

文件管理器包含的某些首选项使您能够关闭侧边窗格和工具栏。要提高文件管理器的性能，请关闭侧边窗格和工具栏。

要关闭侧边窗格，请执行以下命令：

```
# gconftool-2 --type bool --set /apps/nautilus/preferences/start_with_sidebar false
```

要关闭工具栏，请执行下面的命令：

```
# gconftool-2 --type bool --set /apps/nautilus/preferences/start_with_toolbar false
```

您也可以关闭地址栏。用户可以在需要时使用 Ctrl + L 快捷键来显示地址栏。

要关闭地址栏，请执行下面的命令：

```
# gconftool-2 --type bool --set /apps/nautilus/preferences/start_with_location_bar false
```

## 关闭桌面背景

文件管理器中包含了一个首选项，允许用户用文件管理器来管理桌面背景。您可以通过禁用桌面背景来提高性能。但是，如果禁用桌面背景，则不能进行以下操作：

- 使用“桌面背景”菜单。
- 使用文件管理器更改桌面背景的图案或颜色。
- 使用桌面背景对象，如**废纸篓**。桌面背景对象不会显示在桌面背景上。

要禁用桌面背景，请执行下列命令：

```
# gconftool-2 --type bool --set  
/apps/nautilus/preferences/show_desktop false
```

## 通过启用减资源模式降低 CPU 使用情况

Metacity 窗口管理器有一个减资源模式，在您移动窗口和调整窗口大小时将窗口呈现为线框。启用减资源模式后，当您移动窗口和调整窗口大小时，仅显示窗口的轮廓。移动或调整大小时不需要更新窗口的内容。移动或调整大小完成时才显示窗口的内容。启用减资源模式后，当您移动窗口和调整窗口大小时窗口不会有动画。

要启用减资源模式，请执行下列命令：

```
# gconftool-2 --type bool --set  
/apps/metacity/general/reduced_resources true
```

---

注 - 在 Linux 系统上，如果 `/desktop/gnome/interface/accessibility` 键设置为 `true`，则无法启用减资源模式。

---

## 在 Solaris 系统上使用 mediaLib 库

mediaLib™ 库是加速常见多媒体操作的功能的集合。如果系统上安装了 mediaLib 库，Java Desktop System 就会使用该库。Java Desktop System 的性能，尤其是文件管理器的性能，在安装 mediaLib 库的情况下会有显著提高。Java Desktop System 需要 mediaLib 版本 2.0 或更高。

有关如何获取和安装 mediaLib 库的信息，参见位于下列 URL 的 mediaLib 网站：

<http://www.sun.com/processors/vis/mlib.html>

---

## 减少 X 窗口系统网络的流量

本节将介绍一些首选项，您可以设置这些首选项来减少 Java Desktop System 上的 X 窗口系统网络流量。

## 使用产生较少网络流量的窗口框架主题选项

如果像素块中的所有像素都是同一种颜色，则远程显示协议不会传输该像素块中的所有像素。

要减少 X 窗口系统网络流量，请使用采用单色的窗口框架主题选项。也就是说，使用下列窗口框架选项之一：

- 薄雾
- 简单

有关如何更改主题选项的信息，参见第 66 页中的“使用需要较少 CPU 资源的窗口框架主题选项”。

## 关闭菜单中的图标显示以减少网络流量

某些菜单项的旁边会显示一个图标。如果图标位于另一个文件系统上，此功能会增加 X 窗口系统网络流量。如果在远程主机上显示面板，此功能也会增加 X 窗口系统网络流量。例如，如果 Sun Ray 服务器运行面板并在 Sun Ray 客户端上显示面板。

有关如何关闭该功能的信息，参见第 67 页中的“关闭菜单中的图标显示以减少 CPU 使用”。

## 通过启用减资源模式减少网络流量

如果显示窗口的应用程序是在远程主机上运行，请启用减资源模式以减少 X 窗口系统网络流量。

有关减资源模式的更多信息，参见第 70 页中的“通过启用减资源模式降低 CPU 使用情况”。

---

## 在 Solaris 系统上减少颜色使用和提高显示质量

很多现代计算机系统支持 24 位颜色，也就是 16777216 种颜色。然而，很多用户仍然使用支持 8 位颜色—也就是 256 色—的系统。

Java Desktop System 使用网络安全调色板 (websafe color palette)。该调色板是一个具有 216 种颜色的一般用途调色板，其设计优化了支持 8 位颜色的系统中的颜色使用。然而，Java Desktop System 的某些可视组件是为支持 24 位颜色的系统而设计的。

支持 8 位颜色的系统可能存在下列显示问题：

- 窗口、图标和背景图形可能呈颗粒状显示。很多主题、背景图形和图标使用的颜色不包含在网络安全调色板中。调色板中不包含的颜色被最接近的颜色或抖动近似色代替。这种替代颜色的使用会导致颗粒状的外观。
- 不使用网络安全调色板的应用程序只有较少的颜色可用。可能发生颜色错误。应用程序的用户界面中可能不会显示某些颜色。某些应用程序可能会因无法分配颜色而出现故障。
- 如果用户在使用网络安全调色板和不使用网络安全调色板的程序之间切换，可能发生颜色闪烁。不使用网络安全调色板的应用程序可能会使用自定义颜色映射。如果使用自定义颜色映射，其他可视组件可能会丢失某些颜色，然后变得无法查视。

下一节将说明如何为支持 8 位颜色的系统优化 Java Desktop System 的外观。

## 使用采用网络安全调色板的主题选项

某些窗口框架主题选项使用网络安全调色板中的颜色。Bright 和 Esco 使用的颜色来自于网络安全调色板。Bright 和 Esco 没有其他窗口框架选项在 8 位颜色显示时的颗粒状外观。在 8 位可视模式下使用 Bright 或 Esco 可获得最佳的颜色显示。

有关如何更改主题选项的信息，参见第 66 页中的“使用需要较少 CPU 资源的窗口框架主题选项”。

## 关闭菜单中的图标显示以减少颜色使用

某些菜单项的旁边会显示一个图标。如果图标包含网络安全调色板中没有的颜色，此功能可能会增加使用的颜色数量。

有关如何关闭该功能的信息，参见第 67 页中的“关闭菜单中的图标显示以减少 CPU 使用”。

## 关闭启动画面以减少颜色使用

您可以关闭启动画面以使更多颜色可用于 Java Desktop System 和应用程序。

有关如何关闭启动画面的信息，参见第 67 页中的“关闭启动画面以减少 CPU 用量”。

## 使用纯色作为桌面背景以减少颜色使用

使用纯色作为桌面背景。使用纯色将减少 Java Desktop System 使用的颜色数量。

要将纯色设置为桌面背景，请执行以下命令：



```
# gconftool-2 --type string --set  
/desktop/gnome/background/picture_options none  
  
# gconftool-2 --type string --set  
/desktop/gnome/background/color_shading_type solid  
  
# gconftool-2 --type string --set  
/desktop/gnome/background/primary_color \#hexadecimal-color
```

或者，可以使用桌面背景首选项工具为桌面背景选择一种纯色。



## 第 10 章

# 禁用 Java Desktop System 中的功能

本章介绍如何禁用 Java Desktop System 的特定功能。

## 禁用 Java Desktop System 功能介绍

Java Desktop System 提供了一些功能，可用于限制使用 Java Desktop System 中的某些功能。在各种需要限制用户在计算机上所能执行的操作的场合下，禁用功能非常有用。例如，您可能需要禁止在商业展示期间的某台公用计算机上进行命令行操作。禁用功能也叫做**锁定**功能。

您可以设定 GConf 键来禁用功能。有关如何设定 GConf 键的信息，请参阅第 1 章。您还能使用 GConf 编辑器应用程序在用户配置源中设置 GConf 键。有关 GConf 编辑器应用程序的更多信息，参见《GConf Editor Desktop Application Manual》。

## 禁用锁定屏幕

要禁用锁定屏幕功能，请将 `/apps/panel/global/disable_lock_screen` 键设置为 `true`。

禁用锁定屏幕功能时，会从面板中删除以下项：

- 主菜单中的锁定屏幕菜单项。
- 添加到面板→操作菜单中的锁定菜单项。要打开此菜单，请右键单击面板上的空白区域，然后选择添加到面板→操作。
- 菜单栏面板应用程序中操作菜单的锁定屏幕菜单项。

面板上的任何锁定屏幕按钮都会被禁用。

---

## 禁用注销

要禁用注销功能，请将 `/apps/panel/global/disable_log_out` 键设置为 `true`。

禁用注销功能时，会从面板中删除以下项：

- 主菜单中的注销 *user* 菜单项。
- 添加到面板→操作菜单中的注销菜单项。
- 菜单栏面板应用程序中“操作”菜单的注销 *user* 菜单项。

面板上的所有注销按钮都会被禁用。

---

## 禁用强制退出操作

要禁用强制退出功能，请将 `/apps/panel/global/disable_force_quit` 键设置为 `true`。

当禁用强制退出功能时，会从添加到面板→操作菜单中删除强制退出菜单项。面板上的所有强制退出按钮都会被禁用。

---

## 禁用命令行操作

要禁用从命令行进行的操作，请将 `/desktop/gnome/lockdown/disable_command_line` 键设置为 `true`。

当禁用命令行操作时，会从面板中删除以下项：

- 包含以下命令的任何菜单项：
  - 终端命令，即 `/usr/bin/gnome-terminal`
  - `/usr/bin/xterm`
  - `/usr/bin/setterm`

从以下菜单中删除项：

- 主菜单
- 添加到面板→菜单中的启动程序
- “主菜单”和“添加到面板”→“实用程序”菜单中的命令行面板应用程序。

- 运行应用程序菜单项，以下应用程序中：
  - 主菜单
  - 添加到面板菜单中的操作子菜单
  - 菜单栏面板应用程序中的“操作”菜单。

---

## 禁用面板配置

要禁用面板配置，请将 `/apps/panel/global/locked_down` 键设置为 `true`。

禁用面板配置时，用户界面上会发生以下变化：

- 从面板弹出菜单和抽屉弹出菜单中删除以下项：
  - 添加到面板
  - 删除此面板
  - 属性
  - 新面板
- 将从面板对象的弹出式菜单中删除以下各项：
  - 从面板删除。
  - 锁定。
  - 移动。
  - 从启动程序弹出菜单中删除属性菜单项。
- 主菜单弹出菜单被禁用。
- 启动程序拖动功能被禁用，使用户不能将启动程序在面板之间来回拖放。
- 面板拖放功能被禁用，使用户无法将面板拖放到新位置。

---

## 限制应用程序

要限制用户可以启动的应用程序，请使用以下键：

- `/desktop/gnome/lockdown/restrict_application_launching`
- `/desktop/gnome/lockdown/allowed_applications`

要限制用户可以启动的应用程序，可将 `/desktop/gnome/lockdown/restrict_application_launching` 键设置为 `true`。

限制应用程序时，用户界面上会发生以下变化：

- 从以下菜单中删除运行应用程序项：

- 主菜单
- 添加到面板菜单中的操作子菜单
- 菜单栏面板应用程序中的“操作”菜单。
- 将从以下菜单中删除任何不与 `/desktop/gnome/lockdown/allowed_applications` 键中所列应用程序相对应的菜单项：
  - 主菜单
  - 添加到面板菜单中的操作子菜单
  - 添加到面板菜单中的从菜单启动子菜单
  - 菜单栏面板应用程序中的“操作”菜单。
- 当用户在面板、抽屉或桌面上双击启动程序时，如果该应用程序未在 `/desktop/gnome/lockdown/allowed_applications` 键中列出，则会显示一个警告对话框。不启动应用程序。
- 当用户打开一个文件，而其 MIME 类型所关联的应用程序未在 `/desktop/gnome/lockdown/allowed_applications` 键中列出，则会显示一个警告对话框。不启动应用程序。
- 如果特定命令未在 `/desktop/gnome/lockdown/allowed_applications` 键中列出，则会从菜单中删除相应的菜单项，如下表中所示：

| 命令   | 菜单项  | 菜单                                 |
|--|------|------------------------------------|
| <code>/usr/bin/gnome-search-tool</code>      | 查找文件 | 主菜单<br>菜单栏面板应用程序中的操作菜单<br>添加到面板→操作 |
| <code>/usr/bin/jds-help</code>               | 帮助   | 主菜单                                |
| <code>/usr/bin/gnome-panel-screenshot</code> | 屏幕快照 | 添加到面板→操作                           |

## 第 11 章

---

# 在 Linux 系统上远程访问用户会话

---

本章介绍如何在 Linux 系统上远程访问用户的 Java Desktop System 会话。

---

## 远程访问会话简介

Linux 上的 Java Desktop System 提供了远程会话功能，使您可以远程查看或控制用户的会话。使用远程会话功能可以远程解决用户问题，或者培训用户如何解决特定任务。远程会话功能还包含了用于保护远程会话的安全设置。

---

## 远程访问会话

要远程访问用户会话，请执行以下步骤：

1. 指导用户启动他们的 Java Desktop System 会话中的远程桌面首选项工具。
2. 指导用户按要求设置首选项。有关远程桌面首选项工具中首选项的信息，请参见《Java Desktop System 发行版 3 用户指南》。
3. 指导用户当即远程桌面首选项工具中的 URL。即可启动电子邮件应用程序，创建一封新邮件，邮件主题中有这个 URL。
4. 指导用户将包含此 URL 的电子邮件发送给您。
5. 在 Web 浏览器中访问从用户那里收到的这个 URL。如果用户选择了**要求用户输入此口令**选项，请在 Java 对话框中键入该口令。
6. 如果用户选择了**要求您确认**选项，则会在该用户的会话中显示提醒信息。指导用户单击允许按钮。即可在您的会话中显示该用户的会话。
7. 要中止远程会话，请按 F8，然后使用菜单结束该会话。

---

注 – 您可以通过设置 GConf 键来设置远程桌面首选项工具来设置各选项的必选值或默认值。有关如何设置 GConf 键，请参阅第 1 章。

---



---

注意 – 您可能需要禁用**确保用户使用加密**选项。例如，如果您希望使用另一个 VNC 查看器，则必须禁用此选项。如果您不使用加密，则会用不加密方式通过网络发送您的按键。如果您不信任网络，请不要在访问远程会话的时候通过网络发送任何保密信息。

---



## 第 12 章

---

# 迁移到 Unicode 多语言计算

---

Java Desktop System 是一个完全支持 Unicode 的多语言系统，它支持 Unicode UTF-8 编码的语言。Java Desktop System 还提供代码集转换，以支持旧语言编码。本章介绍在迁移到 Unicode 多语言计算时可能遇到的问题。

---

## 语言环境支持

作为基础操作系统的一部分，Java Desktop System 在所有语言环境中都会作为默认桌面安装。但是，Sun Microsystems 在 Java Desktop System 中提供了对以下语言环境完全的全球化支持：

- de\_DE.UTF-8
- fr\_FR.UTF-8
- es\_ES.UTF-8
- sv\_SE.UTF-8
- it\_IT.UTF-8
- ja\_JP.UTF-8
- ko\_KR.UTF-8
- zh\_CN.UTF-8
- zh\_CN.GB18030
- zh\_TW.UTF-8
- zh\_TW.BIG5

---

## 在传统语言环境中启动应用程序

Java Desktop System 中支持的所有语言（中文除外）都使用 Unicode UTF-8 语言环境。对于尚不能迁移到 Unicode UTF-8 的应用程序，您可以在面板中添加启动器，以便在非 UTF-8 语言环境中启动应用程序。

要为应用程序创建启动器，请执行以下步骤：

1. 右击要创建启动器的面板。
2. 选择“添加到面板” → “启动器”。
3. 使用如下格式在**创建启动器**对话框的**命令**字段中键入条目：

```
env LANG=语言环境 LC_ALL=语言环境 应用程序名
```

例如，如果要在中文 Big5 语言环境中启动 /usr/bin 目录下的名为 ApplicationName 的应用程序，请在**命令**字段中使用下面的字符串：

```
env LANG=zh_TW.BIG5 LC_ALL=zh_TW.BIG5 /usr/bin/ApplicationName
```

4. 单击“确定”在面板上创建启动器。

---

注 - 对于 Xview 应用程序，**命令**字段中的条目格式如下所示：

```
env LANG=语言环境 LC_ALL=语言环境 应用程序名 -lc_basiclocale 语言环境  
-lc_displaylang 语言环境 -lc_inputlang语言环境 -lc_numeric语言环境  
-lc_timeformat 语言环境
```

---

---

## 导入/导出数据

迁移到 Unicode 多语言计算会影响许多导入和导出数据的方法。

### 可拆卸介质

系统管理员必须为 FAT 和 VFAT 文件系统类型配置安装选项 `codepage` 和 `iocharset`，这些文件系统类型通常用于 Microsoft Windows 上的软盘、zip 驱动器和可移除硬盘。例如，如果您要从繁体中文版 Windows 导入，则必须按下表所示进行设置，以便能够正确地浏览繁体中文文件名。

| 装载选项      | 繁体中文设置 |
|-----------|--------|
| codepage  | 950    |
| iocharset | big5   |

“繁体中文” 样例的 `/etc/fstab` 的样例条目如下所示：

```
/dev/fd0h1440 /media/fd0h1440 vfat
noauto,iocharset=big5,codepage=950

/dev/sda1 /media/iee1394disk vfat
noauto,iocharset=big5,codepage=950
```

## 使用 SMB 安装远程 Microsoft Windows 文件系统

系统管理员必须配置安装选项 `codepage` 和 `iocharset` 才能安装通过 CIFS 共享的远程 Microsoft Windows 文件系统，或者通过服务器消息块 (SMB) 从其他系统导出的文件系统。例如，如果要导入繁体中文版 Windows 上用 big5 编码的传统文件，则必须将 `iocharset` 参数设置为 big5，并且必须将 `codepage` 设置为 950，才能正确浏览繁体中文文件名。`/etc/fstab` 条目的样例如下所示：

```
server:/data /data smbfs
iocharset=big5,codepage=950,username=foo,password=bar
```

## 使用 SMB 安装远程 UNIX 文件系统

Java Desktop System 可以使用 SMB 远程访问 UNIX 和 Linux 系统上的文件系统。导出服务器必须运行 SMB 或等效应用程序才能导出远程文件系统。如果旧数据是以旧编码形式存储的，则客户端可以指定文件系统编码。系统会自动执行文件名的代码集转换。

## Microsoft Office 文件

Microsoft Office 文件以 Unicode 进行编码。StarSuite 应用程序可以读写 Unicode 编码的文件。

## HTML 文件

在 HTML 编辑器（例如 Mozilla Composer）中创建的 HTML 文件或通过 Web 浏览器保存的 HTML 文件通常包含一个 `charset` 编码标记。在导出或导入之后，您可以根据 HTML 文件中的编码标记使用 Mozilla Navigator Web 浏览器浏览此类 HTML 文件，或者使用 Mozilla Composer 编辑这些文件。

## 修复 HTML 文件的问题

某些 HTML 文件可能会显示乱码字符。此问题通常是由下列原因造成的：

- charset 编码标记不正确。
- charset 编码标记丢失。

要在 HTML 文件中查找 charset 编码标记，请执行以下步骤：

1. 在 Mozilla 中打开该文件。
2. 选择“查看”→“页面信息”。

charset 信息位于常规选项卡的底部，例如：`Content-Type text/html; charset=us-ascii`

如果字符串 `charset=us-ascii` 与文件的实际编码不符，说明该文件可能已损坏。要编辑 HTML 文件的编码，请执行以下步骤：

1. 在 Mozilla Composer 中打开该文件。
2. 选择“文件”→“另存为字符集”。
3. 选择正确的编码。Mozilla Compose 会根据需要自动转换编码和 charset 标记。

## 另存为可移植格式的电子邮件

多数电子邮件消息都是用 MIME charset 标记进行标记的。Java Desktop System 的电子邮件应用程序电子邮件和日历支持 MIME charset 标记。您不需要执行任何编码转换操作。

## 纯文本文件

纯文本文件不包含 charset 标记。如果文件不是 UTF-8 编码，则需要进行编码转换。例如，要将繁体中文 big5 编码的纯文本文件转换为 UTF-8，请执行下面的命令：`iconv -f big5 -t UTF-8 inputfilename > outputfilename`

## 附录 A

# 隐藏目录

本附录介绍 Java Desktop System 添加到用户起始目录的隐藏目录。

隐藏目录是名称以点 (.) 开始的目录。表 A-1 介绍了 Java Desktop System 添加到用户起始目录中的隐藏目录。

表 A-1 用户起始目录中的隐藏目录

| 目录                           | 说明  |
|------------------------------|---|
| <code>.esd_auth</code>       | 包含声音守护进程的验证 cookie。声音守护进程是 Enlightened Sound Daemon (ESD)。  |
| <code>.gconf</code>          | 包含用户的 GConf 配置源。用户设置首选项时，新的首选项信息将被添加到此位置。   |
| <code>.gconfd</code>         | 包含以下 GConf 守护进程详细信息： <ul style="list-style-type: none"><li>■ 配置信息。</li><li>■ 通过可互操作对象引用 (IOR) 来引用的对象的锁信息。</li><li>■ 通过 IOR 引用的对象的状态信息。</li></ul>                                      |
| <code>.gnome</code>          | 包含未存储在 GConf 信息库中的用户特定应用程序数据。例如，该目录包含用户的 MIME 类型信息和会话信息。  |
| <code>.gnome2</code>         | 包含未存储在 GConf 信息库中的用户特定应用程序数据。例如，该目录包含以下内容： <ul style="list-style-type: none"><li>■ 键盘快捷键信息。</li><li>■ 窗口位置信息。</li><li>■ 面板启动程序的桌面项文件。</li></ul> 此目录还包含用户特定的菜单数据。如果用户修改了菜单，详细信息将存储在这里。 |
| <code>.gnome2-private</code> | 可以忽略此目录。发布本指南时，此目录尚无任何功能。   |

表 A-1 用户起始目录中的隐藏目录 (续)

| 目录            | 说明   |
|---------------|--|
| .metacity     | 包含 Metacity 窗口管理器的会话数据。  |
| .nautilus     | 包含特定于用户的文件管理器数据。例如，此目录可能会包含以下内容： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 用户工作目录的元数据。</li> <li>■ 用户添加的 Nautilus 标志。</li> <li>■ Nautilus 桌面背景图像。</li> </ul> |
| .themes       | 包含控制主题选项、窗口框架主题选项和用户添加的图标主题选项。用户可以通过 Theme 首选项工具添加主题。  |
| .thumbnails   | 包含用户的缩略图。这些缩略图用在文件管理器中。文件管理器中有一个首选项，通过设置该首选项，用户可以选择停止生成缩略图。  |
| .xscreensaver | 包含屏幕保护程序配置数据和屏幕保护程序首选项数据。  |

## 附录 B

---

# 在 Linux 系统上配置 SMB 打印机的安全说明

---

本附录提供了在 Linux 系统上的 Windows 网络共享上配置打印机时需要注意的安全说明。

Windows 网络共享也叫做 *Server Message Block (SMB)* 共享。当您在 SMB 共享上配置打印机时，您必须输入打印队列的用户名和口令。

打印队列的用户名和口令以未加密文本的形式存储在文件 `/etc/cups/printers.conf` 中。该文件对有超级用户权限的用户使用只读权限，因此任何有超级用户权限的用户都能看到打印队列的用户名和口令。

要减少可能会出现的安全违规现象，请确保访问打印队列所需的用户名和口令只用于打印队列。这样可保证任何可能的安全违规都仅限于无授权访问打印队列。





# 术语汇编

---

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>.desktop</b> 文件   | 参见 <a href="#">桌面项文件</a> 。   |
| <b>.directory</b> 文件 | 参见 <a href="#">目录项文件</a> 。   |
| <b>.omf</b> 文件       | 参见 <a href="#">OMF 文件</a> 。  |
| <b>应用程序注册表</b>       | 应用程序注册表是一个包含用于注册应用程序的文本文件的位置。桌面的应用程序注册表位置是<br><code>/usr/share/gnome/application-registry</code> 。                           |
| <b>CORBA</b>         | 通用对象请求代理体系结构。  |
| <b>桌面项文件</b>         | 一个数据文件，提供有关菜单项的信息。桌面项文件指定菜单项的详细信息，如名称、运行的命令、图标等。桌面项文件的文件扩展名为 <code>.desktop</code> 。   |
| <b>目录项文件</b>         | 一个数据文件，提供有关菜单的信息。目录项文件指定菜单名称、菜单工具提示、代表菜单的图标等详细信息。目录项文件的文件扩展名为 <code>.directory</code> 。                                      |
| <b>文件内容探测指令</b>      | 文件内容探测指令指定要在文件中搜索的样式。文件内容探测指令将该样式与一种 MIME 类型相关联。如果找到与该样式匹配的项，则该文件的 MIME 类型就是与该样式相关联的 MIME 类型。                                |
| <b>GConf 配置源</b>     | GConf 信息库中的存储位置。例如，<br><code>xml:readonly:/etc/gconf/gconf.xml.defaults</code> 。   |
| <b>GConf 首选项键</b>    | GConf 信息库中与应用程序首选项对应的元素。例如，<br><code>/apps/gnome-session/options/show_splash_screen</code> 键对应会话首选项工具中的 <b>登录时显示启动画面</b> 选项。 |
| <b>GConf 路径文件</b>    | 一个列出了 GConf 配置源及其搜索顺序的文件。  |
| <b>GConf 架构</b>      | 架构键和架构对象的统称。   |
| <b>GConf 架构定义文件</b>  | GConf 架构定义文件列出特定应用程序中的键并定义键的特性。GConf 架构是从架构定义文件生成的。架构定义文件的文件扩展名为 <code>.schemas</code> 。                                     |

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>GConf 架构键</b>    | 存储首选项键的架构对象的键。例如，<br><code>/schemas/desktop/gnome/interface/font_name</code> 是首选项键/ <code>desktop/gnome/interface/font_name</code> 的架构键。 |
| <b>GConf 架构对象</b>   | 配置源中包含有关首选项键的信息的元素。架构对象包含首选项键的默认值和首选项键的文档等信息。  |
| <b>IOR</b>          | 可交互使用的对象参考。指向 CORBA 对象的字符串参考。IOR 对主机名和端口进行编码。可将消息发送到这个主机名和端口来控制该对象。IOR 还包含一个用于标识该对象的对象键。   |
| <b>MIME</b>         | 多用途互联网邮件扩展。  |
| <b>MIME 类型</b>      | MIME 类型标识文件的格式。MIME 类型使应用程序能够读取文件。例如，电子邮件应用程序可以使用 <code>image/png</code> MIME 类型检测电子邮件中是否附加了可移植网络图形 (PNG) 文件。                            |
| <b>MIME 类型描述文件</b>  | 将 MIME 类型与文件内容探测指令信息以及文件扩展名和文件名模式关联的 XML 文件。   |
| <b>NFS</b>          | 网络文件系统。  |
| <b>OMF 文件</b>       | 打开源元数据框架文件。这个文件与手册的 XML 文件相关联。OMF 文件中包含了与“帮助”浏览器使用的手册有关的信息。OMF 文件的文件扩展名是 <code>.omf</code> 。   |
| <b>ORB</b>          | 对象请求代理。  |
| <b>PAM</b>          | 可插拔身份验证模块。   |
| <b>样式掩码</b>         | 样式掩码是文件内容探测指令中的一组连续的十六进制字符。样式掩码标识在文件中搜索样式时忽略样式中的哪些数据位。   |
| <b>屏幕保护程序</b>       | 屏幕保护程序是一种在不使用屏幕时用来替换屏幕图像的应用程序。Java Desktop System 的屏幕保护程序是 XScreenSaver。   |
| <b>屏幕保护显示程序</b>     | 屏幕保护显示程序是一种在不使用屏幕时在用户的屏幕上显示图像的应用程序。  |
| <b>SMB</b>          | 服务器信息块。  |
| <b>UDP</b>          | 用户数据文报协议。  |
| <b>URI</b>          | 统一资源标识符。标识文件系统中或 Web 上某个特定位置的字符串。例如，Web 页面的地址就是一个 URI。   |
| <b>vfolder</b>      | 位于系统上的一个或多个实际位置的项目的虚拟表示形式。例如，一个 <code>vfolder</code> 可以表示几个目录的内容。就菜单而言， <code>vfolder</code> 表示实际可能位于几个目录中的属于同一个菜单的菜单项。                  |
| <b>vfolder 信息文件</b> | 描述 <code>vfolder</code> 的 XML 文件。Vfolder 信息文件指定菜单结构。   |
| <b>网络安全调色板</b>      | 网络安全调色板是一个具有 216 种颜色的一般用途调色板。网络安全调色板设计用于在支持 8 位颜色的系统上优化颜色的使用。网络安全调色板也称作 <i>Netscape 调色板</i> 和 <i>Netscape 色系</i> 。                       |

# 索引

---

## C

CPU 使用情况, 降低, 65-70

## G

### GConf

- fonts,, 30
- HTTP 代理, 设置, 24-25
- 背景, 设置, 30
- 工作区数, 设置, 25
- 恢复默认首选项值, 31
- 架构, 18-19
- 架构定义文件
  - 介绍, 19
  - 面板和面板对象, 26-28
- 架构对象, 18-19
- 架构键, 18-19
- 键盘辅助功能: 设置, 25
- 介绍, 15
- 快捷键, 设置, 25-26
- 面板对象首选项, 设置, 26-29
- 面板首选项, 设置单个, 26-29
- 命令行工具, 21-23
- 配置源, 16-18
- 闪屏图像, 设置, 31
- 首选项值, 设置, 23-24
- 守护进程, 19-21
- 信息库, 16-19

## H

HTTP 代理, 用 GConf 设置, 24-25

## M

- mediaLib 库, 和 CPU 使用情况, 70
- MIME 类型
  - 检测, 50
  - 介绍, 49
  - 添加应用程序, 54

## O

OMF 文件, 62

## S

- ScrollKeeper 类目录系统, 62-63
- SMB
  - 安装远程 UNIX 系统和多语言计算, 83
  - 配置打印机, 87

## V

- vfolder, 34-35
- vfolder 信息文件, 34

## X

X 窗口系统网络流量, 减少, 70-71

## 帮

帮助

JDSHelp, 61

Yelp

OMF 文件, 62

ScrollKeeper 类目录系统, 62-63

介绍, 61

## 背

背景

使用纯色, 72-73

首选项, 用 GConf 设置, 30

## 菜

菜单

vfolder, 34-35

vfolder 信息文件, 34

编辑, 37-39

编辑菜单项, 39

编辑属性, 39

简介, 33

配置用户无法修改的菜单, 40

删除菜单项, 39

使用菜单文件添加, 38

使用文件管理器添加, 38

添加项到, 38-39

文件抽象层, 33-34

菜单图标

关闭, 67

和 CPU 使用, 67

和网络流量, 71

和颜色使用, 72

## 多

多语言计算

HTML 文件, 83

Microsoft Office 文件, 83

多语言计算 (续)

安装远程 UNIX 系统, 83

安装远程 Windows 系统, 83

纯文本文件, 84

电子邮件消息, 84

可移除介质, 82-83

启动传统应用程序, 82

支持的语言环境, 81

## 工

工作区, 用 GConf 设置数目, 25

## 会

会话

登录脚本, 60

介绍, 59

设置默认, 60

## 架

架构

架构定义文件

介绍, 19

面板和面板对象, 26-28

架构对象, 18-19

架构键, 18-19

说明, 18-19

## 检

检测 MIME 类型, 50

## 减

减少

X 窗口系统网络流量, 70-71

颜色使用, 71-73

减资源模式

和 CPU 使用情况, 70

和网络流量, 71

启用, 70

## 键

### 键盘

- 使用 GConf 设置辅助功能首选项, 25
- 用 GConf 设置快捷键首选项, 25-26

## 降

- 降低, CPU 使用情况, 65-70

## 禁

### 禁用功能

- 介绍, 75
- 面板配置, 77
- 命令行, 76-77
- 强制退出, 76
- 锁定屏幕, 75
- 限制应用程序, 77-78
- 注销, 76

## 面

### 面板

- 动画, 关闭, 67
- 首选项, 单个, 用 GConf 设置, 26-29

## 目

- 目录项文件, 37

## 屏

### 屏幕保护程序

- 介绍, 55
- 设置首选项, 55-56
- 修改屏幕保护程序显示程序, 56-57

## 启

### 启动画面

- 关闭, 67
- 和 CPU 使用情况, 67

### 启动画面 (续)

- 和颜色使用, 72

## 闪

- 闪屏, 图像, 用 GConf 设置, 31

## 首

### 首选项值

- 用 GConf 恢复到默认, 31
- 用 GConf 设置, 23-24

## 网

- 网络流量, 减少, 70-71

## 文

- 文件抽象层, 和菜单, 33-34

### 文件管理器

- 侧窗格, 关闭, 69
- 地址栏, 关闭, 69
- 工具栏, 关闭, 69
- 添加菜单, 38
- 修改性能首选项, 68-69
- 桌面背景, 关闭, 69-70

## 显

- 显示质量, 提高, 71-73

## 性

- 性能, 提高
  - 降低 CPU 使用情况, 65-70
  - 介绍, 65

## 颜

- 颜色使用, 减少, 71-73

## 隐

隐藏目录, 85-86

## 应

应用程序, 添加, 54

## 语

语言环境

启动传统应用程序, 82

支持的, 81

## 远

远程会话

访问, 79-80

简介, 79

## 主

主题

安装新图标, 44-45

窗口边框选项

安装, 43

简介, 41

窗口框架选项

更改, 66

和 CPU 使用情况, 66-67

和网络流量, 71

和颜色使用, 72

和 CPU 使用情况, 65-66, 66-67

和网络流量, 71

和颜色使用, 72

简介, 41

控件选项

安装, 43

创建自定义, 45

简介, 41

控制选项

更改, 66

和 CPU 使用情况, 65-66

图标选项

安装, 44

主题, 图标选项 (续)

简介, 41

## 桌

桌面, 字体首选项, 用 GConf 设置, 30

桌面背景, 关闭, 69-70

桌面项文件, 35-37

## 字

字体

介绍, 47

替换, 47-48

为个别用户添加, 48

为所有用户添加, 48

用 GConf 设置, 30