

# HP CDE 2.1 入门指南



生产部件号: 5187-2208

2002 年 12 月

© 版权所有 1996、1997、2000 Hewlett-Packard Company。

---

## 法律声明

本文档包含的信息如有更改，恕不另行通知。

**Hewlett-Packard 对本手册不作任何担保，包括但不限于适销性和特定用途适用性的隐含担保。**Hewlett-Packard 对本手册中包含的错误以及与其结构、功能或使用有关的直接、间接、特殊、偶发或继发性损失不负任何责任。

版权所有 © 1996、1997、2000 Hewlett-Packard Company。

本文档包含的信息受版权法保护。保留所有权利。除非版权法允许，否则未经 Hewlett-Packard Company 书面许可，不得对本文档进行复制、改编或翻译。

Hewlett-Packard Company  
3000 Hanover Street  
Palo Alto, California 94304 U.S.A.

美国政府部门使用、复制或披露本文，国防部应遵守 FAR 52.227-7013 中“技术数据和软件权利”条款的第 (b)(3)(ii) 小节的规定。

其他部门则应遵守 FAR 52.227-19(c)(1,2) 中的规定。

可以从当地销售与服务机构索取适用于您所购买的 Hewlett-Packard 产品及更换部件的特定保修条款的复本。

Postscript® 是 Adobe Systems, Inc. 在美国及其他国家（地区）的注册商标。

UNIX 是 X/Open Group 在美国及其他国家（地区）获得特别许可的商标。

X Window System 是 X/Open Group 的商标。

---

## 版本说明

1996 年 1 月	第 1 版
1997 年 9 月	第 2 版
2000 年 9 月	第 3 版
2002 年 12 月	第 4 版

发行新版本时出版日期会随之改变。再次印刷时可能会稍做改动，但不会更改出版日期。当进行较大改动时，部件号将随之更改。



## 第 1 章 介绍

本手册中的内容 .....	10
有关 CDE 的其他信息 .....	11

## 第 2 章 启动 CDE

启动预装的 CDE 系统 .....	14
获取必需的信息 .....	14
打开电源 .....	15
在新的非预装系统上安装并运行 CDE .....	17
在已更新或已升级的工作站上启动 CDE .....	18
在已更新的系统上安装和运行 CDE .....	18
在已升级的系统上安装和运行 CDE .....	19
删除 HP VUE 和 HP MPower .....	20

## 第 3 章 其他桌面应用程序和改进

hpterm 终端仿真程序 .....	22
运行 hpterm .....	22
使 hpterm 成为默认的终端仿真程序 .....	22
对终端前面板控制进行修改以运行 hpterm .....	23
CDE 的系统管理改进 .....	24
增加了默认提示查找路径 .....	24
在远程执行过程中设置查找路径 .....	25
设置远程文件安装点 .....	26
HP Instant Information .....	27
安装 HP Instant Information .....	27

## 第 4 章 CDE 1.0 和 CDE 2.1 之间的差别

使用技术打印服务 .....	30
使用提示管理程序查看手册 .....	30
会话管理增强功能 .....	31
在当前会话和起始会话之间进行选择 .....	31
将其他会话选项添加到登录选项菜单 .....	31
选择亚洲语言输入法 .....	32

## 附录 A 从 HP VUE 移植到 CDE

VUEtoCDE 概述 .....	34
-------------------	----

---

# 目录

安装 VUEtoCDE .....	34
使用 VUEtoCDE .....	35
选择移植量 .....	36
VUEtoCDE 执行的操作 .....	37
VUEtoCDE 不执行的移植 .....	39
移植前的准备 .....	40
解析环境变量 .....	40
确定 HP VUE 用户化的位置 .....	41
启动 VUEtoCDE .....	42
使用 VUEtoCDE 错误记录 .....	43
VUEtoCDE 的工作方式 .....	44
动作和文件类型的移植方式 .....	44
图标图象文件的移植方式 .....	44
工具箱的移植方式 .....	45
前面板和会话文件的移植方式 .....	46
VUEtoCDE 修改 CDE 查找路径的方式 .....	48
移植可视化 .....	50
将系统 HP VUE 调色板移植到 CDE .....	50
将 HP VUE 背景移植到 CDE .....	50
处理需要“剪切”的大图标 .....	51
字体 .....	51
邮件别名 .....	52
网络 .....	53
移植网络工具箱 .....	53
配置远程可执行宿主机 (EXEC_HOST) .....	55
移植显示依赖会话 .....	56
解决移植问题 .....	57

## 附录 B 比较 HP VUE 和 CDE

用户差别 .....	60
系统管理差别 .....	61
比较 HP VUE 和 CDE 的配置文件 .....	63
常用的配置文件 .....	63
特定的配置文件 .....	63

## 索引

表 A-1. 动作和数据类型的默认移植目录 . . . . .	44
表 A-2. 默认的图标移植目录 . . . . .	45
表 A-3. 默认的工具箱移植目录 . . . . .	45
表 A-4. 用于前面板移植的配置文件 . . . . .	46
表 A-5. 用于工作空间管理程序移植的配置文件 . . . . .	47
表 A-6. 用于会话移植的配置文件 . . . . .	47
表 A-7. 默认的 CDE 查找路径 . . . . .	48
表 A-8. 用于扩充系统查找路径的文件和环境变量 . . . . .	48
表 A-9. 用于设置个人查找路径的环境变量 . . . . .	49
表 A-10. 用于设置个人查找路径的环境变量 . . . . .	57
表 B-1. HP VUE 与 CDE 之间的用户差别 . . . . .	60
表 B-2. HP VUE 与 CDE 之间的系统管理差别 . . . . .	61
表 B-3. 常用文件的位置 . . . . .	63
表 B-4. 特定系统范围组件的位置 . . . . .	63

---

表



# 第 1 章 介绍

目前，HP-UX 工作站运行的是 CDE 2.1。

CDE 代表“公用桌面环境”，它是一种用于与工作站进行交互的环境。当 CDE 在系统中运行时，我们称其为系统的“桌面”。

CDE 的设计目的在于能够运行在众多 UNIX 工作站制造商提供的多个硬件平台上。因此，我们称其为“标准”桌面。

HP CDE 是 CDE 2.1 的 HP 版本，它为优化 HP-UX 上的桌面环境进行了一些改进。

## 本手册中的内容

本手册概述了用户需要了解的有关 HP CDE 2.1 实现的信息，包括：

- 第一次启动 HP-UX 工作站的方式。
- HP CDE 所进行的改进。
- CDE 1.0 和 CDE 2.1 之间的差别。
- 如何将 HP VUE 环境移植到 CDE。如果工作站运行的是带有以前的 HP 桌面 (HP VUE) 的 HP-UX 的早期版本，则此信息会很有帮助。

## 有关 CDE 的其他信息

### 在预装的系统 上启动 CDE

如果工作站运行的是预装了 CDE 的系统 (Instant Ignition)，则该工作站已配置为自动运行 CDE。不过，还必须对系统进行初始设置。请参阅第 14 页上的“启动预装的 CDE 系统”。

### CDE 用户信息

下列文档对标准的 CDE 桌面进行了描述：

- CDE 应用程序的联机提示，如“文件管理程序提示”和“式样管理程序提示”。
- HP Instant Information CD-ROM。  
此文档集包含《Common Desktop Environment 2.1 User's Guide》的联机版本。  
如果希望获得印刷手册，可以使用印刷文档《Common Desktop Environment 1.0 User's Guide》。  
本手册第 4 章介绍了 CDE 1.0 和 CDE 2.1 之间的差别。

### CDE 系统 管理文档

以下文档中介绍了 CDE 的系统管理：

- 联机提示  
可从桌面提示卷中获得系统管理信息：《Fonts: HP-UX Specific Information》和《Technical Print Service System Administrator's Guide》。
  1. 单击前面板中的“提示管理程序”控制，打开“提示管理程序”。



2. 选择适当的标题。
- HP Instant Information CD-ROM  
此文档集包含《Common Desktop Environment 2.1 Advanced User's and System Administrator's Guide》和《Technical Print Service System Administrator's Guide》的联机版本。有关详细信息，请参考第 27 页上的“HP Instant Information”。  
如果希望获得印刷手册，可以使用印刷文档《Common Desktop Environment 1.0 Advanced User's and System Administrator's Guide》。

介绍  
有关 CDE 的其他信息

## 第 2 章 启动 CDE

本章介绍了如何在下列系统上启动 CDE：

- 预装的 (Instant Ignition) HP-UX 11i/CDE 系统
- 已更新或已升级到 HP-UX 11i 的系统
- 安装了 HP-UX 11i 介质的新的非预装系统

## 启动预装的 CDE 系统

如果尚未安装工作站，请参阅 “Hardware Installation Guide”。  
安装了工作站之后，首次启动时请遵循本章中的说明。

### 获取必需的信息

启动工作站的过程中需要提供以下信息。因此，首次打开工作站之前应查找此信息。

注释

如果没有此信息，可以稍后进行添加。但是应尽快添加此信息。

- 宿主机名 (hostname) \_\_\_\_\_  
宿主机名有时称作 “系统名”。
- IP 地址 (Internet Protocol address)  
如果要在工作站连接到局域网，则需要此地址。
- 时区 (time zone) \_\_\_\_\_  
这是工作站所在的时区。
- 可选的网络参数 (Optional networking parameters)  
如果需要配置下列参数，请向您的系统管理员咨询。  
子网掩码 (Subnetworkmask) \_\_\_\_\_  
网关 IP 地址 (Network gateway IP address) \_\_\_\_\_  
本地域名 (Local domain name) \_\_\_\_\_  
DNS 服务器宿主机名 (DNS server host name) \_\_\_\_\_  
DNS 服务器 IP 地址 (DNS server IP address) \_\_\_\_\_  
网络信息服务域名 (Network Information Service domain name) \_\_\_\_\_
- 可选的字体服务器参数 (Optional font server parameters)  
如果希望工作站通过网络服务器获得字体，则需要提供下列参数。如果需要配置下列参数，请向您的系统管理员咨询。  
字体服务器名称 (font server name) \_\_\_\_\_  
字体服务器 IP 地址 (font server IP address) \_\_\_\_\_

## 打开电源

1. 打开连接到工作站的显示器及所有外围设备（例如，打印机）。
2. 打开工作站。

工作站将运行一系列的自检程序。有关这些自检程序的详细信息，请参阅“Owner's Guide”中的“Troubleshooting”一章。

3. 两三分钟之后，系统将显示一系列的信息，表明各种硬件和软件子系统已被激活。

除非系统有问题，否则不会请求您对这些信息做出响应。

4. 将出现一系列的窗口请求您输入在上一部分收集的信息，如宿主机名、IP 地址和时区。根据请求输入信息。

---

### 注释

出现请求时应输入宿主机名；否则，登录时将收到出错信息。

如果未收到其他信息，请按 **Return** 或 **Enter** 键，使用默认值。稍后以超级用户身份登录到终端仿真窗口并执行以下命令，可以提供缺少的信息：

```
/sbin/set_parms
```

5. 接着，系统将询问您是否需要设置 **root** 口令。请现在指定 **root** 口令。

**root** 口令是超级用户帐户使用的口令。超级用户是有权限执行所有系统管理任务的特殊用户。超级用户的用户名是 **root**。

6. 回答完全部问题之后，工作站将完成启动序列并显示 CDE 登录屏幕。
7. 以 **root** 用户身份登录到第一个 CDE 会话中。有关登录到 CDE 中的详细信息，请参阅《Common Desktop Environment User's Guide》。

---

### 注释

必须以 **root** 用户身份登录到第一个会话。这是因为系统不包含其他任何用户帐户。创建完用户帐户之后，应注销超级用户身份，然后以其他任何一个用户的身份重新登录。

8. 使用 **SAM** 设置用户帐户。

## 设置用户帐户

1. 打开“应用管理程序”中的“系统管理”应用程序组，并双击“SAM”。  
将启动 SAM (System Administration Manager)（系统管理程序）。
  2. 在 SAM 主窗口中，双击“Users and Groups”（用户和组），将打开“Users and Groups”窗口。
  3. 双击“Users”（用户），将打开“Users”窗口。
  4. 从“Actions”（动作）菜单中选择“Add”（添加），将打开“Add a User Account”（添加用户帐户）窗口。
  5. 填写文本字段：
    - a. 在“Login Name”（登录名）文本字段中，键入新帐户的用户名。
    - b. 有关填写其他字段的说明，请参阅 SAM 联机提示。
  6. 单击“OK”（确定），将打开“Password”（口令）窗口。键入口令并单击“OK”。请求重新输入口令时，请再次键入口令并单击“OK”。
  7. 然后，将出现“Task Completed”（任务完成）信息，请单击“OK”。
- 对每个用户帐户重复此过程。



## 在新的非预装系统上安装并运行 CDE

11i HP-UX 操作系统软件和选定的应用程序按特定于操作环境 (OE) 的许可证和介质产品进行销售，并根据这些许可证和介质产品对操作环境提供支持。

支持下列操作环境：

- HP-UX 11i OE
- HP-UX 11i Enterprise OE
- HP-UX 11i Mission Critical OE
- HP-UX 11i Technical Computing OE

这些操作环境包含在两张 CD-ROM 中。CDE 被分成了两部分，其中一部分作为可选软件包被移到操作环境的第二张 CD ROM 中。要完整安装 CDE，必须安装这两张 CD ROM。

按照介质（磁带或 CD-ROM）附带的说明书安装 HP-UX 操作系统。选择默认的配置将执行以下操作：

- 安装 CDE。
- 将工作站配置为每次重新引导系统时自动运行 CDE。

## 在已更新或已升级的工作站上启动 CDE

本节描述了如何在下列系统上安装和配置 CDE：

- 已更新到 HP-UX 11i 的现有 11.0 和 11.10 系统
- 已更新到 HP-UX 11i 的现有 10.\* 系统
- 已升级到 HP-UX 11i 的现有 9.\* 系统

## 在已更新的系统上安装和运行 CDE

如果系统已从以前的 10.\* 发行版更新到 HP-UX 11i，并且选择了“Match What Target Has”安装选项，则：

- 该系统上已自动安装了 CDE。
- 并且，该系统已配置为自动运行 CDE。

这不仅适用于包含 CDE 以前版本的系统，而且还适用于不包含 CDE 以前版本的系统。有关其他更新说明，请参考介质（磁带或 CD-ROM）附带的安装说明书。

### 以前运行 CDE 的系统

如果系统已经安装了 CDE，则用最新版本的文件替换 `/usr/dt` 中的文件。这对系统范围用户化或个人用户化没有任何影响。

### 以前运行 HP VUE 的系统

由于 HP VUE 对 HP-UX 11i 来说已过时，所以“Match What Target Has”自动提供了 CDE 作为替代桌面环境并安装 CDE 文件。

安装 HP-UX 11i 不会将系统范围或个人 HP VUE 用户化转换到 CDE 桌面环境。

不过，HP-UX 11i 提供了一种名为 VUEtoCDE 的应用程序，可以使用该程序将大部分 HP VUE 用户化移植到 CDE。

## 在已升级的系统上安装和运行 CDE

从 HP-UX 9.\* 升级到 HP-UX 11i 需要两个步骤：

1. 将系统从 HP-UX 9.\* 升级到 HP-UX 10.01 或 HP-UX 10.10。升级过程中，将 HP VUE 配置文件移动到符合 HP-UX 10.\* 文件结构的新位置。例如，将 `/usr/vue/config` 中的系统范围用户化移动到系统范围用户化的新位置 `/etc/vue/config`。
2. 将系统更新到 HP-UX 11i。更新过程中，将自动安装 CDE。请参阅第 18 页上的“在已更新的系统上安装和运行 CDE”。

---

## 删除 HP VUE 和 HP MPower

HP-UX 11.0 或更高发行版不支持 HP VUE 和 HP MPower。

---

### 注释

HP MPower 与 HP MPower//Web 不是同一个产品。HP-UX 11i 支持 MPower//Web 产品。

---

更新或升级到 11i 的过程中，将自动删除出厂时安装的 HP VUE 和 HP MPower 文件集。

---

### 注释

删除出厂时安装的文件集时，如果系统范围和个人 HP VUE 用户化并未占用为放置配置文件所保留的位置，将不会被删除。

---

## 第 3 章 其他桌面应用程序和改进

本章介绍了 HP CDE 的其他内容，包括：

- hpterm 终端仿真程序。hpterm 是与 Term0 兼容的终端仿真程序。
- 对系统管理所做的改进。
- HP Instant Information CD-ROM 文档。

## hpterm 终端仿真程序

本部分说明如何执行以下操作：

- 运行 hpterm
- 使 hpterm 成为默认的终端仿真程序
- 在前面板中对终端控制进行修改以运行 hpterm

### 运行 hpterm

1. 打开“应用管理程序”中的“桌面工具”应用程序组。
2. 双击“Hpterm”。

### 使 hpterm 成为默认的终端仿真程序

启动终端（例如，从文件管理程序的“文件”菜单中选择“打开终端”）时，可以使用以下过程更改桌面运行的终端仿真程序。

1. 将文件 `/usr/dt/appconfig/types/language/user-prefs.dt` 复制到以下目录之一：
  - 个人用户化：`HomeDirectory/.dt/types`
  - 系统范围用户化：`/etc/dt/appconfig/types/language`
2. 编辑终端动作定义的 `MAP_ACTION` 字段，将其重新映射到 Hpterm 动作：

```
ACTION Terminal
{
    ...
    MAP_ACTION      Hpterm
    ...
}
```

3. 双击“桌面工具”应用程序组中的“重新装入动作”。

## 对终端前面板控制进行修改以运行 hpterm

1. 在文件 `/usr/dt/appconfig/types/language/dtwm.fp` 中定位终端控制定义。

```
CONTROL Term
{
    TYPE                icon
    CONTAINER_NAME      PersAppsSubpanel
    CONTAINER_TYPE       SUBPANEL
    ...
}
```

2. 将整个终端控制定义复制到一个新文件：

- 个人用户化：`HomeDirectory/.dt/types/terminal.fp`
- 系统范围用户化：`/etc/dt/appconfig/types/language/terminal.fp`

3. 编辑 `PUSH_ACTION` 字段：

```
PUSH_ACTION      Hpterm
```

4. 从“工作空间”菜单中选择“重新启动工作空间管理程序”。

## CDE 的系统管理改进

本部分包含为优化 HP 系统上的系统管理对 CDE 所做的改进：

- 增加了 CDE 提示查找路径
- 在远程执行过程中设置了查找路径
- 设置了远程文件的安装点

### 增加了默认提示查找路径

CDE 提示观看器可以注册和显示使用 HP (VUE) 提示系统创建的提示卷。提示卷必须经过注册才能：

- 在“提示管理程序浏览器”中显示。
- 成为“提示索引”中的项。

CDE 使用提示查找路径定位和注册提示卷。

以下目录及其子目录已添加到默认的 CDE 提示查找路径。

```
/etc/vhelp  
/usr/vhelp
```

通常，从 HP VUE 升级到 CDE 时，系统允许在 `/etc/vhelp/volumes/$LANG` 中注册现有的提示卷。

---

#### 注释

HP VUE 和 CDE 具有不同的提示卷。例如，CDE 和 HP VUE 文件管理程序分别具有自己的提示卷。

如果系统包含 CDE 和 HP VUE，则显示这两种桌面环境的提示卷。应用程序将访问正确的提示卷。不过，如果在“提示 - 索引搜索”窗口选择了“所有卷”，则会列出 CDE 和 HP VUE 的提示卷。

---



## 在远程执行过程中设置查找路径

CDE 使用环境变量指定应用程序组、图标、提示文件和动作（数据类型）文件的查找路径。登录期间会对这些查找路径进行设置。

使用动作运行远程进程时，如果远程系统环境与本地环境不同，则会遇到意想不到的行为。例如，假定名为 **SystemA** 的会话服务器包含定制的图标 `/etc/dt/appconfig/icons/C/CUST.pm`。由于目录 `/etc/dt/appconfig/icons/C` 位于 **SystemA** 的图标查找路径下，所以本地应用程序可以找到该图标。不过，当 **SystemA** 在 **SystemB** 上调用需要该图标的应用程序时，则找不到该图标。这是因为 **SystemB** 继承图标查找路径元素 `/etc/dt/appconfig/icons/C`，但是 **SystemB** 上的此目录却不包含该图标。

CDE 提供了在网络中正确映射查找路径的方法。默认情况下，HP-UX 系统不使用此方法，因为它会在远程执行过程中降低性能。

以下两种方法可以确保将查找路径正确地传送到远程系统：

- 可以对网络进行配置，以便网络中的每个系统都显示相同的 CDE 目录。实现此目的的最简单的方法是在各个节点上包含 CDE 的相同磁盘上安装 NFS。
- 通过设置 `*dtEnvMapForRemote` 资源可以将系统配置为映射查找路径。

### 使用

#### `dtEnvMapForRemote`

`dtEnvMapForRemote` 资源的语法为：

```
*dtEnvMapForRemote variable[:variable]...
```

其中 *variable* 是环境变量（将要对其值进行映射）的名称。

例如：

```
*dtEnvMapForRemote  
XMICONSEARCHPATH:DTHELPSEARCHPATH:DTDATABASESEARCHPATH
```

指定应映射的 CDE 图标、提示和动作（数据类型）查找路径。

如果缺少 `Cust.pm` 象素图，请在 **SystemB** 中设置以下资源：

```
*dtEnvMapForRemote XMICONSEARCHPATH
```

这将会把从 **SystemA** 继承的路径 `/etc/dt/appconfig/icons/C` 更改为 `/net/SystemA/etc/dt/appconfig/icons/C`。如果 **SystemB** 中安装了 **SystemA** 的目录，则会找到该图标。

## 设置远程文件安装点

为了提供文件的“网络投影”，CDE 自动映射文件名。此映射将文件路径转换为相应的网络路径。

在 `/etc/checklist` 下完成显式安装后，CDE 将在映射过程中使用这些安装点。不过，使用自动安装程序时，CDE 假定安装点为 `/net`。如果要使用其他安装点，必须设置 `DTMOUNTPOINT` 环境变量。

《CDE Advanced User's and System Administrator's Guide》的第 5 章对如何设置 `DTMOUNTPOINT` 进行了描述。这项任务的其中一个步骤涉及到如何修改 `/etc/inetd.sec`。

对于 HP-UX 系统，`/etc/inetd.conf` 中的 `rpc.ttdbserver` 项应为：

```
rpc stream tcp swait ...
```

而不是：

```
rpc stream tcp wait ...
```

---

## HP Instant Information

HP Instant Information 是新版本的 HP 电子文档，它由附带联机手册和行业标准手册查看程序的 CD-ROM 组成。您可以轻松浏览联机文档或搜索特定信息。

随系统一起提供的 HP Instant Information CD-ROM 包含用户文档集。如果需要，可以通过购买附加的 CD-ROM 来购买完整的 HP-UX 文档集。

---

### 注释

HP Instant Information 代替了以前 LaserROM 提供的联机文档。

---

## 安装 HP Instant Information

HP-UX 10.\* 和 HP-UX 11.\* 操作系统支持 HP Instant Information 软件。CD-ROM 中的 `readme` 文件包含完整的安装说明。

要查看 `readme` 文件，请使用 “`-o cdcase`” 选项装入 CD-ROM 驱动器。  
`readme` 文件位于：

```
/cdrom/uxinstal/
```

其中，`/cdrom` 是 CD-ROM 的安装目录。

---

### 注释

安装 CD-ROM 驱动器需要超级用户权限。

---



---

## 第 4 章 CDE 1.0 和 CDE 2.1 之间的差别

如果您以前曾使用过 CDE 1.0，则使用 CDE 2.1 会更加得心应手。

本章描述了 CDE 2.1 的其他功能：

- 技术打印服务 (TPS)。
- 会话管理增强功能。
- 开始会话之前可以选择输入法。

---

### 注释

CDE 2.1 的功能在 CDE 2.1 联机手册中进行了描述，该手册可从 HP Instant Information 获得。如果您收到的是印刷手册，则它应该是 CDE 1.0 的手册。

---

## 使用技术打印服务

### 打印对话框

创建打印输出的 CDE 2.1 应用程序（邮件程序、文本编辑器和日历）使用技术打印服务 (TPS)。从这些 CDE 2.1 应用程序进行打印时，TPS 将创建您所看见的对话框。

《Common Desktop Environment: User's Guide》对如何从桌面应用程序打印文档进行了描述。有关选择打印选项的详细说明，请参考“打印”对话框中的联机提示。

### 系统管理

技术打印服务需要由系统管理员进行初始安装。《Technical Print Service System Administrator's Guide》中介绍了有关管理任务的内容，例如配置 X 打印服务器以及添加和配置打印机。可以从提示管理程序或 HP Instant Information 中查看此手册。（请参阅第 27 页上的“HP Instant Information”。）

## 使用提示管理程序查看手册

1. 单击前面板中的“提示控制”显示提示的顶层。
2. 从显示的题目列表中选择《Technical Print Service System Administrator's Guide》。

## 会话管理增强功能

### 在当前会话和起始会话之间进行选择

CDE 会话过程管理程序支持保存和恢复以下两种类型的会话：

- 当前会话是指最近注销的那个会话。登录到当前会话后，您的环境将与刚才注销会话的环境一致。
- 起始会话是指显式存储式样管理程序的会话。起始会话允许您每次登录时返回相同的环境。

在 CDE 1.0 中，必须选择注销时想要返回的会话。如果选择返回起始会话，会话过程管理程序将不保存当前会话。

CDE 2.1 会话过程管理程序总是保存当前会话。登录时，可以使用登录屏幕上的“选项”菜单选择您想要恢复的会话。

### 将其他会话选项添加到登录选项菜单

可以从 CDE 登录屏幕选择不同的桌面会话 — 不同于 CDE 的会话过程管理程序 (dtwm)。添加到登录管理程序 (dtlogin) 的新资源可用于指定不同的桌面会话。/usr/dt/config/LANG/Xresources.d 目录下的配置文件对每个会话进行了描述。有关其他信息，请参考《Common Desktop Environment: Advanced User's and System Administrator's Guide》。

## 选择亚洲语言输入法

式样管理程序中增加了“输入法选择”控制。这样，无需退出当前会话即可更改使用的输入法。

式样管理程序仅在满足下列条件时包含输入法控制：

- LANG 变量设置为亚洲语言（简体中文或繁体中文、日语或朝鲜语）。
- DTSTARTIMS 环境变量设置为 TRUE。

有关配置信息，请参考《Common Desktop Environment: Advanced User's and System Administrator's Guide》。



## 附录 A 从 HP VUE 移植到 CDE

如果已将系统从上一版使用 HP VUE 作为桌面环境的 HP-UX 更新到 HP-UX 11i，则本附录包含的信息会很有用。

本章包括以下内容：

- 如何使用 VUEtoCDE 应用程序自动移植某些 HP VUE 用户化。
- 如何移植其他未经 VUEtoCDE 处理的 HP VUE 用户化（如背景、邮件别名和网络工具箱）。
- HP VUE 与 CDE 之间的主要功能差别。

## VUEtoCDE 概述

CDE 包含一个名为 `VUEtoCDE` 的应用程序，该应用程序将 HP VUE 的许多用户化移植到 CDE。

`VUEtoCDE` 的作用是：

- 允许从 CDE 应用管理程序使用添加到个人和通用工具箱的应用程序。
- 允许从 CDE 前面板使用添加到 HP VUE 前面板的控制和子面板。
- 将其他 HP VUE 可视化和行为用户化从 HP VUE 转换到 CDE 会话。

## 安装 VUEtoCDE

HP-UX 11i 附带的 CD-ROM 介质中包含 `VUEtoCDE` 产品。

要安装 `VUEtoCDE`，请执行以下操作：

1. 插入包含 CDE 产品文件的 CD-ROM。
2. 在终端仿真程序窗口中，以 `root` 用户身份登录并执行以下命令：  

```
/usr/sbin/swinstall
```
3. 使用 “Specify Source”（指定源路径）对话框指定 CD-ROM 的设备路径。  
然后单击 “OK”（确定）。
4. “Software Selection”（软件选择）窗口列出了 CD-ROM 上的产品。
5. 从 “Actions”（动作）菜单中选择 “Install (analysis)”（安装（分析））。

---

## 使用 VUEtoCDE

本部分对 VUEtoCDE 的主要要求进行了描述，包括：

- 操作系统要求
- 选择要完成的移植量
- VUEtoCDE 可以执行的移植和不可执行的移植

### 操作系统要求

VUEtoCDE 假定您一直在使用在 HP-UX 10.\* 系统上运行的 HP VUE。

如果以前一直在 HP-UX 9.\* 系统上运行 HP VUE，必须通过以下三个步骤移植到 CDE：

1. 从 HP-UX 9.\* 更新到 HP-UX 10.01。更新期间，会将 HP VUE 配置文件移动到 HP-UX 10.\* 文件系统中。VUEtoCDE 要求 HP VUE 配置文件位于 HP-UX 10.\* 中。
2. 从 HP-UX 10.01 更新到 HP-UX 10.10。该更新方式不对 HP VUE 配置文件做任何更改。
3. 从 HP-UX 10.10 更新到 HP-UX 11i。

CDE 引导完成后，即可使用 VUEtoCDE。本章对该移植方式进行了概述。

### 选择移植量

VUEtoCDE 允许选择：

- 移植范围 — 系统范围或个人
- 要移植到 CDE 的定制的 HP VUE 元素

#### 移植范围

HP VUE 和 CDE 均提供了基于系统范围或个人定制桌面的方法。VUEtoCDE 允许分别移植系统范围用户化和个人用户化。

VUEtoCDE 的要求如下：

- 必须以 root 用户身份登录，才能使用系统范围用户化功能。
- 移植个人用户化之前，应先移植系统范围用户化，从而确保基于系统范围用户化的个人用户化可以正常工作。例如，将定制的系统范围图标从通用工具箱复制到个人工具箱。

#### 选择要移植的元素

VUEtoCDE 将移植分为四类。每一类具有一个单独的移植模块，从而允许您选择要移植的类别。

四种类别分别为：

- 动作和数据类型
- 图标图象文件
- 工具箱
- 前面板和会话用户化

可以针对系统范围和个人移植选择不同的类别。例如，系统管理员可以选择只移植系统范围动作（和数据类型）及工具箱。而用户可以选择只移植前面板和会话用户化。

---

#### 注释

VUEtoCDE 未写入或删除任何定制的 HP VUE 文件。

---

## VUEtoCDE 执行的操作

本部分描述了每个 VUEtoCDE 模块的功能。有关详细信息，请参阅第 44 页上的“VUEtoCDE 的工作方式”。

**动作和数据类型定义** 使用这些配置文件可以将应用程序和数据文件表示成图标。（在 HP VUE 中，数据类型称为“文件类型”。）

VUEtoCDE 将执行以下操作：

- 将：
  - HP VUE 动作转换为 CDE 动作语法
  - HP VUE 文件类型转换为 CDE 数据类型语法
- 将包含转换的新文件放到动作和数据类型的系统范围或个人 CDE 中。

有关详细信息，请参阅第 44 页上的“动作和文件类型的移植方式”。

**图标图象文件** 这些像素图和位图文件提供了应用程序、数据文件和前面板控制的独特的外观。

VUEtoCDE 将执行以下操作：

- 将定制的系统范围或个人 HP VUE 图标图象文件复制到 CDE 图标查找路径下。
- 更改图标名称以与 CDE 命名惯例一致。例如，HP VUE 中的“大”图标 (*name.l.pm*) 在 CDE 中则变为“中等”图标 (*name.m.pm*)。

有关详细信息，请参阅第 44 页上的“图标图象文件的移植方式”。

**工具箱** HP VUE 提供了三种应用程序容器：个人、通用和网络工具箱。CDE 用单个应用管理程序代替了工具箱。应用管理程序的顶层包含一组名为**应用程序组**的目录。

VUEtoCDE 将执行以下操作：

- 为通用或个人工具箱创建应用程序组。
- 将工具箱中的内容移入应用程序组。

VUEtoCDE 不移植网络工具箱。

有关详细信息，请参阅第 45 页上的“工具箱的移植方式”。

前面板和会话文件      此类别包含以下多种 HP VUE 用户化：

- 前面板。

VUEtoCDE 将 HP VUE 前面板用户化集成到 CDE 前面板中，包括定制的控制、子面板和结构（例如，行号）。

有关详细信息，请参阅第 46 页上的“前面板的移植方式”。

- 工作空间管理程序。

HP VUE 与 CDE 的工作空间管理程序非常相似，二者均基于 mwm 窗口管理程序。

VUEtoCDE 移植：

- 工作空间的数量及其名称。
- 系统范围或个人的键组合和鼠标按钮组合。
- 对两个工作空间管理程序菜单（“窗口”和“工作空间”菜单）进行用户化。

有关详细信息，请参阅第 47 页上的“工作空间管理程序的移植方式”。

- 会话文件。会话过程管理程序使用这些文件执行以下操作：

- 配置第一个会话。
- 保存和恢复用户的当前和起始会话。这些会话文件存储资源（例如，字体和颜色）、服务器设置（例如，屏幕超时和音频设置）和启动信息（启动了哪些应用程序）。

有关详细信息，请参阅第 47 页上的“会话的移植方式”。

- 个人调色板。这些是使用 HP VUE 式样管理程序创建的调色板。

## VUEtoCDE 不执行的移植

VUEtoCDE 未将某些 HP VUE 用户化移植到 CDE。可能需要手动转换这些用户化中的一部分。

VUEtoCDE 未处理以下 HP VUE 功能或用户化：

- 系统范围 HP VUE 调色板。
- 内置、系统范围和个人工作空间背景。  
CDE 拥有一组自己的工作空间背景。
- 网络工具箱。
- Shell 用户化和环境变量：
  - 在 `/HomeDirectory/.vueprofile` 中所做的个人 shell 用户化。
  - 在以下目录中所做的系统范围 shell 用户化：
    - `/usr/vue/config/Xsession`
    - 或 `/usr/vue/config/Xsession.d/...`
- 登录管理程序的外观和行为用户化，如登录屏幕的服务器变量和用户化。
- 动作和文件类型的 HP VUE 查找路径。

## 移植前的准备

本部分介绍了运行 VUEtoCDE 之前必须执行的操作：

- 解析某些环境变量
- 定位要移植的 HP VUE 用户化

### 解析环境变量

**include 语句中的变量** 当 VUEtoCDE 转换前面板和工作空间管理程序时，它的 HP VUE 源文件为：

- `/usr/vue/config/sys.viewmrc`（系统范围移植）
- `$HOME/viewmrc`（个人移植）

如果这些文件包含源自其他文件的 `include` 语句，则 VUEtoCDE 还将移植所包含的文件。不过，如果 `include` 语句包含环境变量，必须先展开这些变量，再运行 VUEtoCDE。

例如，可以将语句行：

```
include $HOME/.vue/panels/clock.fp
```

编辑成：

```
include /home/anna/.vue/panels/clock.fp
```

### 其他变量

某些 HP VUE 配置文件可能会引用为 HP VUE 会话定义的环境变量。但可能需要先将这些变量定义手动移动到 CDE，移植才能正常进行。

例如，HP VUE 动作定义可能包含以下语句行：

```
EXEC_STRING $PROJECT_PATH/bin/myeditor
```

其中 `PROJECT_PATH` 变量是在 `/etc/vue/config/Xsession.d` 目录下的文件或 `$HOME/.vueprofile` 中定义的。

VUEtoCDE 将把动作定义正确地移植到 CDE。不过，为确保动作正常运行，必须将 `PROJECT_PATH` 的定义复制到 `/etc/dt/config/Xsession.d` 目录下的文件或 `$HOME/.dtprofile`。



确定 HP VUE 用户化的位置

VUEtoCDE 假定您使用了某种标准的 HP VUE 用户化位置。不过，您也可以指定其他位置。

运行 VUEtoCDE 之前，应确定是否已将动作、文件类型和图标放置到非标准 HP VUE 位置之外的其他位置。另外，还应确定是否创建其他工具箱，或将个人和通用工具箱放置到了非标准位置。

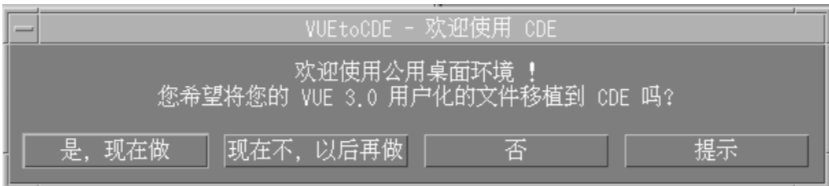
标准系统范围位置	动作、文件类型	/etc/vue/config/types
	图标	/etc/vue/icons 和 /etc/vue/icons/Color
	通用工具箱	/etc/vue/config/types/tools
标准个人位置	动作、文件类型	\$HOME/.vue/types
	图标	\$HOME/.vue/icons/...
	个人工具箱	\$HOME/.vue/types/tools

## 启动 VUEtoCDE

有三种启动 VUEtoCDE 的方法。

**自动启动**                      首次登录时，将自动显示 “VUEtoCDE - 欢迎使用 CDE” 对话框。

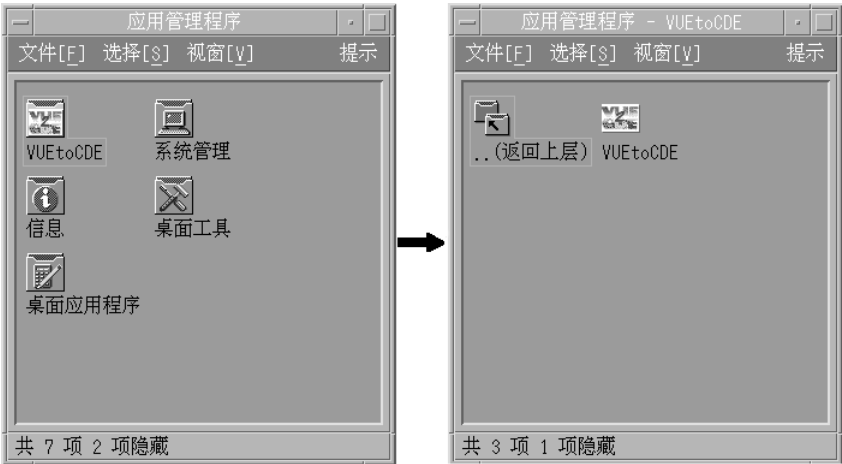
图 A-1



请选择 “是，现在做” 启动 VUEtoCDE。

**从应用管理程序启动**                      打开 “应用管理程序” 中 “VUEtoCDE” 应用程序组，并双击 “VUEtoCDE”。

图 A-2



## 从命令行启动

1. 打开终端仿真程序窗口。
2. 通过输入以下命令将 VUEtoCDE 的位置添加到路径中：

```
/bin/ksh  
PATH=/opt/Migration/bin:$PATH  
export PATH
```

3. 要启动 VUEtoCDE，请输入以下命令：

```
vue2cde.ksh
```

## 使用 VUEtoCDE 错误记录

### 系统范围转换记录

转换记录位于 /tmp/System\_Vue2Cde\_Log 目录下。

### 个人转换记录

VUEtoCDE 将自己的活动记录在每个用户的 /tmp/\$LOGNAME\_Vue2Cde\_Log 目录下。例如， /tmp/ellen\_Vue2Cde\_Log。

## VUEtoCDE 的工作方式

### 动作和文件类型的移植方式

为了移植动作和文件类型，VUEtoCDE 将执行以下操作：

- 将指定的源目录下的 \*.vf 文件中的 HP VUE 系统范围或个人动作和文件类型定义复制到指定的目的目录下的 \*.dt 文件中。
- 将新的 \*.dt 文件的内容转换为动作和数据类型定义的 CDE 语法。

表 A-1 动作和数据类型的默认移植目录

移植级	源目录	目的目录
系统范围	/etc/vue/config/types/*.vf	/etc/dt/appconfig/types/\$LANG/*.dt
个人	\$HOME/.vue/types/*.vf	\$HOME/.dt/types/*.dt

#### 指定不同于默认位置的目的目录

如果指定了一个不同于默认位置的目的目录：

- 系统范围级移植期间：VUEtoCDE 将该目录自动添加到 CDE 数据库（动作和数据类型）查找路径下。
- 个人移植期间：必须将目的位置手动添加到动作（数据类型）查找路径下。请参阅第 48 页上的“VUEtoCDE 修改 CDE 查找路径的方式”。

### 图标图象文件的移植方式

与 HP VUE 一样，CDE 使用查找路径查找图标图象（象素图和位图）文件。CDE 还使用命名转换 `basename.size.type`。例如，`myicon.m.pm`。不过，HP VUE 和 CDE 中的图标管理存在两大不同点：

- CDE 查找路径位置不同于 HP VUE 位置。
- CDE 使用的大小惯例不同于 HP VUE 使用的大小惯例。HP VUE 文件管理程序使用大 (l) 小 (s) 两种图标作为查看优选项，而 CDE 使用中等 (m) 和微型 (t) 两种图标。

为了移植图标图象文件，VUEtoCDE 将执行以下操作：

- 将系统范围或个人 HP VUE 图标从 HP VUE 图标查找路径下的位置复制到 CDE 图标查找路径下的相应位置。

- 创建图标的换名版本以符合 CDE 图标命名要求。为节省空间，请使用符号连接来完成此操作。
- 例如，首先将图标 `$HOME/.vue/icons/MyIcon.l.pm` 复制到 `$HOME/.dt/icons/MyIcon.l.pm`。然后，创建一个符号连接：
- ```
$HOME/.dt/icons/MyIcon.m.pm -> $HOME/.dt/icons/MyIcon.l.pm
```

表 A-2 默认的图标移植目录

| 移植级  | 源目录                                                                    | 目的目录                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 系统范围 | <code>/etc/vue/icons</code><br><code>/etc/vue/icons/Color</code>       | <code>/etc/dt/appconfig/icons/\$LANG</code> |
| 个人   | <code>\$HOME/.vue/icons</code><br><code>\$HOME/.vue/icons/Color</code> | <code>\$HOME/.dt/icons</code>               |

指定不同于默认位置的目录

- 如果指定了一个不同于默认位置的目录：
- 系统范围移植期间：VUEtoCDE 将该目录自动添加到 CDE 数据库（动作 / 数据类型）查找路径下。
  - 个人移植期间：必须将目的位置手动添加到动作（数据类型）查找路径下。请参阅第 48 页上的“VUEtoCDE 修改 CDE 查找路径的方式”。

工具箱的移植方式

为了移植个人或通用工具箱，VUEtoCDE 将执行以下操作：

- 为待移植的工具箱创建应用程序组。
- 将应用程序图标从 HP VUE 工具箱复制到新的 CDE 应用程序组。

表 A-3 默认的工具箱移植目录

| 移植级  | 源目录                                      | 应用程序组名（位置）                                                                      |
|------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 系统范围 | <code>/etc/vue/config/types/tools</code> | <code>GeneralToolbox</code><br><code>/etc/dt/appconfig/appmanager/\$LANG</code> |
| 个人   | <code>\$HOME/.vue/types/tools</code>     | <code>PersonalToolbox</code><br><code>\$HOME/.vue/appmanager</code>             |

VUEtoCDE 允许更改创建的应用程序组的名称，但不允许更改其位置。将所有工具箱移植到默认的系统或个人位置下的应用程序组。

前面板和会话文件的移植方式

本部分概述了：

- 前面板移植
- 工作空间管理程序移植
- 会话文件移植

前面板的移植方式

为了移植前面板，VUEtoCDE 将执行以下操作：

- 将 HP VUE 前面板用户化复制到 CDE 位置。
- 将用户化转换为 CDE 语法。

表 A-4 用于前面板移植的配置文件

| 移植级  | 源目录                         | 目的目录                                |
|------|-----------------------------|-------------------------------------|
| 系统范围 | /etc/vue/config/sys.vuewrmc | /etc/dt/appconfig/types/\$LANG/*.fp |
| 个人   | \$HOME/.vue/vuewrmc         | \$HOME/.dt/types/*.fp               |

**不移植的 HP VUE 控制** VUEtoCDE 不移植内置的 HP VUE 前面板组件和子面板。这是因为某些 HP VUE 前面板控制已被新的 CDE 控制代替。例如，HP VUE 文件管理程序控制将由相应的 CDE 控制代替。

**前面板组成的差别** CDE 前面板的组成与 HP VUE 前面板不同。因此，执行系统范围和个人前面板移植时，可能发现必须先进行一些调整，才能删除重复的控制或子面板。

CDE 前面板与 HP VUE 前面板的组成方式有两个不同之处：

- 系统范围和个人用户化的组成方式：
  - 在 HP VUE 中，前面板是基于以下三个文件之一生成的。系统搜索下列任何一个文件，并使用找到的第一个文件：

```
$HOME/.vue/vuewrmc
/etc/vue/config/sys.vuewrmc
/usr/vue/config/sys.vuewrmc
```
  - 在 CDE 中，使用动作（数据类型）查找路径下扩展名为 .fp 的所有文件。因此，可以通过对内置、系统范围和个人控制进行组合来组成前面板。
- 前面板配置文件指定控制或子面板放置位置的方式：

- 在 HP VUE 中，容器定义（如行）包括该容器中所有控制的列表。这些控制是单独定义的。例如，顶行定义将“时钟”列为它的成员之一。
- 在 CDE 中，控制定义指定了容器的标识。例如，“时钟”定义指定要将它放置在主面板中。

工作空间管理程序的移植方式

为了移植工作空间管理程序，VUEtoCDE 将执行以下操作：

- 将工作空间管理程序用户化（键组合、按钮组合、菜单）从 `vuewm` 文件复制到 `dtwm` 文件。
- 如有必要，请将对 `vuewm` 的引用更改为对 `dtwm` 的引用。

表 A-5 用于工作空间管理程序移植的配置文件

| 移植级  | 源目录 (HP VUE)                             | 目的目录 (CDE)                                    |
|------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 系统范围 | <code>/etc/vue/config/sys.vuewmrc</code> | <code>/etc/dt/config/\$LANG/sys.dtwmrc</code> |
| 个人   | <code>\$HOME/.vue/vuewmrc</code>         | <code>\$HOME/.dt/dtwmrc</code>                |

会话的移植方式

为了移植当前和起始会话，VUEtoCDE 将执行以下操作：

- 复制系统和个人会话文件（见表 A-6）。
- 编辑新文件，将对 `vue` 的引用更改为对 `dt` 的引用。例如，`sys.sessions` 中的项原来启动的是 `vuefile`，现在启动的是 `dtfile`。
- 提供了一种无需保存会话文件即可退出当前 CDE 会话的方法。因此，在用户下一次登录时，CDE 会话过程管理程序将使用新近移植的会话文件。

表 A-6 用于会话移植的配置文件

| 移植级  | 源目录                                                                                                                                                                                                                                                         | 目的目录                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 系统范围 | <code>/etc/vue/config/sys.resources</code><br><code>/etc/vue/config/sys.session</code>                                                                                                                                                                      | <code>/etc/dt/config/\$LANG/sys.resources</code><br><code>/etc/dt/config/\$LANG/sys.session</code>                                                                                                                                                   |
| 个人   | <code>\$HOME/.vue/sessions...</code><br><code>current/vue.resources</code><br><code>current/vue.settings</code><br><code>current/vue.session</code><br><code>home/vue.resources</code><br><code>home/vue.settings</code><br><code>home/vue.resources</code> | <code>\$HOME/.dt/sessions...</code><br><code>current/dt.resources</code><br><code>current/dt.settings</code><br><code>current/dt.session</code><br><code>home/dt.resources</code><br><code>home/dt.settings</code><br><code>home/dt.resources</code> |

VUEtoCDE 修改 CDE 查找路径的方式

CDE 使用查找路径定位：

- 动作和数据类型
- 图标
- 应用程序组
- 提示文件

表 A-7 默认的 CDE 查找路径

| 组件      | 范围   | 位置                                  |
|---------|------|-------------------------------------|
| 动作、数据类型 | 系统范围 | /etc/dt/appconfig/types/\$LANG      |
| 图标      | 系统范围 | /etc/dt/appconfig/icons/\$LANG      |
| 工具箱     | 系统范围 | /etc/dt/appconfig/appmanager/\$LANG |
| 动作、数据类型 | 个人   | \$HOME/.dt/appmanager               |
| 图标      | 个人   | \$HOME/.dt/icons                    |
| 工具箱     | 个人   | \$HOME/.dt/appmanager               |

设置系统范围  
查找路径

如果在移植期间为动作（数据类型）或图标指定了其他默认的目的目录，VUEtoCDE 会自动将该位置添加到正确的查找路径。通过设置适当的环境变量进行修改。

下表列出了 VUEtoCDE 创建的文件，以及在系统范围移植过程中指定非默认目录时设置的变量。

创建的文件位于 /etc/dt/config/Xsession.d 目录下。

表 A-8 用于扩充系统查找路径的文件和环境变量

| 组件      | 创建的文件          | 变量                   |
|---------|----------------|----------------------|
| 动作、数据类型 | vueActionPaths | DTSPSYSDATABASEHOSTS |
| 图标      | vueIconPaths   | DTSPSYSICON          |



**设置个人查找路径**      如果在移植期间为动作（数据类型）或图标指定了其他默认的目的目录，则必须先对相应的桌面查找路径进行修改，再添加目录。要进行修改，可以在 `$HOME/.dtprofile` 下添加以下语句行：

```
export VARIABLE=destination_path
```

表 A-9                      用于设置个人查找路径的环境变量

| 组件      | 设置的变量                 |
|---------|-----------------------|
| 动作、数据类型 | DTSPUSERDATABASEHOSTS |
| 图标      | DTSPUSERICON          |

## 移植可视化

本部分描述了：

- 颜色移植
- 背景移植
- 图标移植
- 字体移植

## 将系统 HP VUE 调色板移植到 CDE

VUEtoCDE 移植个人调色板。不过，并不移植定制的系统范围调色板。

1. 将调色板文件从 `/usr/vue/palettes` 复制到 `/etc/dt/palettes`。
2. 给新文件换名，将扩展名从 `.vp` 更改为 `.dp`。

## 将 HP VUE 背景移植到 CDE

### HP VUE 背景位置

HP VUE 使用一组背景位置：

- 内置位置 `/usr/vue/icons/Vuebackdrops` 及其 `Color` 子目录。
- 或者，由资源 `*backdropDirectory` 指定的目录（及其 `Color` 子目录）。通常，从内置背景创建指向此位置的链接。

### CDE 背景位置

CDE 使用以下三个背景目录，并将这三个目录的内容合并到样式管理程序显示的列表中：

- `/usr/dt/backdrops`
- `/etc/dt/backdrops`
- `$HOME/.dt/backdrops`

### 将 HP VUE 背景复制到 CDE

- 将定制的背景文件从 HP VUE 位置复制到以下 CDE 位置之一：
  - 系统范围： `/etc/dt/backdrops`
  - 个人： `$HOME/.dt/backdrops`

处理需要“剪切”的大图标

CDE 文件管理程序将文件图标放到特定大小的网格中：

| 文件管理程序视图 | 最大图标尺寸  |
|----------|---------|
| 小图标      | 24 × 24 |
| 大图标      | 38 × 38 |

如果图标比网格大，则会对其进行剪切。要解决此问题，可以：

- 对图标进行编辑以减少它的尺寸。
- 通过设置以下资源更改网格尺寸：

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Dtfile*smallIconWidth  | 网格宽度（小图标）。 |
| Dtfile*smallIconHeight | 网格高度（小图标）。 |
| Dtfile*largeIconWidth  | 网格宽度（大图标）。 |
| Dtfile*largeIconHeight | 网格高度（大图标）。 |

字体

CDE 指定了一组通用的标准字体名称，使用字体别名可以将这些名称映射到每个 CDE 供应商提供的特定字体中。这些别名是在 /usr/dt/config/xfonts/\$LANG/fonts.alias 中指定的。

默认情况下，映射到 ISO8859-01 字符集中的字体。

在非英语语言中使用  
HP Roman8 字体

CDE 的屏幕和信息被转换为多种非英语语言。这些信息适用于使用 ISO 8859.1 (Latin 1) 字符集的语言环境。例如，如果使用 fr\_FR.iso88591 语言环境登录，将以法语显示屏幕（菜单、标签等）和信息（出错信息、提示等）。

CDE 登录屏幕允许访问使用 HP Roman8 字符集的语言环境。例如，可以在登录屏幕中指定 fr\_FR.roman8 语言选项，以登录到 French Roman8 会话。从而可以使用用 HP Roman8 字符集在 CDE 应用程序中创建的数据。但是，CDE 的屏幕和信息未转换为 HP Roman 8 字符集。例如，如果使用 fr\_FR.roman8 语言环境登录，则可以输入、处理和显示 HP Roman8 字符，但以英语显示屏幕和信息。

如果希望使用基于 ISO 8859.1 的语言，但却在 HP Roman8 中对数据进行了编码，则可以使用 XPG4 标准实用程序 iconv(1) 将 HP Roman8 数据转换为 ISO 8859.1。

## 邮件别名

CDE 桌面邮件程序支持邮件别名。有以下几种向邮件程序添加邮件别名的方法。

- 使用“邮件选项”对话框，从邮件程序的“邮箱”菜单中选择“邮件选项”可以显示此对话框。
- 直接在邮件程序的配置文件 `$HOME/.mailrc` 中键入邮件别名。扩展名为 `.mailrc` 的邮件别名的语法如下：

```
alias alias_name address
```

例如：alias ellen ellen@ab.cd.com

- 从其他邮件程序配置文件复制别名，并更改语法，使其与 CDE 邮件程序的语法相匹配。例如，elm 邮件程序使用以下语法将别名存储在 `$HOME/.elm/alias.text` 中：

```
alias_name = full_name = address
```

可以将 elm 别名从 `alias.text` 复制到 `.mailrc` 并编辑成正确的语法。

## 网络

HP VUE 提供了三种执行远程应用程序的方法：

- 在网络工具箱中设置桌面应用程序服务器。
- 在动作定义中指定命令在其他地方运行。使用下列字段可以完成此操作：  
HP VUE                    EXEC-HOST 字段  
CDE                        EXEC\_HOST 字段
- 运行跨文件系统安装的应用程序。

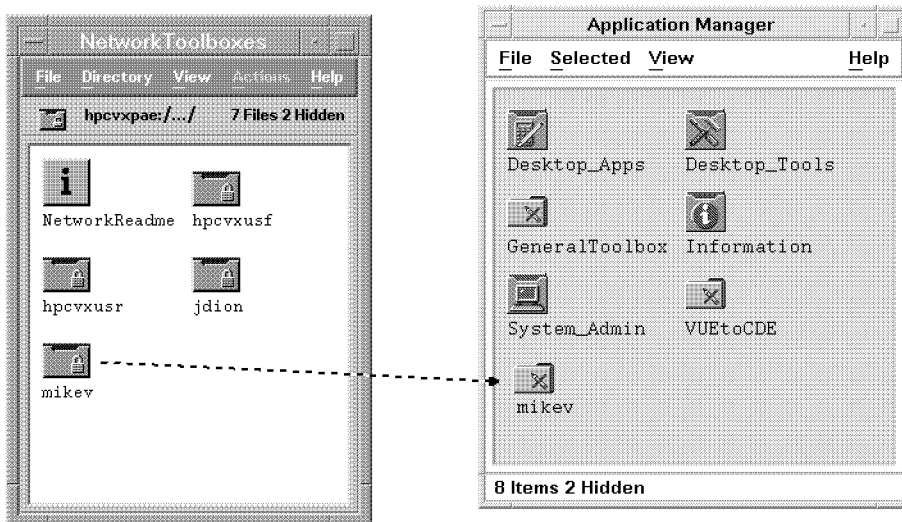
本章介绍了如何在 CDE 中的网络间运行应用程序。

## 移植网络工具箱

HP VUE 网络工具箱的顶层包含一些目录，这些目录代表适用于本地系统的应用程序服务器。

下述过程在应用管理程序中创建了与网络工具箱顶层下的目录相似的应用程序组。

图 A-3



**配置应用程序服务器** 在输出应用程序的系统上执行此过程。例如，如果 `SystemA` 出现在网络工具箱的顶层上，请在 `SystemA` 上执行此过程。

---

**注释** 应用程序服务器必须运行 HP-UX 10.\*。

---

1. 以 `root` 用户身份登录到 HP VUE 或 CDE 会话。
2. 将 CDE 安装到系统上。可以是：
  - 完整的 CDE 运行时文件集。
  - 或 CDE 的最小运行时文件集: `CDE-MIN`、`CDE-SHLIBS` 和 `CDE-TT`。
3. 安装 `VUEtoCDE`。请参阅第 34 页上的“安装 `VUEtoCDE`”。
4. 运行 `VUEtoCDE`。请参阅第 42 页上的“启动 `VUEtoCDE`”。
5. 使用 `VUEtoCDE` 转换输出的动作和文件类型定义。为移植工具的“转换动作定义”对话框提供以下位置：

源路径                      `/usr/vue/config/export`  
目的路径                    `/etc/dt/appconfig/types/$LANG`

6. 创建目录：  
  
`/etc/dt/appconfig/appmanager/$LANG/hostname`  
例如: `/etc/dt/appconfig/appmanager/$LANG/SystemA`
7. 将 `/usr/vue/config/export/tools` 中的文件复制到新目录。

- 配置客户程序**
- 打开 `/etc/dt/config/Xsession.d/0010.dtpaths` 进行编辑。如果没有此文件，请通过复制 `/etc/dt/config/Xsession.d/0010.dtpaths` 进行创建。
  - 通过添加或编辑以下语句行将应用程序服务器添加到应用程序查找路径：

`DTSPSYSAPPHOSTS=hostname:`

**有关详细信息** 请参阅 《CDE Advanced User's and System Administrator's Guide》第 5 章中的“Configuring an Application Server and its Clients”部分。

## 配置远程可执行宿主机 (EXEC\_HOST)

如果移植动作包含用于指定远程系统的 EXEC\_HOST 字段，应用程序在此系统（远程可执行宿主机）上运行，则此远程系统必须：

- 安装了 CDE 的最低运行时环境。
- 运行两个 CDE 网络守候进程：
  - ToolTalk 文件名数据库服务器：rpc.ttdbserver。
  - 子进程控制守候进程：dtspcd。
- 要识别系统是否为远程可执行宿主机，请在移植动作的目的目录下执行以下命令（默认目的目录为 `$HOME/.vue/types` 和 `etc/dt/appconfig/types/language`）：

```
grep EXEC_HOST *.dt
```

例如，如果 `grep` 返回以下语句行：

```
EXEC_HOST          systema.ab.cd.com
```

则 `systema.ab.cd.com` 为远程可执行宿主机。

- 查看是否已针对 CDE 网络对远程可执行宿主机进行了配置。在远程宿主主机上：
  - 文件 `/usr/dt/bin/rpc.ttdbserver` 必须存在。
  - 守候进程 `ttsession` 必须正在运行。

如果未针对 CDE 对远程可执行宿主机进行配置，必须按照下述说明安装和配置 CDE 网络文件。

识别远程可  
执行宿主机

配置远程可  
执行宿主机

在每个远程可执行宿主主机上执行下述过程：

1. 使用 `swinstall` 安装 CDE 的最小运行时文件集 CDE-MIN、CDE-SHLIBS 和 CDE-TT。

2. 确认是否在 `/etc/services` 中正确地注册了 `dtspc`。

```
dtspc 6112/tcp #subprocess control
```

有关详细信息，请参阅 `dtspcd(1M)` 联机帮助页。

3. 确认 `/usr/adm/inetd.sec` 是否已正确配置。

```
dtspc allow local_hostname
```

有关详细信息，请参阅 `inetd.sec(4)` 联机帮助页。

《CDE Advanced User's and System Administrator's Guide》第 5 章中的“Specifying a Remote Execution Host”部分对远程可执行宿主机的配置要求进行了描述。

## 移植显示依赖会话

移植工具并不自动移植显示依赖会话。不过，可使用下述过程移植这些会话：

1. 对常用的 HP VUE 和 CDE 会话目录进行临时换名（移动）：

```
mv $HOME/.vue/sessions $HOME/.vue/sessions.temp  
mv $HOME/.dt/sessions $HOME/.dt/sessions.temp
```

2. 对 HP VUE 显示依赖会话进行换名

```
mv $HOME/.vue/display $HOME/.vue/sessions
```

3. 运行 VUEtoCDE。选择个人用户化移植级和“前面板和会话文件”选项。

4. 给会话目录换名，恢复正确的目录名称：

```
mv $HOME/.dt/sessions $HOME/.dt/display  
mv $HOME/.vue/sessions.temp $HOME/.vue/sessions  
mv $HOME/.dt/sessions.temp $HOME/.dt/sessions
```



解决移植问题

表 A-10                    用于设置个人查找路径的环境变量

| 问题               | 可能的原因                                                                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 缺少定制图标           | 未运行 VUEtoCDE 中移植系统范围和个人图标的部分。                                                                                         |
|                  | 使用非标准的 HP VUE 图标目录，且在运行 VUEtoCDE 时未指定该目录。                                                                             |
| 未移植工具箱           | 未运行 VUEtoCDE 中移植通用和个人工具箱的部分。                                                                                          |
|                  | 指定了错误的 HP VUE 源目录。                                                                                                    |
| 应用程序图标（动作）不能正常工作 | 动作定义指定了远程 EXEC_HOST，但此远程系统未对 CDE 网络启用。                                                                                |
|                  | 动作定义指定了一个相对路径，但由于未正确设置 PATH 变量，所以找不到可执行文件。                                                                            |
|                  | 动作定义包含一个环境变量，但尚未将此变量的定义从 HP VUE 移动到 CDE。                                                                              |
|                  | 动作使用了 ICCCM 信息系统，但此信息系统在 CDE 中不可用。必须重写动作定义。                                                                           |
|                  | 由于多行字段中的 \ 字符后存在字符（也许是空格），所以未正确移植 HP VUE。                                                                             |
| 缺少前面板控制          | 未运行 VUEtoCDE 中转换 sys.dtwmrc 及前面板和会话文件的部分。                                                                             |
|                  | 可能找不到位于 /etc/vue/config/sys.viewmrc 或 HOME/viewmrc 下的文件。如果 include 语句引用了一个环境变量，必须展开此变量并重新进行移植。                        |
| 前面板控制的位置错误       | 如果是复杂的 HP VUE 前面板，则移植的控制和新的 CDE 控制（例如，日历控制）之间可能会产生冲突。必须手动完成移植。                                                        |
| 键、按钮组合不完整        | 未运行 VUEtoCDE 中转换 sys.dtwmrc 及前面板和会话文件的部分。                                                                             |
| 缺少背景或背景不正确       | VUEtoCDE 未移植 HP VUE 背景。移植的会话资源可能包含对 HP VUE 背景的引用。可以移植 HP VUE 背景（请参阅第 50 页上的“将 HP VUE 背景移植到 CDE”），或使用 CDE 式样管理程序设置新背景。 |

从 HP VUE 移植到 CDE  
解决移植问题

## 附录 B 比较 HP VUE 和 CDE

本附录对 HP VUE 和 CDE 进行了以下比较：

- 列出了主要的用户差别。
- 列出了主要的系统管理差别。
- 比较了重要配置文件的位置。

用户差别

表 B-1 HP VUE 与 CDE 之间的用户差别

| 组件       | HP VUE                     | CDE                                                   |
|----------|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| 文件管理程序   | “动作”菜单包含所选文件的动作。           | “选择”菜单包含所选文件的动作。对树视图选项进行了改进。                          |
| 式样管理程序   | —                          | “屏幕”对话框提供屏幕保护程序。                                      |
| 前面板      | —                          | 可以使用弹出菜单和子面板的“安装图标”控制来定制前面板。                          |
| 提示管理程序   | 每个提示应用程序分别具有提示卷和索引。        | 所有提示卷共用一个索引。                                          |
| 应用程序容器   | 个人、通用和网络工具箱                | 应用管理程序                                                |
| 日历       | 不可用                        | 设置日程。可以在多个用户之间共享日历信息。                                 |
| 邮件程序     | 默认为 elm                    | 接收附件的图形邮件程序 dtmail。                                   |
| 文本编辑器    | 默认为 HP VUE 文本编辑器(vuepad)   | 默认为 CDE 文本编辑器(dtpad)                                  |
| 终端仿真程序   | 默认为 hpterm                 | 默认为 dtterm                                            |
| 登录管理程序   | 具有登录选项的图形登录屏幕。             | 一个用于输入用户名和口令的文本框。                                     |
| 会话过程管理程序 | 可以恢复当前会话或起始会话。存在 VUE 简化会话。 | 可以恢复当前会话或起始会话。无简化会话。                                  |
| 打印管理程序   | 不可用。                       | 显示每个本地或网络打印机的图标。使用这些图标打印文件和获得打印机状态。                   |
| 文件打印     | 将文件放到前面板打印控制上便可进行打印。       | 将文件放到前面板打印控制或打印管理器中的打印机图标上便可进行打印。拖放到打印控制将始终显示“打印”对话框。 |
| 废物箱      | 列出已删除的文件                   | 用图标表示已删除的文件。可以将图标从文件管理程序拖至“废物箱”窗口。                    |
| 工作空间     | 默认数目为 6。                   | 默认数目为 4。可以使用弹出菜单添加工作空间。                               |
| 文件注解程序   | 文件注解程序应用程序。                | 不可用。                                                  |
| 图标创建和编辑  | 图标编辑器(vueicon)。            | 图标编辑器(dticon)。                                        |
| 计算器      | 未提供。                       | CDE 计算器应用程序。                                          |

系统管理差别

表 B-2 HP VUE 与 CDE 之间的系统管理差别

| 组件           | HP VUE                                      | CDE                                                               |
|--------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 个人环境         | .vueprofile (不能自动读取 .profile)。              | .dtprofile (不能自动读取 .profile)。                                     |
| 系统范围环境       | /usr/vue/config/Xsession                    | /usr/dt/config/Xsession.d/*                                       |
| 个人应用程序       | 个人工具箱                                       | 位于应用程序查找路径下的个人应用程序组。                                              |
| 系统范围应用程序     | 通用工具箱                                       | 位于应用程序查找路径下的系统范围应用程序组。                                            |
| 联网的应用程序      | 网络工具箱                                       | 从 CDE 应用程序服务器自动添加到应用管理程序的应用程序组。                                   |
| 应用程序集成工具     | 未提供。                                        | dtappintegrate。允许在某一位置存储应用程序的桌面配置文件。                              |
| 动作定义文件       | CDE 使用新的语法和命名惯例 (*.dt)。文件必须位于 CDE 数据库查找路径下。 |                                                                   |
| 文件类型（数据类型）定义 | CDE 使用新的语法和命名惯例 (*.dt)。文件必须位于 CDE 数据库查找路径下。 |                                                                   |
| 创建动作应用程序     | 创建动作定义。                                     | 创建动作和数据类型定义。                                                      |
| 应用程序优选项      | 适用于邮件程序、终端、编辑器和打印。<br>位于 user-prefs.vf 文件中。 | 适用于编辑器、终端和废物箱。<br>位于 usr-prefs.dt 文件中。                            |
| 远程应用程序调用     | 使用子进程控制程序守候进程 (spcd)                        | 使用子进程控制程序守候进程 (dtspcd) 和 Tooltalk 文件名数据库服务器守候进程 (rpc.ttdbserver)。 |
| 远程应用程序授权     | 自动的 xhosting。                               | X 途径 (\$HOME/.Xauthority)。                                        |
| 应用程序之间的信息系统  | Broadcast Message Server (BMS)              | ToolTalk                                                          |
| 安装点          | ?                                           | 假定为 /nfs。可以使用 DTMOUNTPOINT 变量对其进行更改。                              |
| 远程数据         | 可以使用 hostname:/path 语法。                     | 必须使用文件系统名（例如，/nfs/hostname/path）。                                 |
| 邮件的基本结构      | —                                           | 桌面邮件程序使用 sendmail。                                                |
| 远程打印机访问      | —                                           | 打印管理程序使用 lp 打印假脱机程序。                                              |

表 B-2 HP VUE 与 CDE 之间的系统管理差别（续）

| 组件     | HP VUE                                                          | CDE                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 前面板用户化 | 在 <code>viewmrc</code> 或 <code>sys.viewmrc</code> 中进行定义。        | 新语法。使用数据库查找路径下的所有名为 <code>*.fp</code> 的文件。            |
| 图标     | 位于不同目录下的位图和象素图。文件必须位于 VUE 图标查找路径下。文件管理程序使用大小两种图标。               | 位于相同目录下的位图和象素图。文件必须位于 CDE 图标查找路径下。文件管理程序使用中等和微型两种图标。  |
| 调色板    | 式样管理程序列出个人和内置调色板。                                               | 式样管理程序列出个人、系统范围和内置调色板。使用的调色板颜色不同。                     |
| 颜色使用   | 默认情况下，对真彩显示使用 8 位色。                                             | 默认情况下，对真彩显示使用 4 位色。                                   |
| 背景     | 式样管理程序在某个特定位置列出背景。                                              | 式样管理程序在多个特定位置列出背景。                                    |
| 字体     | —                                                               | 特定的字体供应商指定了 CDE 通用的字体名称。                              |
| 应用程序资源 | 使用 <code>xrdb</code> 进行更改。                                      | 会话过程管理程序读取个人和系统范围资源文件。                                |
| 终端用户化  | <code>hpterm</code> 是与 <code>Term0</code> 兼容的终端，它使用 HP 特定的换码序列。 | <code>dtterm</code> 是与 DEC VT220 兼容的终端，它使用 ANSI 换码序列。 |

## 比较 HP VUE 和 CDE 的配置文件

下表列出了 HP VUE 和 CDE 配置文件的不同位置。

### 常用的配置文件

表 B-3

常用文件的位置

| 功能        | HP VUE 的位置       | CDE 的位置         |
|-----------|------------------|-----------------|
| 安装的（内置）文件 | /usr/vue/...     | /usr/dt/...     |
| 系统范围用户化   | /etc/vue/...     | /etc/dt/...     |
| 个人用户化     | /\$HOME/.vue/... | /\$HOME/.dt/... |

### 特定的配置文件

下表列出了特定的、经常定制的桌面配置文件的不同位置。

表 B-4

特定系统范围组件的位置

| 功能            | HP VUE 的位置                                                 | CDE 的位置                          |
|---------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 桌面应用程序二进制文件   | /usr/vue/bin                                               | /usr/dt/bin                      |
| 桌面应用程序默认的应用程序 | /usr/vue/app-defaults                                      | /usr/dt/app-defaults             |
| 登录管理程序内置文件    | /usr/vue/config/...                                        | /usr/dt/config/...               |
| 登录管理程序系统范围用户化 | /etc/vue/config/...                                        | /etc/dt/config/...               |
| 登录管理程序资源      | /usr/vue/config/Xresources                                 | /etc/dt/config/\$LANG/Xresources |
| 会话用户化脚本       | \$(HOME)/.vueprofile                                       | \$(HOME)/.dtprofile              |
| 系统范围用户化脚本     | /etc/vue/config/Xsession<br>/etc/vue/config/Xsession.d/... | /etc/dt/config/Xsession.d/...    |
| 内置初始会话        | /usr/vue/config/sys.*                                      | /usr/dt/config/\$LANG/sys.*      |
| 系统范围初始会话      | /etc/vue/config/sys.*                                      | /etc/dt/config/\$LANG/sys.*      |
| 保存的会话         | \$(HOME)/.vue/sessions                                     | \$(HOME)/.dt/sessions            |
| 独立显示的会话       | \$(HOME)/.vue/display/...                                  | \$(HOME)/.dt/display/...         |
| 简化会话          | \$(HOME)/.vue/sessions/lite/...                            | 不可用                              |

表 B-4 特定系统范围组件的位置（续）

| 功能           | HP VUE 的位置                                | CDE 的位置                                                                                                                                           |
|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 会话错误记录       | <code>\$HOME/.vue/errorlog</code>         | <code>\$HOME/.dt/errorlog</code>                                                                                                                  |
| 内置图标         | <code>/usr/vue/icons/...</code>           | <code>/usr/dt/appconfig/icons/\$LANG</code>                                                                                                       |
| 系统范围图标       | <code>/etc/vue/icons/...</code>           | <code>/etc/dt/appconfig/icons/\$LANG</code>                                                                                                       |
| 个人图标         | <code>\$HOME/.vue/icons/...</code>        | <code>\$HOME/.dt/icons</code>                                                                                                                     |
| 内置动作、数据类型    | <code>/usr/vue/types</code>               | <code>/usr/dt/appconfig/types/\$LANG</code>                                                                                                       |
| 系统范围动作、数据类型  | <code>/usr/vue/config/types</code>        | <code>/etc/dt/appconfig/types/\$LANG</code>                                                                                                       |
| 个人动作、数据类型    | <code>\$HOME/.vue/types</code>            | <code>\$HOME/.dt/types</code>                                                                                                                     |
| 输出动作、数据类型    | <code>/etc/vue/config/export</code>       | <code>/etc/dt/appconfig/types/\$LANG</code><br>(正常的系统范围位置)                                                                                        |
| 应用程序优选项      | <code>/etc/vue/types/user-prefs.vf</code> | <code>/usr/dt/appconfig/types/\$LANG/user-prefs.dt</code>                                                                                         |
| 应用程序组        | 不可用                                       | <code>/usr/dt/appconfig/appmanager/\$LANG</code><br><code>/etc/dt/appconfig/appmanager/\$LANG</code><br><code>\$HOME/.dt/appmanager/\$LANG</code> |
| 内置提示卷文件      | <code>/usr/vue/help/\$LANG/...</code>     | <code>/usr/dt/appconfig/help/\$LANG</code>                                                                                                        |
| 系统范围提示卷文件    | —                                         | <code>/etc/dt/appconfig/help/\$LANG</code>                                                                                                        |
| 个人提示卷文件      | —                                         | <code>\$HOME/.dt/help</code>                                                                                                                      |
| 内置前面板定义      | <code>/usr/vue/config/sys.vuewmrc</code>  | <code>/usr/dt/appconfig/types/\$LANG/dtwm.fp</code>                                                                                               |
| 系统范围前面板定义    | <code>/etc/vue/config/sys.vuewmrc</code>  | <code>/etc/dt/appconfig/types/\$LANG/*.fp</code>                                                                                                  |
| 个人前面板定义      | <code>\$HOME/.vue/vuewmrc</code>          | <code>\$HOME/.dt/types/*.fp</code>                                                                                                                |
| 内置窗口管理程序配置   | <code>/usr/vue/config/sys.vuewmrc</code>  | <code>/usr/dt/config/\$LANG/sys.dtwmrc</code>                                                                                                     |
| 系统范围窗口管理程序配置 | <code>/etc/vue/config/sys.vuewmrc</code>  | <code>/etc/dt/config/\$LANG/sys.dtwmrc</code>                                                                                                     |
| 个人窗口管理程序配置   | <code>\$HOME/.vue/vuewmrc</code>          | <code>\$HOME/.dt/vuewmrc</code>                                                                                                                   |



**A**

安装  
  VUEtoCDE, 34  
按钮组合  
  移植, 38, 47

**B**

背景  
  CDE 位置, 50  
  HP VUE 位置, 50  
  移植, 50  
别名, 邮件, 52

**C**

CDE  
  文档, 11  
  最小文件集, 54  
CDE 2.1, 版本差别, 29  
操作系统  
  VUEtoCDE 所需的, 35  
查找路径  
  变量, 49  
  个人移植, 49  
  默认, 48  
  VUEtoCDE, 48  
  系统移植, 48  
  修改 .dtprofile, 49  
窗口管理程序  
  移植, 47

**D**

dtspc 守候进程, 55  
DTSPSYSDATABASEHOSTS 变量, 48  
DTSPSYSICON 变量, 48  
DTSPUSERDATABASEHOSTS 变量, 49  
DTSPUSERICON 变量, 49  
当前会话, 移植, 47  
动作  
  移植, 37, 44

**E**

EXEC\_HOST, 配置, 55

**G**

个人工具箱  
  移植, 37, 45  
工具箱  
  网络, 37, 53

  移植, 37, 45  
工作空间  
  移植, 38  
工作空间管理程序  
  移植, 47  
工作空间管理程序用户化, 38

**H**

HP Instant Information, 27  
HP MPower, 删除, 20  
HP VUE  
  删除, 20  
  与 CDE 位于同一系统上, 36  
HP VUE 用户化  
  定位, 41  
  默认位置, 41  
环境变量  
  解析, 40  
会话  
  不同的桌面, 31  
  登录选择, 31  
  显示依赖, 56  
  移植, 38, 47

**I**

iconv 实用程序, 51  
include 语句, 40  
inetd.sec, 55

**J**

技术打印服务, 30  
键组合  
  移植, 38, 47  
解决移植问题, 57

**K**

可视化  
  图标, 51  
可执行宿主机  
  配置, 55  
  识别, 55  
可执行宿主机, 配置, 55

**Q**

起始会话, 移植, 47  
前面板  
  不移植控制, 46

---

## 索引

HP VUE 和 CDE 之间的差别, 46  
移植, 38, 46

### R

Roman8 字体, 51

### S

swinstall, 34  
sys.resources, 移植, 47  
sys.session 文件, 移植, 47  
sys.vuwmrc 文件, 移植, 46, 47  
适用于 CDE 的最小文件集, 54  
数据类型  
    移植, 37, 44  
输入法, 选择, 32

### T

调色板  
    个人, 移植, 38  
    系统, 移植, 50  
通用工具箱  
    移植, 37, 45  
图标  
    大小惯例, 44  
    剪切, 51  
    命名惯例, 44  
    移植, 37, 44  
    移植期间创建连接, 45  
    移植期间换名, 37  
图标, 在文件管理程序中, 51

### V

vueActionPaths 文件, 48  
vue2cde.ksh script, 43  
VUEtoCDE  
    安装, 34  
    按钮组合, 38  
    动作, 37  
    概述, 35  
    工具箱, 37  
    功能, 37  
    工作空间, 38  
    工作空间管理程序用户化, 38  
    故障排除, 57  
    会话, 38  
    键组合, 38  
    命令行, 43

启动, 42  
前面板, 38  
数据类型, 37  
调色板, 38  
图标, 37  
未进行的移植, 39  
位图, 37  
像素图, 37  
移植类别, 36  
移植量, 36  
运行前的准备, 40  
资源, 38  
vuwmrc 文件, 移植, 46, 47

### W

网络  
    移植, 53  
    远程执行, 53  
网络工具箱, 37  
    移植, 53  
位图  
    移植, 37, 44  
文件管理程序, 图标使用, 51  
文件类型  
    移植, 44

### X

X 打印服务器, 30  
像素图  
    移植, 37, 44

### Y

颜色, 移植, 50  
移植  
    网络, 53  
    网络工具箱, 53  
应用程序组  
    从工具箱创建, 45  
邮件别名, 移植, 52

### Z

字体  
    别名, 51  
    HP Roman8, 51  
    移植, 51  
资源  
    移植, 38