

CA Desktop Migration Manager

入门指南

12.8.01



本文档仅供参考，其中包括内嵌帮助系统和以电子形式分发的材料（以下简称“文档”），CA 随时可对其进行更改或撤销。未经 CA 事先书面同意，不得擅自复制、转让、翻印、透露、修改或转录本文档的全部或部分內容。

如果您是本文档中所指的软件产品的授权用户，则可以打印或提供合理数量的本文档副本，供您及您的雇员内部用于与该软件相关的用途，前提是所有 CA 版权声明和标识必须附在每一份副本上。

打印或提供本文档副本的权利仅限于此类软件所适用的许可协议的有效期限内。如果该许可因任何原因而终止，您应负责向 CA 书面证明已将本文档的所有副本和部分副本已退还给 CA 或被销毁。

在所适用的法律允许的范围内，CA 按照“现状”提供本文档，不附带任何保证，包括但不限于商品适销性、适用于特定目的或不侵权的默示保证。在任何情况下，CA 对您或其他第三方由于使用本文档所造成的直接或间接损失或损害都不负任何责任，包括但不限于利润损失、投资损失、业务中断、信誉损失或数据丢失，即使 CA 已经被提前明确告知这种损失或损害的可能性。

本文档中涉及的任何软件产品的使用均应遵照有关许可协议的规定且根据本声明中的条款不得以任何方式修改此许可协议。

本文档由 CA 制作。

仅提供“有限权利”。美国政府使用、复制或透露本系统受 FAR Sections 12.212、52.227-14 和 52.227-19(c)(1) - (2) 以及 DFARS Section 252.227-7014(b)(3) 的相关条款或其后续条款的限制。

版权所有 © 2014 CA。保留所有权利。此处涉及的所有商标、商品名称、服务标志和徽标均归其各自公司所有。

CA Technologies 产品引用

本文档集涉及以下 CA 产品：

- CA Advantage® Data Transport® (CA Data Transport)
- CA Asset Intelligence
- CA Asset Portfolio Management (CA APM)
- CA Common Services™
- CA Desktop Migration Manager (CA DMM)
- CA Embedded Entitlements Manager (CA EEM)
- CA Network and Systems Management (CA NSM)
- CA Patch Manager
- CA Process Automation
- CA Business Intelligence
- CA Service Desk Manager
- CA WorldView™
- CleverPath™ Reporter

联系技术支持

要获取在线技术帮助以及办公地址、主要服务时间和电话号码的完整列表，请联系技术支持：<http://www.ca.com/worldwide>。

目录

第 1 章：管理 Desktop 迁移	7
台式机管理和迁移的成本	7
本指南的用途	8
特色功能	9
第 2 章：安装 CA DMM	15
安装选项	15
安装 CA DMM	16
删除或修改安装	18
第 3 章：使用 DMM Director	19
欢迎使用 DMM Director Setup	19
迁移设置	19
访问 CA DMM	20
选择“迁移类型”和 FIPS 模式	20
模板选择	22
DMM Template Editor	22
延迟迁移	24
源用户界面	24
目标用户界面	25
配置查看	25
配置完成	25
迁移目录结构概述	26
执行源迁移	27
查看创建的 DNA 文件	28
DMM Explorer	28
DMM Director 日志	29
目标计算机	29
迁移完成	29
执行磁盘到磁盘迁移	30
驱动器映射信息	30
磁盘到磁盘迁移过程的工作方式	31
执行磁盘到磁盘迁移	31
第 4 章：使用 DMM Always Current Scheduler	35
排定 DMM 存储任务	35

查看已排定的 DMM 任务	36
应用存储的 DNA	37

附录 A: 使用 Unicenter Software Delivery 安装 CA DMM **39**

基本步骤	39
自动注册软件包	40
创建作业	40
手工注册软件包	41
了解使用 SDRegister 自动执行注册	41
先决条件	41
命令	42

第 1 章：管理 Desktop 迁移

欢迎使用 CA DMM，这是用于迁移、更换和恢复操作系统设置、应用程序设置和数据文件（统称为“DNA”）的 CA Technologies 解决方案。

台式机管理和迁移的成本

您是否曾接收过新 PC 或升级操作系统？然后就知道重新创建用户独特的台式机环境有多么困难。想象升级或增强成千上万台 PC 的功能需要的时间和成本。

更换或升级 PC 时必须保留其特有的 DNA（即系统和应用程序设置、网络和打印机设置、数据文件和文件夹、电子邮件通讯簿、首选项等），以确保最终用户的效率不受影响。手动执行时，此过程非常耗时、劳动力密集、容易出错、成本较高，并且大大阻碍新技术的采用。

高效的 PC DNA 管理是主动进行有效的 IT 更改管理的基础，包括：

- 硬件更新
- PC 替换
- 将台式机和笔记本电脑用户从 NT 域移到 Active Directory
- Windows 部署
- 操作系统升级
- 数据迁移
- 灾难恢复

这些事件会扰乱您的企业。包括 IT 技术人员的时间、最终用户时间、服务台时间和其它在内的大量成本都与切换硬件或回滚新操作系统相关联。要在更换或升级 PC 时将这些成本降到最低，必须保留用户特有的 PC“DNA”。

手动尝试时，这些过程非常耗时、劳动力密集、容易出错而且成本很高。当用户的计算机处于不可用状态时用户就会面临停机；当 IT 技术人员在计算机恢复可用状态后尝试重新配置计算机时，用户的效率就会降低。尝试进行手动迁移时，服务台呼叫次数明显增加。此外，如果没有有效的 PC DNA 管理策略，您可能还必须重复租用计算机。这些成本消除了采用新技术带来的许多益处。

开发 CA DMM 是为了对特定 PC 事件提供高效的、经济的和可控制的更改管理过程。这帮助降低了物主总成本，提高了技术人员的效率，较低的最终用户的停机时间，较少了服务台的呼叫次数，加速了您的投资回报率 (ROI)。

本指南的用途

本指南向您介绍 CA DMM 和它的一些最强大的功能。看完本指南后，您就会了解 CA DMM 的应用范围以及如何将其用于企业。

特色功能

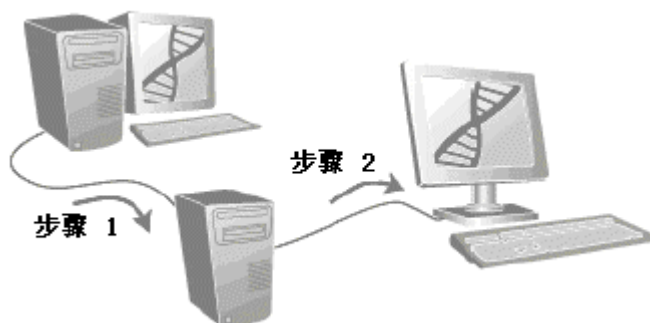
CA DMM 包括以下特色功能：

灵活的迁移方式

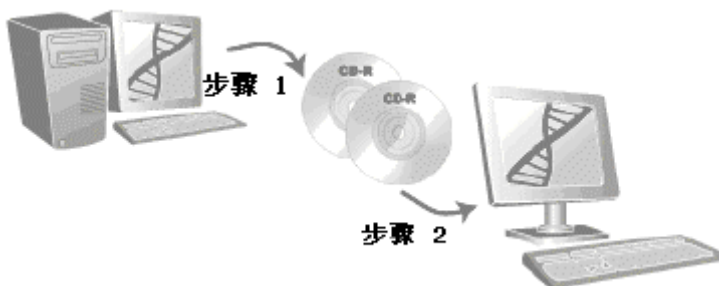
灵活性对于支持复杂的迁移方案至关重要。CA DMM 是系统迁移的首要解决方案，并最先提供了两种系统迁移方式：

延迟迁移

延迟迁移具有两个步骤。第一步，从源系统（旧计算机）创建一个 DNA 文件，然后将该文件存储到本地计算机、网络服务器、网络设备或 Apache Web 服务器中。DNA 文件包含各个用户的唯一 PC DNA。第二步，在任意时间将 DNA 文件应用于目标系统（新计算机或更新过的计算机）。在安全环境中，DNA 文件可能已受密码保护。



您没有必要将 DNA 保存 to 网络驱动器，但可以保存 to 如 CD-ROM、DVD 和 Zip 驱动器等可移动介质。



实时迁移

实时迁移涉及到将 PC DNA 经由网络从源系统移到目标系统，而不经中间存储。在安全环境中，源系统可能已受密码保护。CA DMM 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的实时迁移。



在迁移期间管理用户

如果若干用户共享同一计算机，则必须以有效的方式将所有用户的 PC DNA 迁移到新计算机中。CA DMM 提供的功能可用来迁移用户配置文件、从 NT 域迁移至活动目录、创建帐户、重定向用户和提供安全性。

当前用户迁移和多用户迁移

CA DMM 使您可以在给定的 PC 上迁移当前登录的单个用户或多个用户。在执行当前用户迁移时，会在已登录用户下选择迁移自源计算机的所有设置，以执行迁移。定义当前用户迁移时，不迁移用户配置文件的设置。迁移多个用户时，利用 CA DMM 可以有选择地迁移包含每个用户的设置和数据的计算机中的任意或所有用户配置文件。

密码和安全性

迁移多个用户时，CA DMM 会在目标计算机中创建新帐户。关于用户密码，有三个选项可供选择：保留当前密码；使用自定义规则随机生成密码；或者，要求用户在完成迁移后登录至新系统时重置其密码。CA DMM 完全支持迁移用户的组成员关系和 NTFS（文件和文件夹）安全性。

将用户迁移到活动目录

CA DMM 将用户配置文件从 NT 域系统迁移到活动目录 (AD)。管理员可将桌面和 AD 迁移这两个过程合并为一个便于执行的过程。CA DMM 将用户重定向至 AD，按照新的命名约定将其重命名，而且同时迁移文件/文件夹和组安全性。这就让您只迁移那些活动的用户，通过忽略过时的用户来有效清理您的目录系统。另外，全面支持从 NT 域迁移至 NT 域和从 AD 迁移至 AD。

创建用户帐户。

当用户重定向至另一路径时，CA DMM 在系统上自动创建新的用户帐户。无论源操作系统还是目标操作系统，在重命名用户或将用户移到另一域时均会创建帐户。

动态选择用户帐户

在使用命令行界面自动执行迁移过程期间，您可以动态选择用户。CA DMM 允许使用通配符、显式包括/排除规则和帐户上次访问日期的日期范围定义，所有这些都可以帮助您将过时用户排除在迁移之外。

迁移设置和数据

CA DMM 能够迁移最全面的用户自定义设置集之一，并具有数据收集功能以增强迁移。这将使服务台的呼叫次数降到最低，这是因为用户不尝试重新配置他们自己的系统。

桌面、系统和应用程序设置

系统设置是 PC 操作系统的所有配置信息。其中包括墙纸、键盘配置、鼠标指针、屏幕保护程序、网络标识和打印机等。CA DMM 可以在 160 多个应用程序的相同或不同版本之间迁移成千上万种这些自定义设置。因此，用户无需重新创建首选项，例如自定义词典、宏和显示属性等，让用户能够保持工作效率。

数据包括筛选、排除筛选和忽略筛选

CA DMM 提供了从源系统迁移文件和文件夹的筛选机制。这些筛选条件可包括或排除文件名、位置、修改日期或创建日期、大小和文件类型，还可将特定文件和文件夹从单个筛选处理或所有筛选处理中忽略。

文件重定向

利用文件重定向，迁移过程可以捕获源计算机的所有数据（无论数据在何处），并将其保存在目标计算机中的预定义位置，如用户的 My Documents 文件夹。重定向可用来根据数据筛选的相同功能清理数据的目录结构。

无限的文件大小

有时根据迁移的需要，DNA 文件可包含超过 4 千兆字节 (GB) 的数据。CA DMM 可传输大型文件而无需考虑网络的限制。您可将 DNA 文件保存至网络，包括网络设备和 Apache Web 服务器。此外，可将 DNA 文件保存至 CD-ROM、Zip 磁盘或其他形式的可移动介质。

迁移后的管理

全面的记录功能跟踪迁移的成功情况，并监控企业范围内迁移过程的整体进度。您可以保留迁移并检查详细的日志，以帮助开发有效的迁移方案。CA DMM 提供的一些日志如下所示：

- 事件日志用于捕获迁移期间可能发生的事件。CA DMM 支持可重复使用的 XML 格式来进行事件记录。CA DMM 将创建基于 XML 的文件，其中包含迁移期间以它们的严重级别生成事件的相关信息。此 XML 文件将提供一种轻松的信息访问方式，使得所有类型的应用程序和设备都可以无障碍地使用、存储、转移和显示信息。在继续迁移过程之前，您可以轻松提取分析信息，并采取相应操作。XML 事件日志文件的名称和位置与事件日志一节中指定的相同，文件的扩展名为 logx。XML 格式比文本格式丰富。
- 撤消日志用于显示已从源系统迁移至目标系统的所有项目。它可用于选择和取消选择迁移项目，将 PC 恢复至迁移以前的状态。
- 清单日志用于记录迁移的详细信息。您可以使用它有计划地验证迁移结果，或将其导入数据库中进行进一步处理和数据采掘。

重定向

您可以将用户、驱动器、数据文件和文件夹、应用程序设置从源系统的位置重定向到目标系统的新位置。这使您可更改和管理驱动器配置，将应用程序设置重定向至新位置，并更好地在目标系统上组织用户的数据文件和文件夹。

Windows Mail 支持

CA DMM 支持 Windows Vista 上的 Windows Mail。您可以将 Windows Mail 设置从 Windows Vista 源计算机迁移到 Windows Vista 目标计算机。

您可以使用 Windows Mail 脚本来将 MS Outlook Express 设置从 Windows XP 或 Windows 2000 源计算机迁移到 Windows Vista 目标计算机，在从 Windows XP 或 Windows 2000 迁移时，其依次支持 Windows Vista 上的 Windows Mail。

完全自动化的迁移

要降低 IT 成本，您必须将迁移过程自动化。涵盖整个企业的大型迁移项目可能需要集成到更大的整体过程中。要支持这两者，可使用共享配置资源（如选项文件和模板）从中央位置运行 CA DMM。您可以在过程中使用各个 PC 唯一的环境变量来区分同类 PC DNA。完成迁移过程后，您可以使用返回代码触发更大型过程的后续步骤。还可以在“静默方式”下执行所有最终用户看不到的自动操作。

命令行界面

您可以使用 CA DMM 命令行自动化迁移过程，该过程可使用现有的软件投资集成到企业范围的大型迁移部署。

环境变量

CA DMM 提供可用于命令行和用户界面的环境变量。变量可以让您唯一地命名 DMM 文件和日志文件、选择性地标识用于迁移的正确 DNA 模板文件、标识和迁移选定的用户等等。

共享的配置资源

CA DMM 无需进行传统意义上的安装。它可从网络共享、本地驱动器甚至直接从安装光盘运行。可执行任何类型（实时、延迟或可移动介质）的迁移，而无需在本地安装产品。多个系统可同时从中央位置访问产品中包含的资源（如可执行文件、模板文件、配置文件和 DNA 文件）。

DMM 选项文件

DMM 选项文件是基于 XML 的文件，可让您自定义产品的配置。您可以自定义产品配置方式的各个方面，以便在任何环境中有效地执行。

返回代码

CA DMM 在完成迁移后会返回代码。您可以捕获返回代码以用于更大的整体过程，以便系统地确定过程的下一步。

自动化迁移中受限的用户交互

您可以自定义向导用户界面，从而控制对仅希望技术员或最终用户访问的页面或功能的访问权限。您可以完全控制自动化迁移过程，同时也具有灵活性，可让技术员或最终用户选择特定项目进行迁移（如特定文件或文件夹）。

还原和恢复

每次对 DNA 文件进行更改时，CA DMM 都会将这些更改保存为一个修订版本。您可以回滚到一个较早修订版本的 DNA 文件（如果需要）。此外，您可以使用“Always Current Scheduler”确保将您 PC DNA 的常规修订版本存储在安全位置。

文件和文件夹的选择性应用。

在目标计算机上应用 DNA 文件时，CA DMM 允许您从“文件和文件夹”树中仅还原相关文件和文件夹。您可以针对源计算机上选择的文件和文件夹自定义“文件和文件夹”树中的选择（应用时）。这将帮助从逻辑上区分和应用那些仅适用于特定用户组要求的文件和文件夹。您不需要将整个“文件和文件夹”树都应用到目标计算机上。

另外，根据您的要求，通过使用“启用文件和文件夹的选择性应用”，您可以决定启用还是禁用“选择性应用”功能。例如，如果您有大量文件需要迁移，并且您希望迁移速度更快，则您可禁用“选择性应用”功能提高迁移性能。

打开文件迁移

CA DMM 允许您迁移打开和锁定的文件。您不需要在启用迁移之前关闭相应的应用程序。因此，工作不会发生中断，甚至在执行迁移时，您也可以继续在文件上继续工作。您可以使用迁移延迟和实时迁移模式迁移打开和锁定的文件。在延迟迁移模式中，您将打开和锁定的文件备份到一个 .dna 文件（或自解压文件）中。在实时迁移模式中，您直接将打开和锁定的文件从源计算机迁移到目标计算机。

Migration Toolkit

CA DMM 提供了灵活又省时的自动化工具集，Migration Toolkit 大大缩短了开发和精简新操作系统应用以及 PC 软件/硬件更新或灾难管理方案所需的时间。

DMM Director

为大型企业迁移提供顶层命令和控制以简化迁移过程。向导会询问您一些关键问题以加快迁移过程的自动执行，然后创建必需元素以保证能够平稳执行迁移。此外，DMM Director 还会自动记录整个过程。

DMM Template Editor

通过创建可为任何用户、部门或组织量身定制的自定义模板，能够节省时间并加强对迁移过程的控制。DMM Template Editor 可以在任何用户环境下自定义迁移。

DMM Explorer

可让您轻松检查 DNA 文件的内容，包括对各个文件、文件夹和 DNA 文件中所含设置的修订。您也可以直接从 DMM Explorer 应用各个文件、文件夹或设置。管理员可对自动化过程进行简化、分析、加标注、排除故障、编目录和精调。

DMM Options Editor

您无需知道或了解 XML 文件格式，即可更新和配置 DMM 选项文件。

DMM Studio

可使您创建脚本，以轻松迁移内部应用程序或自定义应用程序。您可以开发脚本以适应任何情形或迁移需要。

CA Technologies Merger and Acquisition Tool

可使您以原样迁移域信息、用户配置文件、应用程序设置、数据及其他资源。虽然创建了新的用户 ID 和计算机名，但现有设置、数据及其他资源保持不变。

第 2 章： 安装 CA DMM

以下主题将说明如何安装和删除 CA DMM。有关操作系统支持和系统要求的信息，请参阅产品光盘上的《版本说明》。

安装选项

安装支持 CA DMM 和 Migration Toolkit 的组合。

可执行三种不同类型的安装：

典型

典型安装将安装：

- CA DMM 程序文件
- DMM Director 程序文件
- DMM Always Current Scheduler
- Migration Toolkit:
 - DMM Template Editor
 - DMM Explorer
 - DMM Options Editor
 - DMM Studio
- DMM Deployment Setup
- Merger and Acquisition
- Web Update
- 脚本
- 总目录

精简

精简安装将安装：

- CA DMM 程序文件
- 脚本
- Web Update

自定义

自定义安装使您可以选择安装任何组件组合以及这些组件的安装位置。自定义安装将默认安装先前提到的所有典型组件。

安装 CA DMM

使用 CA DMM 安装向导安装产品。

安装 CA DMM

注意： 开始安装之前，请确保卸载了产品的先前版本。

1. 将光盘 CD-ROM 驱动器。

安装向导启动。

注意： 如果安装向导未启动，请双击光盘上根目录下的 DDNAAutorun.exe。也可以从“开始”->“运行”输入以下命令：
[cd-rom 驱动器]\DDNAAutorun.exe

2. 单击“安装 Desktop Migration Manager”。

将显示“选择语言”页面。

3. 从下拉列表中选择安装语言，然后单击“下一步”。

此时会出现“欢迎”页。

4. 单击“下一步”。

此时会出现“许可协议”页面。

5. 用滚动条通读整篇协议，滚动到窗口底部后单击“我同意”。

将显示“用户信息”页面，要求您输入用户名和公司名信息。

6. 输入用户名和公司名，然后单击“下一步”。

将显示“安装类型”页面，要求您选择安装类型。

7. 在“安装类型”页面中选择您所需的安装类型，然后单击“下一步”。

三个选项如下：

- 典型
- 精简
- 自定义

注意： 如果选择自定义安装，则必须选择要安装的组件。安装程序中对每个组件都进行了描述，以便您选择要安装哪些组件。选择要安装的组件，然后单击“下一步”。

将显示“安装位置”页面，询问您是否要更改 CA DMM 的安装位置。默认安装位置为：C:\Program Files\CA\Desktop Migration Manager。

8. 单击“更改”以选择另一位置或单击“下一步”。
将显示“准备安装程序”页面，提示用户开始安装。
9. 选择您要运行 CA DMM 的 FIPS 模式。

仅 FIPS

指定唯一允许的遵从 FIPS 密码方法。此模式不向后兼容，您无法访问使用以前版本 CA DMM 创建的 DNA 文件。

首选 FIPS

指定首选使用遵从 FIPS 的密码方法。此模式向后兼容，允许您访问使用以前版本 CA DMM 创建的 DNA 文件。然而，当您安装 CA DMM 运行在首选 FIPS 模式下时，默认情况下它将在与 CA ITCM 相同的 FIPS 模式下运行。例如，如果 CA ITCM 正在仅 FIPS- 模式下运行，则 CA DMM 也将运行在仅 FIPS- 模式下，即使您已经选择首选 FIPS- 模式。您可以使用命令行选项配置 CA DMM 以忽略 CA ITCM 的 FIPS 模式。有关详细信息，请参阅《参考指南》。

10. 单击“安装”。
“安装进度”页面将显示安装进度。CA DMM 以及从 Migration Toolkit 中选择要安装的工具将按定义安装。
CA DMM 安装完毕后将显示一个页面，您可在其中指定可执行的其他任务，例如查看自述文件、运行 CA DMM 或在桌面上添加 CA DMM 快捷方式。
11. 选择一个或多个选项，然后单击“下一步”。
安装完成。
12. 单击“完成”。
安装向导将关闭，而您选择的任意选项（例如“查看自述文件”）将启动。

删除或修改安装

要修改 CA DMM 安装（例如，添加或删除组件），或者从系统中删除 CA DMM，请执行以下步骤：

1. 打开 Windows“控制面板”。
2. 双击“添加/删除程序”，选择“CA DMM”，然后单击“更改/删除”。

安装向导将打开。

可以选择执行以下操作：

修改

可以添加新组件（如果进行了自定义安装），或者有选择地删除组件。

修复

通过将所有组件安装到在初始安装过程中选择的相同位置，可以尝试修复安装。

删除

可以从系统中删除安装的所有 CA DMM 组件。

3. 进行选择，然后单击“下一步”。
- 向导将显示进度。
4. 显示“维护完成”窗口后，单击“完成”。

已指导您完成卸载过程。

第 3 章： 使用 DMM Director

本章将指导您逐步完成 Director Setup 向导，使可被组织内的多个工作站同时访问和使用的延迟迁移的过程能够自动执行。

DMM Director 是 CA DMM Migration Toolkit 的一个组件。DMM Director 提供了灵活而强大的功能，使您能快速配置适合您的组织的迁移过程。安装软件后，可以通过选择“开始”->“程序”->“CA”->“Desktop Migration Manager”->“DMM Director”来启动 DMM Director。

欢迎使用 DMM Director Setup

DMM Director 向导将指导您完成简单的迁移过程的创建。可以立即使用创建的迁移过程。如果要访问 DMM Director 的全部功能，可以自定义基本迁移过程，以使用您所需的任意类型的迁移支持。

单击“下一步”进入该向导的下一页。

迁移设置

要自动执行迁移，必须在网络上为迁移目录和数据目录定义位置。可以在网络中的同一服务器上标识这两个目录，也可以在网络中的不同服务器上标识这两个目录。

要指定迁移设置，请执行以下步骤：

1. 在“迁移目录”窗口项中输入迁移目录位置对应的文件路径和文件名。

DMM Director 会自动复制或创建所有必要的文件，以向迁移目录执行经配置的自动迁移。

2. 在“数据目录”窗口项中输入数据目录的位置对应的文件路径和文件名。

使用 DMM Director 执行首次迁移时，DMM Director 会自动创建目录和文件夹结构，以包含 DNA 文件和相关的日志文件。

注意：确保所有计算机均具有对迁移目录和数据目录的访问权限。CA Technologies 建议使用 UNC 路径而不使用映射的驱动器，以避免在迁移过程中出现访问问题。

3. 单击“下一步”进入下一页。

访问 CA DMM

必须定义是从服务器上的迁移目录访问并运行 CA DMM，还是在每个工作站上访问 CA DMM。

要访问 CA DMM，请执行以下步骤：

1. 从以下选项中进行选择：

从迁移目录

指出将在“迁移设置”页面上输入的路径设置为迁移过程中运行 CA DMM 的位置。Director Setup 会自动将 DNA 可执行文件和所有相关文件复制到迁移目录。

从工作站

在工作站上启动 AutoDNA 时，DMM Director 将在启动迁移之前自动执行 CA DMM 的无人值守安装。

2. 单击“下一步”进入下一页。

选择“迁移类型”和 FIPS 模式

您必须定义要执行的迁移类型。根据此处的选择，Director Setup 将采用两条途径之一来指导您建立自动化过程，一条途径用于延迟迁移，另一条途径用于实时迁移。此指南逐步指导您完成自动化延迟迁移的过程。

另外，您可以使用该对话框来指定想要使用的 FIPS 模式。

选择迁移类型和 FIPS 模式

1. 从以下选项中进行选择：

使用 DNA 文件的延迟迁移

确定如何创建要保存在数据目录中的 DNA 文件。

注意：对于此示例，请选择“使用 DNA 文件延迟迁移”选项。

通过网络实时迁移

定义实时迁移的源工作站和目标工作站。

2. 选择适当的 FIPS 模式:

首选 FIPS

指定首选使用遵从 FIPS 的密码方法。此模式向后兼容，并且允许您访问使用以前版本 CA DMM 创建的密码保护的 DNA 文件。然而，如果计算机上安装了 CA ITCM，则 CA DMM 将以与 CA ITCM 相同的 FIPS 模式运行。例如，如果 CA ITCM 运行在仅 FIPS 模式下，即使您已经选择了首选 FIPS 模式，CA DMM 也将运行在仅 FIPS 模式下。您可以使用命令行选项配置 CA DMM 以忽略 CA ITCM 的 FIPS 模式。有关详细信息，请参阅《参考指南》。

仅 FIPS

指定唯一允许的遵从 FIPS 密码方法。该模式不向后兼容，并且您无法访问使用以前版本 CA DMM 创建的受密码保护的 DNA 文件。

3. 单击“下一步”进入下一页。

模板选择

必须标识迁移要使用的模板文件。可以选择 DMM Director 随附的默认模板文件，也可以创建自己的模板文件。

注意：默认模板包含以下内容：桌面设置，其中包括背景、键盘、鼠标、屏幕保护程序和我的文档。应用程序设置，其中包括 Internet Explorer、MS Access、MS Excel、MS Office Shortcut Bar、MS PowerPoint、MS Project、MS Word、Norton Anti-Virus 和 WinZip。

要完成此页面，请执行以下步骤：

1. 选择模板与迁移的关联方式：

用户选择一个模板

允许先选择模板再开始迁移。还可以构建多个模板，然后将它们放在一个目录中，以便在迁移时进行选择。

使用默认模板

允许使用默认模板。还可以修改默认模板，以支持迁移需求。DMM Director 会自动将指定的模板复制到迁移目录中。

使用以下模板

允许创建和保存模板，然后返回 DMM Director，以输入路径和模板名称。

注意：对于此示例，请选择“使用以下模板”选项。

2. 对于此示例，请单击“启动 Template Editor”，以创建并保存模板。

DMM Template Editor 将打开。

DMM Template Editor

DMM Template Editor 是一个功能强大的企业级工具，有助于简化迁移设置的重复使用。创建迁移模板时您不必位于要迁移的计算机上，因为它“不进行检测”。

模板用于为公司内的不同部门或为特定个人或工作组自定义迁移并自动执行迁移。即使使用迁移的系统上不存在指定的应用程序和设置，也可以将所选迁移添加到模板。

可以在一个模板文件中定义以下两项内容：源计算机的迁移以及创建的 DNA 文件中的 DNA 如何应用到目标计算机。

要创建此示例的模板，请执行以下步骤：

1. 在 DNA 文件属性部分，对使用此模板创建的 DNA 文件添加标题和说明。
2. 单击“用户”分支以定义要迁移的用户。

注意：默认情况下，使用当前用户的设置。如果只要迁移当前用户，则不必选择用户。如果要迁移域、活动目录或本地用户，则可以选择一个用户类别并将其展开，以定义要迁移的用户。

如果要重定向用户，则请单击“重定向”选项卡。可以展开用户树，然后双击“目标”列以定义用户目标。

3. 单击树中的“系统”分支，以显示所选迁移的设置。选择要迁移的系统设置。
4. 单击树中的“应用程序”分支，以显示所选迁移的应用程序设置。选择要迁移的应用程序设置。

注意：如果要重定向所有应用程序，则请单击“重定向”选项卡并双击“目标”列，以定义应用程序设置目标。

5. 单击树中的“文件”分支，以显示本地文件系统。选择要迁移的文件。如果选择“我的文档”进行迁移，则无论您使用的是什么操作系统，CA DMM 都会选择用户的“我的文档”目录。

注意：如果要重定向所有文件或文件夹，则请单击“重定向”选项卡并双击“目标”列，以定义文件和文件夹目标。

对于此示例，您可以将文件和文件夹重定向到目标计算机的一个位置上。重定向支持在路径中使用环境变量和 DMM 变量。有关重定向文件的详细信息，请参阅 DMM Template Editor 的联机帮助。

6. 单击树中的“筛选”分支以定义数据筛选。定义要用来迁移的数据筛选。

注意：如果要重定向筛选，则请单击“重定向”选项卡，然后单击“重定向到本文件夹”复选框。输入要重定向筛选结果的路径。

7. 单击树中的“驱动器目标”分支以定义迁移的驱动器目标。

例如，旧系统上的硬盘驱动器可能是 C:\，但新系统上的硬盘驱动器是 D:\。需要重定向驱动器。要重定向驱动器，请双击“目标”列并定义驱动器目标。

8. 单击“保存”工具栏按钮以保存模板文件。

将显示“另存为”对话框。

9. 单击“保存”以接受默认位置 (C:\My Documents) 和文件名。

10. 关闭 DMM Template Editor。

将显示 Director Setup 的“模板选择”页面。

11. 单击“浏览”，选择刚创建的模板。
12. 单击“下一步”。

延迟迁移

因为您在“迁移类型”页面上选择了延迟迁移类型，所以会显示“延迟迁移”页面。您必须为用于存储各个迁移的 DNA 文件和日志的单个迁移文件夹定义命名方法。还可以定义如何识别正确的 DNA 文件以应用到目标工作站。

要完成此页面，请执行以下步骤：

1. 在“存储”组框中选择“使用计算机名创建文件夹”。
“存储”组框确定将 DNA 文件存储到数据目录中时如何对其进行命名和保存。对于此示例，DMM Director 会将 DNA 文件存储到通过计算机名命名的文件夹内的数据目录中。
2. 在“应用”组框中选择“使用计算机名创建文件夹”或“使用用户名创建文件夹”（取决于您在“存储”中的选择）。
“应用”组框确定如何从数据目录中检索 DNA 文件，以及如何将 DNA 文件应用到目标计算机。对于此示例，DMM Director 根据计算机名或用户名自动从数据目录中检索 DNA 文件。
3. 单击“下一步”。

源用户界面

因为您在“迁移类型”页上选择了延迟迁移，所以出现“源用户界面”页。通过自定义 CA DMM 向导界面，您可自定义用户在迁移过程中所能执行的操作。这样增强了迁移的安全性，并为终端用户优化了迁移过程。

要在源系统上自定义用户界面，请执行以下操作：请执行以下步骤：

1. 选择想让用户在迁移过程中执行的操作。在本例中，接受默认的仅显示“迁移状态”页。
2. 单击“下一步”。

目标用户界面

因为您在“迁移类型”页上选择了延迟迁移类型，所以出现“目标用户界面”页。通过自定义 CA DMM 向导界面，您可自定义用户在迁移过程中所能执行的操作。这样增强了迁移的安全性，并为终端用户简化了迁移过程。

要在目标系统上自定义用户界面，请执行以下操作：请执行以下步骤：

1. 选择想让用户在迁移过程中执行的操作。在本例中，仅接受“迁移状态”页上的默认显示，同时也选择了“日志结果”页。
2. 单击“下一步”。

配置查看

通过“配置查看”页面，可以查看已为自动迁移配置的所有选项。如果在此页面中发现错误或差异，可返回并做出任何所需更改，并在 DMM Director 创建自动迁移过程之前重新查看。

查看所做选择，然后单击“确认”。

Director Setup 将根据所做的配置，自动找到并复制或创建所有必要的文件夹和文件至迁移目录。在此过程中将显示状态对话框。

配置完成

显示“配置完成”页面是为了指出 DMM Director 已根据您的规定完成了迁移目录的创建。“配置完成”页面包含一个报告，其中列有要继续进行自动迁移所应采取的后续步骤的说明。

Director Setup 在指定的路径中创建了一个 **Director Migration** 文件夹。此目录包含的文件夹和文件取决于所选择的选项。

单击“完成”退出 DMM Director Setup。

迁移目录结构概述

Director Setup 在指定的路径中自动创建了一个迁移目录。迁移目录的文件夹名为：Director Migration。

Director Setup 将以下文件复制到 Director Migration 文件夹，或在此文件夹中创建这些文件：

自动运行源

可以从迁移目录访问此快捷方式，或将其复制到源工作站。它可访问源迁移文件和 AutoDNA.exe，以执行已配置的迁移。执行以下命令行：

```
"<迁移目录路径>\DirectorMigration\ddnarun\AutoDNA.exe" "<迁移目录路径>\DirectorMigration\Source\DirectorSource.dmx"
```

可以添加任何必要的附加命令行参数，以进一步自定义迁移。

自动运行目标

可以从迁移目录访问此快捷方式，或将其复制到目标工作站。它可访问目标迁移文件和 AutoDNA.exe，以执行已配置的迁移。执行以下命令行：

```
"<迁移目录路径>\DirectorMigration\ddnarun\AutoDNA.exe" "<迁移目录路径>\DirectorMigration\Destination\DirectorDestination.dmx"
```

可以添加任何必要的附加命令行参数，以进一步自定义迁移。

模板文件

将迁移过程中要使用的已配置模板从其原位置复制到 DirectorMigration 文件夹。

下列文件夹被复制到 DirectorMigration 文件夹，或在此文件夹下创建：

安装文件夹

此文件夹包含 CA DMM 安装程序，并会被复制到迁移目录。如果必须在工作站上安装 CA DMM 或任何其他组件才能开始迁移，则将使用此文件夹。

ddnarun 文件夹

此文件夹包含 CA DMM 的可执行文件和支持文件，并会被复制到迁移目录。如果从迁移目录访问 CA DMM，则将使用此文件夹。它还包含 AutoDNA.exe。通过放置在工作站上的快捷方式来访问此可执行文件，以执行迁移。

源文件夹

此文件夹包含由 Director Setup 创建的迁移文件 DirectorSource.dmx。该文件包含已配置的选项。可以使用 DMM Options Editor 编辑此迁移文件，以进一步自定义迁移过程。

目标文件夹

此文件夹包含由 Director Setup 创建的迁移文件 DirectorDestination.dmx。该文件包含已配置的选项。可以使用 DMM Options Editor 编辑此迁移文件，以进一步自定义迁移过程。

日志

在首次迁移之前，此文件夹为空。首次迁移之后，此目录会包含 Director 日志。此日志名为 <迁移目录>\DirectorMigration\Logs\DirectorSourceLogs_%DNA_Machine_Name%.txt。

IEInstaller

创建 Director Migration 文件夹时，此文件夹为空。如果计算机中尚未安装 Internet Explorer 5.X 或更高版本，则请将 IEInstaller\IE5Setup.exe 复制到迁移目录的 IEInstaller 文件夹中。然后从“开始”菜单打开 DMM Options Editor，打开源文件夹和目标文件夹中的 .dmx 文件，并定义对“Internet Explorer 安装程序路径”选项的选择。

执行源迁移

现在，您可以开始执行自动迁移。

要执行迁移，请执行以下步骤：

1. 使用此计算机（源计算机）上的 Windows 资源管理器转到 Director Migration 文件夹。
2. 双击 Director Migration 文件夹中的“自动运行源”快捷方式。

迁移将启动，仅显示迁移状态页面。

迁移完成后，CA DMM 将自动关闭。

注意：要在其他计算机上执行源迁移，请将“自动运行源”快捷方式复制到这些计算机中，然后双击此快捷方式。

查看创建的 DNA 文件

CA DMM 已为源计算机创建了 DNA 文件。

要查看 DNA 文件，请执行以下步骤：

1. 转至要求 DMM Director 在其中创建数据目录的路径。随着第一个 DNA 文件的生成（使用您配置的自动过程生成），DMM Director 会创建数据目录。

该目录将位于您配置的路径，名为 Director Data。

2. 打开迁移过程生成的采用计算机名的文件夹。
3. 双击 DNA 文件。

DMM Explorer 将打开。

DMM Explorer

通过 DMM Explorer，可以打开 DNA 文件及检查其内容，包括所有文件、注册表项和已迁移的值。

查看 DNA 文件的内容。在创建的 DMM 模板中选择的用来迁移的所有内容都包括在 DNA 文件中。

要将各文件、文件夹或设置直接从 DMM Explorer 应用到计算机，请执行以下步骤：

1. 单击要应用到系统的文件或文件夹。
2. 单击鼠标右键并选择“应用于”，以将其直接应用到其原位置。如果要重新定位或重命名文件或文件夹，则请单击“应用于”。
3. 单击“确定”。

文件将直接从 DMM Explorer 应用到计算机。

4. 关闭 DMM Explorer。

DMM Director 日志

DMM Director 还创建包含有关自动迁移的所有详细信息的 Director 日志。

要查看该日志，请执行以下步骤：

1. 转至 Directory Migration 文件夹并双击 Logs 子文件夹。
Director 日志名为 Director Source Log_ <计算机名>.txt。
2. 打开文本文件并查看自动迁移的详细信息（包括 CA DMM 返回代码）。

目标计算机

在目标计算机中重新配置并加载新操作系统后，即可应用所创建的 DNA 文件。

要应用 DNA 文件，请执行以下操作：请执行以下步骤：

1. 在目标计算机（假定该计算机的名称与此示例中的名称相同）中使用 Windows 资源管理器转到 Director 迁移文件夹。
2. 双击 Director Migration 文件夹中的自动运行目标快捷方式。

迁移启动，显示迁移状态页面。

迁移完成后，用户界面自动关闭。

此时将打开一个“重新启动”消息框。它会延迟 15 秒，之后才重新启动计算机，这样，您就可以根据需要取消重新启动。

注意：要在其他计算机中执行目标迁移，请将自动运行目标快捷方式复制到这些计算机中，然后双击该快捷方式。

3. 在“目录迁移”文件夹上复查日志文件记录文件夹。Director 日志的名称为 Director Destination Log_ <机器名>.txt

打开文本文件并查看自动迁移的详细信息（包括 CA DMM 返回代码）。

迁移完成

您已使用 CA DMM 和 Migration Toolkit 成功地执行了自动迁移。

执行磁盘到磁盘迁移

磁盘到磁盘迁移有助于您以最少的精力从硬盘将所有设置和数据还原为原样。源硬盘作为副磁盘连接到主机，虚拟系统构建为提供旧系统的视图，如同正在运行操作系统一样。可以定义用户设置、系统和桌面设置、应用程序设置等设置，以及要迁移的文件和文件夹。

注意：磁盘对磁盘迁移不适用于 Windows 7 和 Windows 8。

驱动器映射信息

将源磁盘连接到另一台名为主机的计算机上时，CA DMM 将在“磁盘到磁盘驱动器映射”页面中显示所有操作系统及其驱动器映射（在源磁盘中）。主机还将在“源操作系统”下拉列表中显示安装了操作系统的驱动器。如果源磁盘为多引导磁盘，则“源操作系统”下拉列表将显示安装了操作系统的所有驱动器，从而有助于您选择要迁移的操作系统。

在“源”列中提供驱动器映射信息时，请考虑以下几点：

- 可以根据要求更改驱动器。在“驱动器映射”区域中单击“源”列将显示要从中进行选择的完整驱动器列表（从 C 到 Z）。
- 如果不准备映射任何非操作系统驱动器，可以在“源”列中选择空白选项（“---”）。不过，对于安装了操作系统的驱动器无法选择空白选项，必须映射操作系统驱动器。例如，如果“源操作系统”下拉列表显示了 WINXP(P)，且驱动器 P 映射到驱动器 C，那么您就不能为驱动器 P 选择空白选项。您仍可以将驱动器 P 映射到任何其他驱动器。
- CA DMM 可确保驱动器映射始终唯一。无论何时更改现有驱动器，它均将交换驱动器映射信息。例如，如果驱动器 P 映射到驱动器 C，驱动器 Q 映射到驱动器 D，但是您要将驱动器 Q 映射到驱动器 C，那么驱动器 P 将自动指向驱动器 C。

还可以使用如下所示的命令行在“DMM 选项文件命令行”窗口项中设置驱动器映射信息：

```
/T C:\MyTemplate.dtf /D (或 /SE) C:\MyDNA.dna /DD <WINXP/WIN2K/WIN2000/WINVI>(操作系统驱动器) <DriveMap>
```

示例

```
/T C:\MyTemplate.dtf /D (或 /SE) C:\MyDNA.dna /DD WINXP(P) P:C,Q:D,R:E
```

注意：P 表示操作系统在表示源计算机的副磁盘的 P 驱动器中。有关命令行选项和命令行示例的详细信息，请参阅《参考指南》。

磁盘到磁盘迁移过程的工作方式

磁盘到磁盘迁移过程涉及以下一系列步骤：

1. 从源计算机取出硬盘驱动器。
2. 将源硬盘驱动器作为副磁盘附加到主机。
3. 启动 CA DMM，并通过在 CA DMM 应用程序用户界面中选择相关选项来启用磁盘到磁盘迁移。

注意：还可以在启动 CA DMM 应用程序之前，在 DMM 选项文件中选择“磁盘到磁盘迁移”选项来启用磁盘到磁盘迁移。

4. 选择要迁移以及要创建 DNA 或 SE（自解压程序）DNA 文件的驱动器和设置。
5. “磁盘到磁盘驱动器映射”对话框将显示副磁盘上的所有操作系统及其驱动器映射。
6. 从源磁盘选择用户、系统、应用程序和文件以创建 DNA 文件或 SE 文件。

注意：还可以在 DMM Template Editor 中创建 DMM 模板文件并选择要迁移的设置（例如用户、系统等设置）。

7. 将 DNA 文件或 SE DNA 文件应用到任意计算机（包括主机）。

执行磁盘到磁盘迁移

可以使用以下任一模式执行磁盘到磁盘迁移：

- 用户界面
- 命令行界面

只有具有管理员权限的用户才可以在主机上运行此过程。

注意：如果在主机上安装了 Windows 2000，则仅可以从副磁盘迁移 Windows 2000。

使用用户界面执行磁盘到磁盘迁移

可以在用户界面中指定要迁移的操作系统驱动器和设置，然后执行磁盘到磁盘迁移。

使用用户界面执行磁盘到磁盘迁移

1. 将源磁盘作为副磁盘连接到主机。
2. 通过“开始”->“程序”->“CA”->“Desktop Migration Manager”打开 CA DMM。

欢迎页面将打开。

注意：可以通过选中“禁用欢迎屏幕”复选框在应用程序中禁用所有的欢迎屏幕。

3. 单击“下一步”打开“选择 DMM 任务”对话框。

“选择 DMM 任务”对话框将打开。

4. 选中“从副磁盘创建 DNA 文件”复选框，以启用磁盘到磁盘迁移。

注意：还可以在 DMM 选项文件中选中“磁盘到磁盘迁移”复选框以启用磁盘到磁盘迁移。如果在 DMM 选项文件中选中“磁盘到磁盘迁移”复选框，则在 CA DMM 应用程序中将自动选中“从副磁盘创建 DNA 文件”复选框。

5. 单击“创建”。

“磁盘到磁盘驱动器映射”页面将打开。

6. 指定适当的驱动器映射信息。如果副磁盘具有双操作系统，则可以从“源操作系统”下拉列表中选择相应的操作系统。如果发现 CA DMM 生成的驱动器映射不正确，则还可以更改驱动器映射。单击“下一步”。

“选择设置”对话框将打开。

7. 单击“下一步”并在“设置”和“目标”选项卡中提供必要的信息，如同为任意 DNA 文件提供必要信息一样。在“迁移”选项卡中单击“开始存储”，以创建 DNA 文件或 SE DNA 文件。

注意：还可以在 DMM Template Editor 中创建 DMM 模板文件，以及使用在 DMM 模板文件中指定的设置。可以在 CA DMM 应用程序中打开文件、查看设置、进行必要的修改，然后继续进行迁移。有关如何创建 DMM 模板文件的详细信息，请参阅 *DMM Template Editor 联机帮助*。

8. 将 DNA 文件或 SE DNA 文件应用到任意计算机（包括主机）。

将应用模板设置。可以通过在 CA DMM 的“日志”选项卡中加载撤消文件并按照向导中的说明进行操作，来撤消磁盘到磁盘迁移。

注意：如果要在主机上应用 DMM 文件或 SE DNA 文件，则必须首先清除 CA DMM 应用程序中的“从副磁盘创建 DNA 文件”复选框，或者从 DNA 选项文件中清除“磁盘到磁盘迁移”复选框（如果已选中该复选框）。有关创建 DNA 文件、应用 DNA 文件或 SE DNA 文件以及撤消选项的详细信息，请参阅 *CA DMM 联机帮助*。

使用命令行界面执行磁盘到磁盘迁移

可以使用命令行界面，通过指定模板文件路径和驱动器映射信息来执行磁盘到磁盘迁移。

使用命令行界面执行磁盘到磁盘迁移

1. 从“开始”菜单打开命令行。
将显示命令行窗口。
2. 输入包含模板文件路径和驱动器映射信息的命令，以创建 DNA 文件或 SE DNA 文件。

```
/T C:\MyTemplate.dtf /D (或 /SE) C:\MyDNA.dna /DD  
<WINXP/WIN2K/WIN2000/WINVI>(操作系统驱动器) <DriveMap>
```

示例：

```
/T C:\MyTemplate.dtf /D (或 /SE) C:\MyDNA.dna /DD WINXP(P) P:C,Q:D,R:E
```

将创建 DNA 文件或 SE DNA 文件。

3. 将 DNA 文件或 SE DNA 文件应用到任意计算机（包括主机）。

注意：有关命令行选项和命令行示例的详细信息，请参阅《*参考指南*》。

第 4 章：使用 DMM Always Current Scheduler

IT 专业人员知道变化是不断的。虽然在操作系统或计算机迁移过程中利用 CA DMM 来节省时间和费用具有重要意义，但用户在这些系统中工作一天、一星期、一个月或一年后会发生什么情况？用户会安装新的应用程序、更改它们的设置、卸载程序并执行会更改 DNA 的其它任务。

如果他们安装的内容造成冲突，应如何处理？或者因为他们更改了设置而阻止了其它应用程序正常运行，又应该如何处理？如何容易地恢复以前的设置呢？

DMM Always Current Scheduler 让您管理 DNA。在初次创建 DNA 文件之后，用户可取得当前 DNA（称为版本）的快照，或对它进行更改。每次用户更改 DNA，CA DMM 都会创建新的版本。如果出现问题，用户始终可以从前一版本恢复 DNA。

本章说明如何执行以下任务：

- 计划 DMM 存储任务
- 查看 DMM 计划的任務
- 应用 DMM 存储任务

排定 DMM 存储任务

在上一章中已使用 DMM Director 创建模板和 DNA 文件。您的模板指定了要存储到 DNA 文件的所有用户、设置、应用程序、文件和文件夹。通过创建 DMM 存储任务可以要求 CA DMM 在指定时间创建一个修订版本。该修订版本包含以下内容：

- 可能已对模板进行的更改
- 对在模板中指定要存储在 DNA 文件中的项目（例如设置等）进行的更改

如果未进行任何更改，也会创建一个新的修订版本，以指出 DMM Always Current Scheduler 已在指定时间运行。

要排定 DMM 存储任务，请执行以下步骤：

1. 从“开始”菜单启动 DMM Always Current Scheduler。

DMM Always Current Scheduler 将打开。

2. 单击“下一步”并执行向导中的各个任务。

向导将要求您执行以下操作：

- 创建一个任务并确定要存储的 DNA。
- 指定有关该任务的详细信息，包括模板的名称以及运行此任务的用户的名称。

注意：指定运行任务的用户的用户名时，CA DMM 将使用注册表中的值提供用户名。请确保信息 [用户名（包括域）和密码] 的正确性，否则该作业将不会运行。另外，如果要求您定期更改任务的密码，则必须照做。更改密码后，排定的任务才能成功运行。

- 指定任务的运行频率。
- 指定任务应在何时运行

3. 在复查有关该任务的详细信息后单击“完成”。

任务第一次运行时将创建指定的 DNA 文件。排定的任务下次运行时，将创建一个 DNA 文件的修订版本。

任务运行时，它会显示一个对话框，从中您可以选择是重新排定该任务还是取消该任务。如果选择重新排定，DMM Always Current Scheduler 将打开，从中您可以选择另一时间。如果选择取消，则该任务直到下次排定时间才会运行。

注意：DMM Always Current Scheduler 将创建包含这些设置的 XML 文件（扩展名为 .dmx）。默认情况下，它会将该文件存储在 My Documents 目录中。可使用 DMM Options Editor 打开该文件并进行适当的更改。

查看已排定的 DMM 任务

修改使用 DMM Always Current Scheduler 创建的排定任务

1. 从“开始”菜单中打开“Windows Scheduler”。

“Windows 排定任务”对话框将打开，以显示“DMM 排定任务”。

2. 双击一项任务以修改排定设置。

此时“Windows Scheduler”将打开，从中您可以对排定任务进行修改。

3. 完成修改后，单击“确定”。

系统将保存您对排定任务所做的更改。

应用存储的 DNA

对 PC 应用存储的 DNA 文件

1. 从“开始”菜单中执行“应用存储的 DNA”命令。

CA DMM 向导将打开，显示“DNA 文件选项”页面。

2. 从以下选项中进行选择：

编辑

选择要应用的设置。可通过 CA DMM 向导继续选择要应用的各个设置、文件和文件夹或筛选。

目标

“目标”选项卡将打开。您可以应用 DNA 文件中存储的任何内容，也可以选择为设置、文件和文件夹或筛选定义重定向。

修订版本

选择另一 DMM 修订版本。可选择 DNA 文件的先前修订版本，并选择要应用的各个设置、文件和文件夹或筛选，从而可以回滚到特定时间点。

3. 遵循 CA DMM 向导说明的其余内容以完成应用存储的 DNA。

注意：可使用 /RD 参数来应用某个修订版本。有关命令行参数和示例的详细信息，请参阅《参考指南》。

附录 A: 使用 Unicenter Software Delivery 安装 CA DMM

CA DMM 与 CA Technologies 提供的大多数产品一样，含有预定义的，可立即部署的软件分发包。Software Delivery 是一种灵活的解决方案，用于在企业内的目标系统上构建、分发、安装和管理软件（在其生命周期内）。Software Delivery 支持的软件包类型有：

- MSI 软件包 (Microsoft Installer)
- Palm、Windows CE 和 Nokia 软件包
- SXP 软件包 (Windows)
- PIF 软件包 (UNIX)
- PKG 软件包 (UNIX SVR4 pkgadd)
- RPM 软件包 (Linux Red Hat Package Manager)
- 通用 Software Delivery 软件包

以下软件包类型可用：

- 完整的 CA DMM 版本，包括 Migration Toolkit

所有软件包通常都在无人值守安装模式下运行。软件分发打包的 CA Desktop Migration Manager 组件有软件分发的安装步骤，安装。Install 程序执行产品的完全安装。

注意： 以下各节和步骤仅适用于系统管理员。其他用户应参阅 Software Delivery 文档，了解有关使用 SD Explorer 构建、注册和部署包的信息。

基本步骤

使用 Software Delivery 安装 CA DMM 的基本步骤如下：

1. 注册 Software Delivery 软件包。
2. 创建一个 Software Delivery 作业，以部署和安装该软件包。

以下各节介绍了每个步骤。

自动注册软件包

SDRegister 工具是将预定义的 Software Delivery 软件包自动注册到软件库中的一种方法。要使用此工具，请执行以下步骤：

1. 浏览到 CA DMM CD 上的软件包目录。
2. 找到 \Packages\CA DMM 目录。此目录包含将代理软件包注册到软件库中的必要信息。
3. 打开 \Packages\CA DMM 目录，然后双击 SDRegister.exe 以启动注册向导。
4. 从“选择要注册的产品”页面中选择要注册的预定义软件包，然后单击“下一步”。
5. 在“Software Delivery 用户详细信息”页面上输入用户名、域和密码。单击“下一步”。

注意：如果您已具有在 software delivery 中注册软件的权限，则无需指定用户详细信息。

将显示“注册产品”页面。向导将读取相应的 .INI 文件，确定需要从 CD 复制哪些文件来组成 Software Delivery 软件包的内容，然后开始复制文件。

6. 向导完成复制文件并指出注册过程已完成，单击“完成”。

注意：如果要手工注册软件包，请参阅本章后面介绍的“手工注册软件包”。

创建作业

配置要使用的步骤以包含站点特定信息后，将所需的步骤拖动到 SDEplorer 中的目标上，以开始安装 CA DMM。

有关创建软件包和作业的详细信息，请参阅 Software Delivery 文档。

手工注册软件包

注意：我们建议使用 **SDRegister** 工具注册 **Software Delivery** 软件包，此工具将自动完成所有的文件复制，也可以使用 **SDEplorer** 进行注册。

要在 **Software Delivery** 中手工注册软件包，请使用 **SDEplorer** 应用程序，但首先请将所需文件从 **CD** 复制到临时位置。以下是要复制的文件和目录的列表：

软件包	状态
\DDNAInst	必需
\Packages\Unicenter Desktop DNA\DDNAInst\DNAInstall.dms	必需
\Packages\Unicenter Desktop DNA\reginfo	必需

了解使用 **SDRegister** 自动执行注册

SDRegister 工具将扫描目录树，以查找可以在 **Software Delivery** 中注册的软件包。软件包通过是否存在 **.INI** 文件进行标识，这些文件详细说明了每个软件包中的内容。软件包在临时区域中创建，由 **sdcmd** 将它们注册到 **Software Delivery**。

先决条件

必须安装 **Software Delivery Enterprise**、**Local**、**Workgroup Server** 或 **Admin Console**。

此外，您必须对有权限在 **Software Delivery** 中注册软件的帐户具有访问权限。

命令

命令格式如下所示：

```
SDRegister [-u] [-n] [-d 搜索路径] [-t 临时目录] [-l 日志文件路径]
```

其中：

-u

指定无人值守模式。SDRegister 自动尝试注册它找到的每个软件包。因为系统不会提示用户输入用户详细信息，因此，运行 SDRegister 的用户必须具有在 Software Delivery 软件库中注册软件的权限。

-n

不运行 sdcmd。而是创建所有临时目录，进行复制，然后退出。正确的注册命令将写入日志中。

-d

指定要开始搜索软件包的路径。默认情况下，SDRegister 从当前工作目录开始搜索。

-t

指定要用于复制文件的备用临时目录位置。默认情况下，SDRegister 将使用 CA_APPSW\SDRegister\temp。CA_APPSW 通常指 c:\ca_appsw。如果要创建多个软件包，且指定了 -n 选项，则每个软件包均将在临时目录中获得一个唯一目录。此目录根据软件包命名（例如，c:\ca_appsw\SDRegister\temp\prod 1）。

-l

指定 SDRegister 要将信息写入的备用日志文件。默认情况下，SDRegister 使用 CA_APPSW\SDRegister\sregddmmhmm.log

注意：使用 sdconf 将 NOS 设置为“无”可避免共享权限问题。