

CA Desktop Migration Manager

参考指南

12.9



本文档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”），其仅供参考，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。本文档属于 CA 的机密和专有信息，不得擅自透露，或除以下协议中所允许的用途，不得用于其他任何用途：(i) 您与 CA 之间关于使用与本文档相关的 CA 软件的单独协议；或者 (ii) 您与 CA 之间单独的保密协议。

尽管有上述规定，但如果您为本文档中所指的软件产品的授权用户，则您可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。CA 在任何情况下对您或其他第三方由于使用本文档所造成的直接或间接的损失或损害都不负任何责任，包括但不限于利润损失、投资受损、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、服务标识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： CA DMM 技术参考	9
安装路径.....	9
第 2 章： 命令行界面	11
执行命令的方式.....	11
命令行语法.....	11
命令行规则.....	12
变量.....	13
命令行选项.....	15
命令行示例.....	20
灾难恢复方案.....	21
超过命令行长度.....	21
用户命令行详细信息.....	22
安全迁移.....	22
用户命令行功能.....	23
第 3 章： 从命令行自定义向导	35
禁用用户界面要素.....	35
指定 CA DMM 起始页面.....	35
开始选项卡禁用命令.....	36
设置选项卡禁用命令.....	37
筛选页面命令.....	38
目标选项卡禁用命令.....	38
迁移选项卡禁用命令.....	40
日志选项卡禁用命令.....	40
菜单与其它禁用命令.....	41
第 4 章： 使用命令行重新计划备份	43
命令行语法.....	43

第 5 章： CA DMM 返回代码	45
第 6 章： DMM Director 返回代码	47
第 7 章： CA DMM 选项	49
常规选项.....	49
高级选项.....	54
64 位配置选项.....	59
实时迁移选项.....	61
日志选项.....	62
事件日志选项.....	62
清单日志选项.....	63
撤消日志选项.....	67
密码日志选项.....	68
调试日志选项.....	68
网络日志选项.....	69
介质选项.....	70
自解压选项.....	70
上次迁移结果选项.....	72
交叉配置选项.....	73
安全迁移选项.....	73
版本选项.....	75
用户配置文件选项.....	75
数据保护选项.....	77
Merger and Acquisition.....	78
第 8 章： 用命令行校验 DNA 文件	79
命令行语法.....	79
用命令行校验 DNA 文件.....	79
第 9 章： 批处理和封装文件	81
自动化：批处理和封装文件.....	82
计划访问 DMM 选项文件.....	83
文件类型.....	84
第 10 章： 打印机迁移	87
DNAPrinter.dll.....	87
DNAScript.....	87
Printers.dnajso.....	87
打印机记录消息.....	88

迁移在 Windows 7 或 Windows 8 上的网络打印机	88
第 11 章: Web 更新	89
第 12 章: 网络访问	91
第 13 章: 第三方许可协议	92

第 1 章： CA DMM 技术参考

本指南说明了如何使用 CA DMM 的高级功能，例如使迁移自动执行以及使您的迁移过程更加轻松的命令行界面。

安装路径

默认情况下，CA DMM 安装在 C:\Program Files\CA\Desktop Migration Manager 目录下。整个文档中，都被称为安装路径。

第 2 章： 命令行界面

CA DMM 命令行界面可使用模板、命令行、批处理过程以及 Windows 快捷方式，将迁移的几乎所有方面设置为自动化。甚至可以将自动化迁移集成到一个封装应用程序，以便迁移作为一个更大过程的一部分进行。

通过在提示符后输入命令，可使用命令行执行移动、复制和打印文件之类的操作系统功能。例如，以下命令行将 C 盘 Windows 文件夹中的文件 memo.doc 复制到 A 盘的 document 文件夹中。

```
C:\WINDOWS> copy memo.doc a:\document
```

可使用不同的开关来自定义命令行。例如，在 CA DMM 命令中，/A 开关是“应用”开关。

执行命令的方式

可以以下方式执行命令：

- 打开运行 DesktopDNA.exe 的命令行，无论该文件通过外部程序、快捷方式还是“开始”菜单的“运行”命令执行。
- 您可复制桌面上的在安装 CA DMM 时创建的 CA DMM 快捷方式，然后对它进行自定义和重命名以创建专用快捷方式。在 CA DMM 的可执行文件路径后的“目标”窗口项中指定命令行。
- 从“开始”菜单打开“运行”窗口并在“打开”窗口项中输入命令。
- DNAOptions.xml 文件或替换文件。请参阅 [DMM 选项文件](#) (p. 49)。
- 包含一个或多个命令的批处理文件（扩展名为 .bat 的纯文本文件）。

命令行语法

运行命令行的语法如下：

```
"C:\[安装路径]\DesktopDNA.exe" /switch [文字]
```

命令行规则

这些通用规则适用于 CA DMM 命令行。有关单个选项的补充规则，请参阅[命令行选项](#) (p. 15):

- 如果路径包含有空格，如 DesktopDNA.exe 安装在默认目录下所用的路径那样，则必须将路径用引号括住。
- 命令行选项不区分大小写，[禁用命令](#) (p. 35)除外。
- 无法在单个命令行上指定 DNA 文件和选项文件。如果想在选项文件中使用命令行，建议只将 DesktopDNA.exe 的位置和选项文件要使用的路径和文件名，作为放在快捷命令行上的项：

```
"installation path\DesktopDNA.exe" /O "C:\Process\DDNAOptions.xml"
```

将命令行的其余部分，放在选项文件的命令行选项中。

- 输入整个选项名，与输入选项的字母标识作用相同。（例如，/Apply 与 /A 功能相同）
- 可以在选项之前用连字符（-）替换正斜杠 (/）。
- 每条命令行本身必须有效。一些示例：
 - 在选项文件中，不能在应用程序命令行指定 /M（迁移）命令行选项，然后再指定 /D（创建 DNA 文件）命令行选项（/D DNAFile.dna）。
 - A /M 命令本身无效。
 - A"/D DNAFile.dna"命令本身无效。
 - 如果一个模板中有随命令行保存的 DMM 选项，则不能在选项文件中指定此模板文件。模板的命令行与最初指定模板的选项文件的命令行冲突。
- 要求文件名参数的命令行选项，必须包括文件名。文件名可以指定绝对路径、UNC 路径、当前文件夹的相对路径，或根本不指定路径。

绝对路径示例：

```
C:\MyDNAFiles\MyDNAFile.dna
```

UNC 路径示例：

```
\\Server\Volume\MyDNAFiles\MyDNAFile.dna
```

相对路径示例：

```
MyDNAFile.dna
```

- 未带路径的文件名假定位于以下默认文件夹下：下表显示了文件的默认保存位置：

文件	文件夹
DNA 文件	当前用户的“My Documents”文件夹
模板	当前用户的“My Documents”文件夹

文件	文件夹
日志文件	DesktopDNA.exe 的安装位置，或如果不能在 DesktopDNA.exe 的安装位置创建文件，则在“My Documents”下创建
设置文件	DesktopDNA.exe 的安装位置，或如果不能在 DesktopDNA.exe 的安装位置创建文件，则在“My Documents”下创建

- 变量替换必须用百分号 (%) 括起来。可在文件路径和文件名中使用变量。CA DMM 会将变量替换用相应的值代替。变量是区分大小写的字符串，可以是系统环境变量、如 WINDIR，或如下例所示的特殊 CA DMM 变量：

```
/D "%WINDIR%\DNA Files\%DNA_MACHINE_NAME%\%DNA_USER_NAME%.dna"
```

日志文件名可以设置在模板中，以包含环境变量，从而使区分迁移更加容易。可在 XML 选项文件或在保存 DMM 选项的模板中进行这些操作。

有关变量的完整列表，请参阅[变量](#) (p. 13)。

变量

CA DMM 支持以下可在命令中使用的变量或在用户界面上指定路径时使用的变量：

%DNA_MACHINE_NAME%

按“系统属性”中“网络 ID”所定义的方式指定计算机名。

%DNA_PLATFORM_NAME%

指定当前计算机中已安装的 Windows 版本。可以是下列值：

- Windows 2000
- Windows XP
- Windows Vista
- Windows 7

%DNA_USER_NAME%

指定当前登录用户的名称。

%DNA_COMPANY_NAME%

指定注册的公司。

%DNA_DATE%

指定当前日期，格式为：August27_2003。

%DNA_TIME%

指定当前时间，格式为：1655（小时分钟）。

%DNA_Profile_Name%

指定迁移用户的配置文件名称。

%DNA_Profile_Path%

指定迁移用户的配置文件路径。

%DNA_User_Domain%

指定迁移用户的域名。

%DNA_Desktop%

指定迁移用户桌面的完整路径。

%DNA_My_Documents%

指定迁移用户 My Documents 目录的完整路径。

命令行选项

下表描述了命令行开关及其语法、以及使用规则：

/A[PPLY] < DNA 文件的路径和文件名 >

定义要应用的 DNA 文件的路径和文件名。路径和文件名可包含环境或 DMM 变量。

必需的开关：无。

不能一起使用的开关：/C 或 /D

/C[ONNECT] <计算机名或 IP 地址 >

为实时迁移连接目标系统到源系统。使用要连接的源系统的名称或 IP 地址。/C 可以和 /S 开关一起使用。

必需的开关：/T

不能一起使用的开关：/W, /A 或 /D

/D[iskTo]D[isk] [操作系统名称] [(操作系统驱动器)] [驱动器映射]

指定磁盘到磁盘迁移的操作系统和驱动器映射信息。

OS 名称

表示操作系统安装在从属磁盘上。支持的操作系统名称常数是 WIN7、WINVI、WINXP、WIN2K 或 WIN2000。

OS 驱动器

表示（当从属磁盘连接到主计算机的时候）从属的磁盘的映射操作系统驱动器。该映射驱动器包括与操作系统名称相同的操作系统，该用户已通过它并且打算迁移。操作系统驱动器必须用于支持的操作系统名称常量

驱动器映射

表示驱动器映射信息，并定义为“主计算机驱动器”：“源计算机驱动器”；例如，P:C。您也能使用逗号（,）来指定多个驱动器映射；例如，P:C,Q:D,R:E。

必要的开关：/D（或 /SE）、/T

不能一起使用的开关：/A、/C、/R 或 /W

示例

```
DesktopDNA /T C:\MyTemplate.dtf /D C:\MyDNA.dna /DD /M /X
```

```
DesktopDNA /T C:\MyTemplate.dtf /D C:\MyDNA.dna /DD WINXP /M /X
```

```
DesktopDNA /T C:\MyTemplate.dtf /D C:\MyDNA.dna /DD WINXP(P) /M /X
```

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

```
DesktopDNA /T C:\MyTemplate.dtf /D C:\MyDNA.dna /DD WINXP P:C,Q:D,R:E /M /X
```

/D[NA] <DNA 文件的路径和文件名>

定义要创建的 DNA 文件的路径和文件名。路径和文件名可包含环境或 DMM 变量。

可选的开关：无。

必需的开关：/T

不能一起使用的开关：/C, /R 或 /W

/Disable <用户界面要素名称>

可使用多个 /Disable 命令。参见 [从命令行自定义向导](#)。(p. 35)

必需的开关：无。

不能一起使用的开关：无。

/En[crypt]

加密存储在 DNA 文件（或自解压文件）中的数据，用于当前的延迟迁移，或者用于当前实时迁移期间通过网络传输的数据。

注意： [密码] 与 /s 一起使用，将用于在延迟迁移期间加密 DNA 文件（或自解压文件）。[密码] 对于实时迁移不是强制性的。对于遵从 FIPS 的加密，请同时使用 /FO 与 /FK 开关，用于指定加密键路径。

必需的开关：/D、/W 或 /C

不能一起使用的开关：/A

注意： 当前迁移联合了选项文件和命令行参数 (/s 和 /en) 中提供的保护水平集。

/I[gnore]F[ips]M[ode]

忽略 Client Automation 的 FIPS 模式。如果您已安装 CA DMM 运行在首选 FIPS 模式下，则 Client Automation 的 FIPS 模式将决定 CA DMM 的 FIPS 模式。例如，如果 Client Automation 的 FIPS 模式是仅 FIPS，即使您已经在 CA DMM 安装期间选定了首选 FIPS 模式，CA DMM 也将运行于仅 FIPS 模式下。使用此开关将忽略 Client Automation 的 FIPS 模式，并在首选 FIPS 模式中运行 CA DMM。如果您已安装 CA DMM 运行在仅 FIPS 模式下，则它将始终运行在仅 FIPS 模式下。

不能一起使用：/FO

/F[ips]O[nly]

使用遵从 FIPS 的密码方法加密所有数据。

所需开关：/EN

可选开关：/D、/W、/C

不能一起使用：/S

/F[ips]K[ey] <键路径>

指定路径储存用于遵从 FIPS 加密的加密键。

所需开关: /FO

不能一起使用: /S

/H[ELP] 或 /?

显示命令行开关的帮助文本。

可选的开关: 无。

必需的开关: 无。

不能一起使用的开关: 无。

/L[AUNCH] <用户界面要素名称>

定义 CA DMM 启动时要显示的起始页面。参见[从命令行自定义向导](#)。
(p. 35)

必需的开关: 无。

不能一起使用的开关: 无。

/M[IGRATE]

自动启动迁移。

必需的开关: /C 和 /T, 或者 /A, 或者 /D 和 /T

不能一起使用的开关: /Q

/NoUser <源> [<修饰符> <值>]*

从迁移中排除用户。使用以下修饰符:

Before <日期>

After <日期>

Orphan <true | false>。

(<日期> 是本地化的日期短格式。)

注意: 用户命令行参数优先于其他所有的用户选项。可在同一条命令行多次使用。

必需的开关: /C, /A 或 /D。/NoUser 必须至少出现一个 /User 参数。

不能一起使用的开关: 无。

/O[PTIONS] <要使用的 DMM 选项文件的路径和文件名>

要在迁移中使用的 DMM 选项文件的路径和文件名。文件路径和名称可包含要环境变量或 DMM 变量。

必需的开关: 无。

不能一起使用的开关: 无。

/Q[UIET]

以静态模式运行 CA DMM（不显示窗口），并自动启动迁移，如 /M 参数。

必需的开关： /X, /R 或 /UX

不能一起使用的开关： /M 或 /W

/R[EBOOT]

迁移完成后重新启动系统。

必需的开关： /M 或 /Q

不能一起使用的开关： /D、/SE, /X 或 /UX

/R[EVISION]D[ATE] "<本地化的日期短格式> [如果指定，则本地日期格式包含 AM/PM]"

恢复 DNA 文件的特定版本。

必需的开关： /M

不能一起使用的开关： /C、/D、/SE、/W

/S <密码> 或 /PASSWORD <密码>

定义 DNA 或自解压文件的密码保护。密码包含字符必须在 5 到 20 个之间。

注意： 在使用 /S 来创建 DNA 文件的备份时，可在 DMM Always Current Scheduler 向导的“定义任务”页面上点击“设置”密码，指定对 DNA 文件进行密码保护。当 Windows Scheduler 执行任务时，密码被加密，从而保证数据的安全。

必需的开关： /D, /A、/C 或 /W

不能一起使用的开关： 密码与 /C 或 /W 一起使用时不能使用的开关。

/SE <创建自解压 DNA 文件的路径和文件名>

定义要创建的自解压 DNA 文件的路径和文件名。路径和文件名可包含环境或 DMM 变量。

必需的开关： /T

不能一起使用的开关： /A, /C, /R 或 /W

/T[EMPLATE] <要使用的 DMM 模板的路径和文件名>

定义在迁移中要使用的模板的路径和文件名。路径和文件名可包含环境或 DMM 变量。

注意：可使用多个 /T 参数。如果发生歧义，则命令行的最后一个模板优先。

必需的开关： /C, /D, /A 或 /SE

不能一起使用的开关： /W

/USER <源>[:<目标>] [<修饰符> <值>]*

选择并/或重定向迁移用户。使用以下修饰符：

Before <日期>

After <日期>

Orphan <true | false>

<日期> 为本地化的日期短格式。)

域或活动目录和用户名，可包含通配符和环境变量或 DMM 变量。如果传递用户命令行，则会覆盖用户在 DMM Template Editor 或 DMM 用户界面所作的任何选择。/USER 可在同一条命令中多次出现。详情请参见[用户命令行详细信息](#) (p. 22)。

<source>

允许通配符部分匹配，例如："x*y?\username)

<目标>

允许通配符完全匹配，例如："domain*")

必需的开关： /A, /C 或 /D

不能一起使用的开关： <目标> 与 /D 一起使用则无效。

/UNDO <撤消文件的路径和文件名>

定义要使用的撤消文件的路径和文件名。路径和文件名可包含环境或 DMM 变量。

必需的开关： 无。

不能一起使用的开关： 无。

/UX

定义 CA DMM 无条件退出，即使出现错误。

必需的开关： /A、/M 或 /Q

不能一起使用的开关： /X、/R、/W

/W[AIT]

对于实时迁移，自动作为源机器启动，并等待目标系统的连接。如果使用了 /S，则必须提供连接系统的密码。（密码为可选项。）

必需的开关：无。

不能一起使用的开关： /M、 /D、 /A、 /V、 /C、 /UX，或 /Q

/X 或 /EXIT

除非出现错误，迁移完成后退出 CA DMM。

必需的开关： /M 或 /Q

不能一起使用的开关： /R 或 /UX

命令行示例

以下命令行将 CA DMM 启动为源计算机，并等待任何目标计算机连接（不指定密码且无需连接密码）：

```
DesktopDNA.exe /W
```

以下命令行将 CA DMM 启动为目标计算机，并以指定的 IP 地址连接源计算机：

```
DesktopDNA.exe /C 192.168.1.1
```

以下命令行将在一个目录（此目录名与使用 ca.dtf 模板的计算机名相同）下以用户登录名自动创建一个 DNA 文件：

```
DesktopDNA.exe /D F:\%DNA_Machine_Name%\%DNA_User_Name%.dna /T ca.dtf /M /X
```

以下命令行使用 ca.dtf 模板，在当前目录下自动应用一个名为 ca.dna 的 DNA 文件：

```
DesktopDNA.exe /A ca.dna /T c:\templates\ca.dtf /M /X
```

以下命令行会启动 CA DMM、执行磁盘至磁盘迁移并在指定路径中创建 DNA 或 SE 文件。

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

灾难恢复方案

当发生灾难时，CA DMM 可用于缩短停机时间。在随后的灾难恢复方案中，假定网络上有一台服务器被指定用于备份：

1. 每个员工都应创建一个模板，模板中包含系统和应用程序设置、文件以及文件夹选项。
2. 在每个员工的桌面上创建一个名为“Backup”的快捷方式。

例如：

```
"serverpath\DesktopDNA.exe" /T "serverpath/%DNA_User_Name%.dtf" /D  
"serverpath\%DNA_User_Name%.dna" /V %DNA_User_Name%.log /M /X
```

此快捷方式使用员工创建的自定义模板

(serverpath\%DNA_User_Name%.dtf)，将选定的设置和数据以带有用户名的 DNA 文件形式 (%DNA_User_Name%.dtf) 保存到服务器 (serverpath) 中。

应让员工在工作日结束时定期双击此快捷方式，以保存自己的设置和数据。或者，使用 DMM Scheduler 为用户执行此操作。

3. 在计算机或网络灾难之后，修复、清除、重新格式化每一个受影响的计算机硬盘。
4. 恢复操作系统和网络环境。
5. 在计算机中部署软件。
6. 创建快捷方式，并置于每个恢复的计算机上。

例如：

```
"serverpath\DesktopDNA.exe" /A "serverpath\%DNA_User_Name%.dna" /M /R
```

这一快捷方式应用原先保存的 DNA 文件，恢复员工的设置和数据，并在完成之后重新启动。

超过命令行长度

标准的命令行长度为 255 个字符。要避开此限制，可将命令行包括在 DMM 选项文件中。将命令行与用来启动程序的命令连接起来。

但是，您必须确保命令行与选项文件中输入的命令都有效。这意味着您必须具备所有必需的命令行选项，并且每个选项都处于正确的状态。

例如，执行程序时在命令行上使用的命令，以及“选项”文件的命令行选项中的命令，都不能将 /D 和 /T 分开使用。在命令行中或同时在选项文件中，二者必须同时使用。

用户命令行详细信息

除 DMM Template Editor 和 CA DMM 用户界面外，CA DMM 还支持通过用户命令行来选择用户以进行迁移。

要传送用户命令行，必须以管理员身份登录。

注意： /S（密码）不能与用户命令行参数一起使用。

用户命令行将覆盖用户在用户界面上或 DMM 模板（包含用户选择的选项）中手工选择的选项，以避免冲突。

注意： 如果您传递用户命令行、在用户界面中选择用户或者加载带用户选项的模板，则手工选择的选项或模板用户选择的选项会被忽略。用户命令行参数始终具有较高的优先级。

用于本地用户的语法如下：

```
/user <用户名>
```

用于域用户的语法如下：

```
/user <域名或活动目录容器>\<用户名>
```

用户命令行选项的最后一个元素始终假定为用户名。

用户命令行同时支持[通配符](#) (p. 25)和变量。

安全迁移

如果在 DMM 选项文件中，Migrate [group memberships](#) ([迁移组成员关系](#)) (p. 73) 选项设置为“真”，则相应的组成员关系将随用户一并迁移。“迁移组成员关系”选项默认设置为“真”。

如果在 DMM 选项文件中，[Store and Apply NTFS security](#) ([保存并应用 NTFS 安全设置](#)) (p. 73) 选项设置为“真”，则相应的文件和文件夹安全设置将随用户一并迁移。“保存并应用 NTFS 安全设置”选项默认设置为“假”。

组和 NTFS 安全设置的迁移与被选择迁移的用户有关，无论用户是否在 DMM 用户界面、通过模板文件或者通过命令行被选定。

用户命令行功能

用户命令行支持以下功能：

- [通配符](#) (p. 25)
- [本地用户](#) (p. 26)
- [特殊用户](#) (p. 27)
- [域用户或 Active Directory 用户](#) (p. 27)
- [孤立用户](#) (p. 29)
- [排除用户](#) (p. 30)
- [日期范围](#) (p. 31)
- [用户重定向](#) (p. 32)

下列语法可用于包含或排除迁移中的所有用户（本地用户、域用户、Active Directory 用户或孤立用户）。

用户类型	包含	排除	详细信息/示例
本地用户	<code>/user ?*</code>	<code>/nouser ?*</code>	要迁移除本地帐户之外的所有用户，使用以下语法： <code>/user* /nouser ?*</code>
域	<code>/user ?**</code>	<code>/nouser ?**</code>	本示例中的包含语法将迁移除孤立用户之外的所有用户。 本示例中的排除语法将排除除孤立用户之外的所有用户。 有关包含或排除孤立用户的详情，请参见孤立用户栏。

用户类型	包含	排除	详细信息/示例
Active Directory 用户	<p><code>/user ?**</code> 注意：中间的 * 符号定义了组织单位或任何级别的容器。</p>	<code>/nouser ?**</code>	<p>要包含所有 Active Directory 用户，但不包括孤立用户，使用以下语法： <code>/user ?**</code></p> <p>前一个示例迁移所有 Active Directory 用户，但不包括孤立用户以及符合以下条件的任何 Active Directory 用户：其名称也是组织单位的名称。</p> <p>如果不想迁移 Active Directory 中的任何孤立用户，则输入： <code>/user * /nouser ?** /user ?** orphan false</code></p> <p>要排除 Active Directory 用户，而包含所有其他用户，使用以下语法： <code>/user * /nouser ?**</code></p> <p>由于外观上和域帐户相似，孤立 Active Directory 帐户可能仍处于选中状态。</p>
所有用户	<code>/user *</code>	<code>/nouser *</code>	<p>要包含系统上的所有用户（孤立用户、特殊用户（见注释）、域用户和 Active Directory 用户），使用以下语法： <code>/user *</code></p>
孤立用户	<p>本地： <code>/user ?* orphan true</code> 域： <code>/user ?** orphan true</code> Active Directory： <code>: /user ?** orphan true</code></p>	<p>本地： <code>/user ?* orphan false</code> 域： <code>/user ?** orphan false</code> Active Directory： <code>/user ?** orphan false</code></p>	<p>这些示例将排除所有孤立用户</p>

注意：特殊用户是由操作系统创建的配置文件，如管理员或默认用户等。

通配符

通配符可用于标识应该迁移的域或 Active Directory 容器以及用户名。

目标通配符与源通配符不同。源通配符可以包含其他字符（例如："l*n?\m*am?r"），而目标通配符只能替换整个名称（例如："x\y:domain1*"或"x\y:*John"）。

下表列出了通配符用法的示例：

*（星号）

用来匹配星号所在位置的任何字符串（或非字符）。下面列出了星号用法的几个示例：

/user *

选择系统上的所有用户，包括本地、Active Directory 以及 NT 域用户。它等同于 `/user */*`。

/user la*

选择系统上所有与 La 匹配的本地用户或本地特殊用户，如 Laura、Lauren、Laural、Lawrence、Laurie 等等。

/user **

选择系统上的所有用户，包括本地、Active Directory 以及 NT 域用户。它等同于 `/user *`。

/user Domain1*

选择系统上所有属于域 1 的用户。

/user ?*\Michael

选择系统上属于任何域以及所有 NT 域的用户 Michael。

/user ?*\%DNA_User_Name

选择系统上登录到任何域以及所有 NT 域的用户。

/user ?***

选择所有 Active Directory 用户，孤立用户除外。中间的 * 号定义了组织单位或任何级别的容器。

? (问号)

用来匹配问号所在位置的单个字符。它可以与星号一起使用。只能在源机器上使用问号来指定用户，而不能在目标机器上使用问号来指定用户重定向。

/user ?*\M?ch*

选择所有与指定通配符相匹配的用户。此命令将选择属于任何 NT 域的 Michael 和 Michelle。

user Domain1\M?ch*

选择所有与指定通配符相匹配的属于域 1 的用户。如果 Michael 和 Michelle 都属于域 2，则此命令将选择两者。

本地用户

必须通过仅列出用户名（不指定域名）来在用户命令行指定本地用户。源机器和目标机器都会将所有仅包含一个参数的用户命令行当作本地用户或特殊用户。

本地用户指定支持通配符和变量。

迁移本地用户的语法如下：

```
/user <用户名>
```

示例 1: Migrate Michael

以下命令将迁移本地用户 Michael：

```
/user Michael
```

示例 2: 迁移用户名以 M 开头的本地用户

以下命令将迁移姓名以 M 开头的本地用户：

```
/user M*
```

示例 3: 迁移用户名以 M 开头且包含 ch 的所有本地用户。

以下命令将迁移姓名以 M 开头且包含 ch 的所有本地用户，如 Michael、Michelle 等等：

```
/user M?ch*
```

示例 4: 迁移当前登录的用户

以下命令将使用变量来迁移当前登录的用户：

```
/user %user_name%
```

特殊用户

特殊用户是由操作系统创建的配置文件，如管理员或默认用户。

只能使用用户名，通过用户命令行来指定本地特殊用户。所有只包含一个参数的用户命令行，会被假定为本地或特殊用户。

要指定属于某个域的特殊用户，请在用户命令行中指定用户名和域或 **Active Directory**。

在指定用户时，允许使用通配符和变量。

多用户

可以使用命令行多次输入“/user”来指定多个用户。使用“/user”命令输入每个用户可以简化在目标机器上重定向这些用户的能力。

迁移多个用户的语法如下：

```
/user <域名>\<用户名> /user<域名>\<用户名>
```

域用户

可在命令行上通过在用户名之前列出域名来指定域用户。系统支持使用通配符和变量来指定用户和域。

虽然可以使用通配符，但是将星号放在用户命令行的第一个位置具有特殊含义，表示选择所有用户（通配用户），而不论它们的 **NT** 域状态如何。如果只想选择 **NT** 域中的用户（而不选择迁移本地或特殊用户），则在星号（*）之前加上问号（?），如以下示例所示。

迁移域用户的语法如下所示：

```
/user <用户名>\<用户名>
```

示例 1：迁移属于域 1 的用户 Michael

以下命令将迁移 Domain1 用户 Michael：

```
/user Domain1\Michael
```

示例 2：迁移姓名以 M 开头的任何域用户

以下命令将迁移姓名以 M 开头的所有用户：

```
/user ?*\M*
```

示例 3: 迁移姓名以 M 开头且包含 ch 的所有域用户。

以下命令将迁移所有 NT 域中姓名以 M 开头且包含 ch 的所有用户，如 Michael、Michelle 等等。

```
/user ?*\M?ch*
```

示例 4: 迁移机器上的所有 Domain1 用户

以下命令将迁移机器上 Domain1 中的所有用户：

```
/user Domain1\*
```

示例 5: 迁移当前登录的用户

以下命令将迁移任何域中当前登录的用户：

```
/user ?*\%User_Name%
```

示例 6: 迁移 Domain1 中当前登录的用户

以下命令将迁移 Domain1 当前登录的用户：

```
/user Domain1\%User_Name%
```

活动目录用户

在命令行上，可通过在用户名之前列出活动目录名来指定活动目录用户。

系统支持使用通配符和变量来指定用户和活动目录容器。

尽管可使用通配符，但将星号放在用户命令行的第一个位置具有特殊含义，表示选择所有用户（通配用户），不管它们的活动目录状态如何都是如此。如果只想选择某个活动目录中的用户（而不选择迁移本地或特殊用户），则在星号（*）之前加上问号（?），如下示例所示。

迁移域用户的语法如下所示：

```
/user <active directory>[(\<container>)|(\<organizational unit>)+]\<user name>
```

容器和组织单元的规则包括：

- 用户可在容器或组织单元中
- 组织单元不能在容器中
- 一些组织单元可在另一些组织单元中

示例 1: 迁移容器中的活动目录用户

以下命令用于迁移属于以下项目的用户 Michael Smith:

活动目录: PM.ca.com

容器: 用户

用户: Michael.Smith

```
/user PM.ca.com\Users\Michael.Smith
```

示例 2: 使用两个组织单元迁移用户

以下示例迁移属于以下项目的用户 Michael Smith:

活动目录: engineering.ca.com

组织单元: 企业

组织单元: 工程师

```
/user engineering.ca.com\Enterprise\Engineer\Michael.Smith
```

示例 3: 使用两个组织单元迁移任何活动目录用户

以下示例迁移属于以下项目的系统的任何用户:

活动目录: 任何活动目录

组织单元: 任何组织单元

组织单元: 任何组织单元

```
/user ?*\*\\*
```

孤立用户

您可通过“/user”命令行输入“orphan true”或“orphan false”来指定孤立用户。

迁移孤立用户的语法如下:

```
/user <用户名> orphan true
```

```
/user <用户名> orphan false
```

示例 1: 迁移不是孤立帐户的本地用户

下面的示例将迁移不是孤立帐户的本地用户 Michael:

```
/user Michael orphan false
```

示例 2: 迁移任何名字以 M 开头且为孤立帐户的域用户

下面的命令将迁移任何名字以 M 开头且为孤立帐户的域用户:

```
/user ?*\M* orphan true
```

示例 3: 迁移任何名字以 M 开头且包含 ch 的非孤立域用户

下面的命令将迁移任何名字以 M 开头且包含 ch 的非孤立域用户:

```
/user ?*\M?ch* orphan false
```

排除用户

可以在命令行将用户从迁移中排除。将此自变量与 /user 参数一起使用。

将用户从迁移中排除的语法如下:

```
/nouser *\<user name>
```

```
/user <域名>\<用户名> /nouser <域名>\<用户名>
```

示例 1: 将域用户从迁移中排除

以下示例中, 域 D5 中的用户 Michael 将被排除在迁移之外:

```
/nouser D5\Michael
```

示例 2: 迁移除域 D5 以外的任何域中的用户

以下命令将迁移除域 D5 中的名为 Michael 的用户以外的其它所有域中的所有名为 Michael 的用户:

```
/user ?*\Michael /nouser D5\Michael
```

示例 3: 不迁移姓名以 M 开头的任何域用户

以下命令将排除姓名以 M 开头的所有用户:

```
/nouser ?*\M*
```

日期范围

可使用之前或之后的日期指定用户的迁移。命令行开关迁移在指定日期之前或之后被修改的用户配置文件。之前或之后参数可单独使用,或与 `/user` 或 `/nouser` 参数一起使用来创建日期范围。

注意: 所指定的日期必须符合当前本地短日期格式。在英语中,日期默认格式为“月/日/年”(12/5/2002 或 1/14/2003)。Windows 2000 中,通过控制面板中的“区域”选项进行日期设置。假定时间为指定那一天的当地午夜 12 点。

为迁移指定日期范围的语法如下:

```
/user <域名>\<用户名> after 03-12-5
```

```
/user <域名>\<用户名> before 04-1-15
```

```
/user <域名>\<用户名> after 03-12-5 and before 04-1-15
```

示例 1: 迁移任何域中 2003 年 12 月 5 日之后创建的用户。

以下命令行迁移任何域中的用户 Michael (如果该用户创建于 2003 年 12 月 5 日之后):

```
/user ?*\Michael after 03-12-5
```

示例 2: 迁移任何域中 2004 年 1 月 15 日之前创建的用户。

如果用户配置文件创建于 2004 年 1 月 15 日之前,则以下命令行迁移任何域中符合此条件的用户 Michael。

```
/user ?*\Michael before 04-1-15
```

示例 3: 迁移日期范围之间的任何用户。

如果用户的配置文件在 2003 年 12 月 2 日和 2004 年 1 月 15 日之间被访问过,则以下命令行迁移此范围内任何域中的用户:

```
/user ?*/* after 03-12-5 before 04-1-15
```

用户重定向

使用命令行重定向用户时，只有在**应用了 DNA 文件**的情况下**才能使用重定向参数**。在创建 DNA 文件时，如果您在命令行中输入重定向参数，则会收到无效命令行消息。（只能与 /A 一起使用，而不要与 /D 一起使用。）

为了避免冲突，用户命令行将覆盖用户在 CA DMM 用户界面上或 DMM 模板（包含用户选择的选项）中手动选择的选项。

注意：如果您传递用户命令行，并在用户界面中选择用户或者加载带用户选项的模板，则将会忽略手动选项和模板用户选项。用户命令行参数始终具有较高的优先级。此情况下，一则消息会写入事件日志和调试日志中。

任何源用户命令行和目标用户命令行中的最后一个元素均被视为用户名。

以下语法将用户从一个域迁移到另一个域：

```
/user <域名>\<用户名>: <域名>\<用户名>
```

以下语法将用户从一个域迁移到一个 Active Directory：

```
/user <域名>\<用户名>: <Active Directory>.<容器>.<组织单元>\<用户名>
```

以下语法将用户从一个 Active Directory 迁移到另一个 Active Directory：

```
/user <Active Directory>.<容器>.<组织单元>\<用户名>:  
<Active Directory>.<容器>.<组织单元>\<用户名>
```

示例 1: 将用户从一个域迁移到另一个域

以下示例将用户 Michael 从域 1 迁移到域 5:

```
/user Domain1\Michael:Domain5\Michael
```

示例 2: 将用户从一个 Active Directory 迁移到另一个 Active Directory, 并更改用户名

下面的命令行将域 1 中的用户 Jane 迁移到用户容器中的 Active Directory Admin.ca.com, 并改名为 Jane.Married:

```
/user 域 1\Jane:Admin.ca.com\Users\Jane.Married
```

示例 3: 将用户从一个 Active Directory 容器迁移到一个新的 Active Directory 容器, 并更改用户名

下面的命令将用户 Jane.Maiden 从用户容器中的 Active Directory PM.ca.com 迁移到管理员容器中的 Active Directory PM.ca.com, 并改名为 Jane.Married:

```
/user PM.ca.com\Users\Jane.Maiden:PM.ca.com\Admin\Jane.Married
```

示例 4: 将域用户重定向到本地用户

下面的命令将域用户重定向到本地用户。您必须使用机器名环境变量:

```
/user *\*:%DNA_MACHINE_NAME%\*
```


第 3 章： 从命令行自定义向导

可在命令行指定向特定用户显示的表和页面来自定义 CA DMM。可通过在 DMM 选项文件中创建一条命令行、或快捷方式，或批处理文件来实现这一功能。此功能增强了迁移安全，并为终端用户优化了迁移过程。可禁用某些用户界面要素，以便为一些终端用户创建更安全、也许更有序的迁移过程。

禁用用户界面要素

`/DISABLE` 命令行选项，可让用户禁用部分用户界面。可在命令行中指定多个 `/DISABLE` 选项。注意不要禁用要求进行输入以便执行迁移的页面。例如，在应用迁移时，如果希望用户选择 DNA 文件，则不能禁用 DNA 文件选择页面。

如果一个表单被禁用，则此表单中的所有页面都会被禁用，选项卡也会被删除。在表单中禁用所有页面，同时也会禁用此表单。

可用作起始页面、或可被禁用的用户界面要素，在[文件类型](#) (p. 84)中列出。以“Sheet”结束的要素，表示 CA DMM 用户界面上的选项卡。以“Page”结束的要素，是表单上的页面。以“WelcomePage”结束的页面，在“欢迎”页面被禁用时不显示。

注意： 用户界面元素必须使用已规定的大写，在 `/disable` 命令中输入。禁用菜单项，不会禁用用户界面的相关页面。

示例：

如下命令行禁用了以下项：

- “起始”表单
- “系统设置”页面
- “应用程序和应用程序设置”页面
- “搜索筛选”对话框
- “目标”表单
- “用户选项”页面

```
/disable StartSheet /disable SystemSettingsPage /disable  
ApplicationsSettingsPage /disable SearchFilters /disable DestinationSheet  
/disable UserOptionsPage
```

指定 CA DMM 起始页面

`/LAUNCH` 命令行选项使您可以指定 CA DMM 启动时首先显示的页面。注意，不要跳过那些要求用户输入信息以执行迁移的页面。

开始选项卡禁用命令

下表列出了所有用于禁用“开始”选项卡上页面和功能的命令：

页面	命令	说明
开始选项卡	StartSheet	从用户界面上删除“开始”选项卡和所有页面。
欢迎使用 CA DMM	StartSheetWelcomePage	“开始”选项卡欢迎页面。
选择 DMM 任务	DNAServicePage	删除用于选择创建或打开 DNA 文件，或用于为实时迁移选择源或目标系统的页面。
选择 DMM 任务 –“打开”按钮	DNAServicePage::Open	禁用“打开”按钮。
选择 DMM 任务 –“创建”按钮	DNAServicePage::Create	禁用“创建”按钮。
选择 DMM 任务 –“源”按钮	DNAServicePage::Source	禁用“源”按钮。
选择 DMM 任务 –“目标”按钮	DNAServicePage::Destination	禁用“目标”按钮。
打开模板文件	TemplateFileListPage	删除用于从模板列表中选择 DMM 模板的页面。
打开 DNA 文件	DNAFileListPage	删除用于从 DNA 文件列表中选择 DNA 文件的页面。
DNA 文件选项	EditBoxFilePage	当您打开了一个 DNA 文件时，将会禁用此页面，使您无法通过此页面选择编辑 DNA 文件，或直接访问“目标”选项卡。
DNA 文件选项 –“目标”按钮	EditBoxFilePage::Destination	禁用“目标”按钮。
DNA 文件选项 –“编辑”按钮	EditBoxFilePage::Edit	禁用“编辑”按钮。

页面	命令	说明
输入密码	ServerPasswordPage	删除用于设置密码来保护源系统在实时迁移期间免受未经授权者访问，并在实时迁移期间加密数据交换的页面。
标准网络状态	ServerConnectionPage	删除在实时迁移期间用于显示源计算机连接状态的页面。
连接到标准网络上的源系统	ClientConnectionPage	删除用于在实时迁移期间连接至找到的 PC、搜索其他 PC 或输入 IP 地址并在目标计算机上启用加密模式的页面。
搜索源系统	MachineBrowserPage	删除用于在实时迁移期间让您从找到的 PC 列表中进行选择或者输入目标计算机 IP 地址的页面。

设置选项卡禁用命令

下表列出了所有用于禁用“设置”选项卡上页面和功能的命令：

页面	命令	说明
设置选项卡	SettingsSheet	从用户界面上删除“设置”选项卡和所有页面。
选择设置	SettingsSheetWelcomePage	删除“设置”选项卡信息/欢迎页面。
选择用户以进行迁移（当前用户或多个用户）	UserOptionsPage	删除用于选择要迁移的当前用户或多个用户的页面。
选择用户以进行迁移	UserSettingsPage	从用户界面上删除用于从计算机上的用户列表中选择多个用户的页面。
选择系统设置	UserSettingsPage	删除用于选择要迁移的系统设置的页面。

页面	命令	说明
选择应用程序和设置	ApplicationsSettingsPage	删除用于选择要迁移的应用程序和应用程序设置的页面。
选择文件和文件夹	FileSelectionPage	删除用于选择要迁移的文件和文件夹的页面。
选择搜索筛选	FilterSelectionPage	删除用于定义迁移筛选的页面。

筛选页面命令

下表包含筛选页面的所有禁用命令：

页面	命令	描述
设置选项卡 选择搜索筛选	FilterSelectionPage	禁用“选择筛选”页面。
目标选项卡 筛选目标	FilterDestinationPage	禁用“目标筛选”页面。

目标选项卡禁用命令

下表包含了所有禁用“目标”选项卡上的页面和功能的命令：

页面	命令	说明
目标选项卡	DestinationSheet	从用户界面删除“目标”选项卡和所有页面。
DNA 目标	DestinationSheetWelcomePage	删除“目标”选项卡信息/欢迎页面。
保存 DNA 文件	DestinationSheetBoxFileBrowsePage	删除在创建 DNA 文件时，供用户输入路径和文件名、标题和说明的页面。

页面	命令	说明
保存 DNA 文件 -“高级”按钮	DestinationSheetBoxFileBrowsePage ::Advanced	在“保存 DNA 文件”页面上禁用“高级”按钮。此按钮提供对更改选项的访问,例如自解压选项、介质跨转、数据保护选项以及 DNA 文件的密码保护。
目标选项	LocationLevelPage	从用户界面上删除让用户选择基本目标(无重定向)或高级目标路径的页面。
目标选项 -“基本”按钮	LocationLevelPage::Basic	在目标计算机上应用 DNA 文件时,禁用“目标选项”页面上的“基本”按钮。
目标选项 -“高级”按钮	LocationLevelPage::Advanced	在目标计算机上应用 DNA 文件时,禁用“目标选项”页面上的“高级”按钮。
选择迁移目标	SimpleLocationOptionsPage	进行“高级”目标操作时,删除让用户重定向应用程序或关联文档位置的页面。
用户目标	UserDestinationsPage	进行“高级”目标操作时,删除让用户重定向用户位置的页面。
应用程序目标	AppLocationOptionsPage	进行“高级”目标操作时,删除让用户重定向应用程序或关联文档位置的页面。
文件和文件夹目标	FileLocationOptionsPage	进行“高级”目标操作时,删除让用户重定向文件、文件夹,以及筛选位置的页面。
筛选目标	FilterDestinationPage	进行“高级”目标操作时,删除让用户重定向筛选的页面

迁移选项卡禁用命令

下表列出了所有用于禁用“迁移”选项卡上页面和功能的命令：

页面	命令	描述
迁移选项卡	TransferSheet	从用户界面删除“迁移”选项卡和所有页面。
迁移 DNA	TransferSheetWelcomePage	删除“迁移”选项卡信息/欢迎页面。
等待迁移和/或迁移系统	TransferStatusPage	删除用于启动或监视迁移状态的页面。
等待迁移 –“开始”按钮	TransferStatusPage::Start	“开始”按钮被禁用。
迁移系统 –“停止”按钮	TransferStatusPage::Stop	迁移开始后“停止”按钮被禁用。
迁移完成 –“文件摘要”按钮	TransferStatuspage::FileInfo	在创建一个 DNA 文件后，“文件摘要”按钮被禁用。

日志选项卡禁用命令

下表包含了“日志”选项卡上的页面和功能的所有禁用命令：

页面	命令	描述
日志选项卡	LogsSheet	从用户界面消除“日志”选项卡和所有页面。
迁移日志	LogsSheetWelcomePage	消除“日志”选项卡信息/欢迎页面。
会话日志和撤销	UndoPage	消除让您查看迁移内容和撤销选择的部分迁移或全部迁移的页面。
会话日志和撤销 – 撤销按钮	UndoPage::Undo	禁用“撤销”按钮。
会话日志和撤销 – 装入撤销	UndoPage::LoadUndo	禁用“装入撤销”按钮。此按钮使用您可以打开先前创建的撤销日志。

页面	命令	描述
迁移事件日志	EventPage	消除显示“事件日志”的页面，此日志记录所有迁移消息列表。
迁移完成	CongratulationsPage	消除显示完成信息并让您开始新迁移的页面。
迁移完成 — “新建迁移”按钮	NewMigration	从“迁移完成”页面消除“新建迁移”按钮。

菜单与其它禁用命令

下表包含了菜单及其它杂项功能的所有禁用命令。

菜单	页面	命令	描述
文件	文件, 新建迁移	NewMigration	从“文件”菜单中删除“新建迁移”项。
	文件, 打开, 模板	LoadTemplate	从“文件”菜单中删除“打开模板”项。
	文件, 打开, DNA 文件	OpenDNAFile	从“文件”菜单中删除“打开 DNA 文件”项。
	文件, 保存, 模板	SaveTemplate	从“文件”菜单中删除“保存模板”项。
Windows	窗口, 搜索筛选	SearchFilters	从“窗口”菜单中删除“搜索筛选”项。
选项	选项, 设置	KhanSheet::OptionsSettings	从“选项”菜单中删除“设置”项。
	选项, 日志	OptionsDialog::Logs	从“选项”菜单中删除“日志”项。
其它	页面	RestartRequiredDialog	当迁移完成时, 不显示“需要重新启动”对话框。
		CommandLineHelp	如果用户通过在命令行上输入“a /?”参数来请求命令行帮助, 或如果在命令行发现错误, 则删除命令行帮助对话框。

第 4 章： 使用命令行重新计划备份

本章描述使用命令行来计划备份。

命令行语法

此命令由 DMM Always Current Scheduler 自动发出。在计划任务运行之前，DMM Always Current Scheduler 会显示一个对话框，可在其中选择是重新安排备份或是取消它。如果选择重新安排，将执行该命令，DMM Always Current Scheduler 会打开，然后可选择另一时间运行该任务。

运行命令行的语法如下：

```
"C:\[安装路径]\DNAScheduler.exe" /reschedule "[.dmx 文件路径]"
```

其中

/reschedule

打开 DMM Always Current Scheduler 以便可重新安排任务在另一时间运行。

第 5 章： CA DMM 返回代码

CA DMM 提供错误代码以便告诉外部程序迁移结果如何。CA DMM 返回以下操作完成状态代码作为其终止代码。

代码	描述
1	操作成功完成，不需要重新启动。
2	操作成功完成，需要重新启动。
3	已成功卸载注册表项。
-1	命令行选项无效或缺少命令行选项。
-2	初始化失败（不能初始化必需的 DLL 等等。）
-3	操作失败（迁移中止）。
-4	退出 CA DMM，未尝试进行任何迁移（例如，用户在迁移之前取消了迁移。）
-5	在命令行上指定的模板文件无效或打不开。
-6	保留。如果遇到此错误，请致电技术支持。
-7	在命令行上指定了缺少的 DMM 选项文件。已经使用 /O 命令指定了 DMM 选项文件。
-8	在命令行上指定了无效的 DMM 选项文件。已经使用 /O 命令指定了 DMM 选项文件。
-9	未选择要迁移的有效用户配置文件。
-10	未能启用多用户迁移，原因是缺少特权或操作系统设置。
-11	在命令行中输入的修订日期无效
-12	因未通过校验和测试而无法存储/应用 DNA 文件（DNA 文件已损坏）。
-13	命令行中提供了错误的驱动器映射。
-14	不支持请求的操作。

第 6 章： DMM Director 返回代码

CA DMM 提供错误返回代码以便将迁移结果传递给外部程序。DMM director 返回以下操作完成状态代码作为其终止代码。

代码	说明
-100	无效命令。
-101	初始化失败。
-102	DMM 迁移文件无效 (.dmx)。
-103	未指定模板文件或无模板文件可用。
-104	模板故障。
-105	CA DMM 不可用。
-106	指定的选项无效。
-107	LIB 安装程序不可用。
-108	LIB 安装程序错误。
-109	DCOM95 错误。
-110	缺少命令。
-111	CA DMM 安装程序不可用。
-112	CA DMM 安装错误。
-113	CA DMM 错误。
-114	DDNAOptions.dox 文件错误。
-115	IEInstall 选项不可用。
-116	安装 IE 时出错。

第 7 章： CA DMM 选项

CA DMM 具有一些控制其行为的选项。您可以在以下两个位置之一设置这些选项：

- 在“选项”菜单中
- 在 DMM 选项文件中（默认文件为 DDNAOptions.xml）

本节将详细介绍所有这些选项。

常规选项

“常规选项”表列出了可以设置的常规选项。布尔值可指定为 1（真）或 0（假）。

名称	说明	备注意：	有效值	依存关系
命令行	运行 CA DMM 应使用什么命令行？	可输入命令行来运行 CA DMM。有关详细说明，请参阅 命令行界面 (p. 11)。	有效的 CA DMM 命令行。有关详细说明，请参阅 命令行开关 (p. 15)。	如果您使用的是 DMM Director，则请不要使用。DMM Director 会自动创建命令行。
压缩用法	希望如何压缩 DNA 文件？	确定在创建 DNA 文件时使用何种压缩级别。	0 = 无压缩 1 = 最快压缩 2 = 最高压缩率压缩 默认为“最快压缩”。	无。
不显示有关压缩已禁用的警告	如果压缩被禁用，是否警告用户？	如果为真，则在创建 DNA 文件之前，会显示一条消息，警告用户压缩已经关闭。	1 = 真 0 = 假 默认值为真	必须将压缩选项设置为假。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
不显示有关脚本目录缺失的警告	如果脚本目录缺失, 是否希望用户得到通知?	如果为真, 则当脚本目录缺失时, 系统会显示一个警告对话框。	1 = 真 0 = 假 默认值为真	无。
默认的 DNA 文件名	如果选中了复选框“仅显示与默认文件名匹配的文件”, 应使用什么文件名结构来标识要显示在“选择 DNA 文件”列表中的 DNA 文件?	如果选中了复选框“仅显示与默认文件名匹配的文件”, 则“选择 DNA 文件”列表中将仅显示与定义的命名结构匹配的 DNA 文件。	有效路径和文件名。 路径和文件名中可以使用环境变量与 DMM 变量。 默认 为 ...\Documents and Settings\My Documents\%DNA_machine_name%%DNA_date%_%DNA_time%.dna	无。
DNA 文件的路径	应在哪个目录中搜索要在“选择 DNA 文件”页面向用户显示的 DNA 文件?	只有位于此路径的文件才会显示在“选择 DNA 文件”列表中。 DNA 文件选项的路径不能包含 http 服务器位置。	有效路径。可使用分号“;”分隔以列出多个路径。 路径和文件名中可以使用环境变量与 DMM 变量	无。
默认模板文件名	应使用什么文件名结构来标识要显示在“选择模板文件”页面上的模板文件?	如果选中了复选框“仅显示与默认名称匹配的文件”, 则“选择模板文件”列表中将仅显示与定义的命名结构匹配的模板文件。	有效路径和文件名。 路径和文件名中可以使用环境变量与 DMM 变量。 默认为 ...\My Documents\MyDNA Template	无。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
模板文件的路径	应在哪个目录中搜索要在“选择模板文件”页面向用户显示的模板文件?	只有位于此路径的文件才会显示在“选择模板文件”列表中。	有效路径和文件名。可使用分号“;”分隔以列出多个路径。 路径和文件名中可以使用环境变量与 DMM 变量。	无。
禁用欢迎页面	是否要禁用欢迎页面?	如果为真, 则不会向用户显示每个选项卡的欢迎页面。	1 = 真 0 = 假 默认值为假	无
映射网络驱动器	是否允许迁移映射的网络驱动器?	如果为真, 则可将映射的网络驱动器从源工作站迁移至目标工作站。	1 = 真 (映射) 2 = 假 (不映射) 默认值为真	无
迁移特殊文件夹和子文件夹	如果选择了迁移某个特殊的文件夹 (如 My Documents), 是否希望迁移所有子文件夹?	如果为真, 将迁移所有子文件夹。	1 = 真 0 = 假 默认值为真	无。
重置特殊文件夹默认位置	在目标系统上重定向特殊文件夹后, 是否希望将它重新注册为默认位置?	如果为真, 则特殊文件夹的新位置将成为默认位置。	1 = 真 0 = 假 默认值为假	无。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
在“选择文件和文件夹”页面上显示特殊文件夹	是否希望用户能在文件和文件夹页面选择特殊文件夹（例如，My documents）？	如果为假，则 My documents 文件夹将在“选择文件和文件夹”页面上隐藏。如果设置为“个人”，将显示 My Documents 选项。	个人 假 默认为“个人”（显示 My documents）	无。
迁移覆盖	应用 DNA 文件时，何时覆盖副本文件？	当将文件应用到目标计算机时，此选项将确定何时覆盖重复文件。	0 = 从不 1 = 较新 2 = 始终 默认值为：1，较新。	
版本覆盖	当应用 DAN 文件的版本时，希望何时覆盖重复文件？	当将文件应用到目标计算机时，此选项将确定何时覆盖重复文件。	0 = 从不 1 = 较新 2 = 始终 默认值为：2，始终。	无。
保留目录结构	是否希望将原路径保留到迁移的文件中？	如果为真，则存储通过筛选迁移的文件时，文件的原路径也将保存。	1 = 真 0 = 假 默认值为真	无。
脚本目录	脚本目录的路径是什么？	定义 CA DMM 脚本所在的目录。 输入的路径必须包含名为 Application Scripts 和 System Scripts 的子目录。	有效路径和文件名。 默认值为 <i>安装路径</i>	无。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
显示应用程序	是否希望用户能选择要迁移的应用程序?	如果为真, 则用户可在“选择应用程序和应用程序设置”页面选择要迁移的应用程序。	1 = 真 2 = 假 默认值为假	无。
不显示隐藏文件	是否希望用户能选择要迁移的隐藏文件?	如果为真, 则用户不能选择要迁移的隐藏文件。	1 = 真 0 = 假 默认值为真	无。
不显示系统文件	是否希望用户能选择要迁移的系统文件?	如果为真, 则用户不能选择要迁移的系统文件。	1 = 真 0 = 假 默认值为真	无。
显示网络驱动器	是否希望用户能将文件重定向至网络驱动器?	如果为真, 则用户可以在目标系统上将文件和文件夹重定位到网络驱动器位置上。	1 = 真 0 = 假 默认值为真	无。
不通知脚本错误	如果遇到脚本错误, 是否希望显示错误消息?	如果为真, 则遇到脚本错误时不显示任何消息。如果您在测试自定义脚本, 此选项会很有帮助。	1 = 真 0 = 假 默认值为真	无。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
磁盘到磁盘迁移	是否希望进行磁盘到磁盘迁移?	如为真, 则将启用磁盘到磁盘迁移, 您即可执行磁盘到磁盘迁移。磁盘到磁盘迁移只适用于延迟迁移模式。确保在执行磁盘到磁盘迁移之前连接了所有副磁盘。	1 = 真 0 = 假 默认值为假	无。

高级选项

“高级选项”表列出可为 CA DMM 设置的高级选项。布尔值可指定为 1（真）或 0（假）。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
重要文件列表	想要将哪些文件标识为重要文件?	定义想要标识为重要文件的文件列表。	默认为: io.sys boot.ini msdos.sys autoexec.bat codify.sys	无。
选择关键性文件或文件夹时, 不警告用户	想要在选择迁移重要文件时警告用户吗?	如果为“真”, 则为迁移选择了对于操作系统至关重要的文件时, 不向用户显示警告消息。	1 = 真 0 = 假 默认值为假	无。
不迁移无效桌面快捷方式	想要排除迁移任何无效桌面快捷方式吗?	如果为“真”, 则在迁移过程中不迁移任何用户桌面上无法解析的快捷方式。	1 = 真 0 = 假 默认值为假	无。
不迁移无效的快速启动快捷方式	想要排除迁移任何无效快速启动快捷方式吗?	如果为“真”, 则不迁移任何在迁移过程中无法修复的快速启动中的快捷方式。	1 = 真 0 = 假 默认值为假	无。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
不迁移无效的 开始菜单快捷 方式	想要排除迁移任何无 效开始菜单快捷方式 吗?	如果为“真”，则不迁移 在迁移期间开始菜单中 无法解析的任何快捷方 式。	1 = 真 0 = 假 默认值为假	无。
不迁移无效的 启动快捷方式	想要迁移所有无效启 动快捷方式吗?	如果为“真”，则不迁移 启动中无法解析的任何 快捷方式。	1 = 真 0 = 假 默认值为假	无。
不迁移所有无 效快捷方式	想要排除迁移任何无 效快捷方式吗?	如果为“真”，则不迁移 在迁移期间无法解析的 任何快捷方式。	1 = 真 0 = 假 默认值为假	无。
将无效桌面快 捷方式移到文 件夹中	想要将桌面上的无效 快捷方式移到文件夹 中吗?	如果为“真”，则迁移期 间无法解析的任何快捷 方式都将移到桌面上的 “损坏的快捷方式”目录 中。	1 = 真 0 = 假 默认值为真	无。
文件 IO 缓冲 区大小 (以字 节计)	在处理 DNA 文件时 缓冲区的大小应该为 多少?	较大的 IO 缓冲区值可 以提高性能和内存使用 率。	默认值为 1048576	无。
可用磁盘空间 余量 (KB)	创建 DNA 文件需要 多少可用磁盘空间?	定义创建 DNA 文件所 需的磁盘空间余量。 在创建 DNA 文件时, 将 不会超出 DNA 文件大 小加上此余量的和。	默认为 64 KB	无。
可用可移动磁 盘空间余量 (KB)	存储 DNA 文件需要 多少可移动磁盘空 间?	定义在可移动介质上创 建 DNA 文件所需的磁 盘空间余量。创建 DNA 文件时不会超出 DNA 文件加上磁盘空间余 量。如果指定余量小于 最小所需跨转大小, 余 量将自己设置为 1 KB。	默认为 1 KB。	无。
名称和位置筛 选的路径	用来查找特定文件或 文件夹以创建名称和 位置筛选的路径是什 么?	此选项包含在使用名称 和位置筛选时用于查找 特定文件和文件夹的路 径。	空	无。
名称和位置筛 选的文件名	用于创建名称和位置 筛选的文件或文件夹 的名称是什么?	该选项包含创建名称和 位置筛选后将迁移的文 件或文件夹的名称。	空	无。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
最大 FAT32 文件大小 (MB)	允许的最大 FAT32 文件大小是多少?	定义可在 FAT32 系统上创建的最大 DNA 文件大小。	默认为 4096 MB	无。
最大 NTFS 文件大小 (MB)	允许的最大 NTFS 文件大小是多少?	定义可在 NTFS 系统上创建的最大 DNA 文件大小。	默认为 0 (没有任何限制)	无。
最大 FAT 文件大小 (MB)	允许的最大 FAT 文件大小是多少?	定义可在 FAT 系统上创建的最大 DNA 文件大小。	默认值为 2048	无。
最大注册表值大小 (KB)	允许的最大注册表值大小是多少?	定义可创建的最大注册表值大小。	默认为 64 (KB)	无。
最大映射文件大小 (Kb)	映射文件的最大文件大小是多少?	此选项仅限制超出最大值的文件的映射。超出最大文件大小的文件将迁移至目标机器但不映射。 映射大型文件时, 可能会影响性能和内存使用。	默认为 10 KB。	无。
最长 VSS 超时 (毫秒)	VSS 必须超时的最长时间是多久 (以毫秒为单位)?	该选项用于为 VSS 配置超时限制 (以毫秒为单位)。	默认值为 120,000 毫秒	无。
不可压缩文件列表	在创建 DNA 文件时, 什么类型的文件不应压缩?	不可压缩文件列表包含创建 DNA 文件时不应压缩的文件扩展名。	文件名由竖线“ ”隔开。 默认为: Z ZIP RAR ARJ ACE LZH LHA CAB SEA SIT GIF PFB MP3 MPG RM LEX PNG PST *_	仅当“压缩”为开时, 此选项才有效。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
注册表排除列表的路径	注册表排除列表文件的路径是什么?	注册表排除列表文件包含要排除在迁移进程之外的注册表项的列表。	有效路径和文件名。 默认为 CA DMM reg exclude.dnax。	除非您修改了默认排除列表的位置, 否则不应更改此选项。
非注册表排除列表的路径	非注册表排除列表文件的路径是什么?	非注册表排除列表文件包含迁移时将不注册的文件的列表。	有效路径和文件名。 默认为 CA DMM Non Register exclude.dnax	除非您修改了默认非注册排除列表文件的位置, 否则不应更改此选项。
DMM 内存映射的路径	用来保存 DMM 内存映射日志的路径是什么?	在创建 DNA 文件时, 会检测到某些文件毁坏的情况并将调试日志写至此位置。	有效路径和文件名。 文件名默认为 DNAMemoryMap.log	无。
文件排除列表的路径	排除列表文件的路径是什么?	文件排除列表包含迁移时要排除的文件的列表。	有效路径和文件名。 文件名默认为 Desktop DNA exclude.dnax	除非您修改了默认排除文件列表的位置, 否则不应更改此选项。
NTFS 流排除列表的路径	NTFS 流排除列表文件的路径是什么?	NTFS 流排除列表中有一些要在迁移过程中排除的 NTFS 流的名称。	有效路径和文件名。 默认文件名为 Desktop DNA NTFS stream exclude.dnax。	无。
验证 DNA 文件	是否要添加校验和并校验 DNA 文件?	如果为“真”, 则创建 DNA 文件时, 将计算校验和并保存到文件中。在打开 DNA 文件时, 将进行验证以确保该文件与校验和相匹配。	1 = 真 0 = 假 默认值为假 这将允许创建和打开 DNA 文件。	无。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
虚拟内存 (MB)	有多少可用空间可用作虚拟内存?	除非包含虚拟内存交换文件的驱动器上至少具有以下磁盘空间(MB), 否则 CA DMM 不会运行。	默认为 100 MB	无。
不显示有关虚拟内存的警告	想要在迁移时虚拟内存不足的情况下警告用户吗?	如果为“真”, 将显示一条消息, 警告用户虚拟内存空间不足。	1 = 真 0 = 假 默认值为真	无。
非致命迁移错误	哪些 Win32 错误编号不会导致迁移中止?	输入的 Win32 错误编号列表不会导致迁移中止。	有效 Win32 错误编号 默认为 0,2,3,5,30,32,183,206,1005	无。
使用日期进行脚本比较	想要在源系统与目标系统之间的脚本日期不同时显示错误消息吗?	如果为“真”, 则当执行实时迁移时, 如果源系统和目标系统上的脚本具有不同的日期, 会向用户显示一条信息。	1 = 真 0 = 假 默认值为假	无。
打开 DNA 文件而不选择任何项	想要打开 DNA 文件而不选择任何项吗?	如果为“真”, 则装入 DNA 文件时不选择任何要迁移的项。这使您可打开模板并且只应用在模板中选择的内容 (选择性应用)。	1 = 真 0 = 假 默认值为假。	必须在打开 DNA 文件时在目标机器上使用。
作为每个已选定用户检测脚本	想要根据所有已选定用户或仅根据当前已选定用户检测系统和应用程序脚本吗?	如果选择“假”, 多用户迁移的检测在速度较慢的系统上完成得较为迅速, 并且有可能在极偶然的情况下未检测某些特定于用户的设置。使用“真”以保证显示所有可能的设置。 注意: 某些较旧脚本可能要求多用户检测才能正常工作。	1 = 真 0 = 假 默认值为“真”。	无。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
不停止 Windows 资源管理器	是否要防止 CA DMM 在迁移过程中关闭 Windows 资源管理器?	如果为“真”，则不会在迁移过程中停止 Windows 资源管理器。	1 = 真 0 = 假 默认值为假	无。
不重新启动 Windows 资源管理器	CA DMM 可能会在迁移过程中关闭 Windows 资源管理器。是否要防止 CA DMM 在迁移完成后重新启动 Windows 资源管理器?	如果为“真”，则不会在迁移完成后重新启动 Windows 资源管理器。	1 = 真 0 = 假 默认值为假	无。

64 位配置选项

64 位选项表列出了您可以设置的 64 位配置选项。只有当您的目标系统为 64 位 OS 时，这些选项才适用。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
64 位应用	您希望使用何种类型的配置?	<p>确定要使用的选项:</p> <p>默认值:</p> <p>包括以下方案:</p> <p><i>源: 32 位操作系统, 目标: 64 位操作系统</i></p> <p>-- 将源计算机的 32 位应用程序设置应用到目标系统 (64 位 OS) 的 32 位应用程序。</p> <p><i>源: 64 位操作系统, 目标: 64 位操作系统</i></p> <p>-- 将源计算机的 32 位应用程序设置应用到目标系统 (64 位 OS) 的 32 位应用程序。</p> <p>-- 将源计算机的 64 位应用程序设置应用到目标系统 (64 位 OS) 的 64 位应用程序。</p>	默认 64 位 同时应用 默认值为“默认”选项。	无。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
		<p>仅 64 位: 包括以下方案: <i>源: 32 位操作系统, 目标: 64 位操作系统</i> -- 将源计算机的 32 位应用程序设置应用到目标系统 (64 位操作系统) 的 64 位应用程序。 <i>源: 64 位操作系统, 目标: 64 位操作系统</i> -- 将源计算机的 32 位应用程序设置和 64 位应用程序设置应用到目标系统 (64 位 OS) 的 64 位应用程序。</p> <p>两者: 包括以下方案: <i>源: 32 位操作系统, 目标: 64 位操作系统</i> -- 将源计算机的 32 位应用程序设置应用到目标系统 (64 位操作系统) 的 32 位应用程序和 64 位应用程序。 <i>源: 64 位操作系统, 目标: 64 位操作系统</i> -- 将源计算机的 32 位应用程序设置应用到目标系统 (64 位操作系统) 的 32 位应用程序和 64 位应用程序。 -- 将源计算机的 64 位应用程序设置应用到目标系统 (64 位 OS) 的 64 位应用程序。</p> <p>注意: 不支持 64 位应用程序 (源) 到 32 位应用程序 (目标) 的迁移。</p>		

实时迁移选项

实时迁移选项表列出了可以设置的网络选项。布尔值可指定为 1(真)或 0(假)。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
启用广播	执行实时迁移时, 希望在网络上广播 IP 地址吗?	如果为真, 则 CA DMM 将广播 IP 地址, 并搜索其他可供迁移的计算机。	1 = 真 0 = 假 默认值为真	必须是在执行实时迁移。
启用 IPv6 环境用于多播	是否希望使用 IPv6 多址广播查找子网中的源计算机?	如果为真, CA DMM 将使用 IPv6 多址广播查找 IPv6 源计算机; 否则将使用 IPv4 寻找 IPv4 源计算机。	真或假。 默认值为假。	必须是在执行实时迁移。
广播尝试延迟	广播间隔为多少毫秒?	定义在网络上查找其他广播计算机时, 广播间隔的毫秒数。	整型 默认值为 1000	必须是在执行实时迁移。
启用 IP 地址搜索	是否希望将找到的第一个广播工作站的 IP 地址显示为源计算机?	如果为真, 网络迁移中的目标计算机将搜索其他作为源系统运行的工作站, 并且显示所找到的第一个工作站的 IP 地址。	1 = 真 0 = 假 默认值为真	无。
网络版	当执行实时迁移时, 希望与什么版本的 CA DMM 连接?	设置此数字可以限制那些作为源计算机的 CA DMM 的版本。例如, 默认值为 11000。这意味着您可以连接到正在进行广播且其版本号与“网络版”选项中的版本号相同的源计算机。不建议更改此值。	默认值为 11000	必须是在执行实时迁移。
TCP 端口	应该使用什么端口?	确定在执行实时迁移时要使用的端口。	整型 默认值为 2763	必须是在执行实时迁移。
UDP 端口	应该使用什么端口?	确定在执行实时迁移时要使用的端口。	整型 默认值为 2763	必须是在执行实时迁移。
受防火墙保护时不警告	对于 Windows XP 系统上的 Internet 连接防火墙, 是否警告用户?	如果为真, 则在实时连接前不向用户显示警告消息。	真或假。默认值为真。	无。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
实时压缩 阈值	在通过网络发送文件之前,大小超过阈值的文件都会被压缩(如果已启用压缩选项)	对于大多数情况,请使用默认设置。如果网络带宽很低,则可能需要降低压缩阈值。如果网络带宽高,则可能需要提高压缩阈值	介于 10240 KB (10 MB) 和 1048576 KB (1 GB) 之间的整数值。 默认值为 102400 KB (100 MB)	必须启用压缩。可在“常规”分支中启用“压缩”选项。

日志选项

“日志选项”表列出了可以设置的日志记录选项。布尔值可指定为 1 (真) 或 0 (假)。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
允许修改日志选项	是否希望用户能修改日志选项?	如果为“真”,则用户可从 CA DMM 用户界面修改在此选项文件设置的日志选项。	1 = 真 0 = 假 默认值为真	无。

DMM 日志段的子段包括:

- [事件日志](#) (p. 62)
- [清单日志](#) (p. 63)
- [撤消日志](#) (p. 67)
- [密码日志](#) (p. 68)
- [调试日志](#) (p. 68)
- [网络日志](#) (p. 69)

事件日志选项

“事件日志选项”表列出了可以设置的日志记录选项。布尔值可指定为 1 (真) 或 0 (假)。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
创建事件日志	是否要创建事件日志?	如果为“真”,将创建事件日志。	1 = 真 0 = 假 默认值为真	无。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
创建唯一事件日志	是否要在事件日志的名称后追加日期-时间戳记?	这样将始终创建唯一的事件日志。	1 = 真 0 = 假 默认值为真	无。
不显示有关事件日志覆盖的警告	如果事件日志会覆盖已创建事件日志, 是否要通知用户?	如果为“真”, 当发生事件日志覆盖时, 不会显示警告信息。	1 = 真 0 = 假 默认值为真	无。
事件日志级别	要在事件日志中捕捉什么详细级别?	定义事件日志记录的详细程度。	0 = 错误 1 = 警告 2 = 信息 默认值为 错误。	无。
保存事件日志的路径	希望将事件日志保存在何处?	确定用于保存事件日志的目录。	有效路径和文件名。 默认为: My documents\Logs\%DNA_machine_name%\DNAEvent.log 路径和文件名中可以使用环境变量与 DMM 变量。	无。

清单日志选项

清单日志是在执行迁移时可以创建的日志文件。清单日志是一个基于 XML 的文件, 用于捕捉详细的迁移内容。清单日志可以让您做以下工作:

- 作为质保检查的一部分, 自动或手工验证 DNA 文件的内容。
- 记录迁移到 DNA 文件的内容, 以及 DNA 文件应用到目标系统的内容

- 将清单日志导入数据库，用作报告或记录保存
- 执行数据挖掘来确定如下项目：用户所需的用于存储数据的平均容量（存储于硬盘上或数据共享上），或包含在用户系统中的文件总量（类型和大小）

注意：对于延迟迁移，既可以在源系统上创建清单日志，也可以在目标系统上创建清单日志。对于实时迁移，只能在目标系统上创建清单日志。目标系统上所捕捉的关于实时迁移和延迟迁移的清单日志显示了设置和文件的源路径及目标路径。

名称	说明	备注意：	有效值	依存关系
创建清单日志	要创建清单日志吗？	确定是否要创建清单日志。 延迟迁移在源系统和目标系统都创建清单日志。 实时迁移只在目标系统创建清单日志。	真或假 默认值为假	无。
保存清单日志的路径	准备将清单日志保存在何处？	确定用于保存清单日志的目录和文件名。 注意： 在延迟迁移过程中，如果既想在源系统上保存清单日志，又想在目标系统上保存清单日志，则清单日志的名称必须唯一。您可以通过在文件名中增加 DMM 时间变量来实现这一目的。 ...\Log\\%DNA_Machine_Name%_%DNA_Time%_DNAManifest.xml.	有效路径和文件名。 默认值路径为 ...My Documents\ Logs\%DNA_Machine_ _ Name%_DNAManifest . xml. 支持在路径和文件名中使用环境变量与 DMM 变量。	“清单日志”选项必须设置为真。

清单日志示例

以下是延迟迁移的目标机器上的清单日志的减缩示例：

```
- <DNAManifest>
  - <DNAHeader>
    <User>域或 Active Directory\用户名</User>
    <TemplateFile>模板文件的路径和名称</TemplateFile>
    <StartTime>开始迁移的日期和时间</StartTime>
    <DNAFile>延迟迁移中的 DNA 文件的路径和名称。 不为实时迁移捕捉</DNAFile>
    <StopTime>完成迁移的日期和时间</StopTime>
    <TotalAmountMigrated>迁移的总字节数</TotalAmountMigrated>
  </DNAHeader>
  - <MigratedOptions>
    - <Option Name="源机器上的所有用户配置文件">
      此部分将以分层结构方式详述了为迁移所选择的选项，例如选择了哪些用户、系统设置和应用
      程度序设置。
    </Option>
  </MigratedOptions>
  - <MigratedDNA>
    - 此部分将详述迁移的每种 DNA 类型。 有两种 DNA 类型：注册表值和文件。 本例用于目标
      机器，显示每一种 DNA 类型的源路径和目标路径。 对于源迁移，只会捕捉源路径。
    <DNA Type="RegistryValue">
      <SourcePath>注册表值的源路径</SourcePath>
      <DestinationPath>目标的路径和文件名</DestinationPath>
    CA DMM
  - <DNA Type="文件">
      <SourcePath>迁移文件的源路径</SourcePath>
      <Size>文件大小</Size>
      <DestinationPath>迁移文件的目标路径</DestinationPath>
    </DNA>
  </MigratedDNA>
</DNAManifest>
```

清单日志详细信息

下表提供了有关在清单日志中捕捉到的每个字段的详细信息：

部分	字段	定义
<DNAHeader>	<User>	登录以执行迁移的用户的域或活动目录\用户名。 示例：<User>Domain 1\Michael</User>
	<TemplateFile>	在迁移过程中使用的模板文件的路径和文件名。 示例： <TemplateFile>\\Server\TemplateA.dtf </TemplateFile>

部分	字段	定义
	<StartTime>	开始迁移的日期和时间。 示例: <StartTime>2003-09-25T14:20:53</StartTime>
	<DNAFile>	存储 DNA 文件的路径和文件名。 示例: <DNAFile>\\DataServer\DNA\Michaels DNA.dna</DNAFile> 实时迁移: 未捕捉。
	<StopTime>	完成迁移的日期和时间。 示例: <StopTime>2003-09-23T14:21:38</StopTime>
	<TotalAmountMigrated>	迁移过程中迁移的总字节数。 示例: <TotalAmountMigrated>28749475</TotalAmountMigrated> 在延迟迁移中, 这是创建的 DNA 文件的大小或应用至目标机器的数据量。 在实时迁移中, 这是应用至目标机器的数据量。
<MigratedOptions>	<Option Name=>	本段按层次结构顺序详细说明所选择的用来迁移的选项, 包括所选用户、系统设置、应用程序及文件和文件夹。
<MigratedDNA>	<DNA Type="RegistryValue">	
	<SourcePath>	注册表值的源路径。
	<Destinationpath>	注册表值的目标路径。如果目标操作系统与源操作系统不同, 可能会是不同的位置。 注意: 仅当您将 DNA 文件应用至目标系统时才会捕捉目标路径。不会在源系统上捕捉此字段。
	<DNA Type ="File">	
	<SourcePath>	迁移的文件的源路径。
	<Size>	迁移的文件的大小 (字节数)。

部分	字段	定义
	<DestinationPath>	文件的目标路径 注意： 仅当将 DNA 应用至目标系统时才会捕捉目标路径。不会在源系统上捕捉此字段。

撤消日志选项

撤消日志选项表列出了可以设置的日志选项。布尔值可指定为 1(真)或 0(假)。

名称	说明	备注意：	有效值	依存关系
创建撤消日志	要创建撤消日志吗？	确定当 DNA 文件应用于目标机器时，是否创建撤消日志。	1 = 真 0 = 假 默认值为真	无。
允许多次撤消	是否要允许用户执行多重撤消操作？	允许用户进行多次撤消操作。	1 = 真 0 = 假 默认值为假	无。
创建唯一撤消日志	要在撤消日志的名称后面加上时间标志吗？	如果为“真”，则创建唯一的撤消日志。	1 = 真 0 = 假 默认值为真	无。
不针对覆盖撤消发出警告	如果撤消日志将会覆盖已创建的事件日志，要通知用户吗？	如果为“真”，当发生撤消日志覆盖时，将不会显示警告信息。	1 = 真 0 = 假 默认值为真	无。
保存撤消日志的路径	准备将撤消日志保存在何处？	确定用于保存事件日志的目录。	有效路径和文件名。默认为： My documents\Logs\Undo_%DNA_Date%_%DNA_Ti me%_Migration.exe 路径和文件名中可以使用环境变量与 DMM 变量。	无。

密码日志选项

密码日志选项表列出了可以设置的日志选项。布尔值可指定为 1(真)或 0(假)。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
用于保存所分配的密码日志的路径	要将包含新帐户密码的日志文件保存在何处?	确定用于保存 DNA 密码日志文件的目录。系统会为每个创建的帐户保存密码日志文件。	有效路径和文件名。 默认为: My documents\Logs\%DNA_machine_name%\DNAPassword.log 路径和文件名中可以使用环境变量与 DMM 变量。	只有您已确定向目标机器上的新建帐户分配密码时,才会保存密码日志文件。
创建密码日志	准备创建密码日志吗?	指定在 CA DMM 迁移用户帐户时是否创建密码日志。	1 = 真 0 = 假 默认值为“真”。	无。

调试日志选项

“调试日志选项”表列出了可以设置的日志记录选项。布尔值可指定为 1(真)或 0(假)。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
创建调试日志	是否要创调试调试日志?	指定当一个 DNA 文件应用于一台目标机器时,是否创建调试日志。	1 = 真 0 = 假 默认值为假	无。
调试日志级别	要在调试日志中捕捉什么详细级别?	确定网络日志记录的详细程度。	0 = 错误 1 = 警告 2 = 信息 默认值为“错误”	无。
跟踪调试日志	准备创调试跟踪日志吗?	如果为“真”,则会将所有信息添加到调试跟踪窗口和日志文件中。	真或假。 默认值为假。	无。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
保存调试日志的路径	希望将调试日志保存在何处?	指定保存调试日志的目录。	有效路径和文件名。 默认为: My documents\Logs\%DNA_machine_name%\DNADebug.log 路径和文件名中可以使用环境变量与 DMM 变量。	无。

网络日志选项

“网络日志选项”表列出了可以设置的日志选项。布尔值可指定为 1（真）或 0（假）。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
创建网络日志	要创网络日志吗?	确定在将一个 DNA 文件应用于目标机器时, 是否创建网络日志。	1 = 真 0 = 假 默认值为假	无。
网络日志级别	在网络日志中准备捕捉的详情级别?	确定网络日志记录的详细程度。	0 = 错误 1 = 警告 2 = 信息 默认值为“错误”	无。
跟踪网络日志	准备创建网络跟踪日志吗?	如为真, 则将捕获信息并将其显示在调试跟踪窗口中, 同时保存在日志文件中。	真或假。 默认值为假。	无。
保存网络日志的路径	准备将网络日志保存在何处?	确定用于保存网络日志的目录。	有效路径和文件名。 默认为: ...My documents\Logs\%DNA_machine_name%\DNANetwork.log 路径和文件名中可以使用环境变量与 DMM 变量。	无。

介质选项

“介质设置”选项表列出了可以设置的介质选项。布尔值可指定为 1（真）或 0（假）。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
跨转	在创建 DNA 文件的过程中, 准备如何处理跨转?	确定在迁移过程中如何跨转 CA DMM 多个磁盘 (如有必要)。	0 = 让 DDNA 配置跨转 1 = 跨转打开 默认值为“让 CA DMM 配置跨转”	如果将文件保存到 HTTP 路径, 则不能创建自解压 DNA 文件。
跨转大小 (KB)	单个跨转文件的最大大小是多少?	确定 DNA 文件的最大大小 (有多少用来创建 DNA 文件的空间?)。	整型 默认值为 2097152	必须将跨转选项设置为 1: “跨转开启”, 然后您才可以指定文件大小的最大值。

自解压选项

自解压选项表列出了可以设置的自解压选项。布尔值可指定为 1(真)或 0(假)。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
创建自解压文件	希望创建自解压 DNA 文件吗?	如果为真, CA DMM 将创建一个自解压 DNA 文件, 不需要安装 CA DMM 即可将该文件应用于目标计算机。	1 = 真 2 = 假 默认值为假	如果要将自解压 DNA 文件保存到 HTTP 路径中, 则将无法创建。
自解压后自动清理	希望 CA DMM 在应用自解压 DNA 文件后自动清理吗?	如果是真, 那么自动解压缩程序会清除其在迁移完成之后解压缩到 Temp 目录里的文件。	1 = 真 0 = 假 默认值为真	取决于“创建自解压文件”是否设置为真。
包含 DMM 存储库安装程序	是否希望在自解压文件中包含 DMM 存储库安装程序?	如果您打算将库文件应用于某些基于 NT 的操作系统, 那么有必要包含这些文件。	1 = 真 0 = 假 默认值为真	取决于“创建自解压文件”是否设置为真。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
自解压包含文件的路径	自解压包含文件在什么位置?	这是自解压 INI 文件的路径和文件名。此 INI 文件包含了 CA DMM 组件的说明, 这些组件必须包含在自解压文件中。	Desktop Migration Manager 默认安装路径为\Self Extractor Files\SelfExtractingFileList.ini	取决于“创建自解压文件”是否设置为真。
模板文件的路径	希望使用何种模板应用自解压 DNA 文件?	这可以是与用于创建自解压 DNA 文件相同的模板文件, 也可能是不同模板文件。应用时, 只读取模板中的目标段。	有效路径和文件名。 默认值为空。 路径和文件名中可以使用环境变量与 DMM 变量。	取决于“创建自解压文件”是否设置为真。
DMM 选项文件的路径	希望使用什么选项文件来应用自解压 DNA 文件?	应用 DNA 文件时, 要使用的选项文件的路径和文件名。	有效路径和文件名。 默认值为空。 路径和文件名中可以使用环境变量与 DMM 变量。	取决于“创建自解压文件”是否设置为真。如果有选择地应用自解压 DNA 文件 (而不是应用每个文件或每个文件中的设置), 则应设置未选定任何项目的 Open DNA 文件 (位于高级选项中), 并在此选项中包括文件路径和文件名。
自解压命令行	希望使用什么命令行来应用自解压 DNA 文件?	指示在应用 DNA 文件时所用的命令行。 命令行示例: /A "%ThisFile%" /M /Disable "StartSheet" /Disable "SelectSystemSettings" /Disable "ApplicationsSettingsPage"	有效的 CA DMM 命令行。 默认值: /M /A "%Thisfile%"	取决于“创建自解压文件”是否设置为真。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
创建自解压撤消文件	应用 DNA 文件时, 是否希望创建自解压撤消文件?	如果为真, 则在 DNA 文件应用于目标工作站时, 将创建一个自解压撤消文件。	0 = 假 1 = 真 默认值为假	取决于“创建自解压文件”是否设置为真。
自解压撤消命令行	希望使用什么命令行启动自解压撤消文件?	指示在撤消迁移时所用的命令行。	有效的 CA DMM 命令行。 默认值: /UNDO "%ThisFile%"	取决于“创建自解压文件”是否设置为真。
自解压撤消包含列表的路径	自解压撤消包含文件在什么位置?	这是自解压撤消 INI 文件的路径和文件名。此 INI 文件包含 CA DMM 组件的说明, 这些组件需要包含在自解压文件中。	Desktop Migration Manager 的默认安装路径为 Self Extractor Files\SelfExtracting UndoFile List.ini	取决于“创建自解压文件”是否设置为真。

上次迁移结果选项

上次迁移结果选项表列出了可以设置的结果选项。布尔值可指定为 1 (真) 或 0 (假)。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
上一个模板	上一个模板使用的路径和文件名。	CA DMM 会自动记录上一次在此计算机上使用的模板文件。	有效路径和文件名。	如果使用由 DMM Director 创建的过程, 此窗口项为空白。
上一个事件日志	上一次创建的事件日志的路径和文件名。	CA DMM 会自动记录上一次在此计算机上创建的事件日志。	有效路径和文件名。	如果使用由 DMM Director 创建的过程, 此窗口项为空白。
上一次撤消日志	上一次创建的撤消日志的路径和文件名。	CA DMM 会自动记录上一次在此计算机上创建的撤消日志文件。	有效路径和文件名。	如果使用由 DMM Director 创建的过程, 此窗口项为空白。
上一个 DNA 文件	上一次创建的 DNA 文件的路径和文件名。	CA DMM 会自动记录上一次在此计算机上创建的 DNA 文件。	有效路径和文件名。	如果使用由 DMM Director 创建的过程, 此窗口项为空白。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
上一个 IP 地址	在实时迁移过程中上一次连接的计算机的 IP 地址。	CA DMM 会自动记录在实时迁移过程中上一次连接的计算机的 IP 地址。	有效路径和文件名。	如果使用由 DMM Director 创建的过程，此窗口项为空白。

交叉配置选项

“交叉配置选项”表列出了可以设置的交叉电缆连接选项。布尔值可指定为 1(真)或 0(假)。

要使用交叉配置功能，必须以管理员身份登录。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
启用交叉尝试	指定 CA DMM 通过交叉电缆尝试直接连接到源机器的次数。	CA DMM 使用交叉电缆，按照指定的次数继续尝试连接目标机器到源机器	从 1 到 45000 之间的整数 默认: 500	必须设置“启动交叉”。
启用交叉网络	想让用户在两台用交叉电缆连接和机器之间执行实时迁移吗?	定义是否启用“交叉配置”菜单项。	1 = 真 0 = 假 默认值为假	无。
不允许提示交叉连接	想提示用户连接源机器和目标机器吗?	如果设置为“真”，则在目标机器上显示一个消息框，提示用户连接两台机器。	1 = 真 0 = 假 默认值为“假”	必须设置“启动交叉”。

安全迁移选项

安全选项表列出了可以设置的组安全选项。布尔值可指定为 1(真)或 0(假)。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
迁移组成员关系	在执行多用户迁移时，是否希望迁移组安全设置?	如果设置为“On”，任何与用户相关的组安全设置也会被迁移。	1 = On 0 = Off 默认值为“On”	必须是在执行多用户迁移。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
存储 NTFS 安全信息	在创建 DNA 文件时, 是否希望存储 NTFS 安全信息?	定义在创建 DNA 文件时, 是否存储文件和文件夹安全设置。	1 = On 0 = Off 默认值为“Off”	无。
应用文件和文件夹权限	是否希望应用文件和文件夹的 NTFS 安全信息?	定义在应用 DNA 文件和文件夹安全设置。	0 = 从不覆盖 1 = 始终覆盖 2 = 附加 默认值为“从不覆盖”	必须在“存储文件和文件夹权限”选项为“On”时使用。
创建本地用户帐户 (注意: 只能在多用户迁移中创建帐户, 并且无法撤消操作。)	对于每一个被迁移的文件或目录, 是否希望为 NTFS 安全设置中引用的任何用户创建本地用户帐户?	如果为真, CA DMM 将为每一个 NTFS 安全性设置中引用的未知用户帐户创建本地用户帐户, 并应用 ACE (访问控制条目)。由于组成员关系迁移可能产生不一致, 因此不支持组创建。	1 = 真 0 = 假 默认值为假	在迁移过程中, 必须在“应用 NTFS 安全信息”设置为“On”时使用。
验证域用户配置文件	是否希望由域服务器验证域用户配置文件?	如果已启用, 则为迁移所选定的域用户配置文件将由其域服务器进行验证。如果已禁用, 则不会对域用户配置文件进行验证。如果已禁用此选项, 则无法创建帐户。默认情况下仅会在反绞线迁移过程中禁用验证, 在这种情况下, 校验很可能会导致长时间的延迟。关闭此选项还可优化性能。	从不 - 从不验证 始终 - 始终验证 在反绞线迁移中 从不 - 仅当通过反绞线执行迁移时禁用验证。 默认设置为“在反绞线迁移中从不”。	无。

版本选项

版本选项表列出可以设置的版本历史信息选项。布尔值可指定为 1（真）或 0（假）。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
快速介质上的版本历史信息中要显示的最大版本数	“版本历史信息”对话框中最初要显示的最大版本数是多少?	快速介质包括本地硬盘驱动器、RAM 驱动器和网络驱动器。	任何正整数。 缺省为 50。	无。
慢速介质上的版本历史信息中要显示的最大版本数	“版本历史信息”对话框中最初要显示的最大版本数是多少?	慢速介质包括 CD-ROM 驱动器、盒式磁盘驱动器和 Web 文件。	任何正整数。 缺省为 5。	无。

用户配置文件选项

用户配置文件选项表列出了可以设置的用户配置文件选项。布尔值可指定为 1（真）或 0（假）。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
显示孤立帐户配置文件	想让用户选择要迁移的孤立帐户配置文件吗?	如果为“真”，则所有用户配置文件均被包含在要迁移的用户列表中，即使用户帐户未经验证。	1 = 真 0 = 假 默认值为真	无。
孤立帐户配置文件处理	在迁移过程中如何处理未验证的帐户配置文件?	确定 CA DMM 如何处理那些无法在网络上验证的用户的帐户配置文件。	1 = 暂时不可用 0 = 假定删除 默认值为“假定删除”(0)	无。
使用 Microsoft 配置文件命名约定	对于每个平台，要根据 Microsoft 配置文件命名约定来命名配置文件吗?	迁移用户配置文件时，允许使用 Microsoft 命名约定或适于各操作系统的统一命名约定来重命名用户配置文件。如果不使用 Microsoft 命名约定，则所迁移的配置文件将命名为： <code>%username%.%domain%</code>	1 = 真 0 = 假 默认值为真	无。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
创建漫游用户配置文件	在迁移到 Active Directory 时, 要将用户配置文件创建成为漫游用户配置文件吗?	如果为“真”, 则用户配置创建成为漫游用户配置文件。	1 = 真 0 = 假 默认值为“假”	无。
漫游配置文件路径	要确定用于存储漫游用户配置文件的路径吗?	定义当在 Active Directory 中创建漫游用户配置文件时, 用于设置“配置文件路径”这一用户属性的基本文件夹路径。实际的漫游配置文件路径取决于用户名。	默认值为现有的共享路径。 空路径表示: 任何所创建的配置文件都不设置“配置文件路径”这一用户属性。	必须将“创建漫游用户”设置为“开”。
使用已有配置文件解析用户目标。	要使用磁盘上的帐户配置文件信息解析用户树状目标路径吗?	确定用户目标系统是否使用网络信息, 并尝试创建丢失的帐户或限制只有其自身可使用现有配置文件信息。使用反绞线进行交叉迁移期间, 或网络解决方案不可用时, 可将帐户重定向到现有配置文件。目标路径将对照现有所有可用配置文件进行匹配, 并与具有相同用户路径的第一个配置文件匹配。允许域名或用户名的通配符匹配, 但除非可以访问网络, 否则不允许使用 Active Directory 组织单元。如果不能访问网络, 则域名对于帐户配置文件来说通常不可解析, 因此可能要求通配符域名匹配。如果仅提供用户名, 则仅用本地用户帐户配置文件来解析目标路径。	真或假。 默认值为假	无。

数据保护选项

数据保护选项表列出了数据的保护级别，并为您提供了可加密 DNA/自解压文件的选项，以及实时迁移交换的数据。加密使用的是 AES（高级加密标准）192 加密算法。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
延迟迁移的数据保护级别	您希望以何种方式保护 DNA 文件?	规定将用户数据存储到 DNA 文件时使用的保护级别。	无 最快压缩 安全 最安全 默认值为“无”	对于“最快”和“安全”选项，您必须在 UI 或命令行中提供密码。 对于“最安全”选项，您必须在 UI（FIPS 密钥路径字段）或命令行中提供一个加密密钥。
FIPS 密钥路径	在创建 DNA 文件时，该 FIPS 密钥用于加密数据。	提供用来在最安全加密模式下对数据进行加密的密钥路径。	有效文件路径	必须选择最安全加密模式。
启用加密密钥恢复	如果丢失加密密钥，要恢复吗?	CA DMM 将加密密钥存储在 DNA 文件中，以便根据请求恢复该密钥。	真或假 默认值为假	需要一个用于密码加密的公钥。
公钥路径	该公钥用于在创建 DNA 文件时对密码进行加密。	要进行恢复必须具有相应的私钥。	有效文件路径	无
对在实时迁移期间通过网络传输的数据进行加密	是否希望对在实时迁移期间通过网络传输的数据进行加密?	规定是否对在实时迁移期间传输的数据进行加密。	真或假 默认值为假	无

注意: 如果在捕获设置时选择该加密选项，然后使用 CA Merger and Acquisition Tool 来执行迁移，则需要确保已经在 DMM 选项文件中输入密钥路径。如果该工具在 DMM 选项文件中未找到该密钥路径，该工具则停止迁移，而不显示任何错误消息。原因是，CA Merger and Acquisition Tool 以静默模式执行迁移，因此无法提示输入密钥路径。但是，在日志文件中会记录以下错误消息，以说明迁移由于 DMM 选项文件的密钥路径不可用而失败:

“<DNA 文件名>”创建失败: 无可用加密密钥。返回了一个常用的加密密钥。

Merger and Acquisition

“Merger and Acquisition”选项可在重新启动 CA Merger and Acquisition Tool 后，指定希望等待迁移启动的时间（分钟）。

名称	说明	备注意:	有效值	依存关系
Windows 注册表 NTFS 安全映射	您是否需要完成的 NTFS 安全许可映射用于注册表?	如果没有注册表项具有特定于用户的安全权限集，则您可以关闭注册表的 NTFS 安全映射来提高性能。然而，如果特定于用户的安全权限已存在，则不建议您关闭它。	真或假 默认值为假	无。
重新启动的等待时间（以分钟计）	重新启动 Merger and Acquisition Tool 后，您希望为迁移的启动等待多长时间?	重新启动后，计算机需要一段时间才能联系到域，等待的时间取决于这一时间。	默认值为 3.5	无。

第 8 章： 用命令行校验 DNA 文件

本章介绍如何使用命令行对 DNA 文件进行最迅速的精度优先校验。

命令行语法

运行命令行的语法如下：

```
"C:\[安装路径]\DNAExplorer.exe" /switch [DNA 文件路径]"
```

用命令行校验 DNA 文件

可对 DNA 文件进行校验，以检测可能的 DNA 文件损坏的情况。

要使用命令行校验 DNA 文件，请打开命令提示符，然后键入以下命令：

```
安装路径\DNAExplorer.exe [/VQ|/VS] [/X] <DNA file path>
```

/VQ（最迅速的校验）

尝试执行基本的打开操作，还会对通过校验和信息创建的 DNA 文件执行校验和测试。

/VS（精度优先校验）

与 /VQ 所执行的测试相同，此外会对存储在 DNA 文件中的所有文件记录进行校验，以便进一步确保数据的完整性。

/X

校验完成后退出 DMM Explorer，并以应用程序的返回代码形式返回因尝试打开在命令行中指定的文件而产生的错误。返回代码为零表明校验无误，而任何非零值都表示出现 Win32 错误代码。

示例：

```
DNAExplorer.exe /VQ "c:\myFile.dna"
```

```
DNAExplorer.exe /VS /X "c:\myFile.dna"
```

```
DNAExplorer.exe /?
```


第 9 章：批处理和封装文件

可为公司的不同部门或特定的个人，通过模板自定义迁移及自动执行迁移。

DMM Template Editor 是一个能够简化对迁移设置的重用的强大工具。还可以使管理员无需登录要迁移的计算机即可创建迁移模板。

使用 CA DMM 向导创建模板。如果要保存模板而不进行迁移，可在“设置和目标”页面指定设置和目标后，直接使用“文件”菜单，选择“保存模板”菜单项。

也可以使用 DMM Template Editor 创建和编辑模板。

在用户界面的“选择模板文件”页面上显示一系列模板，可让用户易于进行选择。创建模板列的默认位置在本地计算机的 My Documents 目录下。

如果在默认路径下没有模板（本地的 My Documents 文件夹）、DMM 选项文件或 DMM Template Editor（在“搜索路径”中搜索模板文件窗口项），则不显示“模板”页面。

如果“打开模板文件”页面未显示，要打开模板，必须完成“开始”选项卡上的步骤；或者连接到源系统、或者已经打开一个 DNA 文件。加载模板时，可以直接进入“迁移”选项卡页面并开始迁移。

要保存当前模板，选择“保存模板文件”菜单项，在“另存为”对话框中，为模板指定文件名。

注意：模板文件的扩展名必须为 .dtf。

自动化：批处理和封装文件

批迁移是大量升级、部署和迁移的最佳方法，这是因为它允许您将 CA DMM 与迁移中可能需要的一些其它进程集成到一起。在某些情况下，您可能需要更多的控制权或者可能需要动态更改迁移中的设置。可通过使用文本编辑器修改任何选项文件实现，或者使用 ATL COM 界面通过程序实现。

可以通过包装器应用程序设置所有设置，包括所有日志位置和级别。

包装器或批文件可用来查找迁移的最后一个模板、DNA 文件和 IP 连接。要在这样做的同时保留处理或应用 DNA 文件的每一次迁移的唯一记录，需要对每一次迁移复制默认选项。

DMM 设置可以静态方式存储在 DMM 选项文件（DNAOptions.xml）中。选项文件就是定义 CA DMM 默认行为的 XML 文件。

可使用文本或 XML 编辑器自定义默认选项文件并将其放在包装器可以访问的位置。包装器应将该文件复制至迁移的唯一文件夹。然后包装器会使用带有迁移的唯一批文件的名称和路径的 /O 切换符调用 CA DMM。为此，使用以下命令行选项：

```
/OPTIONSFILE [/O] D:\XML 文件路径\XMLfileName.xml
```

CA DMM 使用此 XML 文件执行所有操作。回写至 XML 文件的所有项（最后一个模板文件、最后一个 DNA 文件和最后一个 IP 地址）将在完成迁移后保存下来。完成 CA DMM 后，包装器可通过用来填充该文件（ATL COM 对象）的机制从 XML 文件获取所需的任何信息。

通过使用 ATL COM 对象来处理 XML 文件，包装器可在 XML 文件中注入或取出任何所需的信息。

计划访问 DMM 选项文件

您可以有计划地访问和控制 DMM 选项文件中的选项。

DNAXMLAccess.dll 是一个支持 IDispatch 接口的 ATL COM DLL (组件动态链接库)。因此, 可从 Visual Basic 程序或任何支持 ActiveX 控件的脚本语言中直接调用组件。下面显示了本次访问中所用的一些成员函数示例:

- 打开 bstrFile 所指定的文件进行访问。此文件必须是 DNAOptions.xml 格式的有效 DMM 选项文件。

```
HRESULT SetFile([in] BSTR bstrFile);
```

- 添加或替换由 bstrOption 指定的字符串选项, 使其值为 bstrValue。

```
HRESULT SetStringOption([in] BSTR bstrOption, [in] BSTR bstrValue);
```

- 获取由 bstrOption 指定的字符串选项。

```
HRESULT GetStringOption([in] BSTR bstrOption, [out, retval] BSTR* bstrValue);
```

- 添加或替换由 bstrOption 指定的逻辑选项, 使其值为 fValue。

```
HRESULT SetBoolOption([in] BSTR bstrOption, [in] VARIANT_BOOL fValue); [out, retval] VARIANT_BOOL* fValue);
```

- 获取由 bstrOption 指定的逻辑选项。

```
HRESULT GetBoolOption([in] BSTR bstrOption,
```

- 添加或替换由 bstrOption 指定的整型选项, 使其值为 lValue。

```
HRESULT SetIntOption([in] BSTR bstrOption, [in] LONG lValue);
```

- 获取由 bstrOption 指定的整型选项。

```
HRESULT GetIntOption([in] BSTR bstrOption, [out, retval] LONG* lValue);
```

Visual Basic 示例:

- 要使用 Visual Basic (伪代码) 访问 DMM 选项文件:

```
REM Create the CPM object for accessing
Options file
DIM XMLAccess As CNAXMLAccessor
Set XMLAccess = New DNAXMLAccessor
```

```
REM Set the file to use for subsequent
XML calls, use the file path you copied above.
XMLAccess.SetFile
"c:\SomeFile\Path\To\MigrationSpecific\
XMLFile.xml"
```

```
REM Set any options that need to be customized for this migration
REM BOOL, INT, and STRING options are set like this:
XMLAccess.SetBoolOption "Network log
```

- 要在命令行超过 255 个字符限制时访问 DMM 选项文件:

```
XMLAccess.SetStringOption "command line",
```

```
"/D" "c:\MyDNAFile.DNA" "/T"
"C:\MyTemplateFile.dtf" /M /X"
```

- 要使用 Get* 调用选项文件，来获取迁移之后的数据：

```
REM Get any options that need to be retrieved after this migration
REM BOOL, INT, and STRING options are retrieved like this:
Dim StringVal As String
DIM BoolVal as Boolean
Dim IntVal As Integer
BoolVal = XMLAccessGetBool-Option("Network log enabled?")
StringVal = XMLAccess.GetStringOption("Network log level")
```

文件类型

在使用向导过程中或使用其高级自动功能时，CA DMM 都可创建一些文件类型，如 DNA 文件和日志文件。高级用户还可以创建能被 CA DMM 使用的文件，如模板文件、脚本文件或 Windows 批文件。

下表说明了 CA DMM 创建或使用的不同文件类型。在该表中，C:\ 表示 Windows 启动盘。

文件类型	默认位置	扩展名	描述
可执行文件	安装路径	.exe	CA DMM 和 DMM 工具可执行文件
脚本（已编译）	<i>installation path</i> \Application Scripts <i>installation path</i> \System Scripts	.dnajso	随软件分发的已编译 CA DMM 脚本。
脚本（未编译）	无默认位置	.dnajs	未编译（可编辑或自定义）脚本。
设置文件	<i>installation path</i> \Settings.xml	.xml	XML 文件。
选项文件	<i>installation path</i> \DNAOptions.xml	.xml	包含 DMM 选项的 XML 文件。
模板文件	My Documents 文件夹	.dtf	指定 CA DMM 设置和将要迁移的目标信息的模板文件。

文件类型	默认位置	扩展名	描述
DNA 文件	My Documents 文件夹	.dna	包含所有已迁移信息的 DNA 文件，这些信息包括数据、设置和应用程序设置。
事件日志文件	<i>installation path</i> \Logs	.log	另存为： \\%DNA_User_Name%\DNAEvent_%DNA_Date%\DNA_Tlme%.Log 事件日志文件包含在迁移过程中发生的事件。
调试日志文件	<i>installation path</i> \Logs	.log	另存为： \\%DNA_User_Name%\DNADebug_%DNA_Date%\DNA_Tlme%.Log 调试日志文件包含非常详细的迁移信息。
		.hdr	CA DMM 头文件。
自解压 DNA 文件	My Documents 文件夹	.exe	CA DMM 创建的自解压文件，表示不必在目标系统上安装 CA DMM 就能进行迁移。

第 10 章： 打印机迁移

在桌面迁移过程中，CA DMM 支持将打印机配置从源计算机迁移到目标计算机。

安装目录中的以下文件在 CA DMM 中支持打印机迁移。

文件	文件夹
DNAPrinter.dll	Script Extensions
DNAScriptExtension.dll	Script Extensions
Printers.dnajso	系统脚本

DNAPrinter.dll

DNAPrinter.dll 文件包含添加驱动程序以及重新连接本地和网络打印机必需的所有代码。

因为网络设置的迁移可能会更改网络环境，所以在任何网络设置迁移后，都需要设置网络打印机。由于这种情况，必须在重新启动后再次运行任何失败的安装。要完成此过程，将 DNAPrinter.dll 文件复制到生个迁移的用户的 Temp 目录并在重新启动后从该目录执行它（使用每个 Windows 版本中都包括的 RunDLL32.exe）。

DNAPrinter.dll 文件与 CA DMM 位于同一目录下，后者安装在此目录中的 Script Extensions 文件夹下。

DNAScript

DNAScriptExtension.dll 文件包含了迁移打印机驱动程序所必需的代码，这些打印机驱动程序不受脚本语言（例如，检索用户 Temp 目录的位置）支持。这是许多脚本使用的通用脚本扩展 DLL。

DNAScriptExtension.dll 文件与 CA DMM 位于同一目录下，后者安装在此目录中的 Script Extensions 文件夹下。

Printers.dnajso

Printers.dnajso 文件位于安装 CA DMM 的 System Scripts 文件夹中。它包含了用于迁移驱动程序和运行安装过程的基本代码（如有必要）。

打印机记录消息

CA DMM 可以返回事件日志消息。如果在迁移过程中出现问题，则在迁移完成之后会写入事件消息。

如果出现的问题不是消息的结果，则调试日志是排除打印机迁移故障的最好手段。

迁移在 Windows 7 或 Windows 8 上的网络打印机

在迁移 Windows 7 或 Windows 8 计算机上的网络打印机前，必须修改目标计算机上的特定安全设置。

遵循这些步骤:

1. 确保目标计算机上的用户可以访问您要迁移的网络打印机服务器。
2. 打开命令提示符并运行 **gpedit.msc**。
3. 依次单击“本地计算机策略”、“计算机配置”、“管理模板”和“打印机”。
4. 双击右侧窗格中的“指向和打印限制”选项。
5. 在“指向和打印限制”对话框中选择下列选项。
 - 选择“已启用”选项。
 - 在“选项”->“安全提示”下，为以下选项选择“不显示警告或提升提示”：
 - 安装新连接的驱动程序时
 - 更新现有连接的驱动程序时
6. 保存更改。
7. 在命令提示符下，运行以下命令：

```
gpupdate /force
```

注意：如果更新失败，请从域中删除您的计算机，并将其添加到域中，然后重试。

8. 更新成功后，重新启动计算机。

您现在可以将网络打印机迁移到目标计算机。

第 11 章： Web 更新

如果您安装了有效的网络连接，则 **Web 更新** 功能使您可以自动下载脚本更新。

这一功能可从两个位置启动：

- 在“帮助”菜单中选择“**Web 更新**”
- 跟随“开始”菜单路径并选择 **Web 更新**

可以更改脚本，从而包含更多的系统和应用程序设置，以及支持应用程序的新版本或新的应用程序。要更新应用程序和系统脚本，必须安装 **CA DMM**。

第 12 章： 网络访问

当手动或自动执行迁移时，可从网络位置访问 CA DMM。

用于从网络位置访问 CA DMM 的机器必须安装了下列组件，或在运行 CA DMM 之前已安装为过程的一部分。

所需组件	最低版本
Internet Explorer 版本	4.72.3110.0
msxml3.dll	8.0.5226.0
oleaut32.dll	2.40.4275.1
mfc42.dll	6.0.8665.0
msvcrt.dll	6.1.8637.0

第 13 章： 第三方许可协议

可以在总目录中找到第三方许可协议。