

CA Desktop Migration Manager

Guía de procedimientos iniciales

12.8.01



Esta documentación, que incluye sistemas incrustados de ayuda y materiales distribuidos por medios electrónicos (en adelante, referidos como la "Documentación") se proporciona con el único propósito de informar al usuario final, pudiendo CA proceder a su modificación o retirada en cualquier momento. Esta documentación es propiedad de CA. Queda prohibida la copia, transferencia, reproducción, divulgación, modificación o duplicación de la totalidad o parte de esta Documentación sin el consentimiento previo y por escrito de CA.

No obstante lo anterior, si dispone de licencias de los productos informáticos a los que se hace referencia en la Documentación, Vd. puede imprimir, o procurar de alguna otra forma, un número razonable de copias de la Documentación, que serán exclusivamente para uso interno de Vd. y de sus empleados, y cuyo uso deberá guardar relación con dichos productos. En cualquier caso, en dichas copias deberán figurar los avisos e inscripciones relativas a los derechos de autor de CA.

Este derecho a realizar copias de la Documentación sólo tendrá validez durante el período en que la licencia aplicable para el software en cuestión esté en vigor. En caso de terminarse la licencia por cualquier razón, Vd. es el responsable de certificar por escrito a CA que todas las copias, totales o parciales, de la Documentación, han sido devueltas a CA o, en su caso, destruidas.

EN LA MEDIDA EN QUE LA LEY APLICABLE LO PERMITA, CA PROPORCIONA ESTA DOCUMENTACIÓN "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO INCLUIDAS, ENTRE OTRAS PERO SIN LIMITARSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN A UN FIN CONCRETO Y NO INCUMPLIMIENTO. CA NO RESPONDERÁ EN NINGÚN CASO, ANTE VD. NI ANTE TERCEROS, EN LOS SUPUESTOS DE DEMANDAS POR PÉRDIDAS O DAÑOS, DIRECTOS O INDIRECTOS, QUE SE DERIVEN DEL USO DE ESTA DOCUMENTACIÓN INCLUYENDO A TÍTULO ENUNCIATIVO PERO SIN LIMITARSE A ELLO, LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS Y DE INVERSIONES, LA INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL, LA PÉRDIDA DEL FONDO DE COMERCIO O LA PÉRDIDA DE DATOS, INCLUSO CUANDO CA HUBIERA PODIDO SER ADVERTIDA CON ANTELACIÓN Y EXPRESAMENTE DE LA POSIBILIDAD DE DICHAS PÉRDIDAS O DAÑOS.

El uso de cualquier producto informático al que se haga referencia en la Documentación se regirá por el acuerdo de licencia aplicable. Los términos de este aviso no modifican, en modo alguno, dicho acuerdo de licencia.

CA es el fabricante de esta Documentación.

Esta Documentación presenta "Derechos Restringidos". El uso, la duplicación o la divulgación por parte del gobierno de los Estados Unidos está sujeta a las restricciones establecidas en las secciones 12.212, 52.227-14 y 52.227-19(c)(1) - (2) de FAR y en la sección 252.227-7014(b)(3) de DFARS, según corresponda, o en posteriores.

Copyright © 2014 CA. Todos los derechos reservados. Todas las marcas registradas, nombres comerciales, logotipos y marcas de servicios a los que se hace referencia en este documento pertenecen a sus respectivas empresas.

Referencias a productos de CA Technologies

Esta documentación hace referencia a los siguientes productos de CA:

- CA Advantage® Data Transport® (CA Data Transport)
- CA Asset Intelligence
- CA Asset Portfolio Management (CA APM)
- Servicios comunes de CA™
- 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™
- Generador de informes de CleverPath™

Información de contacto del servicio de Soporte técnico

Para obtener soporte técnico en línea, una lista completa de direcciones y el horario de servicio principal, acceda a la sección de Soporte técnico en la dirección <http://www.ca.com/worldwide>.

Contenido

Capítulo 1: Gestión de la migración de Desktop	7
Coste de la gestión y la migración de Desktop.....	7
Objetivo de esta guía.....	8
Funciones distintivas	9
Capítulo 2: Instalación de CA DMM	17
Opciones de instalación	17
Instalación de CA DMM.....	18
Eliminación o modificación de la instalación	20
Capítulo 3: Uso de DMM Director	21
Bienvenido al proceso de configuración de DMM Director	21
Configuración de migración	21
Acceso a CA DMM	22
Selección del tipo de migración y modo de FIPS	22
Selección de plantillas	24
DMM Template Editor.....	24
Migración diferida	26
Interfaz de usuario de origen	27
Interfaz de usuario de destino	27
Revisión de configuración	27
Configuración completada	28
Descripción general de la estructura del directorio de migración	28
Realización de una migración de origen	30
Consulta del archivo de DNA creado.....	30
DMM Explorer	31
Registros de DMM Director.....	31
Equipo de destino	31
Migración completada	32
Realización de la migración de disco a disco.....	32
Información de asignación de unidades	33
Funcionamiento del proceso de migración de disco a disco.....	34
Realización de una migración de disco a disco	34

Capítulo 4: Uso de DMM Always Current Scheduler 37

Programación de tareas de almacenamiento de DMM	37
Visualizar tareas de DMM programadas	38
Aplicar DNA desde almacenamiento.....	39

Apéndice A: Uso de Software Delivery para instalar CA DMM 41

Procedimiento básico.....	41
Registro automático de paquetes	42
Creación de la tarea	42
Registro manual de paquetes.....	43
Registro automático mediante SRegister	43
Requisitos previos	43
Comando.....	44

Capítulo 1: Gestión de la migración de Desktop

Bienvenido a CA DMM, la solución de CA Technologies para migrar, sustituir y recuperar configuraciones de sistemas operativos, de aplicaciones y de archivos de datos, conocida en su conjunto como DNA.

Coste de la gestión y la migración de Desktop

¿Ha adquirido alguna vez un equipo nuevo o ha actualizado en alguna ocasión su sistema operativo? Entonces ya sabe lo difícil que resulta recrear el entorno de escritorio exclusivo de un usuario. Imagine lo que supondría, en tiempo y dinero, actualizar decenas de miles de equipos.

Cuando se renuevan o actualizan equipos, es preciso conservar su DNA único (es decir, la configuración del sistema, aplicaciones, red e impresión, los archivos y las carpetas de datos, las libretas de direcciones de correo electrónico, las preferencias, etc.) a fin de garantizar que no se interrumpa la productividad del usuario final. Si este proceso se emprende de forma manual, resulta costoso, lleva mucho tiempo y hay muchas posibilidades de cometer errores, por lo que suele entenderse como un impedimento para la adopción de nuevas tecnologías.

Una gestión eficaz de los DNA de los equipos constituye la base para la también eficaz gestión de cambios en el área informática tales como los siguientes:

- Renovación de hardware
- Sustitución de equipos
- Traslado de usuarios de portátiles y equipos de escritorio de dominios NT a Active Directory
- Implementaciones de Windows
- Actualizaciones del sistema operativo
- Migración de datos
- Recuperación frente a desastres

Todos estos sucesos interrumpen el negocio. Al cambio de hardware o a la aplicación de un sistema operativo nuevo se asocia un elevado coste, como el tiempo invertido por los técnicos informáticos, el tiempo perdido por el usuario final, el tiempo dedicado por el personal de asistencia. Con objeto de rebajar dicho coste cuando se renuevan o actualizan los equipos, es preciso conservar los "DNA" exclusivos de los equipos de los usuarios.

Si este proceso se emprende de forma manual, resulta costoso, lleva mucho tiempo y hay muchas posibilidades de cometer errores. Los usuarios experimentan tiempos de inactividad mientras sus equipos no están disponibles y su productividad se ve reducida durante el tiempo que los técnicos informáticos intentan volver a configurarlos. Tras los intentos de migración manual, se multiplican de forma espectacular las solicitudes de asistencia técnica. Es más, sin una estrategia eficaz de administración del DNA de equipo, incluso puede ser necesario recurrir al arrendamiento. Todos estos gastos contrarrestan muchas de las ventajas que reporta la adopción de nuevas tecnologías.

CA DMM está concebido para ofrecer un proceso de gestión de cambios controlado y eficaz para eventos específicos. De este modo, contribuye a rebajar el coste de propiedad, aumentar la productividad de los técnicos, disminuir el tiempo de inactividad del usuario final, reducir las solicitudes de asistencia técnica y favorecer la rentabilidad.

Objetivo de esta guía

En esta guía se presentan CA DMM y algunas de sus funciones más eficaces. Al término de su lectura, tendrá una idea clara del alcance de CA DMM y de cómo puede poner el producto al servicio de su empresa.

Funciones distintivas

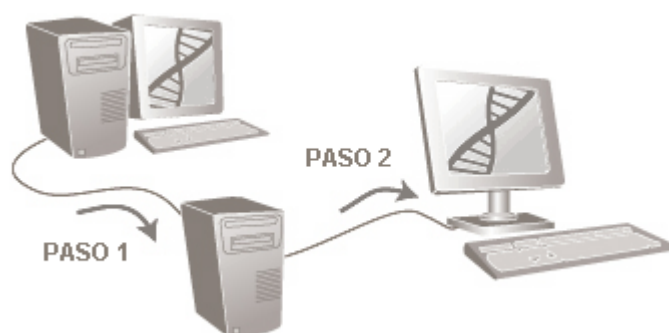
CA DMM incluye las siguientes funciones distintivas:

Métodos de migración flexibles

La flexibilidad es vital para poder admitir escenarios de migración complejos. CA DMM es una de las principales soluciones para la migración de sistemas y la primera en ofrecer dos métodos de migración:

Migración diferida

Se trata de un proceso que engloba dos pasos. En el primer paso, se crea un archivo de DNA a partir del sistema de origen (el equipo antiguo), el cual se guarda en un equipo local, un servidor de red, un dispositivo de red o un servidor Web Apache. Este archivo de DNA alberga cada DNA de equipo exclusivo de los usuarios. En el segundo paso, el archivo de DNA se aplica al sistema de destino (el equipo nuevo o renovado) en cualquier momento. En entornos seguros, se puede proteger el archivo de DNA con una contraseña.



No es obligatorio guardar el DNA en una unidad de red, también es posible hacerlo en soportes extraíbles como CD-ROM, DVD o unidades Zip, entre otros.



Migración en tiempo real

Este proceso implica el traslado del DNA de un equipo por la red desde un sistema de origen hasta un sistema de destino sin que medie ningún tipo de almacenamiento temporal. En entornos seguros, se puede proteger el sistema de origen con una contraseña. CA DMM admite migraciones en tiempo real en entornos IPv4 e IPv6.



Gestión de usuarios durante la migración

Si varios usuarios comparten el mismo equipo, deberá migrarse correctamente el DNA de equipo correspondiente a cada usuario al nuevo equipo. CA DMM aporta funciones para migrar perfiles de usuario, realizar migraciones de dominios de NT a Active Directory, crear cuentas, redirigir usuarios y garantizar la seguridad.

Migración de usuarios activos o en grupo

CA DMM permite la migración de usuarios que tengan iniciada la sesión en el momento del proceso y también de varios usuarios que compartan un equipo. Cuando se lleva a cabo la migración del usuario actual, todos los valores migrados del equipo de origen se seleccionan del usuario conectado para realizar la migración. Durante la migración de un usuario actual, no se migra ningún valor del perfil de usuario. Cuando se migran varios usuarios, CA DMM facilita la migración selectiva, bien de todos los perfiles de usuario que existan en ese equipo junto con los valores y los datos de cada usuario, bien de algunos de ellos.

Contraseñas y seguridad

CA DMM crea cuentas nuevas en el equipo de destino cuando se migran varios usuarios. Presenta tres opciones relativas a las contraseñas de usuario: mantener la contraseña activa, generar una contraseña aleatoria mediante las reglas definidas o bien solicitar al usuario que restablezca su contraseña cuando inicie sesión en el nuevo sistema una vez completada la migración. CA DMM presenta compatibilidad absoluta con la migración de pertenencia a grupos de usuarios y la seguridad NTFS (carpetas y archivos).

Migración de usuarios a Active Directory

CA DMM migra los perfiles de usuario de sistemas de dominios de NT a Active Directory. Los administradores disfrutan de la posibilidad de combinar los dos procesos de migración de Desktop y Active Directory en un solo proceso muy sencillo de ejecutar. CA DMM redirige los usuarios a Active Directory, cambia su nombre de acuerdo con otra convención de nomenclatura y migra al mismo tiempo la seguridad de grupo además de la de carpetas y archivos. Permite migrar tan sólo los usuarios que están activos, de manera que limpia el sistema de directorios al omitir los usuarios obsoletos. Se admiten, asimismo, las migraciones de dominios de NT a otros dominios de NT así como de Active Directory a Active Directory.

Creación de cuentas de usuario

CA DMM crea de forma automática una cuenta de usuario nueva en el sistema cuando se redirige el usuario a una ruta diferente. Dicha cuenta se genera al cambiar el nombre del usuario o moverlo a otro dominio, sean cuales sean los sistemas operativos de origen y destino.

Selección dinámica de cuentas de usuario

Incluso en procesos de migración automatizados, es posible realizar una selección dinámica de usuarios en la interfaz de la línea de comandos. CA DMM permite el uso de comodines y reglas explícitas de inclusión o exclusión así como la definición de intervalos para la fecha de último acceso a las cuentas, todo lo cual coadyuva a la eliminación de los usuarios obsoletos.

Migración de valores y datos

CA DMM migra uno de los conjuntos más completos de valores personalizados por el usuario e incluye capacidades avanzadas de recopilación de datos para lograr una migración estable. De este modo se reducen las solicitudes de asistencia, puesto que los usuarios no intentan reconfigurar sus propios sistemas.

Valores de escritorio, sistema y aplicaciones

Los valores del sistema constituyen toda la información de configuración del sistema operativo de un equipo. Algunos de estos valores son el tapiz, la configuración del teclado, los punteros del ratón, los protectores de pantalla, la identificación de red, las impresoras, etc. CA DMM migra miles de estos valores personalizados en más de 160 aplicaciones, aunque su versión no coincida. Es un modo de favorecer la productividad de los usuarios, ya que no tienen que volver a establecer preferencias como los diccionarios personalizados, las macros o las propiedades de pantalla, entre otras.

Filtros de inclusión, exclusión y omisión de datos

CA DMM pone a disposición de la migración un mecanismo de filtrado para archivos y carpetas del sistema de origen. Entre los criterios de los filtros, cabe especificar la inclusión o exclusión de archivos por nombre, ubicación, fecha de creación o modificación, tamaño o tipo; incluso se pueden omitir archivos o carpetas determinados para un proceso o para todos los procesos de filtrado.

Redireccionamiento de archivos

El redireccionamiento de archivos permite que el proceso de migración capture todos los datos de un equipo de origen, independientemente de donde estén ubicados, y los guarde en una ubicación predefinida en su destino, como la carpeta "Mis documentos" del usuario. El redireccionamiento facilita la limpieza de datos de la estructura de directorios basándose en la misma función que se aplica en los filtros de datos.

Tamaño de archivos ilimitado

En ocasiones, dependiendo de las necesidades de migración, puede que un archivo de DNA supere los cuatro gigabytes (GB) de datos. CA DMM tiene capacidad para transferir archivos de gran tamaño sin importar las limitaciones de red. Los archivos de DNA se pueden guardar en la red (incluidos los dispositivos de red y los servidores Web Apache), o bien en CD-ROM, unidades Zip u otros soportes extraíbles.

Gestión posterior a la migración

La cabal función de registro realiza el seguimiento del éxito de la migración y supervisa el progreso general de los procesos de migración que abarcan toda la empresa. Es posible invertir una migración y examinar los registros detallados con objeto de desarrollar un escenario de migración eficaz. Algunos de los registros que proporciona CA DMM son los siguientes:

- El registro de eventos contiene sucesos que se producen en el transcurso de una migración. CA DMM permite el registro de eventos en un formato XML reutilizable. CA DMM crea un archivo XML que incluye información sobre los eventos generados durante la migración con sus niveles de importancia. Este archivo XML proporciona un acceso fácil a la información que activa aplicaciones y dispositivos de todo tipo para utilizar, guardar, transferir y mostrar información sin ningún tipo de dificultad. Puede fácilmente extraer y analizar información y llevar a cabo las acciones adecuadas antes de continuar con el proceso de migración. El nombre y la ubicación del archivo de registro de eventos XML es el mismo que el que aparece en la sección Registro de eventos y la extensión del archivo es logx. El formato XML es adicional al formato de texto.
- El registro de deshacer alberga todos los elementos que se migraron del sistema de origen al sistema de destino. En él se pueden seleccionar elementos e invertir la migración, de manera que el equipo vuelva al estado en que se encontraba antes de la migración.
- El registro de manifiesto registra los detalles de la migración. Tiene utilidad para comprobar mediante un programa los resultados de la migración o bien importarlos a una base de datos para procesar y extraer los datos con posterioridad.

Redireccionamiento

Existe la posibilidad de redirigir usuarios, unidades, carpetas y archivos de datos así como valores de aplicaciones desde una ubicación del sistema de origen hasta nuevas ubicaciones en el sistema de destino. Ello permite alterar y gestionar la configuración de las unidades, redirigir los valores de las aplicaciones a otras ubicaciones y mejorar la organización de las carpetas y los archivos de datos en el sistema de destino.

Compatibilidad con Windows Mail

CA DMM es compatible con Windows Mail o Windows Vista. Es posible migrar la configuración de Windows Mail de un equipo de origen Windows Vista a un equipo de destino Windows Vista.

Es posible utilizar el script de Windows Mail para migrar la configuración de MS Outlook Express desde un equipo de origen Windows XP o Windows 2000 a un equipo de destino Windows Vista, el cual admite a su vez Windows Mail en Windows Vista al migrar desde Windows XP o Windows 2000.

Migración completamente automatizada

Para reducir el gasto en tecnología de la información, es preciso automatizar el proceso de migración. Algunos proyectos de migración a gran escala, los que abarcan toda una empresa, han de integrarse dentro de un proyecto global más amplio. Con el fin de posibilitar ambos, CA DMM se puede ejecutar desde una ubicación central mediante el uso de recursos de configuración compartidos tales como plantillas y archivos de opciones. En este proceso, las variables de entorno exclusivas de cada equipo sirven para diferenciar los DNA de equipo homogéneos. Después de que haya concluido el proceso de migración, los códigos de retorno se usan para activar el avance a los pasos siguientes del proceso global. Y lo más importante: todo el proceso automatizado se puede ejecutar en “modo silencioso”, esto es, sin que el usuario final se percate de ello.

Interfaz de línea de comandos

Puede utilizar la línea de comandos de CA DMM para automatizar un proceso de migración que se integre en una implementación de migración a gran escala en toda la empresa, la cual se sirva de las inversiones en software actuales.

Variables de entorno

CA DMM aporta variables de entorno que se pueden utilizar en líneas de comandos o en la interfaz de usuario. Las variables permiten que se dote de un nombre único a archivos de DMM y archivos de registro, lo cual facilita la identificación selectiva de la plantilla de DNA correcta para la migración o la identificación y la migración de los usuarios seleccionados, entre otras muchas tareas.

Recursos de configuración compartidos

CA DMM no tiene por qué estar instalado, en el sentido tradicional de la palabra. Se puede ejecutar desde un recurso compartido de red, desde una unidad local o incluso desde el propio CD de instalación. Todos los tipos de migración (en tiempo real, diferida o mediante soportes extraíbles) son realizables sin necesidad de una instalación local del producto. A los recursos incluidos en el producto (como el archivo ejecutable, las plantillas, los archivos de configuración y los archivos de DNA) pueden acceder varios sistemas al mismo tiempo desde una ubicación centralizada.

Archivo de opciones de DMM

El archivo de opciones de DMM es un archivo basado en XML que permite personalizar la configuración del producto. Se pueden personalizar todos y cada uno de los valores de configuración del producto a fin de conseguir un funcionamiento eficiente en cualquier entorno.

Códigos de retorno

CA DMM devuelve algunos códigos cuando se ha completado la migración. Estos códigos de retorno se obtienen para determinar de forma sistemática, en procesos globales más amplios, los pasos siguientes del proceso.

Limitación de la interacción del usuario en migraciones automatizadas

La interfaz de usuario del asistente es susceptible de personalización. Resulta ésta una manera adecuada de restringir el acceso de los técnicos o los usuarios finales a las páginas o las funciones oportunas. El control sobre los procesos de migración automatizados es absoluto, al tiempo que disfruta de la posibilidad de permitir que técnicos o usuarios finales seleccionen ciertos elementos (como carpetas o archivos concretos) para la migración.

Restauración y recuperación

Cada vez que se modifican los archivos de DNA, CA DMM guarda el cambio como una revisión. Esto permite que se recuperen estados —o revisiones— anteriores de los archivos de DNA. Además, el uso de Always Current Scheduler garantiza el almacenamiento periódico de revisiones del DNA de los equipos en ubicaciones seguras.

Aplicación selectiva de archivos y carpetas

Al aplicar el archivo de DNA en el destino, CA DMM le permite decidir si desea restaurar sólo los archivos y carpetas relevantes del árbol Archivos y carpetas. Puede personalizar la selección en el árbol Archivos y carpetas (en la parte de aplicar) para los archivos y carpetas que se han seleccionado en el origen. Esto permite separar y aplicar lógicamente sólo los archivos y carpetas que se aplican a los requisitos de un grupo de usuarios concreto. Ya no necesitará aplicar todo el árbol Archivos y carpetas en el destino.

Además, tiene la opción de decidir si desea activar o desactivar la función Aplicación selectiva a través de la opción Activar la Aplicación selectiva de los archivos y carpetas, según las necesidades. Por ejemplo, en el caso que tenga una gran cantidad de archivos para migrar y desee que la migración vaya más rápido, puede desactivar la función Aplicación selectiva mediante esta opción de modo que mejore el rendimiento de la migración.

Migración de archivos abiertos

CA DMM le ofrece la posibilidad de migrar archivos abiertos y bloqueados. No es necesario cerrar las aplicaciones correspondientes antes de iniciar la migración. Como consecuencia, no se interrumpe el trabajo, así puede continuar trabajando en los archivos incluso durante la migración. Es posible migrar archivos abiertos y bloqueados mediante la migración diferida y los modos de migración en tiempo real. En un modo de migración diferida, se hace una copia de seguridad de los archivos abiertos y bloqueados en un archivo .dna (o en un archivo autoextraíble). En el modo de migración en tiempo real, es posible migrar archivos abiertos y bloqueados desde un equipo de origen a un equipo de destino.

Migration Toolkit

CA DMM proporciona una serie de herramientas que le permiten automatizar los procesos y ahorrar tiempo: Migration Toolkit reduce drásticamente el tiempo necesario para desarrollar y ajustar el proceso de implementación de un nuevo sistema operativo, la renovación del software o el hardware de los equipos o la gestión de desastres.

DMM Director

Proporciona un control general en migraciones de empresa a gran escala con objeto de hacer más eficiente el proceso de migración. Los asistentes formulan preguntas clave que faciliten la automatización del proceso de migración y, a continuación, crean los elementos necesarios para que la migración se ejecute sin contratiempos. Asimismo, DMM Director registra de forma automática el proceso completo.

DMM Template Editor

Ahorra tiempo y aumenta el control ejercido sobre el proceso de migración mediante la creación de plantillas personalizadas adaptables a cualquier usuario, departamento o unidad organizativa. El DMM Template Editor brinda la capacidad de personalizar la migración con total independencia del entorno de usuario.

DMM Explorer

Permite examinar con gran facilidad todo el contenido de los archivos de DNA: revisiones, archivos concretos, carpetas o valores. Además, es posible aplicar archivos, carpetas o valores específicos directamente desde DMM Explorer. Los administradores tienen la opción de perfeccionar, analizar, catalogar o ajustar el proceso de automatización, así como de crear referencias o solucionar problemas.

DMM Options Editor

Facilita la actualización y la configuración de los archivos de DMM Options sin necesidad de entender o conocer el formato de los archivos XML.

DMM Studio

Permite crear scripts que faciliten la migración de las aplicaciones propias de la empresa o personalizadas. Se pueden desarrollar scripts para cualquier situación imaginable o proceso de migración requerido.

CA Technologies Merger and Acquisition Tool

Permite migrar información de dominio, perfiles de usuario, valores de aplicaciones, datos y otros recursos, tal como están. Los valores, datos y otros recursos existentes permanecen sin cambios, aunque se crea un ID de usuario y un nombre de equipo nuevos.

Capítulo 2: Instalación de CA DMM

En los temas que siguen se describe cómo instalar y desinstalar CA DMM. Para obtener información acerca de los sistemas operativos compatibles y los requisitos del sistema, consulte *Notas de la versión* en el soporte del producto.

Opciones de instalación

El proceso de instalación admite combinaciones de CA DMM y Migration Toolkit.

Se pueden realizar tres tipos de instalación:

Típica

En la instalación típica se instala lo siguiente:

- Archivos de programa de CA DMM
- Archivos de programa de DMM Director
- DMM Always Current Scheduler
- Migration Toolkit:
 - DMM Template Editor
 - DMM Explorer
 - DMM Options Editor
 - DMM Studio
- Configuración de implementación de DMM
- Merger and Acquisition
- Actualización Web
- Scripts
- Estantería

Compacta

En la instalación compacta se instala lo siguiente:

- Archivos de programa de CA DMM
- Scripts
- Actualización Web

Personalizada

La instalación personalizada permite instalar cualquier combinación de componentes así como indicar dónde hacerlo. La instalación personalizada presenta de forma predeterminada todos los componentes de la instalación típica antes indicados.

Instalación de CA DMM

Utilice el asistente de instalación de CA DMM para instalar el producto.

Para instalar CA DMM

Nota: Antes de iniciar la instalación, asegúrese de instalar la versión anterior del producto.

1. Inserte el CD en la unidad de CD-ROM.

Se inicia el asistente de instalación.

Nota: Si no se inicia el asistente de instalación, haga doble clic en el archivo DDNAAutorun.exe que hay en el directorio raíz del CD. Otra opción es escribir el siguiente comando en Inicio, Ejecutar:
[unidad de cd-rom]\DDNAAutorun.exe

2. Haga clic en Instalar Desktop Migration Manager.

Aparecerá la página Seleccionar idioma.

3. Seleccione el idioma de la instalación de la lista desplegable y haga clic en Siguiente.

Aparece la página de bienvenida.

4. Haga clic en Siguiente.

Aparecerá la página Acuerdo de licencia.

5. Utilice la barra de desplazamiento para leer todo el contrato de licencia, desplácese hasta el final de la ventana y haga clic en Acepto.

Aparece la página de información de usuario, en la que se solicita información sobre el usuario y el nombre de la empresa.

6. Indique su nombre y el de su empresa y haga clic en Siguiente.

Aparece la página de tipo de instalación, en la que se solicita que seleccione un valor.

7. Seleccione el tipo de instalación que más le convenga en esta página y haga clic en Siguiente.

Hay tres tipos de instalación disponibles:

- Típica
- Compacta

- Personalizada

Nota: Si se elige la instalación personalizada, debe seleccionar los componentes que se van a instalar. Cada componente incluye una descripción en el instalador que facilita la selección. Seleccione los componentes que desee instalar y haga clic en Siguiente.

Se muestra la página de ubicación de instalación, en la que se le pregunta si desea cambiar la ubicación de instalación de CA DMM. La ubicación de instalación predeterminada es: C:\Archivos de programa\CA\Desktop Migration Manager.

8. Si opta por otra ubicación, haga clic en el botón para cambiar; en caso contrario, haga clic en Siguiente.

Aparece la página Preparado para instalar el programa solicitándole que inicie la instalación.

9. Seleccione el modo FIPS en el cual desee ejecutar CA DMM.

Sólo FIPS

Especifica que se permite únicamente la criptografía compatible con FIPS. Este modo no es compatible con versiones anteriores y tampoco es posible acceder a los archivos de DNA creados mediante versiones anteriores de DNA.

Preferencia de FIPS

Especifica que se ha definido la criptografía compatible con FIPS como preferida. Este modo no es compatible con versiones anteriores y tampoco es posible acceder a los archivos de DNA creados mediante versiones anteriores de DNA. Sin embargo, al instalar CA DMM para que se ejecute en un modo preferido por FIPS, opera de forma predeterminada en el mismo modo de FIPS que CA ITCM. Por ejemplo, si CA ITCM está ejecutándose en el modo sólo FIPS, -CA DMM también operará en el modo sólo FIPS,- aunque se haya seleccionado el -modo preferido de FIPS. Es posible configurar CA DMM para ignorar el modo FIPS de CA ITCM mediante una opción de línea de comandos. Si desea obtener más información, consulte la Guía de referencia.

10. Haga clic en Instalar.

Aparece la página de progreso de instalación, en la que se indica éste. CA DMM y las herramientas seleccionadas de Migration Toolkit se instalan según se haya indicado.

Una vez terminada la instalación de CA DMM, aparece una página que le permite indicar otras tareas que puede realizar, como ver el archivo Léame, ejecutar CA DMM o agregar al escritorio un acceso directo a CA DMM.

11. Seleccione una o más opciones y haga clic en Siguiente.

El proceso de instalación ha concluido.

12. Haga clic en Finish.

Se cierra el asistente de instalación y las opciones elegidas como, por ejemplo, el archivo Léame.

Eliminación o modificación de la instalación

Para modificar la instalación de CA DMM, por ejemplo, con el fin de agregar o quitar un componente o bien de quitar CA DMM del sistema, lleve a cabo los pasos siguientes:

1. Abra el Panel de control de Windows.
2. Haga doble clic en Agregar o quitar programas, seleccione CA DMM y haga clic en Cambiar o quitar.

Se abre el asistente de instalación.

Dispone de las siguientes posibilidades:

Modificar

Permite agregar componentes nuevos (si ha llevado a cabo una instalación personalizada) o quitar componentes de forma selectiva.

Reparar

Permite intentar reparar la instalación mediante la instalación de todos los componentes en las mismas ubicaciones seleccionadas durante la instalación inicial.

Quitar

Permite borrar del sistema todos los componentes de CA DMM instalados.

3. Realice su selección y haga clic en Siguiente.
El asistente muestra el progreso de la operación.
4. Haga clic en Finalizar cuando aparezca la ventana que anuncia que se ha completado el mantenimiento.

Se le guía por el proceso de desinstalación.

Capítulo 3: Uso de DMM Director

En este capítulo se explica con detalle el asistente de Director Setup y la automatización de un proceso de migración diferida a la que se puede acceder de forma simultánea desde diversas estaciones de trabajo de la empresa, así como utilizar desde ellas.

DMM Director es un componente de Migration Toolkit de CA DMM. DMM Director ofrece la flexibilidad y la capacidad necesarias para configurar con rapidez un proceso de migración adaptado a las necesidades de su empresa. Tras instalar el software, seleccione Inicio, Programas, CA, Desktop Migration Manager, DMM Director para iniciar DMM Director.

Bienvenido al proceso de configuración de DMM Director

El asistente de DMM Director le guía en la creación de un proceso de migración simple. El proceso de migración creado se puede utilizar inmediatamente. Si desea sacar el máximo partido de DMM Director, puede personalizar el proceso de migración básico para acomodar cualquier tipo de necesidad de soporte de migración.

Haga clic en [Siguiendo](#) para pasar a la página siguiente del asistente.

Configuración de migración

Para automatizar una migración, primero hay que definir la ubicación del directorio de migración y el directorio de datos en la red. Estos dos directorios se pueden encontrar en el mismo servidor o en servidores distintos de la red.

Para especificar la configuración de la migración, realice los siguientes pasos:

1. Introduzca la ruta y el nombre del archivo de la ubicación del directorio de migración en el campo Directorio de migración.

DMM Director copia o crea de manera automática todos los archivos necesarios para ejecutar la migración automatizada configurada en el directorio de migración.

2. Introduzca la ruta y el nombre del archivo de la ubicación del directorio de datos en el campo Directorio de datos.

DMM Director crea automáticamente una estructura de directorios y carpetas en la que guardar los archivos de DNA y los archivos de registro relacionados en la primera migración que se realice con DMM Director.

Nota: Asegúrese de que todos los equipos tengan acceso a los directorios de migración y de datos. CA Technologies recomienda usar rutas UNC en lugar de unidades asignadas para evitar problemas de acceso durante las migraciones.

3. Haga clic en **Siguiente** para avanzar a la página siguiente.

Acceso a CA DMM

Debe definir si se accede a CA DMM y se ejecuta la aplicación desde el directorio de migración del servidor o desde cada estación individual.

Para obtener acceso a CA DMM, realice los siguientes pasos:

1. Seleccione una de las siguientes opciones:

Desde el directorio de migración

Indica que la ruta señalada en la página Configuración de migración se ha definido como la ubicación desde la cual se ejecuta CA DMM durante los procesos de migración. Director Setup copia automáticamente el ejecutable de DNA y todos los archivos relacionados en el directorio de migración.

Desde la estación de trabajo

Cuando se inicia AutoDNA en la estación de trabajo, DMM Director realiza de manera automática una instalación silenciosa de CA DMM antes de iniciar el proceso de migración.

2. Haga clic en **Siguiente** para avanzar a la página siguiente.

Selección del tipo de migración y modo de FIPS

Debe definir el tipo de migración que desea llevar a cabo. En función de esta selección, Director Setup selecciona una de dos rutas para guiarle en la automatización del proceso. Una ruta permite realizar una migración diferida y, la otra, una en tiempo real. Esta guía ofrece los pasos necesarios para llevar a cabo el proceso de automatización de una migración diferida.

Adicionalmente, puede utilizar este cuadro de diálogo para especificar el modo de FIPS que desee utilizar.

Para seleccionar el tipo de migración y modo de FIPS

1. Seleccione una de las siguientes opciones:

Migración diferida mediante archivo de DNA

Define la creación de un archivo de DNA que se almacenará en el directorio de datos.

Nota: Para este ejemplo, seleccione Migración diferida mediante una opción de archivo DNA.

Migración en tiempo real por la red

Define las estaciones de trabajo de origen y destino para una migración en tiempo real.

2. Seleccione el modo de FIPS adecuado:

Preferencia de FIPS

Especifica que se ha definido la criptografía compatible con FIPS. Este modo no es compatible con versiones anteriores y tampoco es posible acceder a los archivos de DNA creados y protegidos por contraseña mediante versiones anteriores de DNA. Sin embargo, si dispone de una instalación de CA ITCM en el equipo, CA DMM operará en el mismo modo de FIPS que CA ITCM. Por ejemplo, si CA ITCM está ejecutándose en el modo sólo FIPS, CA DMM también operará en el modo sólo FIPS aunque haya seleccionado el modo preferido de FIPS. Es posible configurar CA DMM para ignorar el modo FIPS de CA ITCM mediante una opción de línea de comandos. Si desea obtener más información, consulte la Guía de referencia.

Sólo FIPS

Especifica que se permite únicamente la criptografía compatible con FIPS. Este modo no es compatible con versiones anteriores y tampoco es posible acceder a los archivos de DNA creados y protegidos por contraseña mediante versiones anteriores de CA DMM

3. Haga clic en [Siguiete](#) para avanzar a la página siguiente.

Selección de plantillas

Debe identificar el archivo de plantillas que se utilizará para las migraciones. Puede seleccionar el archivo de plantillas predeterminado incluido con DMM Director o crear su propio archivo de plantillas.

Nota: La plantilla predeterminada contiene la configuración del equipo referente al fondo, el teclado, el ratón, el protector de pantallas y mis documentos. La configuración de las aplicaciones: Internet Explorer, MS Access, MS Excel, barra de acceso directo de MS Office, MS PowerPoint, MS Project, MS Word, Norton Anti-Virus y WinZip.

Para rellenar las opciones de esta página, lleve a cabo los pasos siguientes:

1. Seleccione la asociación entre las plantillas y la migración:

Plantilla seleccionada por el usuario

Permite seleccionar una plantilla antes de empezar la migración. También es posible construir varias plantillas y colocarlas en un directorio para su selección en el momento de la migración.

Utilizar la plantilla predeterminada

Permite utilizar la plantilla predeterminada. También puede modificar la plantilla predeterminada para que sea compatible con sus necesidades de migración. DMM Director copia automáticamente la plantilla especificada en el directorio de migración.

Utilizar la siguiente plantilla

Permite crear y guardar una plantilla y volver a DMM Director para introducir la ruta y el nombre de la plantilla.

Nota: Para este ejemplo, seleccione la opción Utilizar la plantilla siguiente.

2. Haga clic en Iniciar editor de plantillas para crear y guardar una plantilla para este ejemplo.

Se abre el DMM Template Editor.

DMM Template Editor

El DMM Template Editor es una potente herramienta para empresas que facilita la reutilización de los valores de migración. Permite crear plantillas de migración sin necesidad de estar en el equipo migrado ya que el proceso no exige detección.

Las plantillas permiten personalizar y automatizar las migraciones de los distintos departamentos de la empresa o de personas y grupos de trabajo determinados. Es posible agregar selecciones de migración a una plantilla aunque las aplicaciones y los valores especificados no existan en el sistema donde se efectúa la migración.

Se puede definir la migración del equipo de origen así como el modo de aplicación al equipo de destino de los datos de DNA del archivo creado en un único archivo de plantillas.

Para crear la plantilla para este ejemplo, lleve a cabo los pasos siguientes:

1. Agregue un título y una descripción a los archivos de DNA creados con esta plantilla en la sección de propiedades del archivo de DNA.

2. Haga clic en la rama Usuarios para indicar qué usuarios migrar.

Nota: Los valores predeterminados que se emplean son los del usuario activo. No es necesario que seleccione ningún usuario si prefiere migrar sólo el usuario actual. Para migrar usuarios locales, de dominio o de Active Directory, seleccione una categoría de usuarios y expándala para definir usuarios que migrar.

Si quiere redirigir usuarios, haga clic en la ficha Redireccionamiento. Para definir el destino del usuario, expanda el árbol de usuarios y haga doble clic en la columna Destino.

3. Haga clic en la rama Sistema del árbol para ver las opciones disponibles para la migración. Seleccione los valores de sistema que desee migrar.

4. Haga clic en la rama Aplicaciones del árbol para ver los valores disponibles para la migración. Seleccione los valores de aplicación que desee migrar.

Nota: Para redirigir aplicaciones, haga clic en la ficha Redireccionamiento y, luego, doble clic en la columna Destino a fin de definir el destino de los valores de aplicación.

5. Haga clic en la rama Archivos del árbol para ver el sistema de archivos locales. Seleccione los archivos que desee migrar. Si opta por migrar Mis documentos, CA DMM selecciona el directorio Mis documentos del usuario, sea cual sea el sistema operativo.

Nota: Para redirigir archivos y carpetas, haga clic en la ficha Redireccionamiento y, después, doble clic en la columna Destino a fin de definir los destinos de los archivos y las carpetas.

Por ejemplo, se podrían redirigir los archivos y las carpetas a una única ubicación del equipo de destino. El proceso de redireccionamiento admite el uso de variables de entorno y de DMM en las rutas. Para obtener más información sobre el redireccionamiento de archivos, consulte la ayuda en línea del DMM Template Editor.

6. Haga clic en la rama de filtros del árbol para definir filtros de datos. Defina los filtros de datos que le interese usar en la migración.

Nota: Para redirigir un filtro, haga clic en la ficha Redireccionamiento y, después, seleccione la casilla Redirigir a esta carpeta. Indique la ruta a la que se deben redirigir los resultados del filtro.

7. Haga clic en la rama Destinos de las unidades para definir los destinos de las unidades en el proceso de migración.

Por ejemplo, es posible que la unidad de disco duro en el sistema antiguo sea C:\ pero que tenga la letra D:\ en el sistema nuevo. En ese caso, tendría que redirigir las unidades. Para redirigir una unidad, haga doble clic en la columna Destino y defina el destino de la unidad.

8. Haga clic en el botón Guardar de la barra de herramientas para guardar el archivo de plantillas.

Aparece un cuadro de diálogo Guardar como.

9. Haga clic en Guardar para aceptar la ubicación predeterminada (C:\Mis documentos) y el nombre de archivo.

10. Cierre el DMM Template Editor.

Aparece la página Selección de plantillas de Director Setup.

11. Haga clic en Examinar y seleccione la plantilla que acaba de crear.

12. Haga clic en Siguiente.

Migración diferida

La página Migración diferida aparece cuando el usuario selecciona la migración diferida en la página Tipo de migración. Se debe definir un método de nomenclatura para las carpetas de migración individuales utilizadas para almacenar los archivos de DNA y los registros de cada migración. También se define cómo se identifica el archivo de DNA correcto que aplicar a una estación de trabajo de destino.

Para rellenar las opciones de esta página, lleve a cabo los pasos siguientes:

1. Seleccione Crear carpeta con nombre de equipo en el cuadro de grupo Almacenar.

El cuadro de grupo Almacenar determina qué nombre lleva el archivo de DNA y cómo se guarda en el momento de almacenarlo en el directorio de datos. En este ejemplo, DMM Director almacena el archivo de DNA en el directorio de datos dentro de una carpeta con el mismo nombre que el equipo.

2. Seleccione Crear carpeta con nombre de equipo o Crear carpeta con nombre de usuario (según la opción de Almacenar) en el cuadro de grupo Aplicar.

El cuadro de grupo Aplicar determina cómo se recupera el archivo de DNA desde el directorio de datos y cómo se aplica al equipo de destino. En este ejemplo, DMM Director recupera de manera automática el archivo de DNA desde el directorio de datos basándose en el nombre del equipo o el del usuario.

3. Haga clic en Siguiente.

Interfaz de usuario de origen

La página Interfaz de usuario de origen aparece cuando se ha seleccionado una migración diferida en la página Tipo de migración. Puede personalizar las acciones que puede realizar un usuario durante una migración personalizando la interfaz del asistente de CA DMM. Esto aumenta la seguridad de la migración y hace más eficaz el proceso de migración para el usuario final.

Para personalizar la interfaz de usuario en el sistema de origen, lleve a cabo los pasos siguientes:

1. Seleccione las acciones que desea que realicen los usuarios durante una migración. Para este ejemplo, acepte el valor predeterminado que sólo muestra la página Estado de migración.
2. Haga clic en Siguiente.

Interfaz de usuario de destino

La página Interfaz de usuario de destino aparece cuando se ha seleccionado una migración diferida en la página Tipo de migración. Puede personalizar las acciones que puede realizar un usuario durante una migración personalizando la interfaz del asistente de CA DMM. Esto aumenta la seguridad de la migración y hace más eficaz el proceso de migración para el usuario final.

Para personalizar la interfaz de usuario en el sistema de destino, lleve a cabo los pasos siguientes:

1. Seleccione las acciones que desea que realicen los usuarios durante una migración. Para este ejemplo, acepte el valor predeterminado que sólo muestra la página Estado de migración y seleccione también la página Registrar resultados.
2. Haga clic en Siguiente.

Revisión de configuración

La página Revisión de configuración permite revisar todas las opciones que se hayan configurado para la migración automatizada. Si detecta un error o una discrepancia en esta página, puede efectuar los cambios necesarios y volverlos a revisar antes de que DMM Director cree el proceso de migración automatizado.

Revise las opciones y haga clic en Confirmar.

Director Setup localiza y copia o crea de forma automática todos los archivos y todas las carpetas que sean necesarios en el directorio de migración de acuerdo con la configuración especificada. Durante este proceso, aparece un cuadro de estado.

Configuración completada.

Aparece la página Configuración completada para indicar que DMM Director ha terminado de crear el directorio de migración de acuerdo con las especificaciones del usuario. La página Configuración completada incluye un informe con instrucciones acerca de los pasos siguientes necesarios para proceder a la migración automatizada.

Director Setup ha creado una carpeta Director Migration en la ruta que ha especificado. Este directorio contiene carpetas y archivos dependiendo de las opciones que haya seleccionado.

Haga clic en Finalizar para salir del proceso de configuración de DMM Director.

Descripción general de la estructura del directorio de migración

Director Setup crea de manera automática un directorio de migración en la ruta especificada. El nombre de la carpeta del directorio de migración es: Director Migration.

Director Setup copia o crea los archivos siguientes en la carpeta Director Migration:

Autorun Source

Puede acceder a este acceso directo desde el directorio de migración o se puede copiar en la estación de trabajo de origen. Accede al archivo de migración de origen y a AutoDNA.exe para realizar la migración configurada. Ejecuta la siguiente línea de comandos:

```
"<Ruta de directorio de migración>\DirectorMigration\ddnarun\AutoDNA.exe"  
"<ruta de directorio de migración>\DirectorMigration\Source\DirectorSource.dmx"
```

Puede agregar cualquier parámetro de línea de comandos adicional que sea necesario para personalizar aún más la migración.

AutoRun Destination

Puede acceder a este acceso directo desde el directorio de migración o se puede copiar en las estaciones de trabajo de destino. Accede al archivo de migración de destino y a AutoDNA.exe para realizar la migración configurada. Ejecuta la siguiente línea de comandos:

```
"<ruta del directorio de migración>\DirectorMigration\ddnarun\AutoDNA.exe"  
"<ruta del directorio de  
migración>\DirectorMigration\Destination\DirectorDestination.dmx"
```

Puede agregar cualquier parámetro de línea de comandos adicional que sea necesario para personalizar aún más la migración.

Archivo de plantillas

La plantilla configurada para utilizar durante las migraciones se copia de su ubicación original en la carpeta DirectorMigration.

Las carpetas siguientes se copian o crean en la carpeta DirectorMigration:

Carpeta Setup

Esta carpeta contiene la instalación de CA DMM y se copia en el directorio de migración. Se utiliza si se debe instalar CA DMM o cualquier otro componente en la estación de trabajo antes de una migración.

Carpeta ddnarun

Esta carpeta contiene el ejecutable de CA DMM y los archivos compatibles y se copia en el directorio de migración. Se utiliza si se accede a CA DMM desde el directorio de migración. También contiene AutoDNA.exe. A este ejecutable se accede a través de los accesos directos que se colocan en las estaciones de trabajo para realizar las migraciones.

Carpeta Source

Esta carpeta contiene DirectorSource.dmx, el archivo de migración creado por Director Setup. Contiene las opciones configuradas por el usuario. Puede editar este archivo de migración con DMM Options Editor para personalizar aún más el proceso de migración.

Carpeta Destination

Esta carpeta contiene DirectorDestination.dmx, el archivo de migración creado por Director Setup. Contiene las opciones configuradas por el usuario. Puede editar este archivo de migración con DMM Options Editor para personalizar aún más el proceso de migración.

Registros

Esta carpeta está vacía hasta que se produce la primera migración. Después de la primera migración, este directorio contiene el registro de Director. Se denomina <directorio de migración>\DirectorMigration\Logs\DirectorSourceLogs_%DNA_Machine_Name%.txt.

IEInstaller

Esta carpeta se encuentra vacía cuando se crea la carpeta Director Migration. Si los equipos no tienen instalado Internet Explorer 5.X o superior, copie IEInstaller\IE5Setup.exe en el directorio de migración situado dentro de la carpeta IEInstaller. A continuación, acceda a DMM Options Editor mediante el menú Inicio, abra el archivo .dmx en las carpetas de origen y destino y, por último, defina el valor correspondiente a la opción Ruta del instalador de Internet Explorer.

Realización de una migración de origen

Ya está todo listo para llevar a cabo una migración automatizada.

Para realizar la migración, lleve a cabo los pasos siguientes:

1. Utilice el Explorador de Windows de este equipo (el equipo de origen) para obtener acceso a la carpeta Director Migration.
2. Haga doble clic en el acceso directo de Autoejecutar destino en la carpeta de Director Migration.

La migración comienza y sólo aparece la página de estado de la migración.

Cuando la migración haya finalizado, CA DMM se cerrará de forma automática.

Nota: Con el fin de realizar migraciones de origen en otros equipos, copie el acceso directo Autorun Source en esos equipos y haga doble clic en él.

Consulta del archivo de DNA creado

CA DMM creó un archivo de DNA para el equipo de origen.

Para ver el archivo de DNA, lleve a cabo los pasos siguientes:

1. Diríjase a la ruta en la que solicitó a DMM Director la creación del directorio de datos. Con la generación del primer archivo de DNA mediante el proceso automatizado que ha configurado, DMM Director crea el directorio de datos.

Se encuentra en la ruta configurada y se llama Director Data.

2. Abra la carpeta con el nombre del equipo de la migración.
3. Haga doble clic en el archivo de DNA.

Se abre DMM Explorer.

DMM Explorer

DMM Explorer permite abrir y examinar el contenido de un archivo de DNA, incluidos todos los archivos, los elementos de registro y los valores migrados.

Revise el contenido del archivo de DNA. Todos los elementos que se seleccionaron para migrarse en la plantilla de DMM creada aparecen en el archivo de DNA.

Para aplicar al equipo archivos, carpetas o valores individuales desde DMM Explorer, lleve a cabo los pasos siguientes:

1. Haga clic en el archivo o en la carpeta que quiera aplicar al sistema.
2. Haga clic con el botón derecho y seleccione Aplicar para aplicar la selección directamente a su ubicación original. Haga clic en 'Aplicar a' si prefiere reubicar el archivo o la carpeta o si desea cambiar su nombre.
3. Haga clic en OK.

El archivo se aplica directamente desde DMM Explorer al equipo.

4. Cierre DMM Explorer.

Registros de DMM Director

DMM Director también crea un registro de Director con todos los detalles de la migración automatizada.

Para ver el registro, lleve a cabo los pasos siguientes:

1. Vaya a la carpeta Director Migration y haga doble clic en la subcarpeta Registros.
El registro de Director se llama Director Source Log_ <nombre equipo>.txt.
2. Abra el archivo de texto y revise la información correspondiente a la migración automatizada, incluido el código de retorno de CA DMM.

Equipo de destino

Cuando se haya reconfigurado y cargado un sistema operativo nuevo en el equipo de destino, se podrá aplicar el archivo DNA que se ha creado.

Para aplicar el archivo de DNA, lleve a cabo los pasos siguientes:

1. Utilice el Explorador de Windows en el equipo de destino (se entiende que el nombre del equipo es el mismo en este ejemplo) para ir a la carpeta DirectorMigration.

2. Haga doble clic en el acceso directo de Autoejecutar destino en la carpeta de Director Migration.

La migración comienza y aparece la página de estado de la migración.

Cuando la migración haya finalizado, la interfaz de usuario se cerrará de forma automática.

Aparece un mensaje donde se solicita que reinicie. Si desea cancelar la operación de reinicio, dispone de 15 segundos antes de que el equipo se reinicie.

Nota: Con el fin de realizar migraciones de destino en otros equipos, copie el acceso directo de Autorun Destination en esos equipos y haga doble clic en él.

3. Revise el archivo de registro de la carpeta Logs que hay dentro de la carpeta DirectorMigration. El registro de Director se llama Director Destination Log_ <nombre equipo>.txt.

Abra el archivo de texto y revise la información correspondiente a la migración automatizada, incluido el código de retorno de CA DMM.

Migración completada

Se ha automatizado y realizado correctamente la migración con CA DMM y Migration Toolkit.

Realización de la migración de disco a disco

La migración de disco a disco le ayuda a restaurar todos los valores y datos, tal como están, desde un disco duro con el mínimo esfuerzo. El disco duro de origen se conecta a un equipo host como disco esclavo y se crea un sistema virtual que proporciona una vista del sistema antiguo como si ejecutara el sistema operativo. Puede definir los valores como valores de usuario, valores del sistema y escritorio, valores de aplicaciones y archivos y carpetas que se van a migrar.

Nota: La migración de disco a disco no funciona para Windows 7 y Windows 8.

Información de asignación de unidades

Cuando conecta un disco de origen a otro equipo, denominado el equipo host, CA DMM muestra todos los sistemas operativos y las asignaciones de unidades (en el disco de origen) en la página Asignación de unidad de disco a disco. El equipo host también muestra la unidad en la que el sistema operativo está instalado en la lista desplegable Sistema operativo de origen. Si el disco de origen es un disco de arranque múltiple, la lista desplegable Sistema operativo de origen muestra todas las unidades en las que está instalado el sistema operativo, ayudándole así a seleccionar el sistema operativo que va a migrar.

A la vez que proporciona información de asignación de unidades en la columna Origen, tenga en cuenta los siguientes puntos:

- Puede cambiar una unidad en función de sus requisitos. Al hacer clic en la columna Origen del área de asignación de unidades aparece una lista completa de las unidades que puede seleccionar (de la C a la Z).
- Puede decidir no asignar ninguna unidad sin sistema operativo seleccionando la opción en blanco ("---") en la columna Origen. Sin embargo, no puede seleccionar la opción en blanco para una unidad que tenga instalado el sistema operativo; debe asignar la unidad del sistema operativo. Por ejemplo, si la lista desplegable del sistema operativo de origen muestra WINXP(P), y la unidad P está asignada a la C, no puede seleccionar la opción en blanco para la unidad P. De todos modos puede asignar la unidad P a cualquier otra unidad.
- CA DMM asegura que la asignación de unidades siempre es única. Alterna automáticamente la información de asignación de unidades cuando cambia una unidad existente. Por ejemplo, si la unidad P está asignada a la C y la unidad Q está asignada a la D pero desea asignar la unidad Q a la C, la unidad P apuntará automáticamente a la unidad C.

También puede definir la información de asignación de unidades en el campo Línea de comandos del archivo de opciones de DMM mediante la línea de comandos tal como se indica a continuación:

```
/T C:\MyTemplate.dtf /D (o /SE) C:\MyDNA.dna /DD <WINXP/WIN2K/WIN2000/WINVI>(Unidad del S0) <Asignaciónunidades>
```

Ejemplo

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

Nota: P indica que el sistema operativo está disponible en la unidad P del disco esclavo, que representa su equipo de origen. Para obtener más información sobre los ejemplos de la línea de comandos y los modificadores de la línea de comandos, consulte la *Guía de referencia*.

Funcionamiento del proceso de migración de disco a disco

El proceso de migración de disco a disco implica la siguiente secuencia de pasos:

1. Extraiga el disco duro del equipo de origen.
2. Adjunte el disco duro de origen al equipo host como un disco esclavo.
3. Inicie CA DMM y permita la migración de disco a disco seleccionando la opción pertinente en la interfaz de usuario de la aplicación CA DMM.

Nota: También puede seleccionar la opción Migración de disco a disco en el archivo de opciones de DMM, antes de iniciar la aplicación CA DMM, para habilitar la migración de disco a disco.

4. Seleccione la unidad y los valores para migrar y crear un archivo de DNA o SE DNA (autoextraíble).
5. El cuadro de diálogo Asignación de unidad de disco a disco muestra todos los sistemas operativos disponibles en el disco esclavo y las asignaciones de unidades.
6. Seleccione usuarios, sistemas, aplicaciones y archivos del disco de origen para crear un archivo de DNA o SE.

Nota: También puede crear un archivo de plantillas de DMM y seleccionar los valores que va a migrar como usuarios, sistemas, etc., en el DMM Template Editor.

7. Aplique el archivo de DNA o SE DNA a cualquier equipo incluido el equipo host.

Realización de una migración de disco a disco

Puede realizar una migración de disco a disco mediante uno de los siguientes modos:

- Interfaz de usuario
- Interfaz de línea de comandos

Sólo los usuarios que disponen de privilegios administrativos pueden ejecutar este proceso en el equipo host.

Nota: Si Windows 2000 está instalado en su equipo host, sólo puede migrar Windows 2000 desde el disco esclavo.

Realización de una migración de disco a disco mediante la interfaz de usuario

Puede especificar la unidad del sistema operativo y los valores que va a migrar en la interfaz de usuario y realizar una migración de disco a disco.

Procedimiento para realizar una migración de disco a disco mediante la interfaz de usuario

1. Conecte el disco de origen al equipo host como un disco esclavo.
2. Abra CA DMM desde Inicio, Programas, CA, Desktop Migration Manager.
Se abre la página de bienvenida.
Nota: Puede deshabilitar todas las pantallas de bienvenida de la aplicación seleccionando la casilla de verificación Desactivar pantallas de bienvenida.
3. Haga clic en Siguiente para abrir el cuadro de diálogo Seleccionar tarea de DMM.
Se abre el cuadro de diálogo Seleccionar tarea de DMM.
4. Seleccione la casilla de verificación Crea un archivo de DNA desde el disco esclavo para habilitar la migración de disco a disco.
Nota: También puede seleccionar la casilla de verificación Migración de disco a disco en el archivo de opciones de DMM para habilitar la migración de disco a disco. Si selecciona la casilla de verificación Migración de disco a disco en el archivo de opciones de DMM, la casilla de verificación Crea un archivo de DNA desde el disco esclavo se selecciona automáticamente en la aplicación CA DMM.
5. Haga clic en Crear.
Se abre la página Asignación de unidad de disco a disco.
6. Especifique la información de asignación de unidades según corresponda. Si su disco esclavo tiene un sistema operativo dual, puede seleccionar el sistema operativo pertinente de la lista desplegable Sistema operativo de origen. También puede cambiar la asignación de unidades si considera que la asignación de unidades generada por CA DMM no es correcta. Haga clic en Siguiente.
Se abre el cuadro de diálogo Seleccionar configuración.
7. Haga clic en Siguiente y proporcione la información necesaria en las fichas Valores y Destino como la proporciona para cualquier archivo de DNA. Haga clic en Iniciar almacenamiento en la ficha Migración para crear el archivo de DNA o SE DNA.
Nota: También puede crear un archivo de plantillas de DMM en el DMM Template Editor y utilizar los valores especificados en el archivo de plantillas de DMM. Puede abrir el archivo en la aplicación CA DMM, revisar los valores, realizar las modificaciones necesarias y continuar con la migración. Para obtener más información sobre cómo crear un archivo de plantillas de DMM, consulte la *ayuda en línea del DMM Template Editor*.
8. Aplique el archivo de DNA o SE DNA a cualquier equipo incluido el equipo host.

Se aplican los valores de plantillas. Puede deshacer la migración de disco a disco cargando el archivo de deshacer en la ficha Registros de CA DMM y siguiendo las instrucciones del asistente.

Nota: Si desea aplicar el archivo de DMM o SE DNA en el equipo host, primero debe deseleccionar la casilla de verificación Crea un archivo de DNA desde el disco esclavo en la aplicación CA DMM o deseleccionar la casilla de verificación Migración de disco a disco, si está seleccionada, del archivo de opciones de DNA. Para obtener más información sobre la creación de un archivo de DNA, la aplicación de un archivo de DNA o SE DNA y cómo deshacer opciones, consulte la *ayuda en línea de CA DMM*.

Realización de una migración de disco a disco mediante la interfaz de línea de comandos

Puede realizar una migración de disco a disco especificando la ruta del archivo de plantillas y la información de asignación de unidades mediante la interfaz de línea de comandos.

Procedimiento para realizar una migración de disco a disco mediante la interfaz de línea de comandos

1. Abra la línea de comandos desde el menú Inicio.
Aparece la ventana de la línea de comandos.
2. Introduzca la línea de comandos con la ruta del archivo de plantillas y la información de asignación de unidades para crear un archivo de DNA o SE DNA.

```
/T C:\MyTemplate.dtf /D (o /SE) C:\MyDNA.dna /DD  
<WINXP/WIN2K/WIN2000/WINVI>(Unidad del SO) <Asignación unidades>
```

Ejemplo:

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

Se crea el archivo de DNA o SE DNA.

3. Aplique el archivo de DNA o SE DNA a cualquier equipo incluido el equipo host.

Nota: Para obtener más información sobre los ejemplos de la línea de comandos y los modificadores de la línea de comandos, consulte la *Guía de referencia*.

Capítulo 4: Uso de DMM Always Current Scheduler

Los profesionales de TI saben que todo cambia constantemente. Aunque el uso de CA DMM es crucial para ahorrar tiempo y dinero a la hora de migrar sistemas operativos o equipos, ¿qué ocurre una vez que los usuarios utilizan esos sistemas en su trabajo durante un día, una semana o un año? Los usuarios instalan aplicaciones nuevas, modifican los valores, desinstalan aplicaciones y realizan otras tareas que alteran su DNA.

¿Qué pasa si instalan algo que crea un conflicto? ¿O si cambian un valor e impiden que otra aplicación se ejecute de manera correcta? ¿Cómo pueden recuperar la configuración anterior con facilidad?

DMM Always Current Scheduler permite gestionar DNA. Tras la creación inicial de un archivo de DNA, los usuarios pueden tomar una instantánea de su DNA actual (que se conoce como revisión) o bien modificarlo. Cada vez que los usuarios modifican su DNA, CA DMM crea una revisión nueva. Si se producen problemas, los usuarios siempre pueden restaurar su DNA a partir de una revisión anterior.

En este capítulo se describe cómo hacer lo siguiente:

- Programar una tarea de almacenamiento de DMM
- Ver una tarea programada de DMM
- Aplicar una tarea de almacenamiento de DMM

Programación de tareas de almacenamiento de DMM

En el capítulo anterior, ha utilizado DMM Director para crear una plantilla y un archivo de DNA. En la plantilla se indican los usuarios, los valores, las aplicaciones, los archivos y las carpetas que se desean almacenar en el archivo de DNA. Al crear una tarea de almacenamiento de DMM, se solicita a CA DMM que cree una revisión en los momentos especificados. La revisión incluye lo siguiente:

- Cambios que se hayan aplicado a la plantilla
- Cambios en los elementos presentes en la plantilla para su almacenamiento en el archivo de DNA (valores de configuración, por ejemplo)

Aún cuando no se haya realizado cambio alguno, se crea una revisión nueva donde se indica que DMM Always Current Scheduler se ha ejecutado en el momento señalado.

Para programar una tarea de almacenamiento de DMM, lleve a cabo los pasos siguientes:

1. Inicie DMM Always Current Scheduler desde el menú Inicio.

Se abrirá DMM Always Current Scheduler.

2. Haga clic en Siguiente y siga las tareas del asistente.

El asistente le solicitará que:

- Cree una tarea e identifique el DNA que desea almacenar.
- Especifique los detalles sobre la tarea, incluidos el nombre de la plantilla y el nombre del usuario con el que se ejecuta esta tarea.

Nota: Al especificar el nombre del usuario con el que se ejecuta la tarea, CA DMM utiliza valores del registro para proporcionar el nombre de usuario. Asegúrese de que la información es correcta (nombre de usuario, dominio y contraseña) porque, en caso contrario, la tarea no se ejecutará. Además, si se le pide que modifique su contraseña en intervalos regulares, debe modificarla para la tarea. La tarea programada no se ejecutará hasta que modifique la contraseña.

- Especifique con qué frecuencia se debe ejecutar la tarea.
- Especifique cuándo se debe ejecutar la tarea.

3. Haga clic en Finalizar después de revisar los detalles sobre la tarea.

La primera vez que se ejecuta la tarea, se crea el archivo de DNA especificado. En la siguiente ejecución programada, se crea una revisión del archivo de DNA.

Cuando la tarea se ejecuta, se presenta un cuadro de diálogo en el que puede optar por reprogramar la tarea o cancelarla. Si elige reprogramarla, DMM Always Current Scheduler se abre y puede elegir una hora alternativa. Si decide cancelarla, la tarea no se ejecuta hasta la siguiente hora programada.

Nota: DMM Always Current Scheduler crea un archivo XML (con la extensión .dmx) que contiene los valores. De forma predeterminada, almacena el archivo en el directorio Mis documentos. Puede abrir este archivo mediante DMM Options Editor y, si lo desea, realizar cambios.

Visualizar tareas de DMM programadas

Para modificar la tarea programada creada con DMM Always Current Scheduler:

1. Abra el programador de Windows desde el menú Inicio.

Se abre el cuadro de diálogo Tareas programadas de Windows, donde se muestran las tareas programadas de DMM.

2. Haga doble clic en una tarea para modificar los valores de programación.
Se abrirá el programador de Windows y podrá modificar la tarea programada.
3. Haga clic en Aceptar cuando haya completado las modificaciones.
Se guardarán los cambios realizados en la tarea programada.

Aplicar DNA desde almacenamiento

Para aplicar un archivo de DNA almacenado para su equipo:

1. Ejecute el comando Aplicar DNA desde almacenamiento del menú Inicio.
Se abre el asistente de CA DMM por la página Opciones de archivo de DNA.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:

Editar

Sirve para seleccionar los valores que se aplican. Utilice el asistente de CA DMM para seleccionar determinados valores, archivos y carpetas o filtros para aplicar.

Destino

Sirve para abrir la ficha Destinos. Puede aplicar todos los elementos almacenados en el archivo de DNA, y también definir el redireccionamiento de los valores, archivos y carpetas o filtros, si lo desea.

Revisión

Seleccione una revisión de DMM diferente. Puede seleccionar una versión anterior del archivo de DNA y seleccionar determinados valores, archivos y carpetas o filtros para aplicar, lo cual le permite recuperar un estado anterior de un momento determinado.

3. Siga el resto de las instrucciones del asistente de CA DMM para completar la aplicación del DNA almacenado.

Nota: Se puede utilizar el parámetro /RD para aplicar una revisión. Para obtener más información sobre los parámetros de la línea de comandos y ver ejemplos, consulte la *Guía de referencia*.

Apéndice A: Uso de Software Delivery para instalar CA DMM

CA DMM, como la mayoría de productos creados por CA Technologies, incluye paquetes de Software Delivery predefinidos y listos para su implementación. Software Delivery es una solución flexible para crear, distribuir, instalar y gestionar software a lo largo de su ciclo vital en los sistemas de destino de toda la empresa. Tipos de paquetes admitidos por Software Delivery:

- Paquetes MSI (Microsoft Installer)
- Paquetes de Palm, Windows CE y Nokia
- Paquetes SXP (Windows)
- Paquetes PIF (UNIX)
- Paquetes PKG (UNIX SVR4 pkgadd)
- Paquetes RPM (Linux Red Hat Package Manager)
- Paquetes genéricos de Software Delivery

También está disponible el siguiente tipo de paquete:

- Versión completa de CA DMM con Migration Toolkit

Todos los paquetes suelen ejecutarse en un modo de instalación automática. El componente de Software Delivery del paquete CA Desktop Migration Manager dispone de un procedimiento de instalación denominado Instalar. El procedimiento Instalar lleva a cabo una instalación completa del producto.

Nota: Los apartados y procedimientos siguientes están dirigidos exclusivamente a administradores de sistemas. El resto de usuarios debe consultar la documentación de Software Delivery para obtener información sobre la utilización de SD Explorer para diseñar, registrar e implementar paquetes.

Procedimiento básico

Estos son los pasos fundamentales para instalar CA DMM con Software Delivery:

1. Registre el paquete de software de Software Delivery.
2. Cree una tarea de Software Delivery que desplegar e instale el paquete.

Cada paso se explica en los apartados siguientes.

Registro automático de paquetes

La herramienta SDRegister constituye una de las posibles vías para registrar de forma automática los paquetes predefinidos de Software Delivery en la biblioteca de software. Para utilizar esta herramienta, lleve a cabo los pasos siguientes:

1. Desplácese al directorio Packages del CD de CA DMM.
2. Localice el directorio \Packages\ de CA DMM. Este directorio contiene la información precisa para registrar los paquetes de agentes en su biblioteca.
3. Abra el directorio \Packages\ de CA DMM y haga doble clic en SDRegister.exe para iniciar el asistente de registro.
4. En la página Selección de productos que se van a registrar, seleccione el paquete predefinido que desee registrar y haga clic en Siguiente.
5. En la página Detalles de usuario de Software Delivery, introduzca un nombre de usuario, un dominio y una contraseña. Haga clic en Siguiente.

Nota: Si ya dispone de permiso para registrar software en Software Delivery, no hace falta que especifique los detalles de usuario.

Aparece la página Registering Products. El asistente lee el archivo .INI apropiado, determina qué archivos del CD debe copiar para completar el contenido del paquete Software Delivery e inicia la copia de archivos.

6. Cuando el asistente finalice la copia de archivos e indique que el proceso de registro se ha completado, haga clic en Completo.

Nota: Si desea registrar un paquete manualmente, consulte Registro manual de paquetes en este mismo capítulo.

Creación de la tarea

Después de configurar los procedimientos que desee utilizar que contengan la información específica del sitio, arrastre el procedimiento necesario a los destinos de SDEplorer para iniciar la instalación de CA DMM.

Para obtener información detallada sobre la creación de paquetes de software y tareas, consulte la documentación de Software Delivery.

Registro manual de paquetes

Nota: Es recomendable registrar los paquetes de Software Delivery con la herramienta SDRegister, que realiza todas las copias de archivos de manera automática, o con SDEplorer.

Para registrar de modo manual los paquetes en Software Delivery, utilice la aplicación SDEplorer, pero antes, copie los archivos necesarios del CD en una ubicación temporal. Ésta es la lista de archivos y directorios que se deben copiar:

Paquete	Estado
\DDNAInst	Necesario
\Packages\Unicenter Desktop DNA\DDNAInst\DNAInstall.dms	Necesario
\Packages\Unicenter Desktop DNA\reginfo	Necesario

Registro automático mediante SDRegister

La herramienta SDRegister examina un árbol de directorios en busca de paquetes de software que pueda registrar en Software Delivery. Los paquetes se identifican gracias a la presencia de archivos .INI, los cuales detallan el contenido de cada paquete. Los paquetes se crean en un área temporal y sdcmd los registra en Software Delivery.

Requisitos previos

Debe tener instalado Software Delivery Enterprise, Local, Workgroup Server o una consola de administrador.

Además, debe tener acceso a una cuenta con privilegios para registrar software en Software Delivery.

Comando

El formato del comando es el siguiente:

```
SDRegister [-u] [-n] [-d ruta búsqueda] [-t directorio temporal] [-l ruta archivo registro]
```

donde:

-u

Sirve para especificar el modo automático. SDRRegister intenta registrar de manera automática todos los paquetes que encuentra. Como no se solicita al usuario la introducción de sus datos, para ejecutar SDRRegister, debe tener el permiso necesario para registrar software en la biblioteca de software de Software Delivery.

-n

No se ejecuta sdcmd sino que se crean todos los directorios temporales, se realizan las copias y se abandona el programa. El comando correcto de registro se graba en el registro.

-d

Indica la ruta desde la que da comienzo la búsqueda de paquetes. De forma predeterminada, SDRRegister la inicia en el directorio de trabajo activo.

-t

Se usa para señalar un directorio temporal alternativo en donde se copian los archivos. De forma predeterminada, SDRRegister usa CA_APPSW\SDRegister\temp. CA_APPSW suele ser C:\ca_appsw. Si se han de crear varios paquetes y se especifica la opción -n, cada uno de ellos cuenta con su propio directorio exclusivo dentro del directorio temporal. El nombre del directorio coincide con el del paquete (por ejemplo, C:\ca_appsw\SDRegister\temp\prod 1).

-l

Sirve para especificar un archivo de registro alternativo donde pueda grabar la información SDRRegister. De forma predeterminada, SDRRegister usa CA_APPSW\SDRegister\sdregddmmhhmm.log.

Nota: Use sdconf para establecer NOS en Ninguno y así evitar problemas en los permisos de recursos compartidos.