

# Novell NetWare Migration Wizard 6

[www.novell.com](http://www.novell.com)

---

GUÍA DE ADMINISTRACIÓN



# N

**Novell**

## **Notificaciones legales**

Novell, Inc. no otorga ninguna garantía respecto al contenido y el uso de esta documentación, y específicamente renuncia a cualquier garantía explícita o implícita de comercialización o adecuación para un fin determinado. Asimismo, Novell, Inc. se reserva el derecho a revisar esta publicación y a realizar cambios en su contenido en cualquier momento, sin obligación de notificar tales cambios a ninguna persona o entidad.

Además, Novell, Inc. no ofrece ninguna garantía con respecto a ningún software, y rechaza específicamente cualquier garantía explícita o implícita constituida sobre mercaderías o de aptitud para un fin determinado. Novell, Inc. se reserva también el derecho a realizar cambios en cualquiera de las partes o en la totalidad del software de Novell en cualquier momento, sin obligación de notificar tales cambios a ninguna persona o entidad.

Es posible que este producto precise la autorización de exportación por parte del Departamento de comercio de los EE.UU. para poder exportarlo desde los EE.UU. o Canadá.

Copyright © 2001 Novell, Inc. Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, fotocopiada, almacenada en un sistema de recuperación o transmitida sin la expresa autorización por escrito del editor.

Números de patente en los EE.UU.: 5.594.863, 5.633.931, 5.832.274 y 5.946.002. Patentes de los EE.UU. e internacionales pendientes.

Novell, Inc.  
1800 South Novell Place  
Provo, UT 84606  
EE.UU.

[www.novell.com](http://www.novell.com)

Guía de administración del Asistente de migración de NetWare  
Agosto de 2001

**Documentación en línea:** Para acceder a la documentación en línea de este producto y otros productos de Novell, y obtener actualizaciones, consulte [www.novell.com/documentation](http://www.novell.com/documentation).

## **Marcas comerciales de Novell**

ConsoleOne es marca comercial de Novell, Inc.

Internetwork Packet Exchange e IPX son marcas comerciales de Novell, Inc.

NetWare es una marca comercial registrada de Novell, Inc. en Estados Unidos y en otros países.

NetWare Loadable Module (Módulo cargable de NetWare) y NLM son marcas comerciales de Novell, Inc.

Novell es una marca comercial registrada de Novell, Inc. en los Estados Unidos y en otros países.

Cliente Novell es una marca comercial de Novell, Inc.

Servicios del Directorio de Novell y NDS son marcas comerciales registradas de Novell, Inc. en los EE.UU. y en otros países.

Servicios distribuidos de impresión de Novell es una marca comercial y NDPS es una marca comercial registrada de Novell, Inc en los EE.UU. y en otros países.

Storage Management Services y SMS son marcas comerciales de Novell, Inc.

ZENworks es marca comercial de Novell, Inc.

## **Marcas comerciales de otras compañías**

Todas las marcas comerciales de terceros son propiedad de sus respectivos propietarios.



# Tabla de contenido

<b>Guía de administración del Asistente de migración de NetWare 6</b>	<b>7</b>
Convenciones en la documentación . . . . .	8
<b>1 Migración de datos de NetWare 3</b>	<b>9</b>
Requisitos del sistema y de software . . . . .	10
Preparación de la estación de trabajo . . . . .	10
Preparación del servidor de origen . . . . .	11
Preparación de los servidores en el árbol NDS de destino. . . . .	11
Creación de un objeto Plantilla . . . . .	12
Ejecución del Asistente de migración de NetWare de Novell . . . . .	12
Diseño del proyecto de migración . . . . .	15
Verificación del proyecto de migración. . . . .	17
Migración de usuarios y datos al árbol NDS de destino . . . . .	18
Tareas posteriores a la migración . . . . .	21
<b>2 Migración de datos de NetWare 4, 5 ó 6</b>	<b>23</b>
Requisitos del sistema y de software . . . . .	24
Preparación de la estación de trabajo . . . . .	24
Preparación del servidor de origen . . . . .	25
Preparación del servidor de destino . . . . .	25
Ejecución del Asistente de migración . . . . .	27
Copia de volúmenes . . . . .	28
Edición de los archivos de configuración . . . . .	31
Inicio de la migración NDS . . . . .	32
Finalización de la migración de NDS. . . . .	34
Tareas posteriores a la migración . . . . .	35
<b>3 Migración de datos de Windows NT</b>	<b>37</b>
Requisitos del sistema y de software . . . . .	39
Tareas previas necesarias . . . . .	40
Creación de un objeto Plantilla . . . . .	40
Creación de paquetes de directivas de usuario de ZENworks . . . . .	41
Registro de la estación de trabajo . . . . .	42
Ejecución del Asistente de migración . . . . .	43
Diseño del proyecto de migración . . . . .	46
Verificación del proyecto de migración. . . . .	50
Migración de usuarios y datos al árbol NDS de destino . . . . .	50
Tareas posteriores a la migración . . . . .	55

<b>4</b>	<b>Resolución de problemas</b>	<b>57</b>
	Problemas de conexión general . . . . .	57
	Conexiones de la estación de trabajo al servidor . . . . .	58
	Conexiones de servidor a servidor . . . . .	59
	Copia de archivos . . . . .	59
	Errores SMDR . . . . .	60
	Restauración de Trustees . . . . .	61
	NUWAGENT.NLM. . . . .	61
	Errores NICI . . . . .	61
	Migración de NDS . . . . .	62
	Restauración del servidor de origen a la configuración inicial . . . . .	63
	Eliminación de NDS del servidor de destino . . . . .	63
	Eliminación del NDS del servidor de origen . . . . .	65
	Restauración del NDS al servidor de origen . . . . .	66
	Volver a instalar el servidor de destino . . . . .	67

# Guía de administración del Asistente de migración de NetWare 6

El Asistente de migración de NetWare® 6 de Novell® le permite copiar sus datos de un servidor NetWare o Windows\* NT\* a otro servidor NetWare de la red.

**Migración de datos de NetWare 3**—El Asistente de migración copia el sistema de archivos NetWare 3 y los objetos Bindery en un árbol NDS® de destino. Cuando los objetos Bindery se copian en el árbol NDS de destino, se convierten automáticamente en objetos NDS.

**Migración de datos de NetWare 4, 5 ó 6**—El Asistente de migración migra el sistema de archivos y la base de datos NDS del servidor de origen NetWare 4, NetWare 5 o NetWare 6 a un servidor NetWare de destino más rápido y fiable. Una vez migrado NDS, el servidor de destino sustituye al servidor de origen y asume su identidad en la red. Los servidores de destino válidos deben ejecutar NetWare 5.0, 5.1 ó 6.

**Migración de datos de Windows NT**—El Asistente de migración migra usuarios de dominios NT y grupos locales y globales de servidores Windows NT 3.51 ó 4 a un árbol NDS de destino. Durante la migración, los usuarios y grupos NT se convierten en objetos NDS y se colocan en el árbol NDS de destino. Asimismo, el Asistente de migración de NetWare 6 migra carpetas NT compartidas al sistema de archivos de NetWare a la vez que migra y convierte permisos de Windows NT en derechos de Trustee de NetWare.

# Convenciones en la documentación

En esta documentación, un símbolo mayor que (>) se utiliza para separar acciones de un mismo paso y elementos en una vía de referencias cruzadas.

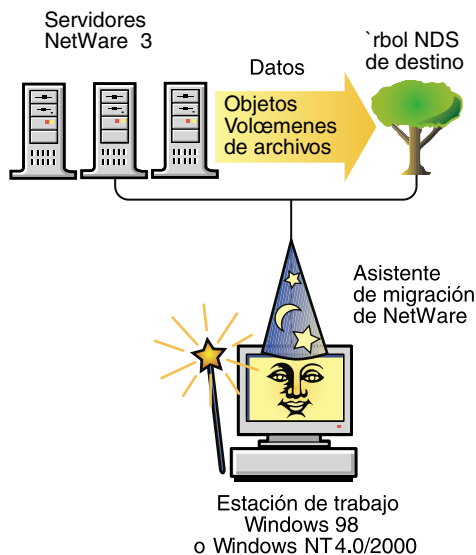
Asimismo, un símbolo de marca comercial (®, ™, etc.) indica que se trata de una marca comercial de Novell. Un asterisco (\*) indica una marca comercial de terceros.

# 1

## Migración de datos de NetWare 3

El Asistente de migración de NetWare<sup>®</sup> 6 de Novell<sup>®</sup> copia y consolida el Bindery y el sistema de archivos de NetWare 3 de uno o varios servidores NetWare 3 existentes en un árbol NDS<sup>®</sup> de destino.

La ilustración siguiente muestra cómo el Asistente de migración gestiona la migración de datos de múltiples servidores NetWare 3 a un árbol NDS de destino.



Para migrar datos de NetWare 3, lleve a cabo las tareas siguientes en el orden en que aparecen.

1. "Requisitos del sistema y de software" en la página 10

2. "Ejecución del Asistente de migración de NetWare de Novell" en la página 12
3. "Verificación del proyecto de migración" en la página 17
4. "Migración de usuarios y datos al árbol NDS de destino" en la página 18
5. "Tareas posteriores a la migración" en la página 21

## Requisitos del sistema y de software

- Entre en el árbol NDS de destino con un nombre de usuario que aparezca en el contexto del Bindery del árbol NDS de destino. Asegúrese de que dispone de derecho de supervisión para los servidores de destino a los que va a migrar datos de archivos y tres licencias de usuario disponibles.  
  
Para obtener más información acerca de cómo habilitar el derecho de supervisión, consulte la [documentación de ConsoleOne™](http://www.novell.com/documentation) (<http://www.novell.com/documentation>).
- Asegúrese de que dispone de derechos de escritura para todos los contenedores y directorios NDS que reciben datos de NetWare 3.

## Preparación de la estación de trabajo

- Una estación de trabajo Windows 98, Windows NT (4.0 o superior) o Windows 2000 con 50 MB de espacio disponible en disco.  
  
**Importante:** El Asistente de migración de NetWare 6 no funciona en una estación de trabajo Windows 95.
  - ◆ La estación de trabajo Windows 98 debe estar ejecutando la versión 3.3 o posterior del Cliente Novell™ para Windows 98.
  - ◆ La estación de trabajo Windows NT/2000 debe estar ejecutando la versión 4.8 o posterior del Cliente Novell™ para Windows NT/2000.  
Para comprobar la versión del Cliente Novell, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono N de la barra de herramientas de la estación de trabajo y, a continuación, haga clic en Propiedades del Cliente Novell > Cliente. Si necesita descargar el Cliente más reciente, consulte el [sitio Web de descargas de software de Novell](http://www.novell.com/download) (<http://www.novell.com/download>).
- El protocolo IPX™ en ejecución en la estación de trabajo del Cliente Novell. Asegúrese de que la estación de trabajo cliente disponga de una conexión IPX al servidor de origen y el árbol de destino.

## Preparación del servidor de origen

El servidor de origen es el servidor existente que contiene los datos que se copiarán en el árbol NDS de destino.

- El servidor de origen debe estar ejecutando NetWare 3.11 o superior.
  - Cargue el siguiente programa NLM™ en las consolas de cada servidor NetWare 3 de origen de los que va a realizar la migración:
    - ♦ Para NetWare 3.11, cargue TSA311.NLM
    - ♦ Para NetWare 3.12 y 3.2, cargue TSA312.NLM
- Utilice SYSCON para verificar que dispone del derecho de operador de consola para el servidor de origen.
- Realice copias de seguridad de todos los datos del servidor de origen.

## Preparación de los servidores en el árbol NDS de destino

El árbol NDS de destino es el árbol NDS que contiene los servidores que recibirán los datos migrados del servidor NetWare 3 de origen. Una vez copiados los datos del servidor de origen, éstos aparecen en el árbol NDS de destino.

Asegúrese de que todos los servidores del árbol NDS de destino a los que va a *migrar datos* tengan:

- NetWare 4, NetWare 5 ó NetWare 6 instalado.
  - Nota:** El Asistente de migración de NetWare 6 no migra a servidores NetWare 4.10.
- El protocolo IPX en ejecución y enlazado a la tarjeta de red en cada servidor NetWare del árbol NDS de destino al que va a migrar archivos.
  - Advertencia:** Si IPX no está enlazado y en ejecución en el servidor de destino, la migración de archivos fallará. Para comprobar si el IPX está enlazado, introduzca `CONFIG` en la consola del servidor del servidor de destino.

Continúe con la sección siguiente, "[Creación de un objeto Plantilla](#)".

## Creación de un objeto Plantilla

Se trata de una tarea previa opcional. Se utiliza un objeto Plantilla para definir atributos adicionales del usuario de NDS para usuarios NetWare 3 durante la migración. Se recomienda el uso de un objeto Plantilla, dado que es una manera organizada de migrar los usuarios de NetWare 3 al árbol NDS y de gestionarlos una vez se encuentran en el árbol NDS.

Si existe un conflicto entre las propiedades de un objeto Plantilla y las de un usuario de NetWare 3, en la mayoría de casos, tendrán prioridad las propiedades del objeto Plantilla. Por ejemplo, si se ha especificado una longitud máxima de siete caracteres para la contraseña en el usuario de NetWare 3, Jeff, y está especificada una longitud mínima de nueve caracteres para la contraseña en el objeto Plantilla, cuando se migre el objeto de Jeff, se creará en el NDS con una longitud de contraseña de nueve caracteres.

Si desea conocer los atributos adicionales del NDS que se pueden definir en un objeto Plantilla, ejecute ConsoleOne y haga doble clic en el objeto Plantilla para ver todas las propiedades existentes.

Siempre se migran el apellido, el nombre completo y la descripción de cada objeto de NetWare 3 y se sobrescriben las propiedades correspondientes del objeto Plantilla.

Si decide utilizar un objeto Plantilla, puede crear uno en ConsoleOne haciendo clic en Archivo > Nuevo > Objeto > Plantilla.

Continúe con la sección siguiente, "Ejecución del Asistente de migración de NetWare de Novell".

## Ejecución del Asistente de migración de NetWare de Novell

- 1 Descargue e instale el Asistente de migración de NetWare 6 de la sección de NetWare del [sitio Web de descargas de software de Novell \(http://www.novell.com/download/\)](http://www.novell.com/download/).
- 2 Ejecute el Asistente de migración desde la ubicación en la que lo haya instalado.

Por defecto, el programa de instalación instala el Asistente de migración en la ubicación siguiente: Menú Inicio > Programas > Novell > Asistente de migración de Netware > Asistente de migración de Netware.

**3** Lea la pantalla de bienvenida y haga clic en Aceptar.

**4** Haga clic en Crear un proyecto nuevo > Aceptar.

**5** Haga clic en NetWare 3 > Aceptar.

**6** Haga clic en el botón Ver tareas de configuración.

Se lanzará el navegador Web por defecto y se mostrará la documentación en línea del Asistente de migración de NetWare 6.

**7** Busque **Capítulo 1, "Migración de datos de NetWare 3," en la página 9** y asegúrese de que ha completado los requisitos del sistema y de software en **"Requisitos del sistema y de software"**. A continuación, cierre el navegador.

**8** Haga clic en Siguiente.

**9** Asigne un nombre al proyecto de migración, elija una ubicación para guardarlo y, a continuación, haga clic en Siguiente.

Por defecto, el Asistente de migración guarda el proyecto en C:\Archivos de programa\Novell\Asistente de migración de NetWare.

**10** Seleccione los servidores de origen que desea migrar.

En el cuadro de texto Servidores seleccionados sólo aparecerán los servidores en los que está registrado. Para registrarse en uno, haga clic en el icono Servidor. Cuando haya acabado de seleccionarlos, haga clic en Siguiente.

**11** Seleccione el árbol NDS de destino y haga clic en Siguiente.

**12** Elija si desea que el Asistente de migración busque objetos Usuario de NetWare 3 y NDS que tengan el mismo nombre, haga clic en Sí o No y, a continuación, en Siguiente.

Si elige hacerlo, el Asistente de migración buscará nombres de usuario duplicados en el árbol NDS de destino y en los servidores de origen NetWare 3; mostrará los resultados y se podrán fusionar los objetos Usuario que coincidan.

**13** Para crear y guardar el proyecto, haga clic en Crear.

Una vez se ha creado y guardado un proyecto, el Asistente de migración también crea registros de aciertos y errores que contienen los detalles de lo ocurrido durante la migración.

**14** Si ha hecho clic en No en "Paso 12", ignore el resto de los pasos y continúe con "Diseño del proyecto de migración" en la página 15. Si ha hecho clic en Sí en "Paso 12", continúe con el paso siguiente.

**15** Realice las tareas siguientes:

**15a** Haga clic en el botón Examinar para seleccionar un contenedor NDS en el árbol NDS de destino.

El Asistente de migración buscará nombres de usuario de NDS coincidentes en este contenedor y todos sus subcontenedores.

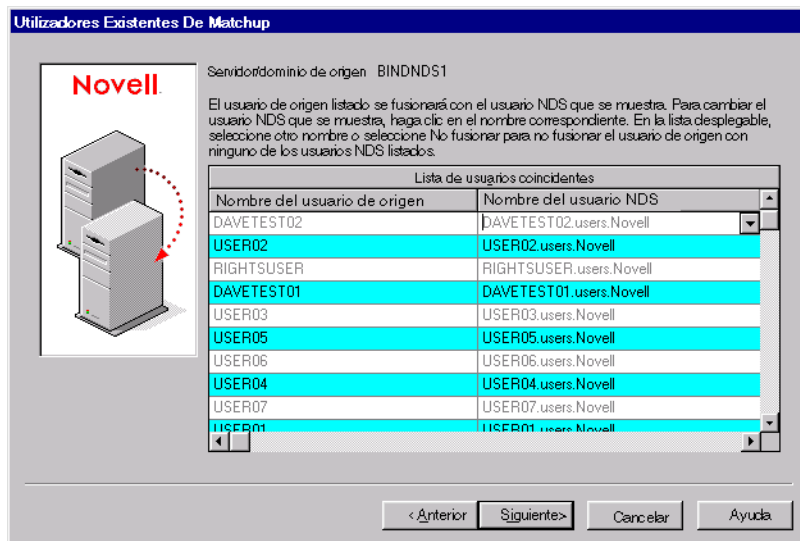
**15b** Examine el árbol, seleccione un contenedor NDS y, a continuación, haga clic en Aceptar.

**15c** Haga clic en Siguiente para empezar a buscar nombres de usuario duplicados.

**15d** Elija el método que utilizará para gestionar los nombres de usuario duplicados.

En la siguiente pantalla se muestra un ejemplo de la tabla de nombres de usuario en el Asistente de migración. Exámínela atentamente. Si no realiza ningún cambio, el Asistente de migración fusionará de forma automática el usuario de NetWare 3 con el usuario de NDS que se muestra.

**Figura 1** Fusión de los usuarios de NetWare 3 con usuarios de NDS duplicados



Tiene las siguientes opciones para *cada* usuario de NetWare 3:

- ♦ Fusionar el usuario de NetWare 3 con el usuario de NDS que se muestra

Simplemente, dejar el usuario de NetWare 3 que se muestra tal cual en la tabla y continuar con el siguiente.

- ♦ Fusionar un usuario de NDS que no sea el usuario de NDS que se muestra actualmente

Haga clic en la flecha que aparece junto al nombre de usuario de NDS para ver una lista desplegable en la que se encuentran todos los usuarios de NDS que tienen el mismo nombre de usuario (incluidos los contextos) que el usuario de NetWare 3 adyacente. Seleccionar uno de los nombres NDS y continúe con el usuario de NetWare 3 siguiente.

- ♦ No fusionar ninguno de los usuarios de NDS con el usuario de NetWare 3

Si sabe que ninguno de los usuarios de NDS que aparecen en la lista representa a la misma persona que el usuario de NetWare 3 adyacente, haga clic en la flecha que aparece junto al nombre de usuario de NDS y, a continuación, haga clic en No fusionar.

- 15e** Una vez tomada una decisión para cada usuario de NetWare 3, haga clic en Finalizar.

Los usuarios de NetWare 3 que ha seleccionado para fusionar con objetos Usuario de NDS aparecerán de forma automática como objetos depositados en el árbol NDS de destino.

Continúe con la sección siguiente, "**Diseño del proyecto de migración**".

## Diseño del proyecto de migración

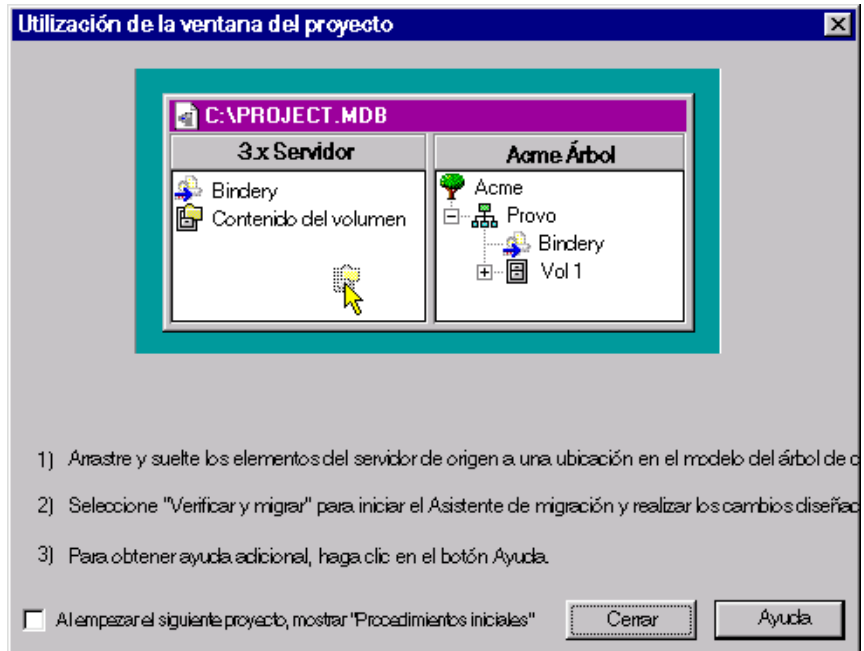
La mayor parte del trabajo se llevará a cabo en la ventana del proyecto, en la que puede arrastrar y soltar objetos Bindery y datos de volumen de NetWare 3 en los contenedores NDS del árbol NDS de destino.

En la ventana del proyecto puede diseñar los diferentes entornos de migración antes de empezar la migración real. Los objetos Bindery y los datos del volumen del servidor de origen se muestran en la parte izquierda de la ventana del proyecto, y el árbol NDS de destino se muestra en la parte derecha de la ventana del proyecto. Toda la planificación en la ventana del proyecto se lleva

a cabo fuera de línea, lo que significa que los elementos que se mueven y crean en la ventana del proyecto en realidad no se mueven ni se crean hasta que se empieza la migración.

Una vez creado el proyecto de migración, aparecerá la ventana del proyecto y el cuadro de diálogo Utilización de la ventana del proyecto. La siguiente ilustración es un ejemplo del cuadro de diálogo Utilización de la ventana del proyecto que aparece en la parte superior de la ventana del proyecto.

**Figura 2** Cuadro de diálogo Utilización de la ventana del proyecto



Los tres pasos básicos que se describen en este cuadro de diálogo deben llevarse a cabo para cada proyecto de migración. Cuando se haya familiarizado con las tareas que deberá llevar a cabo, haga clic en Cerrar para acceder a la ventana del proyecto e iniciar el diseño de la migración.

Realice las tareas siguientes:

- 1** Determine los objetos Bindery y los datos de volumen de NetWare 3 que se copiarán en los contenedores del árbol NDS del servidor de destino.
- 2** Si es necesario, cree objetos nuevos en el árbol NDS de destino.
  - ♦ Para crear una Unidad administrativa de NDS nueva (también denominada contenedor), haga clic con el botón derecho del ratón en el padre de la Unidad administrativa.
  - ♦ Para crear una carpeta nueva, haga clic con el botón derecho del ratón en una carpeta o volumen existente.
- 3** Arrastre y suelte objetos Bindery, carpetas y volúmenes de NetWare 3 en los contenedores NDS.

Continúe con la sección siguiente, "**Verificación del proyecto de migración**".

## Verificación del proyecto de migración

Una vez diseñada la migración en la ventana del proyecto, debe verificar que las ubicaciones propuestas para estos objetos nuevos no entren en conflicto con nombres existentes en el árbol NDS de destino.

Recuerde que los elementos arrastrados y soltados que aparecen en el árbol NDS simplemente están *asignados* para ser copiados a esa área del árbol NDS. Los objetos no se migrarán realmente hasta que empiece la migración.

Una vez diseñado el proyecto de migración, puede ejecutar un asistente de verificación autónomo o puede realizar la verificación y la migración al mismo tiempo. Ejecutar el asistente de verificación autónomo antes de llevar a cabo la migración no es obligatorio; sin embargo, detectar errores críticos o las advertencias antes de empezar la migración acelerará el proceso de verificación durante la migración.

- 1** Para ejecutar el asistente de verificación autónomo, haga clic en Proyecto > Verificar proyecto.
- 2** Siga el procedimiento descrito en la sección siguiente "**Migración de usuarios y datos al árbol NDS de destino**" en la página 18, empezando con el "Paso 2".

# Migración de usuarios y datos al árbol NDS de destino

Aunque ha seleccionado los volúmenes y los contenedores en los se copiarán los datos de NetWare 3, aún no se han migrado los datos. Cuando se migran, los objetos Usuario de NetWare 3 se convierten en objetos NDS y se colocan en el árbol NDS de destino. Para empezar la migración, proceda del modo siguiente:

- 1** En la barra del Asistente de migración, haga clic en Proyecto > Verificar y migrar proyecto.

**Importante:** Si se le notifica durante la verificación que algunos archivos NLM del servidor de origen NetWare 3 están caducados, deberá actualizarlos. Para actualizar los archivos, cópielos del directorio Products\NW3X. Es importante que *sólo* copie los archivos NLM que solicite el Asistente de migración. Después de copiar los archivos NLM, rearranque el servidor de origen NetWare 3 y vuelva a lanzar el Asistente de migración.

El directorio Products\NW3X se encuentra en el mismo directorio en el que se ha instalado el Asistente de migración (C:\Archivos de programa\Novell\Asistente de migración de NetWare de Novell\Products\NW3X).

- 2** Lea la pantalla de bienvenida y haga clic en Siguiente.

- 3** (Opcional) Si va a migrar más de un servidor, elija el orden en el que desea que se migren los servidores y, a continuación, haga clic en Siguiente.

Sólo es relevante si tiene objetos Usuario duplicados en los servidores de origen.

- 4** Si se le indica, seleccione el volumen al que desea migrar el volumen de la cola de impresión de NetWare 3 y, a continuación, haga clic en Siguiente.
- 5** Si desea aplicar un objeto Plantilla a los usuarios nuevos, examine el árbol, seleccione el objeto Plantilla de la vista del árbol y, a continuación, haga clic en Siguiente.

Si no desea utilizar un objeto Plantilla, deselectione la casilla de verificación y haga clic en Siguiente.

**Importante:** Los directorios personales no se migran automáticamente. Para migrarlos, deberá arrastrar y soltar el directorio de NetWare 3 que enumere los directorios personales en el árbol NDS de destino. A continuación, utilice un objeto Plantilla cuando migre los usuarios de NetWare 3 al árbol NDS de destino, y asegúrese de que la vía de acceso del directorio personal especificado en el objeto Plantilla señala la ubicación en la que ha depositado el directorio de NetWare 3 en el árbol NDS de destino.

**Sugerencia:** Si no ha creado un objeto Plantilla pero desea utilizar uno, guarde el proyecto, vaya a ConsoleOne y cree el objeto Plantilla. A continuación, vuelva a ejecutar el Asistente de migración y haga clic en Abrir el último proyecto. Reinicie el proceso de migración empezando por el "Paso 1 en la página 18".

**6** Decida el método que utilizará para gestionar los nombres de archivo duplicados entre los servidores de origen NetWare 3 y el árbol NDS de destino. Seleccione una de las opciones siguientes y haga clic en Siguiente:

- ◆ No sobrescribir archivos existentes
- ◆ Copiar el archivo de origen si es más reciente
- ◆ Copiar siempre el archivo de origen

**7** Si va a migrar el servidor NetWare 3 por primera vez, haga clic en Sí > Siguiente. Si está continuando con una migración anterior, haga clic en No > Siguiente.

Al migrar usuarios y grupos de NetWare 3, el Asistente de migración almacena una tabla en el Bindery de cada servidor de origen de los nombres NDS que asocia con los usuarios migrados de NetWare 3, a medida que se van migrando al árbol NDS de destino. De esta forma, puede migrar algunos usuarios en momentos diferentes y el Asistente de migración recordará la ubicación de los que los ha migrado. Asimismo, al almacenar esta información, el Asistente de migración puede asignar los permisos de archivo correctos a los usuarios apropiados.

**8** Introduzca la contraseña para el árbol NDS de destino y haga clic en Siguiente.

**9** Introduzca la contraseña del servidor de origen que va a migrar y, a continuación, haga clic en Siguiente.

Si va a migrar múltiples servidores a la vez, verá esta pantalla para cada servidor de origen que vaya a migrar.

**10** Haga clic en Siguiente para verificar que dispone de suficiente espacio en disco en el volumen de destino para alojar el sistema de archivos de NetWare 3.

El Asistente de migración también explorará el contenido de todas las carpetas depositadas y verificará que tenga derechos suficientes para migrarlas.

**11** Si se le indica, resuelva los conflictos de nombre entre objetos de diferentes tipos y, a continuación, haga clic en Siguiente.

Puede elegir entre renombrar los objetos de diferentes tipos o no migrarlos. Si va a migrar múltiples servidores a la vez, verá esta pantalla para cada servidor de origen que vaya a migrar.

- 12** Si se le indica, resuelva los conflictos de nombre entre objetos del mismo tipo y, a continuación, haga clic en Siguiente.

Puede elegir entre fusionar los objetos del mismo tipo o no migrarlos. Si va a migrar múltiples servidores a la vez, verá esta pantalla para cada servidor de origen que vaya a migrar.

- 13** Verifique que no desea migrar los usuarios de NetWare 3 de la lista y haga clic en Siguiente.

Verá esta pantalla para cada servidor de origen que vaya a migrar. Si ha cometido algún error, haga clic en Cancelar para volver a la ventana del proyecto, y arrastrar y soltar los usuarios que desee migrar.

- 14** Verifique que no desea migrar los grupos de NetWare 3 de la lista y haga clic en Siguiente.

Verá esta pantalla para cada servidor de origen que vaya a migrar. Si ha cometido algún error, haga clic en Cancelar para volver a la ventana del proyecto, y arrastrar y soltar los usuarios que desee migrar.

- 15** Resuelva los errores críticos y haga clic en Siguiente.

Las advertencias o errores leves se pueden resolver tras la migración. Para resolver un error crítico o una advertencia, lea la descripción que aparece en el campo de texto situado bajo el mismo. Esta descripción debe ofrecerle una idea clara de la causa posible del error, así como una sugerencia para resolverlo.

- 16** Haga lo siguiente:

- ♦ Si sólo está verificando el proyecto en este momento, lea el Resumen de la verificación, haga clic en Finalizar y siga las instrucciones de **"Migración de usuarios y datos al árbol NDS de destino" en la página 18** para empezar la migración real.
- ♦ Si ya está realizando la migración en estos momentos, lea el Resumen de la verificación y haga clic en Proceder para iniciar la migración real.

- 17** (Sólo para la migración) Vea el registro de errores y el registro de aciertos.

Continúe con la sección siguiente, **"Tareas posteriores a la migración"**.

## Tareas posteriores a la migración

Una vez migrados los objetos Bindery y el sistema de archivos al servidor de destino, realice las tareas siguientes:

- Modifique la configuración de impresión si desea convertir la impresión basada en colas a NDPS<sup>®</sup>.

Para obtener más información, consulte el [sitio Web de documentación de Novell \(http://www.novell.com/documentation/spanish/nw51/docui/index.html\)](http://www.novell.com/documentation/spanish/nw51/docui/index.html) > Documentación adicional > Servicios de impresión > Servicios distribuidos de impresión de Novell.

- Compruebe que se hayan migrado correctamente las aplicaciones.

Tras la migración puede instalar productos y servicios de red adicionales desde el escritorio del servidor, haciendo clic en el icono Novell > Instalar.

- Asegúrese de que cada usuario migrado tiene las propiedades del Cliente Novell correctas para registrarse en el árbol NDS de destino.
- Modifique los guiones de entrada del usuario para adaptarlos a la nueva ubicación de datos en el árbol NDS.

Para obtener más información, consulte el [sitio Web de documentación de Novell \(http://www.novell.com/documentation/spanish/nw51/docui/index.html\)](http://www.novell.com/documentation/spanish/nw51/docui/index.html) > Documentación adicional > Cliente Novell > Cliente Novell para Windows > Configuración de entrada del cliente > Configuración de guiones de entrada.

- Vuelva a asignar los directorios personales si no se han migrado.

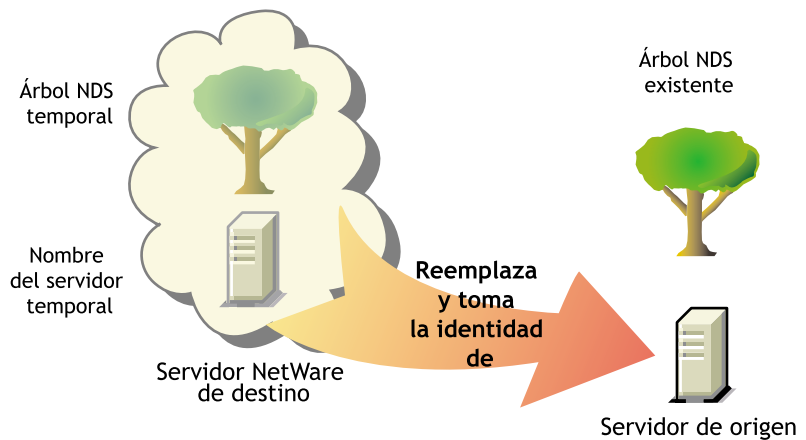


# 2

## Migración de datos de NetWare 4, 5 ó 6

Cuando migre datos de un servidor NetWare® 4, NetWare 5 o NetWare 6 de origen a uno NetWare de destino, el Asistente de migración de NetWare 6 de Novell® copiará el sistema de archivos y la base de datos NDS® del servidor de origen al NetWare de destino recién instalado.

Una vez migrados el sistema de archivos y la base de datos NDS del servidor de origen al de destino, el servidor de origen se apagará automáticamente, y el servidor de destino reencará y asumirá el nombre y la identidad del servidor de origen en la red existente.



Antes de migrar los datos, debe instalar un servidor NetWare de destino en un árbol NDS temporal, que es simplemente un árbol que contiene un servidor con una instalación básica de NetWare, sin productos adicionales instalados (aparte de SMS™ y otros productos por defecto).

Para migrar datos de NetWare 4, NetWare 5 o NetWare 6, lleve a cabo las tareas siguientes en el orden en que aparecen.

1. "Requisitos del sistema y de software" en la página 24
2. "Ejecución del Asistente de migración" en la página 27
3. "Tareas posteriores a la migración" en la página 35

## Requisitos del sistema y de software

### Preparación de la estación de trabajo

Asegúrese de que la estación de trabajo dispone de los elementos siguientes:

- Una estación de trabajo Windows 98 o Windows NT 4/2000 con 50 MB de espacio disponible en disco.
  - ♦ La estación de trabajo Windows 98 debe estar ejecutando la versión 3.3 o posterior del Cliente Novell™ para Windows 98.  
**Importante:** El Asistente de migración de NetWare 6 no funciona en estaciones de trabajo Windows 95.
  - ♦ La estación de trabajo Windows NT 4/2000 debe estar ejecutando la versión 4.8 o posterior del Cliente Novell para Windows NT.
- Si migra de NetWare 4, el protocolo IPX™ debe estar configurado en la estación de trabajo del Cliente Novell.
- Para un rendimiento óptimo, se recomienda que el servidor de origen, el servidor de destino y la estación de Cliente estén conectados a un segmento de LAN común.

## Preparación del servidor de origen

El servidor de origen es el servidor NetWare que contiene los archivos, los volúmenes y los objetos NDS que se copiarán en el servidor NetWare de destino. Los servidores de origen válidos pueden ejecutar NetWare 4.11, 4.2, 5.0, 5.1 ó 6.

- Utilice ConsoleOne™ para verificar que tiene derecho de Supervisión para el sistema de archivos del servidor de origen y para el propio servidor de origen.
- Actualice el servidor de origen con el NetWare Support Pack más reciente.

Existen actualizaciones disponibles en la [página principal de Consolidated Support Pack \(paquete consolidado de asistencia técnica\)](http://support.novell.com/csp/csplist.html) (<http://support.novell.com/csp/csplist.html>).

- (Opcional) Si va a migrar datos de NetWare 4, asegúrese de que los volúmenes del servidor de origen disponen de apoyo para espacios de nombre largos en todos los volúmenes que se van a copiar.

Para añadir apoyo para espacio de nombre largo a un volumen de NetWare 4.11 o NetWare 4.2, introduzca los datos siguientes en la consola del servidor: **LOAD LONG** y, a continuación, **ADD NAME SPACE LONG TO nombre\_volumen**.

- Cargue DSREPAIR y ejecute las tres opciones siguientes:
  - ◆ Reparación completa autónoma
  - ◆ Sincronización horaria
  - ◆ Informe del estado de la sincronización

Asegúrese de que se completan sin errores.

- Realice copias de seguridad de NDS y los datos.

## Preparación del servidor de destino

El servidor de destino es el nuevo computador que recibirá los datos del servidor de origen. Este servidor debe estar instalado en un árbol temporal.

Una vez migrados los datos del servidor de origen al servidor de destino, éste rearrancará y el Asistente de migración modificará automáticamente el archivo AUTOEXEC.NCF del servidor de destino para incluir el nombre del

servidor de origen y la ID del servidor/número de IPX™ interno. No es necesario que los modifique de forma manual.

Los servidores de destino válidos pueden ejecutar NetWare 5.0, 5.1 y 6. El Asistente de migración no migra a servidores NetWare 4 de destino.

Examine las tareas siguientes antes de instalar el sistema operativo NetWare en el servidor de destino:

- Utilice ConsoleOne para verificar que tiene derecho de Supervisión para el sistema de archivos del servidor de destino y para el servidor de destino mismo.
- Debe crear un árbol NDS temporal con un nombre de árbol NDS temporal.

**Importante:** El nombre temporal y el nombre del árbol NDS temporal no deben ser el mismo que el nombre del servidor de origen ni el nombre del árbol NDS; de lo contrario, el servidor de destino no asumirá la identidad del servidor de origen tras la migración.

- Durante la instalación, cree volúmenes en el servidor de destino que tengan el mismo tamaño, o superior, que los volúmenes del servidor de origen.

Los nombres de volúmenes del servidor de destino deben ser iguales que los nombres de volúmenes del servidor de origen.

El Asistente de migración migra volúmenes comprimidos. Si va a migrar volúmenes comprimidos a volúmenes sin comprimir, el Asistente de migración descomprimirá los volúmenes durante la migración. Debe tener espacio suficiente en el volumen sin comprimir para albergar los volúmenes de origen una vez descomprimidos.

- Si va a migrar de NetWare 4, instale y configure el protocolo IPX.

Para que la migración funcione, el protocolo IPX debe estar enlazado con el servidor de destino. (Una vez completada la migración, puede eliminar IPX.)

**Importante:** No se migrarán las direcciones IP del servidor de origen. Para obtener más información acerca de cómo cambiar las direcciones IP, consulte ["Paso 3 en la página 31"](#).

- Instale el servidor de destino con el sistema operativo NetWare al que va a migrar.
  - ◆ Para obtener instrucciones acerca de cómo instalar NetWare 5, consulte la [Descripción general y la Guía de instalación de NetWare 5](#) (<http://www.novell.com/documentation/spanish/nw5/docui/index.html>).

Seleccione la opción Nuevo servidor de la pantalla Productos y servicios adicionales durante la instalación de NetWare 5 y deseccione todos los productos excepto el SMS.
  - ◆ Para obtener instrucciones acerca de cómo instalar NetWare 5.1, consulte la [Guía de instalación de NetWare 5.1](#) (<http://www.novell.com/documentation/spanish/nw51/docui/index.html>).

Seleccione la opción de personalizar de la pantalla Opciones de instalación durante la instalación de NetWare 5.1 y deseccione todos los productos que se pueda, excepto SMS. No se preocupe por los productos por defecto que no pueda deseccionar.
  - ◆ Para obtener instrucciones acerca de cómo instalar NetWare 6, consulte la "[Guía de instalación Configuración de NetWare 6](#)" en la "[Guía de instalación de Netware 6](#)".

Seleccione la opción del servidor de migración previa durante la instalación de NetWare 6. A continuación, seleccione la opción de personalizar para verificar que dispone de espacio suficiente en el servidor de destino para albergar los datos del servidor de origen.

Continúe con la sección siguiente, "[Ejecución del Asistente de migración](#)".

## Ejecución del Asistente de migración

- 1** Descargue e instale el Asistente de migración de NetWare 6 de la sección de NetWare del [sitio Web de descargas de software de Novell](#) (<http://www.novell.com/download>).
- 2** Ejecute el Asistente de migración desde la ubicación en la que lo ha instalado.

Por defecto, el programa de instalación instala el Asistente de migración en la ubicación siguiente: Menú Inicio > Programas > Novell > Asistente de migración de NetWare > Asistente de migración de NetWare.
- 3** Lea la pantalla de bienvenida y haga clic en Aceptar.

**4** Haga clic en Crear un proyecto nuevo > Aceptar.

**5** Haga clic en NetWare 4, 5 ó 6 > Aceptar.

**6** Haga clic en el botón Ver tareas de configuración.

Se lanza el navegador Web por defecto y se muestra la documentación en línea del Asistente de migración de NetWare 6.

**7** Busque los datos migrados de NetWare 4, 5 ó 6 y asegúrese de haber completado los requisitos del sistema y de software en "**Requisitos del sistema y de software**". A continuación, cierre el navegador.

**8** Haga clic en Siguiente.

**9** Asigne un nombre al proyecto, elija una ubicación para guardarlo y, a continuación, haga clic en Siguiente.

Por defecto, el Asistente de migración guarda los proyectos en C:\Archivos de programa\Novell\Asistente de migración de NetWare.

**10** Seleccione el árbol NDS que contiene el servidor de origen y haga clic en Siguiente.

**11** Seleccione el servidor de origen del árbol NDS y haga clic en Siguiente.

**12** Seleccione el árbol NDS que contiene el servidor de destino y haga clic en Siguiente.

**13** Seleccione el servidor de destino del árbol NDS de destino y haga clic en Siguiente.

**14** Para guardar el proyecto y acceder a la ventana del proyecto, haga clic en Crear.

Aparecerá la ventana del proyecto.

Continúe con la sección siguiente, "**Copia de volúmenes**".

## Copia de volúmenes

**1** En la ventana del proyecto, haga clic en Copiar volúmenes.

Antes de empezar a copiar los archivos, el Asistente de migración realiza copias de seguridad de los Trustees del directorio y los archivos y los guarda en archivos ubicados en el servidor de origen y en el servidor de destino. Una vez completada la migración de NDS, el Asistente de migración restaura los Trustees de los archivos almacenados en el servidor de destino.

No es necesario que copie todos los volúmenes a la vez. Puede seleccionar los volúmenes que desee copiar ahora y copiar más adelante otros volviendo a abrir el archivo de proyecto. Recuerde que los archivos abiertos no se migran.

**Importante:** Si decide copiar los volúmenes por fases, en la copia final de volúmenes, seleccione todos los volúmenes que ha copiado previamente y, a continuación, haga clic en Cancelar. De lo contrario, el Asistente de migración sólo restaurará las asignaciones de Trustee a los últimos volúmenes que se hayan copiado.

**2** Seleccione cada nombre de volumen del cuadro de texto y haga clic en Sí o No.

Si decide no copiar ninguno de los volúmenes, seleccione No para todos los volúmenes, haga clic en Siguiente y, a continuación, continúe con **"Edición de los archivos de configuración" en la página 31**. Si ha seleccionado Sí para uno o varios volúmenes, continúe con **"Paso 3"**.

Si tiene grandes volúmenes o conexiones LAN lentas, o si desea volver a configurar los datos colocando directorios existentes en distintas carpetas del servidor de destino, debe considerar la posibilidad de utilizar una cinta de copia de seguridad para copiar los volúmenes.

**Importante:** Si utiliza una cinta de copia de seguridad, *no* restaure los directorios SYS: estándar del servidor de origen en el servidor de destino si va a actualizar el sistema operativo NetWare a una versión superior. Los directorios SYS: estándar, como SYS:SYSTEM y SYS:PUBLIC, se crearon durante la instalación de NetWare.

Si sólo va a migrar datos existentes a hardware nuevo y mantendrá la misma versión de NetWare, restaure los directorios SYS: estándar del servidor de origen en el servidor de destino.

Si decide utilizar una cinta de copia de seguridad, seleccione No para todos los volúmenes en la pantalla Seleccionar los volúmenes a copiar, haga clic en Siguiente y continúe con **"Edición de los archivos de configuración" en la página 31**.

**3** Decida si desea copiar los directorios SYS: del servidor de origen en el directorio SYS:MIG del servidor de destino y, a continuación, haga clic en Siguiente.

El Asistente de migración nunca sobrescribe los directorios SYS: del servidor de destino. Si decide migrar los directorios SYS: del servidor de origen, el Asistente de migración los migra al directorio SYS:SYS.MIG del servidor de destino.

Si existen archivos en los directorios SYS: del servidor de origen que desea utilizar en el servidor de destino, una vez finalizado la migración de NDS, copie los archivos del directorio SYS:SYS.MIG al directorio SYS: apropiado del servidor de destino.

Recuerde que las aplicaciones que tengan programas NLM en este directorio deberán volver a instalarse tras la migración.

**4** Decida el método que utilizará para gestionar los nombres de archivo duplicados entre el servidor de origen y el árbol NDS de destino. Seleccione una de las opciones siguientes y haga clic en Siguiente:

- ◆ No sobrescribir archivos existentes
- ◆ Copiar el archivo de origen si es más reciente
- ◆ Copiar siempre el archivo de origen

**5** Determine el método que desea utilizar para copiar los volúmenes y, a continuación, haga clic en Siguiente.

Tiene las dos siguientes opciones:

- ◆ Copiar volúmenes con usuarios conectados
- ◆ Inhabilitar la entrada

El Asistente de migración no copia archivos abiertos. Si inhabilita la entrada de usuarios, se asegura de que otros usuarios no puedan entrar en la red y abrir archivos durante la copia de los mismos.

**6** Introduzca las contraseñas para los árboles NDS de destino y de origen y, a continuación, haga clic en Siguiente.

**7** Si se le solicita, resuelva los errores críticos o advertencias y haga clic en Siguiente.

**8** Para copiar el sistema de archivos en el árbol NDS de destino, haga clic en Migrar.

**9** Examine los registros de errores y aciertos, a continuación, haga clic en Terminado.

Continúe con la sección siguiente, "[Edición de los archivos de configuración](#)".

# Edición de los archivos de configuración

- 1 En la ventana del proyecto, haga clic en Editar archivos de configuración.

El Asistente de migración permite modificar los archivos .NCF o .CFG del servidor de destino. Estos archivos contienen las instrucciones y los parámetros de LOAD por defecto.

**Importante:** Si va a editar AUTOEXEC.NCF, asegúrese de que el archivo está cerrado antes de migrar la base de datos NDS.

- 2 En el cuadro de texto, seleccione el archivo de configuración que desea editar y, a continuación, haga clic en Editar archivo.
- 3 Copie y pegue los comandos del archivo de configuración del servidor de origen en el archivo de configuración del servidor de destino. Cuando haya terminado, haga clic en Guardar & Cerrar.

Si desea cambiar la dirección IP del servidor de destino para que sea la misma dirección IP que la del servidor de origen, deberá editar los archivos de configuración y cambiar la dirección IP en dos lugares: AUTOEXEC.NCF y SYS:ETC/HOSTS.

Copie la dirección IP del servidor de origen y péguelo en el archivo AUTOEXEC.NCF del servidor de destino. (Esta operación sólo funcionará si las instrucciones IP LOAD y BIND se encuentran en AUTOEXEC.NCF.) Asimismo, también debe ir a la consola del servidor de destino y cambiar la dirección IP del archivo SYS:ETC\HOSTS. Busque el nombre original del servidor de destino.

Si utiliza INETCONFIG para asignar direcciones IP, una vez finalizada la migración, cambie las direcciones IP.

- 4 (Condicional) Si utiliza orígenes horarios configurados (TIMESYNC.CFG), copie y pegue la información de timesync del archivo TIMESYNC.CFG del servidor de origen en el archivo TIMESYNC.CFG del servidor de destino.
- 5 Cierre el cuadro de diálogo Comparar configuraciones.

Continúe con la sección siguiente, "[Inicio de la migración NDS](#)".

# Inicio de la migración NDS

- 1** En la ventana del proyecto, haga clic en Iniciar migración de NDS.
- 2** Realice copias de seguridad de todos los volúmenes que *no* va a migrar y, antes de continuar, compruebe:
  - ♦ Que se hayan migrado correctamente todos los datos de los volúmenes.
  - ♦ Que se hayan resuelto todos los errores críticos de la copia de archivos.
  - ♦ Que los servidores del árbol NDS de origen estén sincronizados, así como el NDS. Para obtener más información, consulte "[Paso 2 en la página 34](#)".

**3** Haga clic en Siguiente.

**4** Inserte el disquete de licencias, busque o introduzca la vía de acceso al archivo de licencias y, a continuación, haga clic en Siguiente.

Si dispone de un MLA, también puede seleccionarlo en lugar de insertar el disquete de licencias.

**5** Seleccione Sí o No para actualizar el esquema del servidor de origen.

El Asistente de migración actualizará el esquema del servidor de origen para incluir las clases NDS de las aplicaciones por defecto instaladas en el servidor de destino.

Si selecciona No, se habilitará el botón de radio Sí por defecto, lo que hará que el Asistente de migración compare los esquemas de origen y de destino. Esta comparación le ayudará a determinar la manera de extender el esquema para prepararlo para la migración.

**6** Antes de continuar, verifique que ha ejecutado los procedimientos de DSREPAIR del "[Paso 2 en la página 34](#)" para comprobar que el árbol NDS que contiene el servidor de origen está funcionando correctamente, haga clic en Sí o No para confirmar que el árbol funciona correctamente y, a continuación, haga clic en Siguiente.

El Asistente de migración no le impide continuar aunque no haya ejecutado DSREPAIR para verificar el funcionamiento del árbol. Sin embargo, si el árbol no funciona correctamente antes de empezar la migración, es posible que no se complete satisfactoriamente.

**7** Si va a migrar de NetWare 4 ejecutando Border Manager, NetWare 5 o NetWare 6, se le solicitará que copie y transfiera los archivos de configuración NICI del servidor de origen al servidor de destino. Simplemente, siga las instrucciones que aparecen en pantalla y cuando haya finalizado la configuración NICI, continúe con el paso siguiente.

**Importante:** Si se producen errores de NICI al intentar cargar NDS o copiar archivos NICI, en primer lugar deberá comprobar si PKI.NLM se carga en el servidor de destino. Si PKI.NLM no se carga, consulte "**Errores NICI**" en la [página 61](#).

**8** Suprima todas las conexiones de usuario (excepto su propia conexión) a los servidores de origen y de destino y, a continuación, haga clic en Siguiente.

**9** Introduzca las contraseñas para los árboles NDS de destino y de origen y, a continuación, haga clic en Siguiente.

**10** Resuelva los errores críticos o las advertencias de la pantalla Resultados de la verificación de la migración de NDS y haga clic en Siguiente.

**11** Haga clic en Migrar para iniciar la migración de NDS.

Una vez finalizado el proceso de migración, se apagará el servidor de origen y se rearrancará el servidor de destino, que tomará el nombre y la identidad del servidor de origen.

El Asistente de migración modificará automáticamente los siguientes elementos del archivo AUTOEXEC.NCF del servidor de destino:

- ◆ El nombre del servidor de archivos se cambia por el nombre del servidor de origen
- ◆ La zona horaria se cambia por la zona horaria almacenada en el archivo AUTOEXEC.NCF del servidor de origen
- ◆ La ID de servidor se cambia por el valor de la red interna IPX o la ID del servidor almacenada en el archivo AUTOEXEC.NCF del servidor de origen
- ◆ El tipo de servidor horario se cambia por el valor almacenado en el archivo AUTOEXEC.NCF del servidor de origen
- ◆ El contexto del Bindery se cambia por el del Bindery almacenado en el archivo AUTOEXEC.NCF del servidor de origen

**Importante:** Durante la migración, la información de Timesync del servidor de origen no se migra automáticamente.

- 12** Examine los registros de errores y aciertos y, a continuación, haga clic en Terminado.

Utilice el registro de errores para ver una lista de todos los que se han producido durante la migración. Si existen errores, utilice este registro de errores para determinar hasta qué punto se había realizado la migración antes de que se produjera el error.

Si la migración de NDS ha fallado, consulte "[Migración de NDS](#)" en la [página 62](#) para obtener instrucciones sobre cómo restaurar los servidores a su configuración original.

- 13** Compruebe el anterior servidor de destino y verifique que se ha reiniciado y que ha tomado el nombre del servidor de origen.
- 14** Rearranque la estación de trabajo y entre el servidor de destino anterior.  
Si no puede entrar, consulte "[Conexiones de la estación de trabajo al servidor](#)" en la [página 58](#).

Continúe con la sección siguiente, "[Finalización de la migración de NDS](#)".

## Finalización de la migración de NDS

- 1** En la ventana del proyecto, haga clic en Finalizar migración de NDS.

- 2** Lea la pantalla Continuar la migración de NDS y asegúrese de que

- ♦ El servidor de destino anterior se ha reiniciado y ha tomado el nombre y la identidad del servidor de origen
- ♦ Las licencias están instaladas
- ♦ NDS está sincronizado en todos los servidores del árbol

Para comprobar el estado de la sincronización de NDS, introduzca **DSREPAIR** en la consola del servidor y ejecute las opciones Reportar estado de sincronización y Sincronización de tiempo.

Si el servidor de destino no contiene una réplica de lectura/escritura o principal, deberá comprobar la sincronización de NDS ejecutando DSREPAIR en otro servidor del árbol NDS que contiene una de estas réplicas.

- 3** Haga clic en Sí o No para verificar que ha completado las tareas en "[Paso 2](#)" y, a continuación, haga clic en Siguiente.
- 4** Introduzca la contraseña para el árbol de origen y haga clic en Siguiente.

- 5** Resuelva las advertencias o los errores y haga clic en Siguiente.
- 6** Para finalizar la migración de NDS, haga clic en Continuar.  
En esta fase, el Asistente de migración restaurará los Trustees de archivos y actualizará los objetos Volumen del árbol.
- 7** Examine los registros de errores y aciertos, y haga clic en Terminado para cerrar el proyecto actual.

Continúe con la sección siguiente, "**Tareas posteriores a la migración**".

## Tareas posteriores a la migración

- 1** Ejecute DSREPAIR en el servidor de destino y seleccione Reparación completa sin supervisión.
- 2** Asegúrese de que la información de usuario se ha migrado correctamente.
- 3** Vuelva a instalar aplicaciones que tengan archivos o programas NLM asociados con los siguientes directorios del volumen SYS : SYSTEM, PUBLIC, MAIL, ETC y NETBASIC.

**Importante:** Dado que la identidad del servidor de origen la reemplazará el servidor de destino, todos los objetos NDS del servidor de destino, incluidos los que representan aplicaciones, se eliminarán y se reemplazarán por los objetos NDS que existen en el servidor de origen. Sin embargo, todavía existirán los programas NLM asociados con las aplicaciones del servidor de destino. Puesto que no puede gestionar las aplicaciones sin sus objetos NDS correspondientes, deberá reinstalarlas para poder restaurar los objetos NDS en el árbol NDS.

Si el servidor de destino estaba ejecutando NetWare 5.1, es posible que aparezcan advertencias en el servidor referentes a SMS, LDAP, Servidor de certificado de Novell o Portal de gestión de NetWare. No las tenga en cuenta y vuelva a instalar los productos una vez se haya migrado el NDS.

Para volver a instalar estos productos y servicios de red, vaya a la utilidad Gestor de despliegue de NetWare (NWDEPLOY.EXE) que se encuentra en el CD del sistema operativo NetWare, o a la interfaz GUI, y haga clic en el icono Novell del escritorio del servidor.

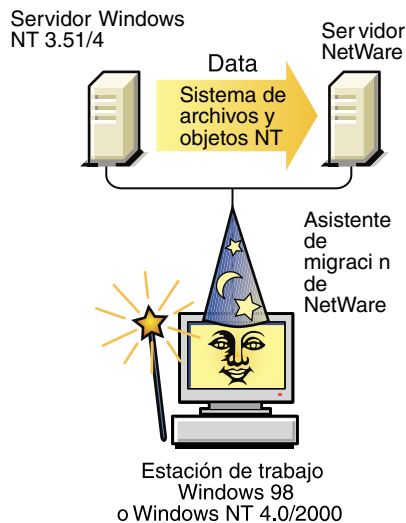
- 4** Instale el NetWare Support Pack más reciente.  
De esta forma, se garantiza la obtención del código más reciente para las aplicaciones que está instalando de nuevo. Los Support Pack más recientes están disponibles en el [sitio Web de Asistencia técnica de Novell \(http://www.support.novell.com/misc/patlst.htm\)](http://www.support.novell.com/misc/patlst.htm).
- 5** Ejecute DSREPAIR > Sincronización horaria para verificar que el servidor de origen esté sincronizado con el resto de los servidores.



# 3

## Migración de datos de Windows NT

El Asistente de migración de NetWare<sup>®</sup> 6 de Novell<sup>®</sup> automatiza tareas clave, como la migración de usuarios y los permisos de archivos, la asignación de contraseñas y la migración del sistema de archivos NT al árbol NDS<sup>®</sup> designado. Esta automatización elimina la necesidad de elegir entre varias utilidades que le ayudarían a llevar a cabo estas tareas de forma individual.



Aunque en el Asistente de migración se automatizan muchas tareas, tenga en cuenta los siguientes temas antes de empezar.

En primer lugar, debe planificar la migración contestando a las preguntas siguientes:

- ♦ ¿Qué usuarios de NT están accediendo a archivos y directorios NT y a cuáles, y dónde se encuentran dichos archivos y directorios?

Esta información le ayudará a decidir qué servidores NT migrar primero y cuántos debe migrar a la vez. Cuando migre usuarios y grupos, deseará migrar todos los archivos y directorios a los que tienen acceso a la vez que migra sus objetos Usuario.

- ♦ ¿A qué servidores NetWare y a qué volúmenes va a migrar las carpetas NT?

Debe planificar los servidores y volúmenes del árbol de destino que recibirán cada una de las carpetas NT. Si lo desea, puede seleccionar una ubicación separada para cada carpeta NT. Para realizar una planificación efectiva, deberá familiarizarse con la estructura de archivos de los servidores NetWare del árbol NDS de destino.

- ♦ ¿Qué usuarios y grupos NT va a migrar? ¿A qué contenedores NDS del árbol NDS de destino los va a migrar?

Decida los usuarios y grupos NT que va a migrar y, a continuación, determine si deberá crear contenedores separados para los usuarios y grupos NT del árbol NDS de destino. Al diseñar la migración en la ventana del proyecto, puede crear los contenedores NDS adicionales que necesite haciendo clic con el botón derecho del ratón en una Unidad administrativa de NDS.

- ♦ ¿Alguno de los objetos Usuario de NDS existentes representa a la misma persona en el dominio NT?

Determine si alguno de los usuarios de NT ya dispone de una cuenta NDS. Durante la migración deberá decidir si desea buscar en el árbol NDS nombres de usuario duplicados. Si el Asistente de migración encuentra nombres de usuario idénticos, los mostrará en una tabla en la que es posible combinar los usuarios de NT de la lista con un objeto Usuario de NDS.

- ♦ ¿Qué hará con las aplicaciones que no desea ejecutar en NetWare?

El Asistente de migración no migra las aplicaciones. Tras la migración, deberá volver a instalarlas. Si tiene aplicaciones que no desea ejecutar en NetWare, puede conservar un servidor NT intacto y utilizarlo como servidor de aplicaciones.

- ♦ ¿Cómo desea migrar información acerca de los usuarios y grupos?  
¿Desea utilizar un objeto Plantilla, paquetes de directivas de usuario de ZENworks™ o ambos?

Para obtener información, consulte "[Creación de un objeto Plantilla](#)" en la página 40 y "[Creación de paquetes de directivas de usuario de ZENworks](#)" en la página 41.

- ◆ ¿Dispone de dominios de confianza?

En caso afirmativo, una vez finalizada la migración, debe volver a asignar los permisos de dominios de confianza a los grupos y usuarios de NT. Utilice ConsoleOne™ para volver a asignar los permisos de dominios de confianza que se hayan perdido.

Una vez planificada la migración, estará preparado para iniciar la migración de NT. Lleve a cabo las tareas siguientes en el orden en el que se enumeran.

1. "[Requisitos del sistema y de software](#)" en la página 39
2. "[Tareas previas necesarias](#)" en la página 40
3. "[Ejecución del Asistente de migración](#)" en la página 43
4. "[Diseño del proyecto de migración](#)" en la página 46
5. "[Verificación del proyecto de migración](#)" en la página 50
6. "[Migración de usuarios y datos al árbol NDS de destino](#)" en la página 50
7. "[Tareas posteriores a la migración](#)" en la página 55

## Requisitos del sistema y de software

Es posible ejecutar el Asistente de migración desde el servidor Windows NT 4 desde el que va a migrar los datos, o desde una estación de trabajo Windows NT 4 o Windows 2000. Sin embargo, la migración es más rápida si ejecuta el Asistente de migración desde el servidor en lugar de la estación de trabajo porque los archivos se copian directamente de servidor a servidor en lugar de a través de la estación de trabajo cliente.

Asegúrese de que dispone de los siguientes permisos de NT:

- ◆ Permiso de escritura/modificación para el dominio y el registro NT del PDC
- ◆ Permiso de lectura para todas las carpetas y archivos que migrará
- ◆ Entrada en el dominio NT con un usuario que tiene derechos de administración para el servidor NetWare de destino

Asegúrese de que dispone del derecho de Supervisión para el servidor NetWare de destino.

La tabla siguiente muestra los requisitos de hardware y software para la estación de trabajo o el servidor que se utiliza para ejecutar el Asistente de migración.

Plataforma	Hardware	Software
Estaciones de trabajo Windows NT 4 y Windows NT 2000	Requisitos de hardware mínimos de las estaciones de trabajo Windows NT 4 y 2000	Cliente Novell™ para Windows NT 4 y 2000 versión 4.8 o posterior  Microsoft* Service Pack 6 o posterior
Servidor Windows NT 4	Requisitos de hardware mínimos de Windows NT 4	Cliente Novell para Windows NT versión 4.8 o posterior  Microsoft Service Pack 6 o posterior

Para comprobar la versión de Microsoft Service Pack, haga clic en Inicio > Ejecutar, escriba **winver** en el campo de texto y, a continuación, haga clic en Aceptar. Para descargar e instalar Microsoft Service Packs, consulte el [sitio Web de ZDNet \(http://updates.zdnet.com/products/pr\\_13616.htm\)](http://updates.zdnet.com/products/pr_13616.htm).

Para comprobar la versión actual del Cliente Novell, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono N de la estación de trabajo y haga clic en Propiedades del Cliente Novell > Cliente. Para descargar el Cliente Novell, consulte el [sitio Web de descarga de Novell \(http://www.novell.com/download\)](http://www.novell.com/download).

Continúe con la sección siguiente, "**Tareas previas necesarias**".

## Tareas previas necesarias

### Creación de un objeto Plantilla

La primera tarea previa necesaria es determinar si desea utilizar un objeto Plantilla para migrar los usuarios de NT al árbol NDS de destino.

Un objeto Plantilla se utiliza para definir atributos adicionales del usuario de NDS para los usuarios de NT durante la migración. Los objetos Plantilla son especialmente útiles para definir atributos adicionales que no se encuentran en

dominios de Windows NT. Se recomienda el uso de un objeto Plantilla porque es una manera organizada de migrar usuarios de NT al árbol NDS y de gestionarlos una vez se encuentran en esa ubicación.

**Importante:** Para migrar directorios locales, *debe* utilizar un objeto Plantilla.

Si existe un conflicto entre las propiedades de un objeto Plantilla y una directiva de NT, en la mayoría de casos, las propiedades del objeto Plantilla tendrán prioridad. Por ejemplo, si está especificada una longitud máxima de siete caracteres para la contraseña para el usuario Jdiaz en una directiva NT y está especificada una longitud mínima de nueve caracteres para la contraseña en el objeto Plantilla, cuando se migre el objeto Jdiaz, el objeto se creará en NDS con una longitud para la contraseña de nueve caracteres.

Si desea conocer los atributos adicionales de NDS que se pueden definir en un objeto Plantilla, ejecute ConsoleOne y haga doble clic en el objeto Plantilla para ver todas las propiedades existentes.

Siempre se migran el apellido, el nombre completo y la descripción de cada objeto de NT y se sobrescriben las propiedades correspondientes del objeto Plantilla.

Si decide utilizar un objeto Plantilla, puede crear uno en ConsoleOne™ haciendo clic en Archivo > Nuevo > Objeto > Plantilla.

## Creación de paquetes de directivas de usuario de ZENworks

La siguiente tarea previa necesaria es decidir si utilizará paquetes de directivas de usuario de ZENworks™.

Los paquetes de directivas de usuario de ZENworks ayudan a controlar el aspecto y el funcionamiento del escritorio del usuario. El Asistente de migración sólo asocia los paquetes de directivas de usuario de ZENworks con grupos.

Si decide utilizar ZENworks, puede determinar el aspecto de todas las estaciones de trabajo que pertenecen a los usuarios asociados con un grupo NDS concreto. Al asociar un paquete de directivas de usuario de ZENworks con un grupo NDS, las propiedades que se aplican del paquete de directivas permiten controlar los atributos de la estación de trabajo mediante la definición de un fondo de estación de trabajo determinado, la restricción de derechos para el panel de control y la modificación del esquema de sonido y color de la estación de trabajo para usuarios que pertenecen a ese grupo.

**Nota:** El Asistente de migración no migra perfiles itinerantes de Microsoft NT 3.51.

Si desea utilizar ZENworks, instale El paquete de inicio de ZENworks en el árbol NDS de destino. Se puede instalar desde el CD del producto NetWare 5.0 ó 5.1. No se da apoyo a ZENworks 3.0.

Para crear paquetes de directivas de usuario de ZENworks, proceda del siguiente modo:

- 1** En el Administrador de NetWare, haga clic con el botón derecho del ratón en una Unidad administrativa de NDS en la vista de árbol y, a continuación, haga clic en Crear > Paquete de directivas.

El tipo de estación de trabajo que tiene en la red NT (Windows NT/2000, Windows 95/98 o ambos) determinarán si desea crear paquetes de directivas de usuario de WINNT-2000, paquetes de directivas de WIN 95-98 o ambos.

- 2** En ConsoleOne, haga clic en el icono del paquete de directivas de usuario de la barra de herramientas. Si no encuentra el icono, pase el ratón por encima de los iconos para obtener una breve descripción.

Para obtener más información acerca de cómo instalar y utilizar ZENworks, consulte el [sitio Web de documentación de producto Novell \(http://www.novell.com/documentation\)](http://www.novell.com/documentation).

## Registro de la estación de trabajo

Si ejecuta el Asistente de migración desde una estación de trabajo, asegúrese de que esté registrada en el dominio que desea migrar. Si está registrada correctamente, continúe con "**Ejecución del Asistente de migración**" en la [página 43](#).

Si desea migrar el dominio en el que está registrada la estación de trabajo, realice las instrucciones siguientes para Windows NT o Windows 2000.

**Importante:** El Asistente de migración no funciona en una estación de trabajo Windows 95.

### Estaciones de trabajo Windows NT

- 1** En la estación de trabajo, haga clic con el botón derecho del ratón en Entorno de red y haga clic en Propiedades.
- 2** Haga clic en la ficha Identificación y, a continuación en Cambiar > Dominio.
- 3** Especifique el dominio apropiado, introduzca el nombre y la contraseña de administrador y, a continuación, haga clic en Aceptar.

- 4 Rearranque la estación de trabajo y lance el Asistente de migración de nuevo, a continuación, proceda con la sección siguiente, "Ejecución del Asistente de migración".

### Estaciones de trabajo Windows 2000

- 1 En la estación de trabajo, haga clic con el botón derecho del ratón en Mis sitios de red y haga clic en Propiedades.
- 2 Haga clic en el enlace Identificación de red.
- 3 Haga clic en Propiedades e introduzca el nombre de computador y el dominio apropiado y, a continuación, haga clic en Aceptar.
- 4 Rearranque la estación de trabajo y lance el Asistente de migración de nuevo, a continuación, proceda con la sección siguiente, "Ejecución del Asistente de migración".

## Ejecución del Asistente de migración

- 1 Descargue e instale el Asistente de migración desde [Descargas de software de Novell \(http://www.novell.com/download\)](http://www.novell.com/download) > NetWare > Asistente de migración de NetWare 6 o el CD del sistema operativo NetWare 6. Siga las instrucciones de descarga e instalación.
- 2 Lance el Asistente de migración desde el menú Inicio haciendo clic en Programas > Novell > Asistente de migración de NetWare > Asistente de migración de NetWare.
- 3 Haga clic en Crear un proyecto nuevo > Aceptar.
- 4 Haga clic en Microsoft Windows NT 3.51/4 Server > Aceptar.
- 5 Haga clic en el botón Ver tareas de configuración.  
Se lanzará el navegador Web por defecto y aparecerá la documentación en línea del Asistente de migración de NetWare 6.
- 6 Asegúrese de que ha cumplido los requisitos del sistema y de software de "Requisitos del sistema y de software" en la página 39 de la documentación en línea. A continuación, cierre el navegador.
- 7 Haga clic en Siguiente.
- 8 Verifique que el dominio NT que aparece en el campo de texto atenuado es el dominio que desea migrar.

El Asistente de migración muestra de forma automática el dominio NT del que es miembro la estación de trabajo o el servidor.

Si ejecuta el Asistente de migración desde una estación de trabajo, se puede cambiar el dominio en el que está registrado. Para ello, salga del Asistente de migración y siga las instrucciones en "[Registro de la estación de trabajo](#)" en la página 42.

- 9** Asigne un nombre al proyecto de migración, elija una ubicación para guardarlo y, a continuación, haga clic en Siguiente.

Por defecto, el Asistente de migración guarda el proyecto en C:\Archivos de programa\Novell\Asistente de migración de NetWare.

- 10** Seleccione el árbol NDS de destino de la lista desplegable y, a continuación, haga clic en Siguiente.

El árbol NDS de destino es aquél al que desea migrar los datos NT.

Si no ha entrado en el árbol NDS, el nombre de dicho no aparecerá en la lista desplegable. En tal caso, haga clic en el botón Examinar para entrar en el mismo. Una vez dentro, aparece automáticamente el nombre del árbol NDS en la lista desplegable.

- 11** Decida si desea que el Asistente de migración busque objetos Usuario en el dominio NT y en el árbol NDS de destino que tengan el mismo nombre y, a continuación, haga clic en Sí o No.

- 12** Haga clic en Crear para crear y guardar el proyecto de migración.

Una vez creado y guardado un proyecto, el Asistente de migración crea un archivo que contiene registros de aciertos y errores del mismo. Estos registros contienen los detalles de lo ocurrido durante la migración.

- 13** (Opcional) Si ha hecho clic en Sí "[Paso 11](#)", continúe con "[Paso 13a](#)". Si ha hecho clic en No, ignore el resto de pasos de este procedimiento y vaya a "[Diseño del proyecto de migración](#)" en la página 46.

- 13a** Haga clic en el botón Examinar para seleccionar un contenedor NDS en el árbol NDS de destino.

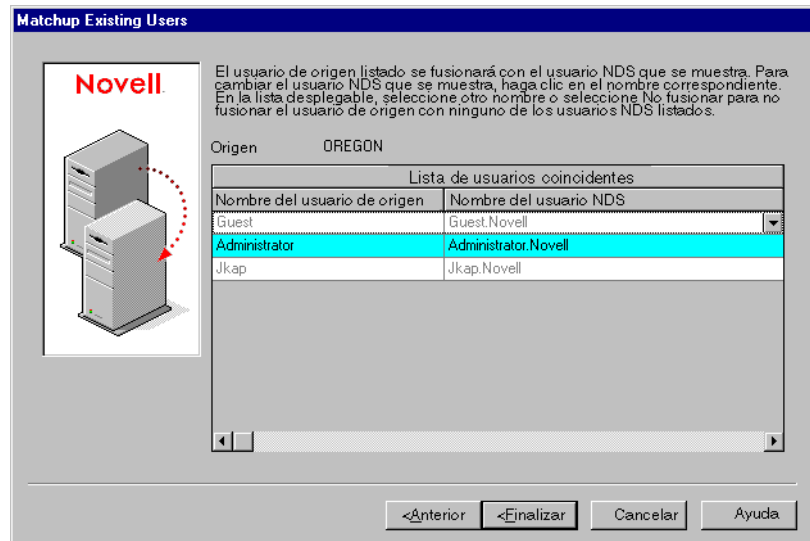
- 13b** Examine el árbol, seleccione un contenedor NDS y, a continuación, haga clic en Aceptar.

- 13c** Haga clic en Siguiente para empezar a buscar nombres de usuario duplicados.

**13d** Decida qué desea hacer con los usuarios de NT con el mismo nombre que los usuarios de NDS.

En la siguiente pantalla se muestra un ejemplo de la tabla de nombres de usuario en el Asistente de migración. Examínela atentamente. Si no realiza ningún cambio, el Asistente de migración fusionará de forma automática el usuario de NDS que se muestra con el usuario de NT adyacente.

**Figura 3** Fusión de los usuarios de NT con los usuarios de NDS duplicados



Tiene las siguientes opciones para *cada* usuario de NT de la lista:

- ♦ Fusionar el usuario de NT con el usuario de NDS que se muestra. Simplemente deje el usuario de NT que se muestra tal cual en la tabla y continúe con el usuario de NT siguiente de la lista.
- ♦ Fusionar un usuario de NT con un usuario de NDS distinto. Haga clic en la flecha que aparece junto al nombre de usuario de NDS para ver una lista desplegable que contiene todos los usuarios de NDS que tienen el mismo nombre de usuario (incluidos los contextos) que el usuario de NT adyacente. Seleccione uno de los nombres NDS y continúe con el usuario de NT siguiente de la lista.

- ♦ No fusionar el usuario de NT con ninguno de los usuarios de NDS coincidentes. Haga clic con el botón derecho del ratón en el usuario de NDS y en No fusionar. Seleccione esta opción si sabe que ninguno de los usuarios de la lista representa la misma persona que el usuario de NT adyacente.

**13e** Una vez haya tomado una decisión para cada usuario de NT de la lista, haga clic en Finalizar.

Aparecerá la ventana del proyecto y los usuarios de NT que ha seleccionado para fusionar con objetos Usuario de NDS aparecerán de forma automática como objetos depositados en el árbol NDS de destino.

Continúe con la sección siguiente, "[Diseño del proyecto de migración](#)".

## Diseño del proyecto de migración

La mayor parte del trabajo se realizará en la ventana del proyecto, en la que puede arrastrar y soltar objetos Grupo y Usuario de NT en contenedores NDS, y carpetas y volúmenes NT, en cualquier volumen o carpeta del árbol NDS de destino.

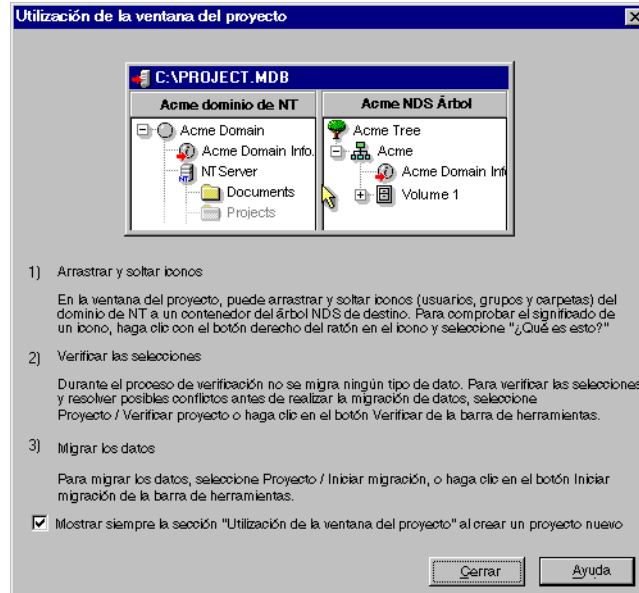
La ventana del proyecto sirve para diseñar diferentes entornos de migración antes de empezar la migración real, sin que afecte al dominio NT o al árbol NDS de destino. Toda la planificación en la ventana del proyecto se lleva a cabo fuera de línea, lo que significa que los elementos que se mueven y crean en la ventana del proyecto en realidad no se mueven ni se crean hasta que se empieza la migración.

**Sugerencia:** Para obtener información acerca de carpetas NT compartidas que terminan con un signo de dólar (\$), haga clic en cualquier parte del escritorio de Windows, pulse F1, haga clic en la ficha Índice y, a continuación, introduzca `$shares` en el campo de texto de la palabra clave.

Una vez creado el proyecto de migración, aparecerá la ventana de dicho proyecto y el cuadro de diálogo Utilización de la ventana del proyecto.

La siguiente ilustración es un ejemplo del cuadro de diálogo Utilización de la ventana del proyecto que aparece en la parte superior de la ventana del proyecto.

Figura 4 Cuadro de diálogo Utilización de la ventana del proyecto



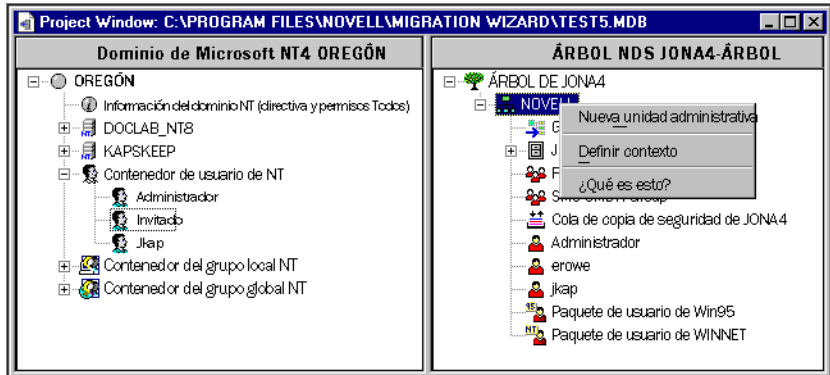
Deben llevarse a cabo los tres pasos básicos que se describen en este cuadro de diálogo para cada proyecto de migración. Cuando se haya familiarizado con las tareas que deberá llevar a cabo, haga clic en Cerrar para acceder a la ventana del proyecto y empezar a diseñar la migración.

### Utilización de la ventana del proyecto

Revise las siguientes sugerencias para ayudarle a organizar el proyecto de migración y a utilizar la ventana del proyecto con más eficacia.

- ♦ **Creación de una nueva Unidad administrativa NDS o de una nueva carpeta**—Para crear una nueva Unidad administrativa NDS (OU), haga clic con el botón derecho del ratón en la Unidad administrativa NDS o carpeta padre y, a continuación, haga clic en Nueva unidad administrativa o Nueva carpeta. La siguiente ilustración muestra un ejemplo de esta tarea en la ventana del proyecto.

**Figura 5** Hacer clic con el botón derecho del ratón en Unidades administrativas de la ventana del proyecto



Se pueden crear nuevas OU NDS en el árbol NDS y, a continuación, migrar la información NT a estas OU. De esta forma, la información NT se conserva organizada en una ubicación del árbol NDS. Asimismo, también puede decidir migrar los datos NT a OU existentes. Recuerde que siempre se puede crear una nueva OU en el árbol NDS si lo precisa.

Si añade contenedores o nombres al árbol de destino, los nombres que elija deben cumplir las siguientes convenciones de nombres NDS:

- ♦ Los nombres deben ser exclusivos. Por ejemplo, Debra Jones y Daniel Jones no pueden llamarse ambos DJONES si se encuentran en el mismo contenedor.
- ♦ Se permiten los siguientes caracteres especiales *sólo* si van precedidos por una barra invertida (\): signo más (+), signo igual (=) y punto (.).
- ♦ El NDS no distingue entre letras mayúsculas y minúsculas, con subrayados y espacios. Por ejemplo, se considera que los nombres Perfil\_Gestor y PERFIL GESTOR son idénticos en NDS.
- ♦ **Definición del contexto**—Para definir el contexto, haga clic con el botón derecho del ratón en una Unidad administrativa NDS y, a continuación, haga clic en Definir contexto.

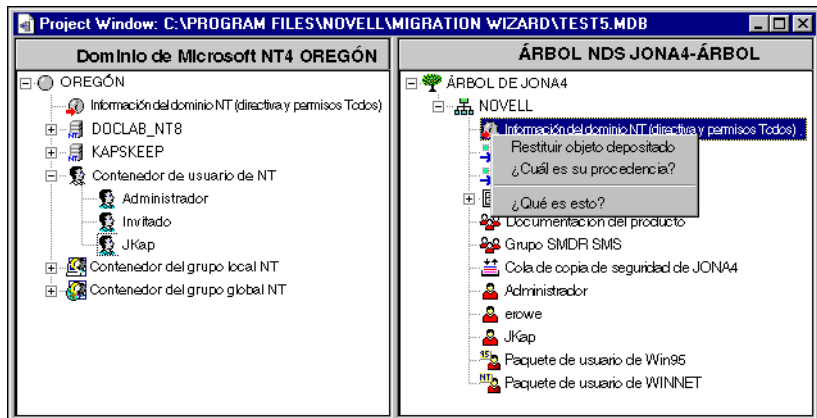
Al definir el contexto, se puede designar la parte del árbol NDS que aparecerá en la parte derecha de la ventana del proyecto. Esta operación es útil si tiene un árbol NDS amplio con muchos objetos.

Al definir el contexto en un contenedor específico se eliminará la necesidad de desplazarse hacia abajo o comprimir objetos en el árbol NDS. Una vez definido el contexto, el contenedor aparecerá como el primer objeto de la parte derecha de la ventana del proyecto.

- ♦ **Visualización de una descripción de los objetos de la ventana del proyecto**—Para ver una breve descripción de lo que representa un icono de la ventana del proyecto, haga clic con el botón derecho del ratón en un objeto NDS y, a continuación, haga clic en ¿Qué es esto?
- ♦ **Restitución de un objeto depositado**—Para volver a poner un objeto depositado en su posición original, haga clic con el botón derecho del ratón en un objeto NT depositado en el dominio NT o en el árbol NDS de destino y, a continuación, haga clic en Restituir objeto depositado.

La pantalla siguiente muestra un ejemplo de cómo aparece un objeto depositado en el árbol NDS, junto con el menú al que se accede haciendo clic con el botón derecho del ratón.

**Figura 6** Hacer clic con el botón derecho del ratón en Objetos de la ventana del proyecto



- ♦ **Procedencia de un objeto NT depositado**—Para ver dónde estaba ubicado un objeto depositado en el dominio NT, haga clic con el botón derecho del ratón en el objeto NT y, a continuación, haga clic en ¿Cuál es su procedencia? Al arrastrar y soltar una gran cantidad de objetos, esta operación ayuda a recordar dónde se ubicaba anteriormente en el dominio NT un objeto depositado.

Una vez haya depositado las carpetas, usuarios y usuarios de NT en la parte que deseaba del árbol NDS, compruebe el proyecto de migración para resolver los problemas potenciales antes de migrar los datos NT.

Continúe con la sección siguiente, "**Verificación del proyecto de migración**".

## Verificación del proyecto de migración

Una vez diseñada la migración en la ventana del proyecto, debe verificar que las ubicaciones propuestas para estos objetos nuevos no entren en conflicto con nombres, derechos, espacios de nombre, etc. existentes en el árbol NDS.

Recuerde que los elementos arrastrados y soltados que aparecen en el árbol NDS simplemente están *asignados* para ser copiados a esa área del árbol NDS. Los objetos no se copiarán realmente hasta que empiece el proceso de migración.

Dado que se ejecuta un proceso de verificación similar al iniciar la migración de NT real, no es obligatorio ejecutar este proceso de verificación independiente antes de la migración; sin embargo, si se detectan ahora los errores críticos o las advertencias, se agilizará el proceso de verificación durante la migración.

Debe resolver todos los errores críticos antes de iniciar la migración real del proyecto de migración. Las advertencias se pueden resolver tras la migración.

- 1** En la barra de herramientas del Asistente de migración, haga clic en Proyecto > Verificar proyecto, o en el botón Verificación de la barra de herramientas y, a continuación, en Siguiente.
- 2** Siga el procedimiento de la sección siguiente, "**Migración de usuarios y datos al árbol NDS de destino**", empezando por "**Paso 2**".

## Migración de usuarios y datos al árbol NDS de destino

Aunque ha seleccionado los volúmenes y los contenedores en los que se copiarán los datos NT, los datos aún no se han migrado. Cuando se migran, los objetos usuario de NT se convierten a objetos NDS y se colocan en el árbol NDS de destino. Para empezar la migración, proceda del modo siguiente:

- 1** En la barra del Asistente de migración, haga clic en Proyecto > Verificar y migrar proyecto.
- 2** Lea la pantalla de bienvenida y haga clic en Siguiente.

- 3** Si desea aplicar un objeto Plantilla a los usuarios de NDS nuevos, examine el árbol, seleccione el objeto Plantilla de la vista del árbol y, a continuación, haga clic en Siguiente.

Si no desea utilizar un objeto Plantilla, deseccione la casilla de verificación y haga clic en Siguiente.

**Importante:** Para migrar directorios personales, al migrar los usuarios de NT al árbol NDS de destino debe utilizar un objeto Plantilla. Asegúrese de que la propiedad de directorio personal esté definida correctamente para el objeto Plantilla que se utiliza.

**Sugerencia:** Si no ha creado un objeto Plantilla pero ahora desea utilizar uno, guarde el proyecto, vaya a ConsoleOne™ y cree el objeto Plantilla. A continuación, vuelva a ejecutar el Asistente de migración y haga clic en Abrir el último proyecto. A continuación, reinicie el proceso de migración empezando por el "Paso 1".

- 4** (Opcional) Si ZENworks está instalado, realice los pasos siguientes:

- 4a** Examine el árbol NDS de destino y seleccione los paquetes de directivas de usuario de ZENworks que desea asociar con los grupos NT y, a continuación, haga clic en Siguiente.

- 4b** Seleccione un paquete de directivas de usuario de ZENworks de la lista desplegable y, a continuación, los grupos NT que desea asociar con cada paquete de directivas de usuario de ZENworks. Haga clic en la flecha hacia la derecha para mover los grupos asociados a la ventana Asociar grupos NT y, a continuación, haga clic en Siguiente.

**Sugerencia:** Si en el cuadro de diálogo anterior ha seleccionado paquetes de directivas de usuario de WINNT-2000 y de WIN 95-98, en primer lugar verá un cuadro de diálogo que sólo trata de los paquetes de directivas de usuario de WINNT-2000, seguido por otro cuadro de diálogo que sólo trata de los paquetes de directivas de usuario de WIN 95-98. Si sólo ha seleccionado un tipo de paquete de directivas, sólo verá un cuadro de diálogo.

La lista desplegable contiene todos los paquetes de directivas de usuario de ZENworks que ha seleccionado en el paso anterior. Con cada paquete de directivas, puede asociar tantos grupos NT como desee.

- 4c** Revise los grupos NT que ha seleccionado para asociar con los paquetes de directivas de usuario de ZENworks específicos y, a continuación, haga clic en Siguiente.

Si desea cambiar una asociación, haga clic en Atrás y siga las instrucciones del "Paso 4b".

**Sugerencia:** Esta pantalla no aparecerá si está utilizando ZENworks 3.0.

- 5** Decida el método que utilizará para gestionar los nombres de archivo duplicados entre el dominio de Microsoft NT y el árbol NDS de destino. Seleccione una de las opciones siguientes y haga clic en Siguiente:
- ♦ No sobrescribir archivos existentes
  - ♦ Copiar el archivo de origen si es más reciente
  - ♦ Copiar siempre el archivo de origen
- 6** Decida cómo desea gestionar las contraseñas de los usuarios de NT. Seleccione una de las opciones siguientes y haga clic en Siguiente:
- ♦ **Asignar la misma contraseña a todos los usuarios**—El Asistente de migración asignará la misma contraseña a todos los usuarios migrados.
  - ♦ **Asignar un contraseña generada aleatoriamente a todos los usuarios**—El Asistente de migración generará contraseñas de forma aleatoria, las asignará y las almacenará en un archivo denominado *nombre\_proyecto\_OUT.TXT*. Este archivo se guardará en el mismo directorio en el que se encuentra el proyecto de migración.
  - ♦ **Leer las contraseñas de un archivo**—El Asistente de migración migrará las contraseñas NT actuales al árbol NDS de destino leyéndolas de un archivo de texto. Antes de iniciar la migración, deberá crear un archivo de texto que contenga las contraseñas NT.
- Para obtener más información sobre cómo crear este archivo, haga clic en el botón Ayuda.
- 7** Defina las opciones de migración de NT seleccionando o deseleccionando las casillas de verificación que aparecen junto a las opciones y, a continuación, haga clic en Siguiente:
- ♦ **Migrar permisos de archivo**—Normalmente, el Asistente de migración migra permisos de archivo y directorio. Si, por algún motivo, desea volver a asignar permisos de archivo y directorio, puede elegir no copiar los permisos de archivo y directorio en este momento, y asignarlos más tarde con ConsoleOne.
  - ♦ **Migrar permisos Todos**—El contenedor NDS en el que se deposita el objeto Información del dominio NT recibe los permisos que se asocian con el grupo Todos. Si va a migrar los permisos Todos, debe depositar el objeto Información del dominio NT en la parte superior del árbol NDS para que todos los NT usuarios hereden esos permisos.

**Sugerencia:** Por defecto, todas las carpetas nuevas que se crean en el dominio de NT reciben de forma automática los permisos Todos.

- ♦ **Opción de reinicio**—Normalmente, esta información no se borra, sin embargo, si anteriormente ha ejecutado una migración y ha suprimido los objetos NDS del árbol de destino, y desea volver a empezar y migrar el mismo dominio de nuevo, seleccione esta marca de verificación.

Al migrar usuarios y grupos de NT, el Asistente de migración almacena una tabla de nombres NT y nombres de usuario de NDS asociados en el registro del controlador de dominio primario (PDC). El Asistente de migración utilizará esta información cuando migre el sistema de archivos para recordar dónde se ha migrado cada usuario y grupo al árbol NDS de destino. Al almacenar esta información, el Asistente de migración puede asignar los permisos de archivo correctos a los usuarios apropiados.

- 8** (Opcional) Si está ejecutando el proceso de verificación independiente, en este punto se le solicitará si desea comprobar los derechos y el tamaño del volumen del servidor de destino. Seleccione Sí si desea comprobar estos elementos ahora y, a continuación, haga clic en Siguiente.

Dado que el proceso es bastante lento, quizás no desee hacerlo cada vez que verifique el proyecto de migración. De todas formas, es muy útil si desea verificar que dispone de espacio suficiente en el volumen de destino para albergar el sistema de archivos NT.

El Asistente de migración también explorará el contenido de todas las carpetas depositadas y verificará que tenga derechos suficientes para migrarlas.

**Nota:** NT puede filtrar privilegios de supervisión. Aunque tenga todos los derechos en la raíz de la estructura de un directorio, no se garantiza que los tenga en toda la estructura del directorio.

- 9** Para empezar la verificación, en la ventana Verificar el proyecto NT a NetWare, haga clic en Siguiente.
- 10** Si se le indica, resuelva los conflictos de nombre entre objetos de diferentes tipos y, a continuación, haga clic en Siguiente.

Puede elegir entre fusionar objetos de diferentes tipos o mantenerlos tal cual.

- 11** Si se le indica, resuelva los conflictos de nombre entre objetos del mismo tipo y, a continuación, haga clic en Siguiente.

Puede elegir entre fusionar objetos del mismo tipo o mantenerlos tal cual.

- 12** Si se le indica, verifique que no desea migrar los usuarios y grupos NT de la lista y haga clic en Siguiente.

Este procedimiento debe realizarse tres veces —una para todos los grupos NT locales, otra para los grupos globales NT y otra para los usuarios de NT que no se han arrastrado y soltado en el árbol NDS de destino. Si ha migrado todos los usuarios y grupos, no verá este cuadro de diálogo.

Si ha cometido un error, haga clic en Cancelar. Volverá a la ventana del proyecto. Arrastre y suelte los objetos, vaya a la barra de herramientas, haga clic en Proyecto > Iniciar y vuelva a iniciar este procedimiento con el "[Paso 1 en la página 50](#)".

- 13** Resuelva los errores críticos.

Las advertencias o los errores leves se pueden resolver tras la migración. Para resolver un error crítico o una advertencia, lea la descripción que aparece en el campo de texto situado bajo el mismo. Esta descripción debe ofrecerle una idea clara de la posible causa, así como una sugerencia para resolver el error.

- 14** Haga lo siguiente:

- ♦ Si ya va a realizar la migración en este momento, haga clic en Proceder para iniciar la migración real.
- ♦ Si sólo está ejecutando el proceso de verificación independiente en este momento, haga clic en Finalizar y siga las instrucciones en "[Migración de usuarios y datos al árbol NDS de destino](#)" en la [página 50](#) para empezar la migración real.

- 15** (Sólo para la migración) Vea el registro de errores y de aciertos.

Continúe con la siguiente sección, "[Tareas posteriores a la migración](#)".

## Tareas posteriores a la migración

Tras la migración de datos NT al árbol NDS de destino, realice las tareas siguientes:

- Instale el software de Cliente Novell más reciente en las estaciones de trabajo en las que no estuviera instalado anteriormente.

Puede descargar el cliente del [sitio Web de descarga de software de Novell \(http://www.novell.com/download\)](http://www.novell.com/download). Para obtener instrucciones acerca de la instalación del Cliente Novell en múltiples estaciones de trabajo al mismo tiempo, consulte la documentación del Cliente Novell en (<http://www.novell.com/documentation>).

- Utilice ConsoleOne para asegurarse de que los usuarios y grupos NT se han migrado a la ubicación correcta del árbol NDS de destino, y tienen los permisos de archivo y compartimento correctos.

**Sugerencia:** Si ha finalizado con más o menos permisos de los que había planificado, introduzca `CACLS/?` en el indicador DOS y siga las instrucciones que aparecen en pantalla. A veces, los permisos están ocultos en utilidades de Microsoft; por consiguiente, ejecutar este comando en el indicador DOS permite ver todos los permisos asociados con los objetos NT, incluso los ocultos.

- En el servidor NetWare de destino, utilice ConsoleOne para ver el volumen al que ha migrado los datos y verifique que se ha llevado a cabo correctamente.
- Configure las asignaciones de impresora en NDPS<sup>®</sup>. Para obtener instrucciones, vaya a la documentación en línea (<http://www.novell.com/documentation>) del sistema operativo que está ejecutando en el servidor de destino y haga clic en Servicios de impresión > Servicios distribuidos de impresión de Novell.
- Compruebe los directorios personales de los usuarios migrados para asegurarse de que se han migrado como deseaba.
- Distribuya las nuevas contraseñas de NDS a todos los usuarios. Las contraseñas se encuentran en un archivo de contraseñas que ha creado el Asistente de migración denominado *nombre\_proyecto\_OUT.TXT*. Este archivo se encuentra en el mismo directorio en el que ha guardado el proyecto de migración.



# 4

## Resolución de problemas

Si tiene problemas con alguno de los elementos siguientes, consulte la sección apropiada:

- ♦ "Problemas de conexión general" en la página 57
- ♦ "Conexiones de la estación de trabajo al servidor" en la página 58
- ♦ "Conexiones de servidor a servidor" en la página 59
- ♦ "Copia de archivos" en la página 59
- ♦ "Errores SMDR" en la página 60
- ♦ "Restauración de Trustees" en la página 61
- ♦ "NUWAGENT.NLM" en la página 61
- ♦ "Errores NICI" en la página 61
- ♦ "Migración de NDS" en la página 62

### Problemas de conexión general

Para eliminar problemas de conexión innecesarios, asegúrese de que

- ♦ Los servidores de origen y destino disponen de suficientes licencias de servidor y estación de trabajo disponibles para realizar la migración.
- ♦ El usuario de NDS<sup>®</sup> que se utiliza para realizar la migración no tiene limitaciones de conexión simultáneas. Para comprobarlo, realice los siguientes pasos:
  - ♦ Ejecute ConsoleOne™ en la estación de trabajo.
  - ♦ Edite las propiedades del objeto Usuario de NDS.
  - ♦ Haga clic en la ficha Restricciones de entrada.

- ◆ Deseleccione la casilla de verificación Limitar las conexiones simultáneas.
- ◆ El usuario de NDS que se utiliza para realizar la migración tiene derecho de Supervisión para el objeto NDS del servidor de origen. Utilice ConsoleOne™ para verificar que el objeto NDS del usuario de NDS aparece en la lista Operadores del servidor de origen.

## Conexiones de la estación de trabajo al servidor

Si tiene problemas para establecer o mantener conexiones entre los servidores y las estaciones de trabajo, intente una o varias de las siguientes sugerencias para solucionar problemas:

- ◆ Rearranque la estación de trabajo cliente para borrar la caché del Cliente™ Novell®.
- ◆ Asigne una unidad al servidor en lugar de entrar. Esta operación es especialmente útil al conectar con el protocolo IPX™.
- ◆ Busque el servidor por la dirección IP o IPX en lugar de por el nombre. Introduzca la dirección IP o IPX en el campo Servidor del cuadro de diálogo Entrada de Novell.
- ◆ Intente conectarse al servidor y no al árbol NDS introduciendo únicamente el nombre del servidor y deje el nombre y el contexto del árbol en blanco.
- ◆ Borre todas las conexiones sin autenticar. Para ello, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono N y haga clic en Conexiones de Netware. Desconéctese de todos los servidores y árboles en los que no esté autenticado y, a continuación, intente volver a entrar.
- ◆ Asegúrese de que el Protocolo de red preferente esté definido correctamente realizando una de las operaciones siguientes:
  - ◆ Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono N.
  - ◆ Haga clic en Propiedades del Cliente Novell > Preferencias de protocolo.
  - ◆ Seleccione el protocolo de red preferente y haga clic en Aceptar.
  - ◆ Rearranque la estación de trabajo.
- ◆ Desenlace del servidor de destino el protocolo que no utilice. Por ejemplo, si utiliza IPX para la migración, pero IP está enlazado con el servidor de destino, desenlace el protocolo IP del servidor de destino durante la migración.

# Conexiones de servidor a servidor

Si tiene problemas al establecer o para mantener conexiones entre los servidores, intente una o varias de las siguientes sugerencias para solucionar problemas:

- ♦ No elimine el servidor de origen ni de destino del árbol NDS. Los servidores deben poder establecer comunicación con otros servidores del árbol durante la migración.
- ♦ Asegúrese de que los servidores de destino y de origen puedan establecer comunicación entre ellos.

Para conexiones IPX, introduzca **DISPLAY SERVERS** en la consola del servidor. Para conexiones IP, introduzca **PING** en la consola del servidor.

- ♦ Si utiliza IPX, asegúrese de que el tipo de trama y el número de red/ID de servidor de IPX sean coherentes entre el servidor de origen y de destino. Para conexiones IP, verifique que tiene las direcciones, la máscara de subred y la información de gateway correspondientes.
- ♦ Rearranque el servidor de destino.

## Copia de archivos

Existen algunos procedimientos comunes para solucionar problemas que puede utilizar si encuentra problemas durante la copia de archivos:

- ♦ Habilite la entrada en el servidor de destino y de origen. Si ha inhabilitado la entrada antes de empezar la copia de archivos, los servidores no podrán entrar los unos en los otros para migrar los archivos.

**Nota:** Si ha seleccionado esta operación, el Asistente de migración le inhabilitará la entrada durante la migración.

- ♦ Si los archivos se están copiando con mucha lentitud, asegúrese de que los servidores y la estación de trabajo estén configurados con la velocidad de LAN común más baja. Verifique que las NIC y todos los elementos relacionados con las mismas estén codificados para establecer comunicación de forma dúplex medio o dúplex completo, y deben tener el mismo tipo en todos los casos. Si tiene problemas con el dúplex completo, utilice el dúplex medio.
- ♦ Si se migran archivos comprimidos a volúmenes no comprimidos, es posible que la copia de archivos sea más lenta.

## Errores SMDR

En ocasiones el programa SMDR.NLM que se ejecuta en el servidor de destino no puede establecer una conexión con el servidor de origen. Para solucionar este problema, realice una o varias de las siguientes operaciones:

- ♦ Rearranque el servidor de origen.
- ♦ Desenlace del servidor de destino el protocolo que no utilice. Por ejemplo, si utiliza IPX para la migración, pero IP está enlazado con el servidor de destino, desenlace el protocolo IP del servidor de destino durante la migración.
- ♦ Si el Asistente de migración no puede cargar el TSA.NLM apropiado en el servidor de destino, cárguelo de forma manual desde la consola del servidor de destino y siga las instrucciones que aparecen en pantalla. O bien, introduzca **SMDR NEW** en la consola del servidor para volver a crear el objeto SMDR.
- ♦ Para solucionar problemas de SMS™, cargue SMDR.NLM en la consola del servidor de destino y, a continuación, introduzca **SMDR NEW** en la consola del servidor de destino.
- ♦ Asegúrese de que se han cargado los programas NLM™ más recientes.  
El Asistente de migración copia automáticamente los NLM necesarios en el servidor de origen y de destino. Para verificar que tiene cargados los NLM más recientes, compruebe los archivos del directorio Asistente de migración de NetWare\Products\NW3x. Es posible que deba cargar TSA312 de forma manual.
- ♦ Compruebe las conexiones primarias. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono N de la bandeja del sistema y haga clic en Conexiones de NetWare. Asegúrese de que el árbol y el servidor de destino están marcados como "primarios".
- ♦ Si va a migrar de NetWare 3, asegúrese de que el contexto del Bindery esté definido en el servidor de destino. Si va a migrar a NetWare 6, introduzca **set bindery context = o=[contexto]** en la consola del servidor de destino.

## Restauración de Trustees

- ♦ Si la restauración de Trustees falla y obtiene un error 0xfffffb, significa que no ha modificado la dirección IP en todos los lugares necesarios. Para obtener más información, consulte "**Edición de los archivos de configuración**" en la página 31.
- ♦ Si debe restaurar Trustees, en el Asistente de migración, haga clic en el botón Finalizar migración de NDS o seleccione Restaurar Trustees de la barra de herramientas.

## NUWAGENT.NLM

NUWAGENT.NLM es el programa NLM que el Asistente de migración utiliza para realizar gran parte de su trabajo. Si se producen errores que indican que no se cargará NUWAGENT.NLM, proceda del modo siguiente:

- ♦ Cargue de forma manual NUWAGENT.NLM de la consola del servidor.
- ♦ Introduzca **SMDR NEW** en la consola del servidor de destino. De esta forma, se vuelve a crear la configuración de SMDR y se permite que NUWAGENT.NLM se cargue.

## Errores NICI

Si se producen errores NICI cuando NDS se está intentando cargar o cuando el usuario está copiando los archivos NICI en el Asistente de migración, probablemente significa que los archivos NICI están dañados. Para solucionar el problema, realice los pasos siguientes en el servidor que obtiene errores NICI:

- 1** Copie el archivo \*.NFK del disquete de licencias del servidor en el directorio SYS:SYSTEM del servidor.
- 2** Renombre el archivo \*.NFK que acaba de copiar en NICIFK (no tiene extensión).
- 3** Vaya al [sitio Web de asistencia técnica de Novell \(http://support.novell.com/filefinder\)](http://support.novell.com/filefinder) y descargue NREPAIR3.EXE.
- 4** Extraiga NREPAIR3.EXE y localice NREPAIR.NLM.

- 5** Ejecute NREPAIR.NLM en el servidor haciendo clic en Sí en todas las indicaciones.
- 6** Rearranque el servidor.
- 7** Cargue PKI.NLM en el servidor y verifique que ya no obtiene más errores NICI.

Si todavía observa errores NICI, vaya a la [Página principal de asistencia técnica de Novell](http://www.support.novell.com/search/kb_index.jsp) ([http://www.support.novell.com/search/kb\\_index.jsp](http://www.support.novell.com/search/kb_index.jsp)) y busque el TID 10025666.

## Migración de NDS

Si la migración falla durante el paso Migración de NDS, deberá restaurar el servidor de origen y de destino a su configuración original antes de volver a intentar la migración de NDS. Las instrucciones para restaurar los servidores a la configuración original varían en función del momento en que falló la migración de datos.

Si ha fallado Iniciar migración de NDS, botón 3, y el servidor *no* se ha rearrancado ni ha tomado el nombre ni la identidad del servidor de origen, realice los pasos de **"Restauración del servidor de origen a la configuración inicial" en la página 63.**

Si Iniciar migración de NDS, botón 3, se ha realizado correctamente y el servidor se ha rearrancado y ha tomado el nombre y la identidad del servidor de origen, realice los pasos de las secciones siguientes.

1. **"Eliminación de NDS del servidor de destino" en la página 63**
2. **"Eliminación del NDS del servidor de origen" en la página 65**
3. **"Restauración del NDS al servidor de origen" en la página 66**
4. **"Volver a instalar el servidor de destino" en la página 67**

## Restauración del servidor de origen a la configuración inicial

Si ha fallado Iniciar migración de NDS, botón 3, y el servidor *no* se ha reanclado ni ha tomado el nombre ni la identidad del servidor de origen, sólo debe restaurar el NDS al servidor de origen. Una vez restaurado el NDS, habrá restaurado el servidor de origen a la configuración original y estará preparado para volver a intentar la migración de NDS.

- 1 Introduzca uno de los elementos siguientes en la consola del servidor de origen:
  - ♦ Si el servidor de origen se está ejecutando en NetWare 4, introduzca **LOAD INSTALL**.
  - ♦ Si el servidor de origen se está ejecutando en NetWare 5, introduzca **NWCONFIG**.
- 2 Seleccione Opciones del Directorio > Copia de seguridad y restauración del Directorio > Restaurar información de DS local después de la actualización de hardware.
- 3 Cuando se le solicite la ubicación de los archivos de copia de seguridad, pulse F3 e introduzca **SYS : SYSTEM \ NUW30 \ NDSBU**.

El NDS se restaurará al servidor de origen.

**Importante:** No reanque el servidor de destino. Dado que el servidor de destino no ha tomado la identidad del servidor de origen, no es necesario que realice ninguna otra acción antes de volver a llevar a cabo la migración de NDS.

- 4 Para volver a llevar a cabo la migración de NDS, lance el Asistente de migración y abra el proyecto en el que estaba trabajando anteriormente. Cuando abra el proyecto y vea la ventana del proyecto, haga clic en el botón Iniciar migración de NDS y siga las instrucciones de "**Inicio de la migración NDS**" en la página 32.

## Eliminación de NDS del servidor de destino

Si Iniciar migración de NDS, botón 3, se ha realizado correctamente y el servidor de destino ya se ha reanclado y ha tomado el nombre y la identidad del servidor de origen, antes de restaurar NDS al servidor de origen, deberá eliminarlo del servidor de destino.

- 1 En la consola del servidor de destino, introduzca **NWCONFIG**.
- 2 Seleccione Opciones del Directorio > Eliminar los Servicios del Directorio de este servidor.

- 3 Cuando vea una advertencia que le indica que no debe eliminar Servicios del Directorio, pulse Intro.

Durante la eliminación de NDS, ignore el resto de errores.

- 4 Seleccione Sí para eliminar Servicios del Directorio.
- 5 Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del administrador.
- 6 Para referirse a otro objeto, pulse Intro.

Este objeto se utiliza cuando se vuelve a restaurar el NDS al servidor de origen.

**Advertencia:** No pulse Esc. Si lo hace, las referencias del servidor introducidas no se guardarán ni se restaurarán al servidor.

- 7 Introduzca el nombre de usuario del administrador como el nombre completo del objeto de espacio reservado.
- 8 Introduzca [**Root**] como el nombre completo que se cambiará.
- 9 Si se muestra la información acerca del generador horario de referencia única, revísela y pulse Intro.
- 10 Si el servidor alberga la copia principal de una réplica, aparecerá una advertencia. Pulse Intro.
- 11 Designe otro servidor para albergar la réplica principal. Puede elegir entre dejar que NWCONFIG seleccione otro servidor aleatoriamente o designar un servidor usted mismo.
- 12 Vuelva a la utilidad NWCONFIG y verifique que, al seleccionar Eliminar los Servicios del Directorio de este servidor, se ha eliminado el NDS.

Si aparece un mensaje que indica que NDS se ha eliminado, *apague el servidor de destino* y continúe con la sección siguiente, "**Eliminación del NDS del servidor de origen**".

Si NDS *no* se ha eliminado correctamente, salga de NWCONFIG e introduzca **NWCONFIG -DSREMOVE** en la consola del servidor de destino. A continuación, vuelva a realizar este procedimiento, empezando por "**Paso 2**".

## Eliminación del NDS del servidor de origen

Una vez eliminado NDS del servidor de destino, haga lo mismo con el NDS del servidor de origen.

**1** Reinicie el servidor de origen introduciendo **Server** en el indicador de comandos DOS.

**2** Introduzca **LOAD INSTALL -DSREMOVE**.

Este comando indicará a **INSTALL** o **NWCONFIG** que ignore las advertencias o errores durante la eliminación de NDS.

Si el servidor de origen se está ejecutando en NetWare 4, introduzca **LOAD INSTALL -DSREMOVE**.

Si el servidor de origen se está ejecutando en NetWare 5, introduzca **NWCONFIG -DSREMOVE**.

**3** Seleccione Opciones del Directorio > Eliminar los Servicios del Directorio de este servidor.

**4** Para ignorar las pantallas de advertencia, pulse Intro.

**5** Para eliminar el NDS, seleccione Sí.

**6** Para ignorar la advertencia del mensaje de error que indica que el NDS está bloqueado, pulse Intro.

Ignore el resto de mensajes de error del NDS que aparezcan, pero realice un seguimiento de los mismos.

**7** Cuando vuelva a aparecer el menú **INSTALL** o **NWCONFIG**, seleccione Eliminar los Servicios del Directorio.

Si un mensaje indica que ya se ha eliminado el NDS, continúe con la sección siguiente, "**Restauración del NDS al servidor de origen**".

Si el NDS *no* se ha eliminado correctamente, póngase en contacto con la Asistencia técnica de Novell llamando al 1-800-858-4000.

## Restauración del NDS al servidor de origen

Al eliminar el NDS del servidor de origen, ha eliminado el servidor de todos los anillos de réplicas que incluían una partición en el servidor de origen. Ahora debe realizar el procedimiento siguiente para restaurar el NDS al servidor de origen.

- 1** Introduzca uno de los elementos siguientes en la consola del servidor:
  - ♦ Si en el servidor de origen se estaba ejecutando NetWare 4, introduzca **LOAD INSTALL**.
  - ♦ Si en el servidor de origen se estaba ejecutando NetWare 5 o posterior, introduzca **LOAD NWCONFIG**.
- 2** Seleccione Opciones del Directorio > Instalar los Servicios del Directorio en este servidor.
- 3** Seleccione el árbol NDS en el que se encontraba el servidor de origen antes de la migración.
- 4** Seleccione una zona y configuración horarias.

Ignore las advertencias o errores que aparecen durante la restauración del NDS, pero antes de pulsar ESC anote los errores.
- 5** Introduzca el nombre y la contraseña del administrador.
- 6** Introduzca el contexto en el que se encontraba el servidor de origen antes de la migración y pulse F10.
- 7** Guarde la información del NDS (Directorio).
- 8** Espere mientras el servidor se sincroniza con el árbol NDS. Esta operación puede tardar unos instantes.
- 9** Vuelva a la utilidad INSTALL o NWCONFIG y seleccione Opciones del Directorio > Seleccionar copia de seguridad y restauración de Directorio > Restaurar información de DS local después de la actualización de hardware > Restaurar referencia de otro objeto a este servidor.

De esta forma se restaurarán todas las referencias al objeto Servidor que ha asignado al eliminar el NDS del servidor de destino.
- 10** Pulse Intro.
- 11** Introduzca el nombre de usuario completo del administrador como el nombre completo del objeto de espacio reservado y, a continuación, introduzca **[Root]** como el nombre completo que se cambiará.

- 12** Salga de la utilidad NWCONFIG o INSTALL.
- 13** En la consola del servidor de origen, introduzca **LOAD DSREPAIR**.
- 14** Seleccione Reparación completa sin supervisión > Opciones avanzadas > Comprobar objetos Volumen y Trustees.
- 15** Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del administrador.
- 16** Salga de DSREPAIR
- 17** Abra el proyecto en la estación de trabajo en la que ha realizado la migración.
- 18** En el menú Herramientas del Asistente de migración, haga clic en Restaurar Trustees para restaurar las asignaciones de Trustee.
- 19** Si el servidor de origen tenía la réplica principal de particiones y desea restaurar estas particiones antes de volver a realizar la migración del NDS, utilice DSREPAIR para volver a crearlas.  
El servidor de origen se restaurará a la configuración original.

Continúe con la sección siguiente, "[Volver a instalar el servidor de destino](#)".

## Volver a instalar el servidor de destino

Para volver a realizar la migración, deberá volver a instalar el sistema operativo en el servidor de destino.

**Sugerencia:** Si el servidor estaba duplicado, simplemente deberá restaurar la duplicación en lugar de realizar una nueva instalación.

- 1** Apague el servidor de destino.
- 2** Instale NetWare y siga las instrucciones que aparecen en pantalla durante la instalación.

Una vez NetWare está instalado en el servidor de destino, está preparado para volver a realizar la migración del NDS. Vaya a "[Inicio de la migración NDS](#)" en la [página 32](#).

