

Guía de migración de ZENworks Configuration Management

Novell® ZENworks 11 Support Pack 2

20 de marzo de 2012

www.novell.com



Información legal

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 de comercialización o adecuación para un fin determinado. Por otra parte, Novell, Inc. se reserva 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 ni entidad.

Los productos o la información técnica que se proporcionan bajo este Acuerdo pueden estar sujetos a los controles de exportación de Estados Unidos o a la legislación sobre comercio de otros países. Usted acepta acatar las regulaciones de los controles de exportación y obtener todas las licencias necesarias para exportar, reexportar o importar bienes. También se compromete a no exportar ni reexportar el producto a entidades que figuren en las listas de exclusión de exportación de Estados Unidos, ni a países sometidos a embargo o sospechosos de albergar terroristas, tal y como se especifica en las leyes de exportación de los Estados Unidos. Asimismo, se compromete a no usar el producto para fines prohibidos, como la creación de misiles o armas nucleares, químicas o biológicas. Consulte la [página Web sobre servicios de comercio internacional de Novell \(http://www.novell.com/info/exports/\)](http://www.novell.com/info/exports/) para obtener más información sobre la exportación del software de Novell. Novell no se responsabiliza de la posibilidad de que el usuario no pueda obtener los permisos de exportación necesarios.

Copyright © 2007-2012 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.

Novell, Inc.
1800 South Novell Place
Provo, UT 84606
Estados Unidos
www.novell.com

Documentación en línea: para acceder a la documentación en línea más reciente acerca de este y otros productos de Novell, visite la [página Web de documentación de Novell \(http://www.novell.com/documentation\)](http://www.novell.com/documentation).

Marcas comerciales de Novell

Para obtener información sobre las marcas comerciales de Novell, consulte [la lista de marcas registradas y marcas de servicio de Novell \(http://www.novell.com/company/legal/trademarks/tmlist.html\)](http://www.novell.com/company/legal/trademarks/tmlist.html).

Materiales de otros fabricantes

Todas las marcas comerciales de otros fabricantes son propiedad de sus propietarios respectivos.

Tabla de contenido

Acerca de esta guía	9
1 Proceso de migración	11
2 Diferencias entre ZENworks 11 Configuration Management SP2 y las versiones anteriores de ZENworks	13
2.1 Arquitectura	13
2.1.1 Arquitectura tradicional de ZENworks	14
2.1.2 Arquitectura ZENworks de nueva generación	15
2.1.3 Más información acerca de los cambios de la arquitectura	18
2.2 Administración de sistemas	22
2.3 Estaciones de trabajo	22
2.4 Inventario	23
2.5 Imágenes	23
2.6 Gestión remota	24
2.7 Gestión de aplicaciones	24
2.8 Funciones adicionales	25
3 Descripción de la utilidad de migración	27
3.1 Tareas de migración	28
3.2 Origen y destino de la migración	28
3.3 Botón Migrar ahora	28
3.4 Botón Cancelar	29
3.5 Salir	29
3.6 Pestaña Seleccionar	29
3.6.1 Árbol de eDirectory de origen	29
3.6.2 Zona de destino	30
3.7 Pestaña Elementos para migrar	32
3.8 Pestaña Historial de migración	32
3.9 Icono Opciones	33
3.10 Progreso general	33
4 Planificación de la migración a ZENworks Configuration Management	35
4.1 Candidatos posibles para la migración	35
4.2 Descarga e instalación de ZENworks Migration Utility	36
4.3 Acciones de ZENworks Migration Utility	36
4.3.1 Se migra	37
4.3.2 No se migra	37
4.3.3 Otros componentes de software	37
4.4 Planificación de la migración	38
4.4.1 Coexistencia de sistemas ZENworks	38
4.4.2 Autenticación LDAP	39
4.4.3 Dispositivos PXE y listas de referencia de servidor	40
4.4.4 Migración incremental	41
4.4.5 Orden de migración	41
4.4.6 Ajustes de zona de gestión	42

4.4.7	Migración de estaciones de trabajo	43
4.4.8	Identificación de usuarios	43
4.4.9	Uso de carpetas en Configuration Management	44
4.4.10	Diseño de un modelo de migración	44
4.4.11	Pasos siguientes	45
5	Migración a ZENworks Configuration Management	47
5.1	Requisitos previos	47
5.2	Inicio de ZENworks Migration Utility	49
5.3	Selección del origen de la migración	51
5.4	Selección del destino de la migración	53
5.5	Migración de aplicaciones	55
5.6	Migración de imágenes	62
5.7	Migración de directivas	66
5.8	Migración de los ajustes de la zona de gestión	70
5.9	Migración de estaciones de trabajo	73
5.10	Migración de asociaciones	77
5.11	Migración de aplicaciones con el mismo GUID de aplicación	83
5.12	Configuración de las estaciones de trabajo migradas que se deben gestionar	84
5.13	Generación de imágenes de estaciones de trabajo migradas	84
5.14	Gestión de la instalación de ZENworks tradicional	85
A	Datos de migración	87
A.1	Aplicaciones	87
A.2	Imágenes	90
A.3	Directivas	91
A.4	Ajustes de zona de gestión	93
A.5	Estaciones de trabajo	95
A.6	Asociaciones	96
B	Opciones de migración	97
B.1	Uso de la utilidad de migración para configurar las opciones de migración	97
B.1.1	General	98
B.1.2	Aplicaciones	99
B.1.3	Asociaciones	100
B.1.4	Imágenes	101
B.1.5	Directivas	101
B.1.6	Ajustes de zona	101
B.1.7	Estaciones de trabajo	101
B.1.8	Configuración del cliente Web	101
B.2	Uso del Editor del Registro para configurar opciones adicionales para migrar aplicaciones MSI	102
C	Resolución de problemas	103
D	Mejores prácticas	109
D.1	Ejecución de la utilidad de migración en un dispositivo con Windows Vista	109
D.2	Selección de una opción de migración	109
D.3	Carga de objetos al servidor de contenido	109

D.4	Migración de las aplicaciones como acciones o MSI	110
D.5	Uso de los archivos de red.	110
D.6	Presentación de las asociaciones en la utilidad de migración	111
D.7	Presentación de los objetos de la aplicación con el atributo AppFsRights en la utilidad de migración.	111
D.8	Especificación del puerto HTTP de carga de archivos y del puerto del servicio Web para entrar a la zona de gestión del destino de migración	111
D.9	Migración de directivas de grupo	111
D.10	Migración de aplicaciones con un gran número de operaciones de INI o de registro como acciones individuales	112

Acerca de esta guía

La *Guía de migración de Novell ZENworks 11 SP2 Configuration Management* contiene la información, los pasos y los procesos necesarios para pasar de la versión anterior de Novell ZENworks a Novell ZENworks 11 SP2 Configuration Management, la nueva generación de ZENworks. La información incluida en la guía está organizada del modo siguiente:

- ♦ Capítulo 1, “Proceso de migración”, en la página 11
- ♦ Capítulo 2, “Diferencias entre ZENworks 11 Configuration Management SP2 y las versiones anteriores de ZENworks”, en la página 13
- ♦ Capítulo 3, “Descripción de la utilidad de migración”, en la página 27
- ♦ Capítulo 4, “Planificación de la migración a ZENworks Configuration Management”, en la página 35
- ♦ Capítulo 5, “Migración a ZENworks Configuration Management”, en la página 47
- ♦ Apéndice A, “Datos de migración”, en la página 87
- ♦ Apéndice B, “Opciones de migración”, en la página 97
- ♦ Apéndice C, “Resolución de problemas”, en la página 103
- ♦ Apéndice D, “Mejores prácticas”, en la página 109

Usuarios a los que va dirigida

Esta guía está dirigida a administradores de ZENworks Configuration Management.

Comentarios

Nos gustaría recibir sus comentarios y sugerencias acerca de este manual y del resto de la documentación incluida con este producto. Utilice la función de comentarios del usuario situada en la parte inferior de las páginas de la documentación en línea.

Documentación adicional

ZENworks 11 SP2 Configuration Management cuenta con documentación adicional (en formatos PDF y HTML) que puede utilizar para conocer e implementar el producto. Si necesita documentación adicional, visite el [sitio Web de documentación de ZENworks 11 SP2 \(http://www.novell.com/documentation/zenworks11\)](http://www.novell.com/documentation/zenworks11).

Proceso de migración

1

Novell ZENworks 11 SP2 Configuration Management presenta una arquitectura distinta a la de las versiones tradicionales de ZENworks. Para aprovechar la potencia y las nuevas funciones de ZENworks, deberá realizar una migración desde los sistemas tradicionales, en lugar de llevar a cabo una actualización normal.

Para realizar la migración a Novell ZENworks 11 SP2 Configuration Management, lleve a cabo el siguiente proceso:

1. Consulte el [Capítulo 2, “Diferencias entre ZENworks 11 Configuration Management SP2 y las versiones anteriores de ZENworks”](#), en la [página 13](#) para conocer las diferencias entre Configuration Management y las versiones tradicionales de ZENworks.
2. (Opcional) Para consultar una descripción general de Configuration Management, consulte la sección [“Descripción general del producto”](#) en la guía [Inicio rápido de administración de ZENworks 11 SP2](#).
3. Instale ZENworks 11 SP2 Configuration Management en un servidor como mínimo para establecer una zona de gestión a la que se pueda migrar la información de la versión tradicional de ZENworks. Para obtener instrucciones sobre instalación, consulte la [Guía de instalación de ZENworks 11SP2](#).
4. Realice la migración de la instalación de la versión tradicional de ZENworks a Configuration Management siguiendo las instrucciones de:
 - [Capítulo 4, “Planificación de la migración a ZENworks Configuration Management”](#), en la [página 35](#)
 - [Capítulo 5, “Migración a ZENworks Configuration Management”](#), en la [página 47](#)
5. (Opcional) Realice la migración de la instalación tradicional de ZENworks Asset Management a Configuration Management siguiendo las instrucciones de la [Guía de migración de Novell ZENworks 11 SP2 Asset Management](#).
6. (Opcional) Instale AdminStudio, que se incluye en las distintas ediciones de Configuration Management, siguiendo la [Guía de instalación de AdminStudio](#), disponible en el [sitio de documentación de Novell \(http://www.novell.com/documentation/beta/zenworks112\)](http://www.novell.com/documentation/beta/zenworks112).
AdminStudio permite seguir estandarizando el modo de empaquetar, probar, distribuir y gestionar aplicaciones y parches.
7. Conozca los principios básicos de Configuration Management con la guía [Inicio rápido de administración de ZENworks 11 SP2](#), que indica cómo llevar a cabo las tareas necesarias para poner en marcha el sistema.

Diferencias entre ZENworks 11 Configuration Management SP2 y las versiones anteriores de ZENworks

2

Para realizar la migración a Novell ZENworks 11 Configuration Management SP2, primero debe entender el modo en que se diferencia Configuration Management de las versiones tradicionales de ZENworks y, a continuación, migrar los datos de las versiones tradicionales a la nueva instalación de Configuration Management.

En las siguientes secciones se describen las novedades y diferencias de ZENworks 11 Configuration Management SP2:

- ♦ [Sección 2.1, “Arquitectura”, en la página 13](#)
- ♦ [Sección 2.2, “Administración de sistemas”, en la página 22](#)
- ♦ [Sección 2.3, “Estaciones de trabajo”, en la página 22](#)
- ♦ [Sección 2.4, “Inventario”, en la página 23](#)
- ♦ [Sección 2.5, “Imágenes”, en la página 23](#)
- ♦ [Sección 2.6, “Gestión remota”, en la página 24](#)
- ♦ [Sección 2.7, “Gestión de aplicaciones”, en la página 24](#)
- ♦ [Sección 2.8, “Funciones adicionales”, en la página 25](#)

2.1 Arquitectura

Al igual que las versiones tradicionales de ZENworks Desktop Management, ZENworks 11 Configuration Management SP2 ofrece una gestión completa de servidores y estaciones de trabajo Windows. No obstante, la arquitectura subyacente ha cambiado en gran medida.

En las siguientes secciones se describen las diferencias de arquitectura:

- ♦ [Sección 2.1.1, “Arquitectura tradicional de ZENworks”, en la página 14](#)
- ♦ [Sección 2.1.2, “Arquitectura ZENworks de nueva generación”, en la página 15](#)
- ♦ [Sección 2.1.3, “Más información acerca de los cambios de la arquitectura”, en la página 18](#)

Para obtener información adicional sobre la nueva arquitectura, consulte [“Arquitectura del sistema”](#) en la guía *Inicio rápido de administración de ZENworks 11 SP2*. Encontrará información similar en las ediciones estándar y avanzada de la *Guía de introducción*.

2.1.1 Arquitectura tradicional de ZENworks

Su solución actual de Novell ZENworks es potente por los siguientes motivos:

- ♦ **Es flexible:** la lógica se encuentra en el almacén de objetos, por lo que resulta sencillo mover contenido y servicios sin necesidad de llevar a cabo grandes revisiones de la arquitectura.
- ♦ **Es sencilla:** los servicios interactúan de forma muy sencilla y es muy fácil para los administradores entenderla, distribuirla y gestionarla.
- ♦ **Es ampliable:** ningún otro producto de gestión de sistemas del mercado llega al nivel de ZENworks (de hecho, no hay límites conocidos para la cantidad de usuarios que un sistema ZENworks puede gestionar).

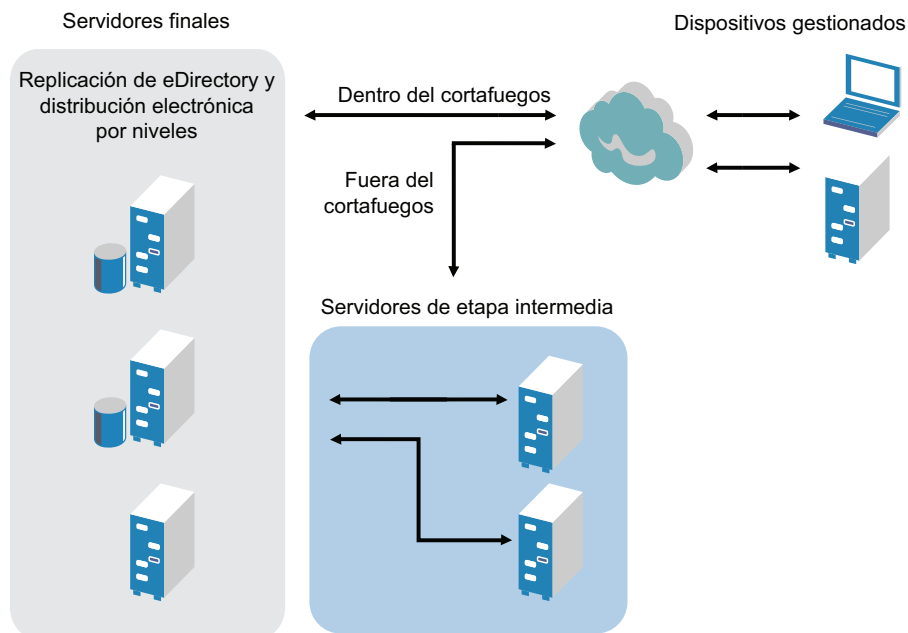
Probablemente deseará que la nueva infraestructura sea igual de flexible, sencilla y ampliable que el entorno actual. Por lo tanto, resulta útil disponer de unos conocimientos sólidos acerca de las diferencias de arquitectura entre ZENworks 11 Configuration Management SP2 y las versiones anteriores de Novell ZENworks.

Novell ZENworks 7.x es la última versión producida siguiendo los patrones de la arquitectura tradicional de ZENworks. La arquitectura tradicional de ZENworks consta de dos niveles y depende del acceso directo al almacén de objetos (Novell eDirectory) para obtener información de configuración. Todas las estaciones de trabajo tenían que disponer del Cliente Novell (Client32) instalado o del servidor de etapa intermedia configurado para poder acceder a los servicios de ZENworks, concretamente a la información de los objetos, o lógica, almacenada en el directorio.

En las versiones tradicionales de ZENworks, es importante tener en cuenta que el grueso de la lógica y el procesamiento se realiza en el lado de los clientes, en forma de búsqueda de directivas, actualizaciones del lanzador, etc. En otras palabras, el cliente hace la mayor parte del trabajo. Esta configuración tiene un efecto importante en la capacidad de ampliación del producto. En lugar de un servidor encargándose de todo el trabajo para 100 clientes, la carga total de trabajo se distribuye entre esos 100 clientes.

La [Figura 2-1](#) muestra la arquitectura tradicional de Novell ZENworks Desktop Management:

Figura 2-1 Arquitectura de ZENworks Desktop Management



La arquitectura tradicional de ZENworks se caracteriza por lo siguiente:

- ♦ El agente de gestión de ZENworks se instala en cada estación de trabajo.
 - ♦ En entornos NetWare es necesario utilizar Client32.
 - ♦ Es preciso utilizar el servidor de etapa intermedia si el Cliente Novell no está instalado en los dispositivos gestionados.
- ♦ eDirectory es el requisito principal como almacén de objetos para todas las estaciones de trabajo de los usuarios y los objetos de ZENworks.
- ♦ Es necesario emplear Novell ConsoleOne para gestionar la infraestructura de ZENworks.
- ♦ Todos los accesos al entorno de eDirectory se realizan mediante el Protocolo central NetWare (NCP).
- ♦ Es un producto interplataforma y admite servicios ejecutados en Linux, NetWare y Windows.

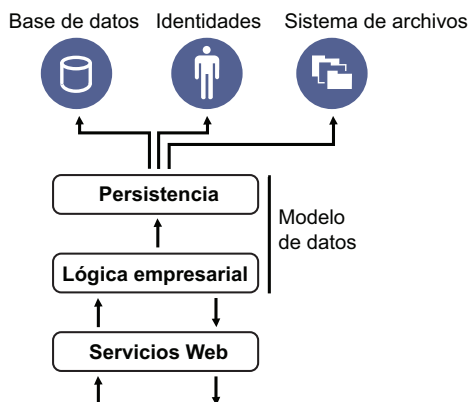
2.1.2 Arquitectura ZENworks de nueva generación

Novell ZENworks 11 Configuration Management SP2 incorpora una arquitectura de tres niveles, conocida como arquitectura orientada a servicios (SOA). Esta arquitectura separa los componentes, por lo que el producto es mucho más modular. Ahora es posible actualizar los distintos niveles de forma independiente, de modo que resulta más sencillo cambiar la lógica del negocio o añadir nuevos módulos.

En Novell ZENworks 11 Configuration Management SP2, la infraestructura de los servidores consta de dos niveles (consulte la [Figura 2-2](#)). El primero es el modelo de datos y el segundo incluye el sistema de archivos (para almacenar los archivos reales), la base de datos (para almacenar la información de ZENworks) y el almacén de identidades opcional, que permite realizar una gestión

de recursos basada en los usuarios. Con la publicación de ZENworks 11 Configuration Management, Novell eDirectory y Microsoft Active Directory se admiten de forma nativa como orígenes de usuarios para la información de identidad de los usuarios.

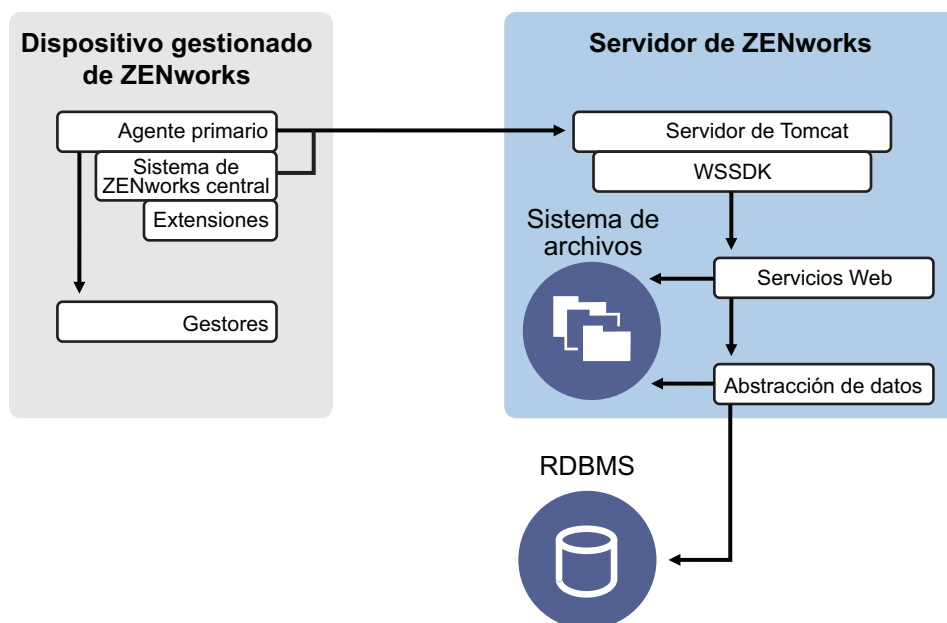
Figura 2-2 *Arquitectura de tres niveles de ZENworks 11*



En la nueva arquitectura, Novell ZENworks 11 Configuration Management SP2 se ha separado de eDirectory, que ha dejado de ser un requisito indispensable para que funcione el producto. Ya no es necesario gestionar un directorio para ofrecer servicios de gestión de sistemas. Esto no significa que no pueda aprovechar la integración entre ZENworks 11 Configuration Management SP2 y un entorno de eDirectory existente. De hecho, puede seguir utilizando la infraestructura de directorio existente para la información de identidades de usuarios, pero no es necesario extender el esquema ni instalar el producto en un servidor que ejecute eDirectory.

Otro importante cambio de estructura afecta al modo en que se comunican entre sí el cliente y los servidores (consulte la [Figura 2-3](#)). Se seguirá ejecutando un agente de Novell ZENworks (ZENworks Adaptive Agent) en el dispositivo gestionado, pero el grueso del trabajo (lógica y carga de trabajo) se produce en los servidores. Como se observa en la [Figura 2-3](#), el cliente inicia la comunicación con el servidor (el servidor Web del servidor primario de ZENworks 11 Configuration Management SP2), pero el servidor también puede comunicarse directamente con el cliente. El cliente y el servidor emplean protocolos estándar, como HTTP, HTTPS, SOAP, CIFS y LDAP. El cliente se comunica con el servidor a través de HTTP o HTTPS, y el servidor se comunica con el agente de Adaptive mediante SOAP (protocolo simple de acceso a objetos) a través de HTTPS.

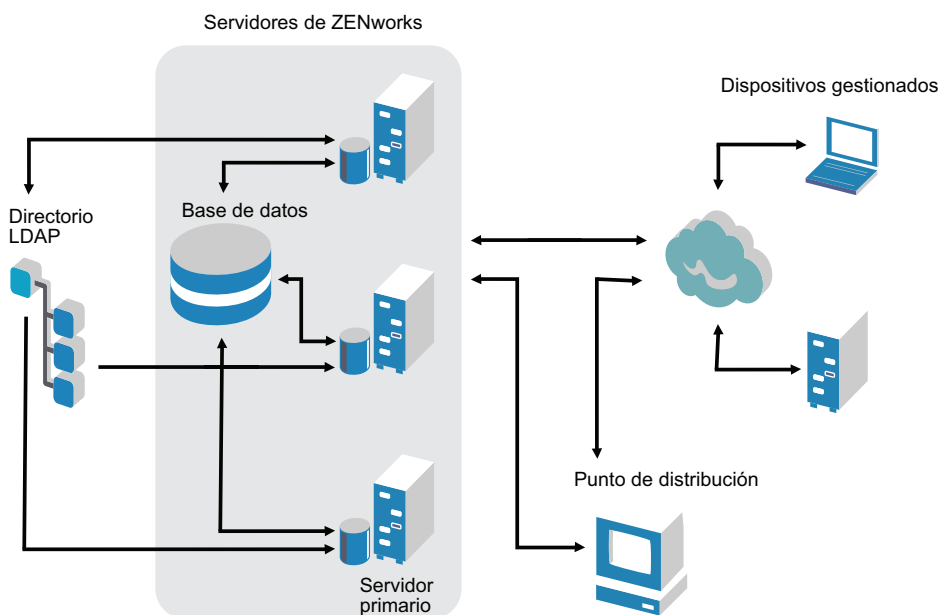
Figura 2-3 Arquitectura de clientes y servidores de ZENworks 11 SP2



Desde la perspectiva de la arquitectura, los dispositivos gestionados se comunican con el servicio Web secundario del servidor y el servidor primario indica a los clientes lo que deben hacer y dónde obtener el contenido (consulte la [Figura 2-4](#)). En la práctica, el servidor envía instrucciones al cliente, que utiliza el gestor necesario para llevar a cabo la tarea (instalación de software, aplicación de directivas, gestión remota de sistemas, etc.).

Desde la perspectiva de la identidad, los usuarios de dispositivos gestionados se autentican directamente en el almacén de identidades en el que se almacenen los objetos, ya sea Novell eDirectory o Microsoft Active Directory. La única información de identidad almacenada en el almacén de objetos de Novell ZENworks es un objeto de referencia que dirige a la identidad real, lo que aumenta la eficacia de la gestión de recursos basada en usuarios.

Figura 2-4 Arquitectura de ZENworks 11 SP2



La nueva arquitectura de Novell ZENworks 11 Configuration Management SP2 incluye las siguientes características importantes:

- ♦ Instalación de ZENworks Adaptive Agent en todos los dispositivos gestionados
- ♦ SOA de tres niveles
- ♦ Servidores primarios adicionales para tareas de computación, lo que reduce la carga de trabajo de los dispositivos gestionados
- ♦ Novell eDirectory ya no es un requisito específico
- ♦ Ya no es necesario que Novell Client32 esté instalado ni en el dispositivo gestionado ni en el servidor
- ♦ Una nueva consola de administración basada en Web (Centro de control de ZENworks) para gestionar todos los objetos, configuraciones y funciones de ZENworks
- ♦ Compatibilidad original con Novell eDirectory y Microsoft Active Directory
- ♦ Basado en protocolos estándar
- ♦ Instalación directa del servidor en un único paso, con distribución posterior de los dispositivos gestionados desde el Centro de control de ZENworks
- ♦ Instalación del software del servidor primario en Windows Server 2003, Windows Server 2008 o SUSE Linux Enterprise Server

2.1.3 Más información acerca de los cambios de la arquitectura

En las siguientes secciones se ofrece información adicional acerca de los cambios de la arquitectura:

- ♦ [“Consola de gestión” en la página 19](#)
- ♦ [“Repositorio de software” en la página 19](#)
- ♦ [“Novell eDirectory” en la página 19](#)

- ♦ “Gestión de objetos” en la página 20
- ♦ “Gestión de usuarios” en la página 21
- ♦ “Agentes de los clientes” en la página 21
- ♦ “Servidor de etapa intermedia” en la página 22

Consola de gestión

El Centro de control de ZENworks, una consola de gestión basada en Web, se utiliza como interfaz de gestión gráfica en Configuration Management en lugar de ConsoleOne, que se emplea en la versión tradicional de ZENworks:

- ♦ **Funciones de administrador:** el Centro de control de ZENworks ofrece sólidas funciones de administrador exclusivas de su nuevo diseño de arquitectura. Para obtener más información, consulte “[Administradores y grupos de administradores](#)” en la *Referencia sobre la administración del sistema ZENworks 11 SP2*.
- ♦ **Listas de inspección:** el Centro de control de ZENworks proporciona listas de inspección en una página principal que muestra el estado actual de los dispositivos y lotes seleccionados, así como estadísticas generales de la zona de gestión. Para obtener más información, consulte la sección “[Creación de una lista de inspección](#)” en la guía *Inicio rápido de administración de ZENworks 11 SP2*.
- ♦ **iManager:** si ya utiliza Novell iManager para gestionar otros productos de Novell, puede configurar el Centro de control de ZENworks para lanzarlo desde iManager. Para obtener más información, consulte la sección “[Acceso al Centro de control de ZENworks a través de Novell iManager](#)” en la *Referencia sobre la administración del sistema ZENworks 11 SP2*.

Repositorio de software

Todos los servidores primarios de la zona de gestión tienen el mismo contenido, lo que ofrece redundancia para los dispositivos gestionados de la zona. Para obtener más información, consulte la sección “[Repositorio de contenido](#)” en la *Referencia sobre la administración del sistema ZENworks 11 SP2*.

En Configuration Management, la replicación de contenido y las reglas de servidor más próximo sustituyen a las técnicas tradicionales de equilibrio de carga para ofrecer tolerancia a fallos. Para obtener más información, consulte las secciones “[Replicación de contenido](#)” y “[Reconocimiento de la ubicación](#)” en la *Referencia sobre la administración del sistema ZENworks 11 SP2*.

Novell eDirectory

Ya no es necesario emplear Novell eDirectory para el almacenamiento de datos. En lugar de ello, se emplea la base de datos de ZENworks Configuration Management. Esto implica varias diferencias con las versiones tradicionales de ZENworks:

- ♦ **Base de datos de ZENworks:** una nueva base de datos de ZENworks sustituye a la antigua y a todos los almacenes de información de objetos de árbol de eDirectory. En lugar de contenedores y contextos de eDirectory, Configuration Management emplea carpetas de bases de datos y las funciones heredadas relevantes para la jerarquía de carpetas y objetos. La nueva base de datos es el repositorio de contenido de todos los datos de Configuration Management.

Para obtener más información acerca de las bases de datos que se pueden emplear con Configuration Management, consulte la sección “[Requisitos de la base de datos](#)” en la *Guía de instalación de ZENworks 11 SP2*. Para obtener más información acerca de cómo realizar el mantenimiento de la base de datos seleccionada, consulte la sección “[Gestión de la base de datos](#)” en la *Referencia sobre la administración del sistema ZENworks 11 SP2*.

- ♦ **Sin extensiones de esquema:** dado que Configuration Management almacena todos los datos en la base de datos de ZENworks, no afecta al esquema de Novell eDirectory. Los accesos a eDirectory son de solo lectura para consultar la información de los usuarios.
- ♦ **Orígenes de usuarios:** puede usar eDirectory y Active Directory como orígenes de usuarios. Para ello, defina un enlace LDAP de solo lectura a un directorio y especifique el contexto en el que residen los usuarios. ZENworks crea referencias a los usuarios en su propia base de datos, lo que permite que las actividades de gestión de ZENworks se produzcan únicamente dentro de la base de datos de ZENworks, en lugar de en el directorio. Si solo tiene previsto gestionar dispositivos mediante asignaciones de dispositivos y no de usuarios, no será necesario emplear orígenes de usuarios. Para obtener más información, consulte la “[Gestión de usuarios](#)” en la [página 21](#).
- ♦ **Zona de gestión:** los servidores primarios y los dispositivos gestionados se organizan en una zona de gestión que sustituye a la organización proporcionada por el árbol de eDirectory.

Gestión de objetos

Configuration Management utiliza los objetos del Centro de control de ZENworks en lugar de los de eDirectory. A continuación se describen algunas de las diferencias:

- ♦ **Grupos dinámicos:** esta función es una novedad de Configuration Management. Están disponibles tanto grupos como grupos dinámicos. Desde la perspectiva de las asignaciones de software y directivas, los grupos y los grupos dinámicos funcionan del mismo modo. La única diferencia entre los dos tipos de grupos es la forma en la que los dispositivos se añaden a ellos. En un grupo, los dispositivos se deben añadir manualmente. En los grupos dinámicos, se definen criterios que el dispositivo debe cumplir para ser miembro del grupo y, a continuación, los grupos que cumplen los criterios se añaden automáticamente.

Algunos grupos dinámicos están predefinidos, pero puede definir los que desee.

Para obtener más información, consulte la sección “[Grupos](#)” en la guía *Inicio rápido de administración de ZENworks 11 SP2*.

- ♦ **Herencia:** puede emplear varios métodos para definir las configuraciones:
 - ♦ Globalmente, para todos los objetos del Centro de control de ZENworks (dispositivos o lotes) de la zona de gestión
 - ♦ Para todos los objetos de una carpeta y sus subcarpetas
 - ♦ Para un grupo de objetos (predefinidos, definidos por el usuario y grupos dinámicos)
 - ♦ Para un objeto concreto

Para obtener más información, consulte la sección “[Organización de dispositivos: carpetas y grupos](#)” en la guía *Inicio rápido de administración de ZENworks 11 SP2*.

- ♦ **Asociaciones:** en Configuration Management, los objetos del Centro de control de ZENworks se asignan entre sí (por ejemplo, lotes a dispositivos) en lugar de estar asociados a objetos de eDirectory. Las diferencias entre asignaciones y asociaciones deben tenerse en cuenta al realizar la migración a Configuration Management. Para obtener más información, consulte la [Sección 5.10, “Migración de asociaciones”](#), en la [página 77](#).

Gestión de usuarios

Configuration Management hace referencia a orígenes de usuarios LDAP existentes, ya sea en eDirectory o Active Directory. Los usuarios no se migran a Configuration Management. De este modo, ZENworks registra de inmediato cualquier cambio realizado de forma nativa en los objetos de usuarios. Para obtener más información, consulte la sección “[Orígenes de usuarios](#)” en la *Referencia sobre la administración del sistema ZENworks 11 SP2*.

Agentes de los clientes

ZENworks Adaptive Agent sustituye al agente de ZENworks Desktop Management. Entre las diferencias se encuentran las siguientes:

- ♦ **Distribución:** puede utilizar el Centro de control de ZENworks para distribuir el agente de Adaptive a cualquier estación de trabajo cuya dirección IP o contexto de directorio LDAP conozca (o haya descubierto mediante el descubrimiento de red de las tecnologías de descubrimiento de directorios LDAP incluidas en ZENworks).
- ♦ **Función:** todas las funciones (distribución de software, generación de imágenes, gestión remota, directivas) se incluyen automáticamente con la instalación del agente de Adaptive. La única función que puede optar por eliminar de la instalación del agente es la gestión remota.
- ♦ **Sin cliente de red:** el agente de Adaptive no requiere clientes de red (Cliente Novell o cliente de Microsoft) para recuperar contenido (aplicaciones, etc.) de servidores primarios. El agente de Adaptive utiliza peticiones de servicios HTTP y Web para recuperar el contenido.

Nota: la versión más reciente del Cliente Novell debe estar instalada en el dispositivo gestionado antes de que se fuerce en el dispositivo una directiva de usuario local dinámico o una directiva de perfil itinerante que tenga la opción Almacenar el perfil de usuario en el directorio personal habilitada. Para obtener la última versión del Cliente Novell, acceda al [sitio Web de descargas de Novell](http://download.novell.com/index.jsp) (<http://download.novell.com/index.jsp>).

- ♦ **Interfaz integrada:** los programas cliente independientes (gestor de estación de trabajo, control remoto, etc.) se han sustituido por una interfaz común denominada ZENworks Icon. ZENworks Icon se muestra en el área de notificación de la parte inferior del escritorio. Las vistas de ventana de NAL y explorador de NAL siguen estando disponibles.
- ♦ **Ajustes de configuración:** ahora el comportamiento del agente de Adaptive se controla mediante una combinación de valores de configuración y de directivas (directiva de configuración de ZENworks Explorer) en lugar de usar exclusivamente los valores de configuración del lanzador. Esto ofrece una mayor flexibilidad para determinar los dispositivos que reciben ajustes concretos.
- ♦ **Módulo de solo inventario:** aunque tenga estaciones de trabajo que no cumplan los requisitos de instalación del agente de Adaptive (consulte “[Requisitos de los dispositivos gestionados](#)” en la *Guía de instalación de ZENworks 11 SP2*), podrá recibir información de inventario de estas estaciones de trabajo instalando el módulo de solo inventario. Para obtener más información, consulte “[Distribución del módulo de solo inventario](#)” en la *Referencia sobre descubrimiento, distribución y retiro de ZENworks 11 SP2*.

Para obtener más información, consulte la sección “[Distribución de ZENworks Adaptive Agent](#)” en la *Referencia sobre descubrimiento, distribución y retiro de ZENworks 11 SP2*.

Servidor de etapa intermedia

El servidor de etapa intermedia no existe en Configuration Management. En su lugar, ZENworks Adaptive Agent se comunica directamente con el servidor primario a través de servicios Web y peticiones HTTP.

2.2 Administración de sistemas

Configuration Management ofrece varios métodos para gestionar ZENworks:

- ♦ **Centro de control de ZENworks:** esta es la interfaz de administración principal de Configuration Management. Para obtener más información, consulte la sección “[Centro de control de ZENworks](#)” en la [Referencia sobre la administración del sistema ZENworks 11 SP2](#).
- ♦ **Utilidades de línea de comando:** puede administrar Configuration Management mediante las utilidades de línea de comandos de zman y zac. Para obtener más información, consulte la [Referencia sobre las utilidades de línea de comandos de ZENworks 11 SP2](#).
- ♦ **Errores y mensajes:** los mensajes de error y los registros de mensajes tradicionales se han sustituido por una función centralizada de registro de mensajes. Para obtener más información, consulte la sección “[Registro de mensajes](#)” en la [Referencia sobre la administración del sistema ZENworks 11 SP2](#) y “[Visualización de mensajes del sistema](#)” en la guía [Inicio rápido de administración de ZENworks 11 SP2](#).
- ♦ **Actualizaciones de software:** el proceso de actualización del software de ZENworks está ahora automatizado en Configuration Management mediante la función de actualizaciones del sistema. Para obtener más información, consulte la sección “[Actualizaciones del sistema ZENworks](#)” en la [Referencia sobre la administración del sistema ZENworks 11 SP2](#).
- ♦ **Generación de informes:** Configuration Management ofrece funciones de informes totalmente nuevas:
 - ♦ Los informes de infraestructuras de ZENworks se llevan a cabo mediante BusinessObjects Enterprise XI. Para obtener más información, consulte la [Referencia sobre informes del sistema de ZENworks 11 SP2](#).
 - ♦ Los informes sobre los activos de inventario se llevan a cabo mediante las funciones de informes del Asset Inventory. Para obtener más información, consulte la [Referencia sobre ZENworks 11 SP2 Asset Inventory](#).

2.3 Estaciones de trabajo

En Configuration Management, la gestión tradicional de estaciones de trabajo mediante directivas e importación a eDirectory se sustituye por dispositivos gestionados.

Los dispositivos de Configuration Management incluyen servidores primarios, dispositivos gestionados (servidores primarios y estaciones de trabajo) y dispositivos de solo inventario. Para obtener más información, consulte la sección “[Requisitos del sistema](#)” en la [Guía de instalación de ZENworks 11 SP2](#).

La gestión de las estaciones de trabajo se lleva a cabo de las formas siguientes:

- ♦ Las estaciones de trabajo se importan a la zona de gestión mediante la nueva función de descubrimiento y distribución. Los dispositivos se descubren en la red, se registran en la zona de gestión y reciben las distribuciones de software. Para obtener más información, consulte la [Referencia sobre descubrimiento, distribución y retiro de ZENworks 11 SP2](#).

Para importar dispositivos manualmente, puede utilizar un archivo `.csv`. Para obtener más información, consulte la sección [“Importación de dispositivos desde archivos CSV”](#) en la [Referencia sobre descubrimiento, distribución y retiro de ZENworks 11 SP2](#).

Los servidores se convierten en miembros de la zona de gestión al instalar Configuration Management en ellos. Para obtener más información, consulte la [Guía de instalación de ZENworks 11 SP2](#).

- ♦ Las reglas y claves de registro sustituyen a la importación de estaciones de trabajo y las directivas. Para obtener más información, consulte [“Creación de claves y reglas de registro”](#) en la guía [Inicio rápido de administración de ZENworks 11 SP2](#).
- ♦ Puede determinar el estado de un dispositivo en el Centro de control de ZENworks. Para obtener más información, consulte la sección [“ZENworks Icon”](#) en la [Referencia sobre la distribución de software de ZENworks 11 SP2](#).
- ♦ Asset Management está configurado para funcionar con ZENworks 11 SP2. Para obtener más información, consulte la [Referencia sobre ZENworks 11 SP2 Asset Management](#).
- ♦ Muchas directivas son esencialmente similares en Configuration Management y las versiones tradicionales de ZENworks. No obstante, algunas han dejado de ofrecerse, otras se han modificado de modo que funcionen como configuraciones de la zona de gestión y se ha añadido una nueva directiva. Para obtener más información, consulte la [Referencia sobre directivas de configuración de ZENworks 11 SP2](#).

2.4 Inventario

El inventario de activos sustituye al inventario de estaciones de trabajo. Se trata de una función totalmente nueva, basada en el modelo de contenido de Configuration Management. Para obtener más información, consulte la [Referencia de ZENworks 11 SP2 Asset Inventory](#).

Los servidores primarios se pueden organizar en una jerarquía en la zona de gestión, de modo que toda la información de la base de datos se pueda distribuir de forma eficaz en el servidor primario que aloja la base de datos de ZENworks. No obstante, la base de datos puede encontrarse en un servidor externo que no sea un servidor primario de la zona. Para obtener más información, consulte la sección [“Jerarquía de servidores”](#) en la [Referencia sobre la administración del sistema ZENworks 11 SP2](#).

2.5 Imágenes

En Configuration Management, la generación de imágenes automatizada se lleva a cabo mediante lotes, en lugar de mediante el método tradicional de directivas y objetos de generación de imágenes de eDirectory. No obstante, el motor de ZENworks Imaging es muy similar y el tipo de archivo de las imágenes sigue siendo `.zmg`.

Se han realizado algunas mejoras en el software de generación de imágenes, pero sigue siendo fundamentalmente el mismo. La única diferencia es el modo en que se lleva a cabo la generación de imágenes automatizada. La generación de imágenes manual es similar, pero mejorada.

El repositorio básico para archivos de imágenes es fijo, pero puede crear subcarpetas para organizar las imágenes.

Para obtener más información, consulte la [Referencia de los servicios de prearranque y la generación de imágenes de ZENworks 11 SP2](#).

2.6 Gestión remota

Esta función se ha mejorado, incluido el uso de redes virtuales (VNC). Para obtener más información, consulte la [Referencia sobre la gestión remota de ZENworks 11 SP2](#).

2.7 Gestión de aplicaciones

En ZENworks 11 Configuration Management SP2 hay nuevas funciones de distribución de software que sustituyen a muchas de las funciones tradicionales de ZENworks Application Management.

- ♦ **Lotes:** un lote es un paquete de archivos e información, similar a un objeto de aplicación y sus archivos, pero con mucha más potencia y flexibilidad. Un asistente de lotes permite crear un lote, configurar las acciones asociadas y asignarlo a dispositivos o usuarios. Hay cuatro tipos de lotes: de Linux, de dependencias de Linux, de prearranque y de Windows. Para obtener más información, consulte la [Referencia sobre la distribución de software de ZENworks 11 SP2](#).
- ♦ **Acciones y conjuntos de acciones:** un lote contiene acciones que se deben llevar a cabo con su contenido. Todas las acciones se dividen en seis categorías, a las que se hace referencia como conjuntos de acciones: instalación, lanzamiento, verificación, desinstalación, terminación y prearranque. Puede identificar las acciones en el momento de crear el lote y también puede añadir o eliminar acciones posteriormente en el Centro de control de ZENworks. Para obtener más información, consulte la sección “[Acciones](#)” en la [Referencia sobre distribución del software de ZENworks 11 SP2](#).
- ♦ **Contenido:** las aplicaciones, los archivos y los archivos de directivas se consideran contenido. El contenido se almacena en una estructura de directorio denominada repositorio de contenido, que se encuentra en el servidor primario. El servidor primario y ZENworks Adaptive Agent (en ejecución en el dispositivo gestionado) se comunican mediante protocolos Web estándar para proporcionar acceso al contenido. A menos que configure el sistema de forma diferente, el contenido se replica automáticamente entre los servidores primarios para garantizar que esté disponible desde todos ellos. Para obtener más información, consulte la sección “[Distribución de contenido](#)” en la [Referencia sobre la administración del sistema ZENworks 11 SP2](#).
- ♦ **Caché:** todos los dispositivos gestionados siguen utilizando un directorio de caché. No obstante, la ubicación ha cambiado de `raíz_de_la_unidad\ncache` a `directorio_de_zenworks\cache`. Todos los lotes se copian en el directorio de caché antes de llevar a cabo la instalación. Esta copia se produce por defecto al lanzar por primera vez el lote en el dispositivo.
- ♦ **Caché forzoso:** puede emplear una programación de distribución para forzar el almacenamiento en caché de un lote, de modo que esté disponible de inmediato para la instalación cuando el usuario lo lance. La programación puede iniciar una distribución inmediata del lote o retrasarla hasta otro momento.
- ♦ **Ejecución forzosa:** puede usar una programación de lanzamiento para forzar la ejecución de una aplicación. Por ejemplo, para ejecutar la aplicación inmediatamente o después de que se actualice el dispositivo. Para obtener más información, consulte la sección “[Lanzamiento de un lote](#)” en la [Referencia sobre la distribución de software de ZENworks 11 SP2](#).
- ♦ **Puntos de distribución:** para mejorar el acceso al contenido para un grupo de dispositivos sin crear otro servidor primario, puede crear un punto de distribución en cualquier dispositivo gestionado. Los puntos de distribución resultan útiles con configuraciones WAN lentas. Para obtener más información, consulte la sección [Descripción de las funciones de satélite](#) en la [Referencia sobre la administración del sistema ZENworks 11 SP2](#).

- ♦ **Dependencias:** ahora las dependencias se crean automáticamente al seleccionar determinados tipos de acciones para un lote. Para obtener más información, consulte la sección “[Creación de un lote con contenido y dependencias respecto a otro lote](#)” en la *Referencia sobre la distribución de software de ZENworks 11 SP2*.
- ♦ **Proximidad y balance de la carga:** las listas de sitios (proximidad) y las listas de orígenes (carga de trabajo) se sustituyen por una función denominada reglas de servidor más próximo. Se trata de reglas creadas para dirigir dispositivos gestionados al servidor primario desde el que recibirán contenido e información de configuración. Para obtener más información, consulte la sección “[Reconocimiento de la ubicación](#)” en la *Referencia sobre la administración del sistema ZENworks 11 SP2*.

2.8 Funciones adicionales

Dependiendo de la edición de Configuration Management (Standard, Advanced o Enterprise), en Configuration Management se ofrecen las siguientes funciones de software adicionales:

- ♦ **Gestión de parches:** puede seguir automatizando la aplicación de parches para minimizar las vulnerabilidades y los problemas de conformidad. Para obtener más información, consulte la *Referencia sobre ZENworks 11 SP2 Patch Management*.

En la versión Standard Edition, Patch Management se proporciona como software de evaluación válido durante 60 días.

- ♦ **Gestión de activos:** puede seguir monitorizando la conformidad de las licencias de software, realizar un seguimiento del uso del software y gestionar contratos y licencias. Para obtener más información, consulte la *Referencia sobre ZENworks 11 SP2 Asset Management*.

En las ediciones Standard y Advanced, Asset Management se proporciona como software de evaluación válido durante 60 días.

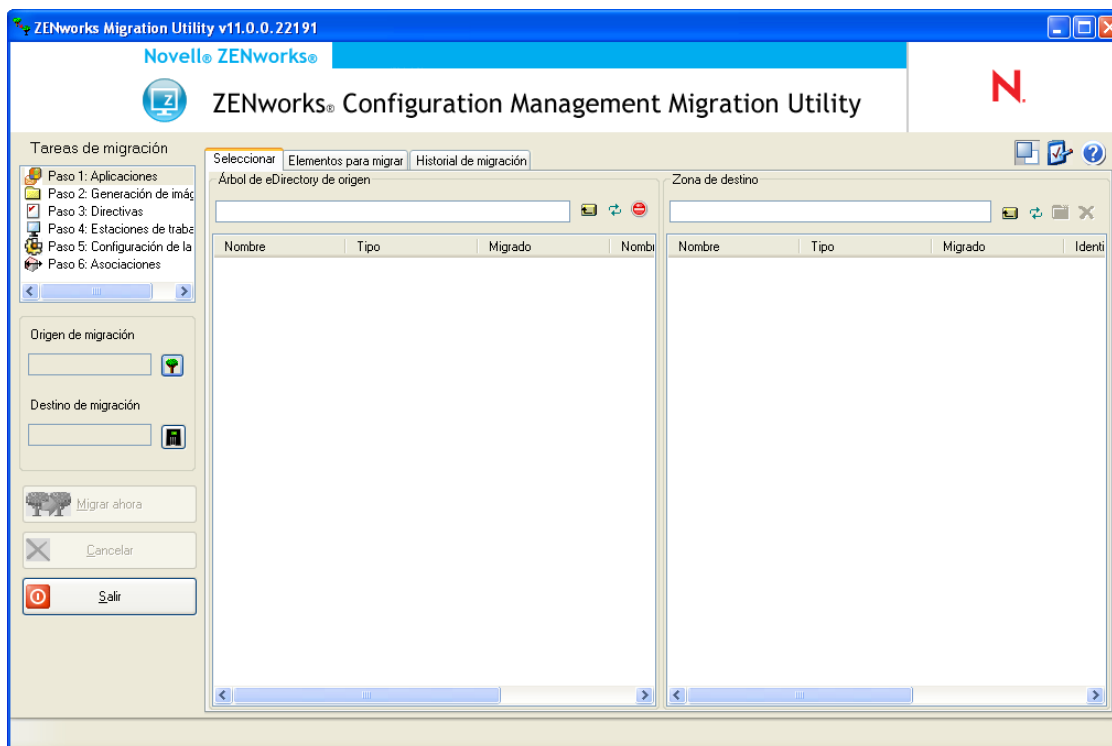
- ♦ **AdminStudio:** puede seguir estandarizando el modo de empaquetar, probar, distribuir y gestionar aplicaciones y parches. Para obtener más información, consulte la *Guía de instalación de AdminStudio*, disponible en el [sitio de documentación de Novell \(http://www.novell.com/documentation/beta/zenworks112\)](http://www.novell.com/documentation/beta/zenworks112).

Descripción de la utilidad de migración

3

ZENworks Configuration Management Migration Utility está compuesta por una pantalla de migración que permite diseñar un modelo de migración y realizar el proceso:

Figura 3-1 Utilidad de migración de ZENworks Configuration Management



Consulte las siguientes secciones si desea obtener más información acerca de la organización y las funciones de la utilidad de migración:

- ♦ Sección 3.1, “Tareas de migración”, en la página 28
- ♦ Sección 3.2, “Origen y destino de la migración”, en la página 28
- ♦ Sección 3.3, “Botón Migrar ahora”, en la página 28
- ♦ Sección 3.4, “Botón Cancelar”, en la página 29
- ♦ Sección 3.5, “Salir”, en la página 29
- ♦ Sección 3.6, “Pestaña Seleccionar”, en la página 29
- ♦ Sección 3.7, “Pestaña Elementos para migrar”, en la página 32
- ♦ Sección 3.8, “Pestaña Historial de migración”, en la página 32
- ♦ Sección 3.9, “Icono Opciones”, en la página 33
- ♦ Sección 3.10, “Progreso general”, en la página 33

3.1 Tareas de migración



Hay varios tipos de datos de Novell eDirectory que se pueden migrar. Se puede definir un modelo de migración para todos los tipos en una sesión o en varias (puesto que se guarda la información del modelo); sin embargo, solo se puede migrar un tipo a la vez. El tipo que se seleccione en el campo *Tareas de migración* se migra cuando se hace clic en el botón *Migrar ahora*.

Las opciones que se muestran en el campo *Tareas de migración* son filtros que determinan lo que aparece en la pestaña *Seleccionar*. Cuando se selecciona una tarea de migración, los campos (y los datos correspondientes) cambian en consecuencia en los dos paneles de la pestaña *Seleccionar* (*Árbol de eDirectory de origen* y *Zona de destino*). Por ejemplo, cuando se selecciona *Paso 1: Aplicaciones*, solo se muestran en ambos paneles las vías, los campos y los datos que corresponden a las aplicaciones. En el panel *Árbol de eDirectory de origen* se observan los elementos del árbol de eDirectory. En el panel *Zona de destino*, se observa el contenido en cada momento de la base de datos de ZENworks y se muestra en el Centro de control de ZENworks.

La numeración de las opciones de *Tareas de migración* representa la secuencia de migración recomendada por las dependencias que pueda haber como, por ejemplo, las asociaciones que requieran que las aplicaciones y los objetos asociados correspondientes existan previamente con el fin de volver a crear las mismas asociaciones en Configuration Management. Por tanto, se deberían migrar las aplicaciones primero para después migrar las asociaciones. Sin embargo, se pueden migrar los datos de eDirectory en cualquier orden, incluidos todos los subconjuntos de cada tipo. Esto puede resultar útil en el caso de las migraciones incrementales, como cuando se migran las aplicaciones de varios departamentos en momentos distintos.

También se puede suprimir cualquier elemento del panel *Zona de destino*, con lo que se suprime de la base de datos de ZENworks y deja de mostrarse en el Centro de control de ZENworks.

3.2 Origen y destino de la migración

Los campos *Origen de migración* y *Destino de migración* muestran los elementos que se seleccionan en cada momento. Si estos campos están vacíos o si desea cambiar el origen o el destino, haga clic en los iconos  o  para mostrar los recuadros de diálogo de entrada de eDirectory o de la zona y autenticarse en esas entidades.

3.3 Botón Migrar ahora

Después de seleccionar un tipo de migración y los elementos que se deben migrar (se han copiado del panel *Árbol de eDirectory de origen* al panel *Zona de destino* para completar el modelo del tipo de migración), haga clic en este botón para llevar a cabo la migración. Todos los elementos que se muestran en la ficha *Elementos para migrar* se migran uno a uno. Se muestran con iconos sombreados hasta que se migran.

Si arrastra una aplicación recogida en la lista del sitio que ya tenga un duplicado en la cola, se le pedirá que lo resuelva en ese momento seleccionando cuál de ellas se debe migrar. Puede hacer clic con el botón derecho en un elemento y seleccionar *Ver atributos* para obtener información que puede servirle a la hora de determinar el elemento que se debe migrar.

3.4 Botón Cancelar

Se puede hacer clic en este botón en cualquier momento durante un proceso de migración para detenerlo. Los elementos que se hayan migrado no cambian y los que no se hayan migrado todavía se siguen mostrando en el panel *Zona de destino* con iconos y texto sombreados.

3.5 Salir

Cierra la utilidad de migración. Los modelos que haya diseñado se guardan para sesiones futuras.

La información de migración que se guarda se basa en pares de origen y destino. Por tanto, la información de modelo guardada que se muestra en el panel *Zona de destino* depende del par de origen y destino que se seleccione. Los archivos de modelo que se guardan se organizan en subdirectorios (en la ubicación desde la que se ejecute la utilidad) que se basan en pares de origen y destino. Tenga en cuenta esa organización cuando diseñe el modelo de migraciones de varios árboles de eDirectory a una zona de gestión.

3.6 Pestaña Seleccionar

Esta pestaña muestra los paneles *Árbol de eDirectory de origen* y *Zona de destino*. En ambos paneles, el texto de las entradas migradas se muestra en color turquesa después de migrar los elementos. Esto resulta útil para identificar visualmente los elementos que se han migrado y los que no, incluso si se ejecuta la utilidad en otro momento. Si alguna entrada no se migra porque falla el proceso, el icono correspondiente permanece sombreado.

- ♦ [Sección 3.6.1, “Árbol de eDirectory de origen”, en la página 29](#)
- ♦ [Sección 3.6.2, “Zona de destino”, en la página 30](#)

3.6.1 Árbol de eDirectory de origen

Después de entrar en el árbol de eDirectory, el panel *Árbol de eDirectory de origen* se rellena con la información adecuada, a partir de la raíz del árbol. Por ejemplo, si se selecciona *Paso 1: Aplicaciones*, solo se muestran objetos de aplicación en los árboles cuando se navega por ellos.




Para seleccionar algún elemento con el fin de migrarlo entre los elementos que se muestran en el panel *Árbol de eDirectory de origen*, basta con seleccionar el elemento y arrastrarlo después al panel *Zona de destino*. Puede utilizar la tecla Ctrl o la tecla Mayús y las teclas de flecha para seleccionar varios elementos.

Importante: cuando se seleccionan, se arrastran y se migran objetos, no ocurre nada en el árbol de eDirectory en sí. La migración es solo una operación de lectura y de copia. El árbol de eDirectory se conserva sin sufrir ningún cambio. Por tanto, también puede realizar la migración entrando en el árbol de eDirectory como usuario de solo lectura.

El campo *Árbol de eDirectory de origen* muestra la vía completa del contexto que esté seleccionado en cada momento en el árbol.

Puede hacer clic en los siguientes iconos para desplazarse por el árbol:

Tabla 3-1 Iconos del árbol de eDirectory de origen

	Un nivel arriba: activa el nivel que se encuentra justo encima del contexto activo en ese momento.
	Actualizar: actualiza la vista. Por ejemplo, cuando se autentica con el árbol por primera vez, se muestra el estado del árbol en ese momento. Si se realizan cambios en el árbol después, se puede hacer clic en <i>Actualizar</i> para capturarlos en la utilidad de migración con el fin de migrarlos.
	Detener listado de los objetos en el árbol eDir de origen: detiene el listado de los objetos en el campo <i>Árbol de eDirectory de origen</i> .

Si se hace clic con el botón derecho en un elemento de la lista, se dispone de dos opciones:

- ♦ **Ver atributos:** muestra los atributos del objeto seleccionado en el recuadro de diálogo de atributos genéricos, lo que resulta útil para resolver problemas o para proporcionar información en las llamadas al servicio técnico.
- ♦ **Añadir a cola de migración:** copia el elemento en la lista de elementos en cola para su migración del panel *Zona de destino* y de la pestaña *Elementos para migrar*.

Debido a que estas opciones se pueden aplicar a los elementos seleccionados o a todo el panel, haga clic con el botón derecho en un elemento si desea utilizar las opciones que se aplican solo a elementos concretos. Haga clic con el botón derecho en cualquier parte del panel para que la opción se aplique a todos los elementos.

Si se selecciona un contenedor para migrarlo que incluya distintos tipos de objetos, como objetos de estación de trabajo y de aplicación, solo los objetos relacionados con el elemento seleccionado en *Tareas de migración* se copian al panel *Zona de destino*.

Si se arrastra un elemento que se haya enviado anteriormente a la cola del panel *Zona de destino*, pero que no se ha migrado todavía, no ocurre nada, dado que el elemento ya está en la cola.


3.6.2 Zona de destino

El panel *Zona de destino* muestra los elementos que se deben migrar con iconos sombreados, y con iconos de color los elementos que ya se han migrado o que se han creado originalmente en el Centro de control de ZENworks.

El campo *Zona de destino* muestra la vía completa del destino seleccionado del objeto migrado en la zona de gestión. Se muestra una ubicación por defecto.

Puede hacer clic en los iconos siguientes para desplazarse por la zona o para modificar los elementos seleccionados:

Tabla 3-2 Iconos de la zona de destino

	Un nivel arriba: activa el nivel que se encuentra justo encima de la carpeta activa en ese momento.
---	--



Actualizar: actualiza la vista. Por ejemplo, cuando se autentica con la zona en un primer momento, se muestra el estado de la zona en ese momento. Si se realizan cambios en la zona después, se puede hacer clic en *Actualizar* para que se muestren en la utilidad de migración.



Crear carpeta nueva: puede cambiar la estructura de carpetas de Configuration Management que se muestra en el Centro de control de ZENworks para ajustarla a sus necesidades de gestión añadiendo carpetas nuevas. Por ejemplo, si añade una carpeta (como *Archivos*) dentro de */~bundles~*, esa carpeta *Archivos* se muestra debajo de la carpeta *Lotes* en el Centro de control de ZENworks, donde se almacenan todos los lotes que creen a partir de los objetos de eDirectory que se copien en ella.

Las carpetas que se incluyen en el modelo no se añaden al Centro de control de ZENworks hasta que se migran. Sin embargo, se pueden incluir carpetas vacías en el modelo y añadirlas a Configuration Management haciendo clic en *Migrar ahora*. Esto puede resultar útil para configurar las estructuras de carpetas antes de migrar los objetos.



Suprimir objeto seleccionado: si el elemento seleccionado se muestra con un icono sombreado, se elimina de la lista, pero no de eDirectory ni de la base de datos de ZENworks. Si el elemento seleccionado presenta un icono de color, significa que ya se ha migrado o que se ha creado originalmente en el Centro de control de ZENworks. Si se selecciona el icono *Suprimir objeto seleccionado*, se suprime el elemento de la base de datos de ZENworks y deja de mostrarse en el Centro de control de ZENworks.

Importante: debido a que se muestran tanto los elementos migrados como los elementos creados originalmente en el Centro de control de ZENworks, sea consciente de esto cuando decida suprimir elementos que presenten iconos de color.

Si se hace clic con el botón derecho en un elemento de la lista, se dispone de las siguientes opciones:

- ♦ **Suprimir elementos seleccionados:** suprime el elemento seleccionado de la lista mostrada en la vista. Sin embargo, si el elemento seleccionado no se ha migrado todavía, se suprime de la vista y de la pestaña *Elementos para migrar*.
- ♦ **Carpeta nueva:** permite insertar una carpeta nueva en el nivel activo. La carpeta no se crea en el Centro de control de ZENworks hasta que se lleva a cabo la migración. Se puede crear una estructura de carpetas para migrarla, incluida la colocación de los elementos dentro de las carpetas.
- ♦ **Ver valores de zona:** muestra los valores de configuración de la zona de gestión de ZENworks para el objeto seleccionado.
- ♦ **Ver atributos:** muestra los atributos del objeto seleccionado en el recuadro de diálogo de atributos genéricos, lo que resulta útil para resolver problemas o para proporcionar información en las llamadas al servicio técnico.

Debido a que estas opciones se pueden aplicar a los elementos seleccionados o a todo el panel, haga clic con el botón derecho en un elemento si desea utilizar las opciones que se aplican solo a elementos concretos. Haga clic con el botón derecho en cualquier parte del panel para que la opción se aplique a todos los elementos.

La columna *Identificador exclusivo* proporciona un modo de diferenciar varios objetos con el mismo nombre, ya que ese identificador proporciona el contexto completo del que se ha migrado. ZENworks Migration Utility impide automáticamente que se añadan elementos duplicados. Sin embargo, esto se aplica solo al identificador exclusivo, no al nombre que presenta en la columna *Nombre*.

3.7 Pestaña Elementos para migrar

Esta pestaña muestra los elementos que se deben migrar. Constituye la vista activa mientras la migración está en curso.

El panel superior muestra el progreso de la migración en la columna *Paso* a medida que se migran los elementos. Si se detecta algún problema, se indica en la columna *Paso*.

El panel *Estado de la migración* muestra el registro de la migración que se escribe a medida que se migran los datos y que constituye el contenido del archivo de registro de la migración que se crea tras migrar los elementos. Se puede acceder al archivo de registro haciendo clic en el botón *Ver registro* de la columna *Paso*. También se puede acceder a él mediante la misma opción de la columna *Registro de migración* de la pestaña *Historial de migración*.

Si se hace clic con el botón derecho en un elemento de la lista, o en cualquier lugar de la vista, se dispone de tres opciones:

- ♦ **Suprimir elementos seleccionados:** se suprime el elemento seleccionado de la lista de elementos que se deben migrar, tanto en esta vista como en la lista de *Zona de destino* en la pestaña *Seleccionar*.
- ♦ **Suprimir todo:** se suprimen todos los elementos de la lista de migración, estén o no seleccionados, incluidos todos los que aparecen en la lista de *Zona de destino* o de la pestaña *Seleccionar*.
- ♦ **Suprimir completados:** se mantienen en la lista todos los elementos que estuvieran en ella antes de hacer clic en *Migrar ahora* y se muestra el estado de migración de cada uno. Esta opción permite suprimir todos los elementos que se hayan migrado correctamente y mantener solo los que no se hayan podido migrar para revisarlos y resolver los problemas.

Debido a que estas opciones se pueden aplicar a los elementos seleccionados o a todo el panel, haga clic con el botón derecho en un elemento si desea utilizar las opciones que se aplican solo a elementos concretos. Haga clic con el botón derecho en cualquier parte del panel para que la opción se aplique a todos los elementos.

3.8 Pestaña Historial de migración


Esta pestaña muestra todos los elementos que se han migrado, según el tipo de migración que se seleccione en el panel *Tareas de migración*.

Si se hace clic con el botón derecho en un elemento de la lista, o en cualquier lugar de la vista, se dispone de las siguientes opciones:

- ♦ **Suprimir elementos seleccionados:** se suprimen los elementos seleccionados de la lista de elementos migrados, pero no cambia el hecho de que se hayan migrado. Esto resulta útil para reducir la lista.
- ♦ **Suprimir todos los elementos:** se suprimen todos los elementos de la lista de migración, pero no cambia el hecho de que se hayan migrado. Esto resulta útil para reducir la lista.
- ♦ **Actualizar:** se actualiza la lista.
- ♦ **Registro de migración:** los datos de migración se registran en un archivo de registro en formato RTF. Se puede acceder en cualquier momento al archivo de registro de la migración haciendo doble clic en cualquier lugar de una fila. También se puede acceder a él en el directorio `\log` que se crea en la misma ubicación donde se encuentre el ejecutable de

ZENworks Migration Utility. No obstante, en el nombre de archivo se emplea un GUID, por lo que la utilidad de migración constituye por lo general el mejor método para acceder a los archivos de registro de la migración.

3.9 Icono Opciones

Mediante el icono  se accede al recuadro de diálogo [Opciones](#), donde se pueden especificar las opciones globales relacionadas con los tipos de datos de eDirectory que se van a migrar. Para algunos tipos no existen opciones globales. Las opciones que se definan se aplican durante el proceso de migración y pueden afectar también a la visualización de información durante la creación del modelo.

3.10 Progreso general

Este campo, situado en la parte inferior de la pantalla, muestra el progreso de la migración como un gráfico que representa una barra. En la pestaña *Elementos para migrar* se puede ver también una barra de progreso que corresponde a la migración de los elementos individuales.

Planificación de la migración a ZENworks Configuration Management

Novell ZENworks Configuration Management proporciona ZENworks Migration Utility, que permite migrar los objetos y los atributos de ZENworks de Novell eDirectory tradicionales a la base de datos de ZENworks Configuration Management. Dado que se emplea una arquitectura distinta a la de las versiones tradicionales de ZENworks, solo se puede realizar la actualización a ZENworks Configuration Management migrando los datos de la versión tradicional de ZENworks.

La utilidad de migración permite migrar objetos de eDirectory en lotes, para que sea posible realizar una migración incremental. Se pueden poner en cola y migrar varios cientos de objetos a la vez. La utilidad proporciona funciones de creación de modelos, selección de objetos, visualización sencilla de atributos en bruto, migración e informes de errores.

No es posible instalar AdminStudio Standard Edition y la utilidad de migración en el mismo dispositivo; Sin embargo, sí es posible instalar AdminStudio Standard Edition y la utilidad de migración en dispositivos distintos de la misma zona de gestión.

En las siguientes secciones se proporcionan conceptos acerca de la migración a Configuration Management:

- ♦ [Sección 4.1, “Candidatos posibles para la migración”, en la página 35](#)
- ♦ [Sección 4.2, “Descarga e instalación de ZENworks Migration Utility”, en la página 36](#)
- ♦ [Sección 4.3, “Acciones de ZENworks Migration Utility”, en la página 36](#)
- ♦ [Sección 4.4, “Planificación de la migración”, en la página 38](#)

4.1 Candidatos posibles para la migración

Los siguientes productos de ZENworks se pueden migrar a ZENworks 11 Configuration Management SP2:

- ♦ ZENworks for Desktops 4.0.1
- ♦ ZENworks Desktop Management 6.5
- ♦ ZENworks 7.x Desktop Management

La migración de otros productos se añadirá en versiones futuras de Configuration Management.

4.2 Descarga e instalación de ZENworks Migration Utility

Debe instalar la utilidad de migración en un dispositivo que no tenga AdminStudio instalado anteriormente. Si decide instalar la utilidad de migración en un dispositivo que ya tenga instalado AdminStudio, la migración de una aplicación AOT fallará. Para obtener más información sobre este problema, consulte la situación de solución de problemas “No es posible migrar una aplicación AOT” en la página 107.

Realice los siguientes pasos para descargar e instalar el ejecutable de ZENworks Migration Utility en el dispositivo Windows donde se vaya a ejecutar la utilidad:

- 1 (Condicional) Si el dispositivo ya cuenta con una versión anterior de la utilidad, deberá desinstalarla antes de instalar la última versión.
- 2 Puede descargar ZENworks Configuration Management Migration Utility a una ubicación temporal desde una de las ubicaciones siguientes mediante el navegador Web:
 - ♦ **Página de descarga de ZENworks:** acceda a `http://ID_de_servidor_primario_de_zenworks/zenworks-setup/?pageId=tools` y haga clic en `ZENmigration.exe`. Se le redirigirá directamente a una página del sitio de descargas de Novell, desde la que podrá descargar la utilidad.
 - ♦ **Sitio de descargas de Novell:** acceda a `http://download.novell.com/` y busque ZENworks Configuration Management Migration Utility para descargar esta aplicación.

Puesto que ZENworks Migration Utility guarda los archivos de trabajo localmente, siempre debe planificar la ejecución de esa utilidad desde la misma estación de trabajo, ya que con ello contará con información de historial sobre la migración que podrá utilizar tanto en la planificación como en el proceso de migración en sí. Los archivos de trabajo no se pueden transferir a otras estaciones de trabajo donde se pueda instalar la utilidad. Obtendrá historiales inconexos si emplea varias estaciones de trabajo para llevar a cabo la migración.

Importante: Novell recomienda no ejecutar la utilidad de migración desde el servidor primario. Los procesos de la utilidad de migración realizan un uso de CPU intensivo y pueden ralentizar el servidor de forma significativa.

Además, la licencia de Novell concedida por Macrovision prohíbe la instalación de la utilidad en más de un dispositivo por zona de gestión.

Por lo tanto, instale la utilidad en una estación de trabajo de gestión admitida.

- 3 Ejecute el archivo `ZENmigration.exe` para instalar la utilidad en la estación de trabajo.

4.3 Acciones de ZENworks Migration Utility

ZENworks Migration Utility se proporciona con Configuration Management (consulte el [Paso 5 en la página 49](#) de la [Sección 5.1, “Requisitos previos”, en la página 47](#)). Se debe copiar e instalar en la estación de trabajo desde un archivo ejecutable que se encuentra en el servidor primario. La utilidad se compone de una pantalla de migración que permite diseñar un modelo de migración y realizar el proceso.

En las siguientes secciones se explican los elementos que se migran y los que no:

- ♦ [Sección 4.3.1, “Se migra”, en la página 37](#)
- ♦ [Sección 4.3.2, “No se migra”, en la página 37](#)
- ♦ [Sección 4.3.3, “Otros componentes de software”, en la página 37](#)

4.3.1 Se migra

ZENworks Migration Utility hace lo siguiente:

- ♦ Permite diseñar el modelo de migración antes de realizar el proceso.
- ♦ Proporciona una sola vista de asignaciones creadas a partir de asociaciones de ZENworks tradicionales.
- ♦ Copia los objetos de eDirectory, sus atributos y sus asociaciones a la base de datos de ZENworks, sin que eDirectory se vea afectado por el proceso.
- ♦ Solicita que se resuelvan los duplicados de aplicaciones que se detecten.
- ♦ Proporciona un registro de estado de los atributos que no se han migrado y que corresponden a objetos de eDirectory del sistema ZENworks tradicional que no existen en Configuration Management.
- ♦ Convierte las aplicaciones del Lanzador de aplicaciones Novell (NAL) en lotes de Configuration Management.

Las aplicaciones MSI y AOT con flujos de datos (archivos) asociados a ellas se migran a MSI mediante AdminStudio Repackager, que se incluye con ZENworks Migration Utility.

4.3.2 No se migra

ZENworks Migration Utility no realiza la migración de los siguientes elementos:

- ♦ **Objetos de usuario:** estos objetos no se migran. En su lugar, en el Centro de control de ZENworks, basta con señalar los orígenes de usuarios correspondientes. De esta forma, cualquier cambio que se realice en un usuario en eDirectory o en Active Directory, se reflejará inmediatamente en el Centro de control de ZENworks.
- ♦ **Datos de inventario:** los datos de inventario tradicionales y los atributos de eDirectory relacionados no se migran con esta utilidad. Para saber cómo migrar los datos de inventario de ZENworks Asset Management, consulte la [Sección 4.3.3, “Otros componentes de software”, en la página 37](#).

Para obtener información detallada acerca de lo que no se migra y de lo que se modifica durante la migración, consulte el [Apéndice A, “Datos de migración”, en la página 87](#).

4.3.3 Otros componentes de software

Los siguientes elementos se actualizan o migran mediante otros métodos:

- ♦ **Datos de inventario:** ZENworks Asset Management Migration Utility permite migrar los datos de inventario tradicionales, incluido el historial de inventario, de ZENworks 7 a ZENworks Configuration Management. Para acceder a esa utilidad y ejecutarla:
 1. En el navegador Web, acceda a la siguiente dirección URL:

http://id_servidor_primario_zenworks/zenworks-setup/?pageId=tools

y descargue el archivo `ZAMmigration.exe` en una ubicación temporal.

2. Ejecute `ZAMmigration.exe` para instalar la utilidad en la estación de trabajo.
 3. Para ejecutar la utilidad en un dispositivo Windows admitido, haga clic en *Inicio > Todos los programas > Novell ZENworks > Utilidad de migración de ZENworks Asset Management*.
- ♦ **PatchLink:** PatchLink Update se instala automáticamente con los últimos parches como parte de la instalación de ZENworks Configuration Management.
 - ♦ **AdminStudio:** AdminStudio ZENworks Edition se proporciona en el CD de *Novell ZENworks Configuration Management*. Su instalación es opcional. La parte de AdminStudio que requiere ZENworks Migration Utility para migrar las aplicaciones del lanzador de aplicaciones de Novell se instala automáticamente con la utilidad de migración.

4.4 Planificación de la migración

Para actualizar un sistema ZENworks tradicional a Configuration Management, basta con determinar los objetos y las asociaciones de eDirectory que es preciso migrar del sistema ZENworks tradicional. No es necesario migrarlos todos, ni organizarlos de la misma forma que en eDirectory.

Tenga en cuenta lo siguiente cuando planifique la migración:

- ♦ Sección 4.4.1, “Coexistencia de sistemas ZENworks”, en la página 38
- ♦ Sección 4.4.2, “Autenticación LDAP”, en la página 39
- ♦ Sección 4.4.3, “Dispositivos PXE y listas de referencia de servidor”, en la página 40
- ♦ Sección 4.4.4, “Migración incremental”, en la página 41
- ♦ Sección 4.4.5, “Orden de migración”, en la página 41
- ♦ Sección 4.4.6, “Ajustes de zona de gestión”, en la página 42
- ♦ Sección 4.4.7, “Migración de estaciones de trabajo”, en la página 43
- ♦ Sección 4.4.8, “Identificación de usuarios”, en la página 43
- ♦ Sección 4.4.9, “Uso de carpetas en Configuration Management”, en la página 44
- ♦ Sección 4.4.10, “Diseño de un modelo de migración”, en la página 44
- ♦ Sección 4.4.11, “Pasos siguientes”, en la página 45

4.4.1 Coexistencia de sistemas ZENworks

Cuando se introduce Configuration Management en un entorno, ocurre lo siguiente:

- ♦ **Instalación:** Configuration Management se instala en un servidor primario en una zona de gestión de Configuration Management. En este servidor no se puede estar ejecutando otro software de ZENworks tradicional.

Con la instalación se configura una zona de gestión y una base de datos de ZENworks. El primer servidor primario que se instala alberga la base de datos, siempre que no se utilice una base de datos externa de otro servidor.

- ♦ **Migración:** los datos de eDirectory se migran a la base de datos de ZENworks del servidor primario con acceso de solo lectura.

La migración a Configuration Management consiste en leer los datos de eDirectory para crear los mismos objetos, atributos y asignaciones en la base de datos de ZENworks. Los usuarios no se migran a Configuration Management. En Configuration Management solo se usa eDirectory para obtener un origen de usuarios, si se dispone de asociaciones de usuarios que se deban migrar.

Se debe crear el origen de usuarios en el Centro de control de ZENworks antes de migrar las asociaciones de usuarios.

- ♦ **Dispositivos gestionados:** ZENworks Adaptive Agent se instala en todos los dispositivos que se vayan a gestionar mediante Configuration Management, como las estaciones de trabajo y los servidores primarios de la zona de gestión.

Con la instalación del agente de Adaptive, se suprime también el software del agente de ZENworks tradicional de los dispositivos gestionados, para evitar que se den conflictos relacionados con ellos.

Se deben considerar los siguientes aspectos relacionados con la coexistencia:

- ♦ El software de Configuration Management no se puede ejecutar en el mismo servidor que el software de ZENworks tradicional.
- ♦ Configuration Management emplea una base de datos propia, no eDirectory.
- ♦ El agente de Adaptive sustituye al agente de ZENworks tradicional en los dispositivos gestionados.

Por todo ello, un sistema de Configuration Management y un sistema de ZENworks tradicional se pueden ejecutar a la vez en un mismo entorno sin que haya conflictos. Aunque los dos sistemas pueden coexistir, no pueden interactuar. Permanecen como productos de software de gestión independientes para los dispositivos en los que se ejecutan los agentes correspondientes.

4.4.2 Autenticación LDAP

ZENworks Migration Utility se autentica con el árbol de eDirectory de origen por medio de LDAP y con la zona de gestión de ZENworks de destino por medio de los servicios Web. En ambos casos, se utiliza SSL para garantizar la seguridad a través de TCP/IP. LDAP debe estar habilitado. Lo está por defecto en los árboles de eDirectory.

Para entrar en eDirectory, se debe proporcionar un nombre de usuario completo que disponga de derechos suficientes para leer en eDirectory. No se requieren derechos de escritura, ya que durante el proceso de migración solo se lee en eDirectory. Si se migran imágenes, el usuario que lleve a cabo la migración deberá también disponer de derechos para leer archivos de generación de imágenes .zmg.

Para leer información desde eDirectory, el puerto por defecto para SSL en LDAP es el 636. El puerto no SSL por defecto es el 389.

A pesar de que puede realizar la migración sin que el Cliente Novell (Client32) se esté ejecutando en el dispositivo donde se emplee la utilidad de migración, el cliente puede ser necesario para acceder a los archivos de los volúmenes NetWare.

La autenticación en la zona de gestión de ZENworks se realiza utilizando el nombre de entrada del administrador y la contraseña que se hayan establecido al instalar Configuration Management. Si ha añadido otras entradas de administrador en el Centro de control de ZENworks tras la instalación, también serán válidas, siempre que dispongan de los derechos de lectura necesarios para eDirectory y los derechos de escritura para la base de datos de ZENworks Configuration Management.

Para escribir en la base de datos de la zona, el puerto por defecto para SSL es el 443.

4.4.3 Dispositivos PXE y listas de referencia de servidor

Si se dispone tanto de sistemas de Configuration Management como de ZENworks Linux Management ejecutándose al mismo tiempo, puede que se aplique lo siguiente:

- ♦ **Dispositivos PXE:** cuando arranca un dispositivo PXE, difunde una petición de servicios de PXE en la red. El servidor proxy DHCP de ZENworks (el daemon `novell-proxydhcp`) responde a esta petición con información que incluye la dirección IP de un servidor de generación de imágenes a la que el dispositivo puede enviar las peticiones relativas a trabajos de prearranque asignados.

Dado que los dispositivos PXE pueden existir en un entorno con sistemas de ZENworks tradicionales y nuevos ejecutándose al mismo tiempo, es posible que el dispositivo no logre determinar el trabajo de prearranque asignado si no puede encontrar el servidor de generación de imágenes correspondiente a su propia versión de ZENworks.

En ZENworks Configuration Management, los dispositivos pueden repartirse en distintas zonas de gestión. Es esencial que el dispositivo PXE contacte con servicios PXE que estén asociados a su zona de inicio para que pueda determinar correctamente si tiene algún trabajo de prearranque asignado. Cuando existe una sola zona de gestión de, esto se consigue fácilmente, ya que todos los servidores proxy DHCP proporcionan direcciones de servicios que pertenecen a la misma zona. Cualquier dispositivo puede solicitar trabajos de prearranque de cualquier servidor de generación de imágenes de la misma zona y obtener la misma respuesta.

La petición inicial de servicios PXE del dispositivo PXE se envía como una difusión a la red, y todos los servidores proxy DHCP responden con información acerca de sus zonas correspondientes (en ZENworks Configuration Management y ZENworks Linux Management) o de los servidores proxy DHCP de sus árboles (en versiones tradicionales de ZENworks que utilicen servidores de generación de imágenes Windows o NetWare). Dado que es imposible determinar qué servidor proxy DHCP responde primero, si responden varios, o qué respuesta utiliza el dispositivo, es imposible asegurar que cada dispositivo PXE contactará con servidores que se encuentren en la zona de inicio o el árbol que le corresponda.

- ♦ **Listas de referencia de servidor:** para los entornos de ZENworks que cuenten con servicios PXE, la sección de configuración de lista de referencia del servidor proporciona un método para lograr que los dispositivos PXE se conecten a los servidores de generación de imágenes adecuados. Solo los dispositivos PXE utilizan las listas de referencias del servidor, y en la gestión de configuraciones de ZENworks solo es necesario que una de las zonas de gestión disponga de un servidor proxy DHCP activo y una lista de referencia del servidor. Dado que solo se puede tener una lista de referencia activa en cada segmento de red, si se ejecuta ZENworks Linux Management con una lista de referencia configurada, se debe inhabilitar el servicio proxy DHCP en Linux Management. De este modo, todos los dispositivos PXE podrán utilizar la lista de referencia de la gestión de configuraciones.

Una lista de referencia de servidor permite garantizar que todos los dispositivos contactan con su zona de inicio o árbol para obtener asignaciones de trabajo de prearranque. La lista debe incluir la dirección IP de un servidor de generación de imágenes de cada zona de gestión conocida o árbol de sistema en versiones anteriores de ZENworks. Cuando un dispositivo solicite trabajo de prearranque de un servidor, el servidor determinará primero si el dispositivo pertenece a la misma zona o árbol que él. Si no es así, el servidor reenviará la petición a cada

servidor de su lista de referencia hasta que encuentra la zona de inicio o árbol del dispositivo. A continuación, se indica al dispositivo que en lo sucesivo envíe todas las peticiones al daemon `novell-proxydhcp` correcto.

Si hay dos listas de referencia de servidor activas, haga lo siguiente:

- 1 Instale ZENworks Configuration Management.

Para obtener instrucciones, consulte la [Guía de instalación de ZENworks 11 SP2](#).

- 2 Configure una lista de referencia de servidor en el sistema de Configuration Management.
- 3 Inhabilite el servicio proxy DHCP en el sistema de Linux Management.

4.4.4 Migración incremental

El diseño de la pantalla de migración ofrece la flexibilidad suficiente para migrar un único elemento o miles de ellos al mismo tiempo. Por tanto, se pueden migrar tantos elementos como se quiera en una sola sesión o emplear tantas sesiones como sean necesarias.

Debido a que el sistema ZENworks tradicional se puede ejecutar al mismo tiempo que Configuration Management, aunque no pueden interactuar, se pueden migrar objetos de eDirectory de forma incremental, por ejemplo, por departamento o por región geográfica.

Durante la migración, ZENworks Migration Utility conserva los GUID y los números de versión, pero no se emplea el caché. Por tanto, se recomienda que, cuando se migren objetos de estación de trabajo, se migren todas las asociaciones de eDirectory relacionadas con esas estaciones de trabajo antes de registrarlas en Configuration Management.

4.4.5 Orden de migración

A continuación se recogen los elementos que se pueden migrar y el orden recomendado para hacerlo. No obstante, se puede realizar la migración en cualquier orden, incluido cualquier subconjunto de estos tipos de migración:

1. Aplicaciones
2. Imágenes
3. Directivas
4. Ajustes de zona
5. Estaciones de trabajo
6. Asociaciones

Se recomienda este orden debido a las posibles dependencias, como asociaciones que requieran que las aplicaciones y los objetos asociados existan ya para poder volver a crear las mismas asociaciones en Configuration Management.

4.4.6 Ajustes de zona de gestión

Se puede migrar la siguiente información de eDirectory para los valores de configuración del Lanzador de aplicaciones Novell y las directivas de imágenes para que se conviertan en valores de la zona de gestión en ZENworks Configuration Management:

Tabla 4-1 Ajustes de la zona de gestión de ZENworks para la migración desde eDirectory

Ajustes de zona de gestión de ZENworks	Origen de eDirectory
Gateway por defecto	Directivas de imágenes
Reglas de asignación de imágenes a dispositivos	Directivas de imágenes
Sufijo DNS	Directivas de imágenes
Frecuencia de actualización completa	Valor de configuración del lanzador para estaciones de trabajo En lo que respecta a los usuarios, los valores de gestión se migran a la directiva de configuración de ZENworks Explorer de Configuration Management.
Servidores de nombres	Directivas de imágenes
Valores del menú de PXE	Directivas de imágenes
Tiempo máximo de espera de actualización aleatoria	Valor de configuración del lanzador para estaciones de trabajo
Actualización manual	Valor de configuración del lanzador para estaciones de trabajo
Máscara de subred	Directivas de imágenes
Días no asociados para desinstalar	Valor de configuración del lanzador para estaciones de trabajo
Configuración IP	Directivas de imágenes
Grupo de trabajo	Directivas de imágenes
Prefijo de nombre del equipo	Directivas de imágenes

Solo los ajustes de configuración de lanzador para estaciones de trabajo que se muestran arriba se migran como ajustes de zona, mientras que los ajustes de configuración de lanzador para usuarios se migran como directiva de configuración de ZENworks Explorer en ZENworks Configuration Management. Para obtener más información, consulte la [Sección A.4, “Ajustes de zona de gestión”, en la página 93](#).

Solo la información de directivas de imágenes que se muestra arriba se migra a ZENworks Configuration Management.

4.4.7 Migración de estaciones de trabajo

Existen dos formas distintas de configurar las estaciones de trabajo como dispositivos gestionados de la zona de gestión de ZENworks.

- Emplee la utilidad de migración para migrarlas y, a continuación, utilice el Centro de control de ZENworks para distribuir el agente de Adaptive.

De esta forma se mantienen todas las asociaciones que existan entre las estaciones de trabajo y otros objetos de eDirectory.

Se mantienen también los GUID que se hayan establecido en los objetos de eDirectory correspondientes a las estaciones de trabajo.

- Emplee el Centro de control de ZENworks para descubrirlas y distribuir en ellas el agente de Adaptive.

No se mantienen las asociaciones de eDirectory establecidas ni los GUID, por lo que se debe utilizar el Centro de control de ZENworks para definir asociaciones a estaciones de trabajo nuevas.

Determine si desea conservar las asociaciones a los objetos de estación de trabajo y si cuenta con algún GUID que desee mantener para las estaciones de trabajo. Si es así, migre las estaciones de trabajo mediante la utilidad de migración y utilice el Centro de control de ZENworks para distribuirles el agente de Adaptive. Si no es así, utilice el Centro de control de ZENworks para descubrirlas y distribuirles el agente de Adaptive, omitiendo así el paso de estaciones de trabajo de la utilidad de migración.

4.4.8 Identificación de usuarios

Los usuarios no se migran en Configuration Management; los objetos de eDirectory correspondientes solo se referencian desde Configuration Management. De este modo, cualquier cambio que se realice en los objetos de usuario en eDirectory se conoce inmediatamente en Configuration Management.

Conviene que primero configure el origen de usuarios en el Centro de control de ZENworks y que después migre los tipos de objeto en el [orden recomendado](#). Las dependencias de los usuarios se resuelven más fácilmente durante el proceso de migración si se conocen los orígenes en Configuration Management.

Importante: el origen de usuarios y los objetos asociados que vaya a migrar se deben encontrar en el mismo árbol.

Los usuarios de Active Directory se emplean en Configuration Management igual que los usuarios de eDirectory. Sin embargo, los sistemas tradicionales de ZENworks no incluyen objetos de directorio de Active Directory para migrar. Si se ha configurado Active Directory en el Centro de control de ZENworks y se han sincronizado eDirectory y Active Directory mediante Novell Identity Manager o una utilidad similar, las asociaciones de usuario de eDirectory se pueden migrar a los usuarios de Active Directory.

4.4.9 Uso de carpetas en Configuration Management

En Configuration Management se emplean carpetas de un modo parecido a como se emplean los contextos para organizar los objetos en eDirectory. Se debe planificar el modo de organizar los datos migrados en Configuration Management definiendo una estructura de carpetas.

Se debe tener presente lo siguiente a la hora de crear carpetas en Configuration Management:

- ♦ Configuration Management no ofrece un directorio raíz al que se pueda acceder y en el que se puedan colocar las carpetas, como el contexto de nombres del árbol de eDirectory. En su lugar, se presentan varias carpetas básicas del nivel de raíz para los distintos componentes de Configuration Management, las cuales funcionan como vías de inicio por defecto para las ubicaciones donde se pueden migrar los objetos. Por ejemplo, todas las directivas que se migran se colocan en la carpeta de directivas. Después, en el Centro de control de ZENworks, las directivas migradas se muestran en la página Directivas.
- ♦ Se pueden migrar contextos de eDirectory a Configuration Management. Los contextos se convierten en carpetas para adaptarlos a la base de datos de ZENworks. Todo lo que esté incluido en el contexto y se aplique al tipo activo que se vaya a migrar, se coloca también en la cola para migrarlo.

Por ejemplo, si se van a migrar aplicaciones, todos los objetos de aplicación que se encuentren en el contenedor se añaden a la cola, así como todos los objetos de aplicación que se encuentren en todos los subcontenedores. Antes de la migración, se pueden suprimir los objetos que no se deseen conservar de cualquier carpeta de la cola.

- ♦ Se puede emplear la pantalla de migración para crear carpetas nuevas en Configuration Management. Las carpetas se pueden anidar como se desee. Se pueden arrastrar después objetos de eDirectory a esas carpetas con independencia de donde residan en eDirectory.
No es preciso mantener la misma organización que se tenga en eDirectory en Configuration Management. Sin embargo, debido a las posibles asociaciones con contenedores, conviene que, cuando se tengan objetos de eDirectory agrupados en contenedores, se migren esos contextos en lugar de los objetos individuales incluidos en ellos.
- ♦ Antes de arrastrar y soltar objetos de eDirectory en carpetas nuevas de Configuration Management, se pueden migrar las carpetas vacías para crear la estructura de directorios que convenga. Para los objetivos del proceso de migración, puede que sea más rápido hacerlo desde la utilidad de migración que desde el Centro de control de ZENworks, debido a las diferencias que presentan en relación con la navegación.
- ♦ Cuando se migran objetos de imagen, la información de generación de imágenes incluida en los objetos se migra como información del lote de imagen en la base de datos de ZENworks Configuration Management. Sin embargo, los propios archivos de imagen (.zmg) se copian en un directorio del servidor generador de imágenes. No se tiene ningún control sobre esta ubicación.

4.4.10 Diseño de un modelo de migración

La pantalla de migración está pensada de forma que permite diseñar un modelo de migración y realizar el proceso tras ajustar el modelo. Los datos de diseño del modelo se guardan automáticamente en la estación de trabajo, por lo que se pueden volver a utilizar en otro momento. Las posibilidades de diseño de modelos de esta utilidad permiten planificar visualmente el proceso de migración.

Para diseñar un modelo mediante la pantalla de migración, basta con seleccionar los objetos, los contextos y las asociaciones de la vista del árbol de eDirectory y arrastrarlos a la vista de la zona de gestión de Configuration Management, donde se pueden poner en cola para migrarlos. Los elementos (objetos, contextos y asociaciones) están representados en la lista del panel de destino como objetos, carpetas y asociaciones de Configuration Management. Los iconos y el texto correspondiente aparecen sombreados para distinguirlos de los elementos que ya se han migrado (con texto turquesa). El texto de color negro corresponde a los elementos que se han creado originalmente en Configuration Management o que se han migrado desde una estación de trabajo distinta (ya que se mantienen archivos de historial del proceso de migración en la estación de trabajo donde se ejecuta la utilidad).

El color turquesa se mantiene, por lo que siempre se puede saber lo que se ha migrado de la estación de trabajo anteriormente. En las listas de contenido del árbol de eDirectory y de la base de datos de ZENworks, se mantiene el color turquesa para los elementos migrados. Esto puede resultar útil para saber lo que se ha migrado desde la perspectiva de eDirectory.

Para realizar la migración, basta con utilizar la pantalla de migración para poner en cola lo que se desea migrar (resolviendo los problemas que pueda identificar la utilidad a medida que se vaya creando la cola) y hacer clic en un botón para migrar los datos de eDirectory a la base de datos de ZENworks. Por tanto, además de planificar la migración en papel, puede utilizar esta capacidad de diseño de modelos de la pantalla de migración para visualizar el proceso antes de realizarlo de verdad.

La pantalla funciona por tarea de migración. Cada una de las tareas que se describen en la [Sección 4.4.5, “Orden de migración”, en la página 41](#) constituye una sesión de migración. Las tareas seleccionadas se migran al hacer clic en el botón *Migrar ahora*. Por tanto, como mínimo, se debe planificar la migración de los datos de eDirectory en varios procesos distintos que se activan haciendo clic en el botón *Migrar ahora*. A pesar de todo, también se puede diseñar un modelo de migración incremental que incluya varias sesiones en cada tarea de migración.

4.4.11 Pasos siguientes

Además de planificar la migración en papel, se puede utilizar la pantalla para diseñar un modelo de migración. Para empezar a utilizar la pantalla de migración, continúe con el [Capítulo 5, “Migración a ZENworks Configuration Management”, en la página 47](#).

Migración a ZENworks Configuration Management

5

Realice las tareas siguientes, en el orden en el que aparecen, para migrar el software tradicional de ZENworks a Configuration Management:

1. [Sección 5.1, “Requisitos previos”, en la página 47](#)
2. [Sección 5.2, “Inicio de ZENworks Migration Utility”, en la página 49](#)
3. [Sección 5.3, “Selección del origen de la migración”, en la página 51](#)
4. [Sección 5.4, “Selección del destino de la migración”, en la página 53](#)
5. [Sección 5.5, “Migración de aplicaciones”, en la página 55](#)
6. [Sección 5.6, “Migración de imágenes”, en la página 62](#)
7. [Sección 5.7, “Migración de directivas”, en la página 66](#)
8. [Sección 5.8, “Migración de los ajustes de la zona de gestión”, en la página 70](#)
9. [Sección 5.9, “Migración de estaciones de trabajo”, en la página 73](#)
10. [Sección 5.10, “Migración de asociaciones”, en la página 77](#)
11. [Sección 5.12, “Configuración de las estaciones de trabajo migradas que se deben gestionar”, en la página 84](#)
12. [Sección 5.13, “Generación de imágenes de estaciones de trabajo migradas”, en la página 84](#)
13. [Sección 5.14, “Gestión de la instalación de ZENworks tradicional”, en la página 85](#)

5.1 Requisitos previos

Para cumplir con los requisitos previos para realizar la migración a Configuration Management:

- 1 Asegúrese de que la versión de ZENworks desde la que se va a migrar es una de las siguientes:
 - ♦ ZENworks for Desktops 4.0.1
 - ♦ ZENworks Desktop Management 6.5
 - ♦ ZENworks 7.x Desktop Management

Importante: en la instalación del sistema de ZENworks tradicional en uso, se debe contar con un árbol de Novell eDirectory con el esquema de ZENworks instalado y disponer de objetos de ZENworks de eDirectory incluidos en el árbol. ZENworks Migration Utility no se puede utilizar para crear objetos ni atributos nuevos en Configuration Management que no existan en la versión tradicional de ZENworks, excepto para crear carpetas nuevas en Configuration Management.

- 2 Instale el software de Configuration Management en al menos un servidor primario con la base de datos de ZENworks Configuration Management, con el fin de establecer la zona de gestión y proporcionar la base de datos de ZENworks de destino para migrar los datos de eDirectory.

Para obtener más información, consulte la [Guía de instalación de ZENworks 11 SP2](#).

- 3** Utilice el Centro de control de ZENworks para configurar el origen de usuarios con el fin de que los elementos de eDirectory a los que estén asociados permitan realizar la migración correctamente. Para obtener más información acerca de la configuración del origen de usuarios, consulte la sección “[Orígenes de usuarios](#)” en la [Referencia sobre la administración del sistema ZENworks 11 SP2](#).

Si desea seguir utilizando eDirectory como origen de usuarios en ZENworks Configuration Management, debe actualizar la versión de eDirectory para que cumpla los requisitos mínimos. Para obtener más información acerca de los requisitos mínimos de eDirectory en ZENworks Configuration Management, consulte la sección “[Origen de usuarios autorizados](#)” en la [Guía de instalación de ZENworks 11 SP2](#).

Sin embargo, no se requiere un origen de usuarios si no hay asociaciones de usuarios con objetos tradicionales de ZENworks en eDirectory.

- 4** Si está ejecutando la versión 8.7 o una anterior de eDirectory, o si ha actualizado desde Starter Pack 1.0, deberá asegurarse de que los atributos LDAP mostrados en el [Paso 4b](#) se han asignado correctamente, ya que LDAP suele leer los atributos de aplicación existentes durante la migración.

Las versiones más actuales de eDirectory asignan automáticamente los espacios y los dos puntos a los nuevos nombres de atributo. Si tiene varias versiones de un atributo en su versión de eDirectory (una con dos puntos y otra con un espacio), es posible que la función de asignación automática proporcione a la utilidad de migración la versión que utiliza solo espacios. Sin embargo, la versión de los atributos con dos puntos es preferible para la migración.

Para configurar la asignación de atributos para migrar las aplicaciones a Configuration Management:

- 4a** En ConsoleOne, seleccione su objeto de grupo LDAP y haga clic en la pestaña *Asignación de atributo*.
- 4b** Localice los atributos siguientes y asígneles al nombre correcto:

Nombre de atributo antiguo	Nombre de atributo nuevo
App:Path	appPath
App:Icon	appIcon
App:Contacts	appContacts
App:Working Directory	appWorkingDirectory
App:Drive Mappings	appDriveMappings
App:Printer Ports	appPrinterPorts
App:Parameters	appParameters
App:Flags	appFlags
App:Startup Script	appStartupScript
App:Shutdown Script	appShutdownScript

- 4c** Guarde los cambios.

- 5 Descargue e instale el ejecutable de ZENworks Migration Utility en el dispositivo Windows donde se vaya a ejecutar la utilidad. Para obtener más información, consulte la [Sección 4.2, “Descarga e instalación de ZENworks Migration Utility”](#), en la página 36.
- 6 Planifique la migración.
Puede emplear ZENworks Migration Utility como herramienta para crear un modelo que le ayude en la planificación. Para obtener más información, consulte la [Sección 4.4, “Planificación de la migración”](#), en la página 38.
- 7 Continúe con la [Sección 5.2, “Inicio de ZENworks Migration Utility”](#), en la página 49.

5.2 Inicio de ZENworks Migration Utility

ZENworks Migration Utility se puede ejecutar en los siguientes dispositivos:

- ♦ Windows Server 2003 SP1
- ♦ Windows 2000 SP4 Workstation
- ♦ Windows XP SP2
- ♦ Windows XP SP3
- ♦ Windows Vista
- ♦ Windows Vista SP1
- ♦ Windows Server 2008

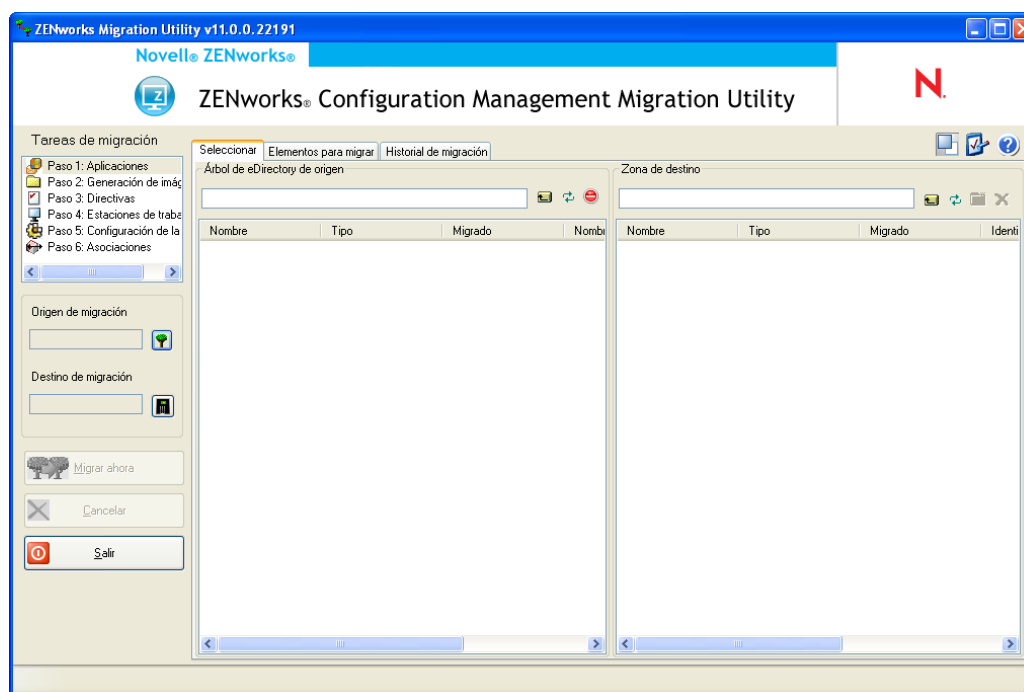
Además, necesitará Microsoft .NET 2.0 o una versión superior.

ZENworks Migration Utility no ofrece compatibilidad con versiones anteriores. Siempre que actualice el servidor de ZENworks, copie e instale la última versión de la utilidad de migración desde el servidor de ZENworks. Para obtener más información, consulte el [Paso 5 en la página 49](#).

Para iniciar ZENworks Migration Utility:

- 1 En un dispositivo Windows admitido, haga clic en *Inicio > Programas > Novell ZENworks > Utilidad de migración de ZENworks Configuration Management > Lanzar*.
- 2 (Condicional) La primera vez aparecerá por defecto la ventana Novedades. Si no desea que la ventana aparezca cada vez que inicie la utilidad, seleccione la opción *No volver a mostrar este mensaje*.
- 3 Haga clic en *Aceptar*.

Figura 5-1 Utilidad de migración de ZENworks Configuration Management



4 Continúe con la [Sección 5.3, “Selección del origen de la migración”](#), en la página 51.

5.3 Selección del origen de la migración

Para identificar el árbol de eDirectory de Novell que se deba utilizar como origen de migración y acceder a él:

Figura 5-2 Origen de migración



- 1 Rellene los campos siguientes para autenticarse en el árbol de eDirectory que constituya el origen de la migración:

Árbol: este campo no se muestra la primera vez que se accede al recuadro de diálogo de entrada en eDirectory.

A partir de la segunda entrada a la sesión, cualquier árbol en el que haya entrado a la sesión mediante este recuadro de diálogo estará disponible en la lista desplegable.

Cada vez que utilice ese recuadro de diálogo, aparecerán los tres últimos árboles en los que se haya entrado.

Para añadir un árbol de eDirectory que no esté en la lista, seleccione la opción por defecto *<Árbol nuevo>*, rellene los demás campos y haga clic en *Aceptar*. A partir de ese momento, el árbol estará disponible en la lista desplegable.

Usuario: especifique el nombre de usuario LDAP.

Por ejemplo, `cn=usuariosololectura,ou=contenedor,o=organización`.

Si es la primera vez que se entra en ese árbol mediante la utilidad de migración, no se muestra nada; si no es la primera vez, se muestra el último nombre de usuario que se haya utilizado.

Si se selecciona un árbol de eDirectory en el campo *Árbol*, este campo se rellena automáticamente con el último nombre de usuario que se haya utilizado para ese árbol.

Nota: para migrar objetos, debe estar configurado en eDirectory como Trustee del contenedor en el que se encuentren los objetos con derechos de lectura y comparación como mínimo. Para obtener más información acerca de cómo añadir Trustees, consulte la [Guía del usuario de ConsoleOne](http://www.novell.com/documentation/consol13) (<http://www.novell.com/documentation/consol13>).

Contraseña: especifique la contraseña. Se debe introducir cada vez para autenticarse.

Servidor: especifique el nombre DNS o la dirección IP del servidor que aloje el árbol de eDirectory. Este campo se rellena automáticamente si se selecciona un árbol de eDirectory en el campo *Árbol*.

Puerto LDAP: especifique el puerto LDAP. Se muestran los puertos por defecto 636 para SSL o 389 si no se usa SSL. Se recomienda utilizar SSL para proteger las contraseñas en las conexiones. Este campo se rellena automáticamente si se selecciona un árbol de eDirectory en el campo *Árbol*.

Usar SSL: marque esta casilla si utiliza SSL. Este campo se define automáticamente con la selección que tuviera anteriormente si se selecciona un elemento del campo *Árbol*.

2 Haga clic en *Aceptar*.

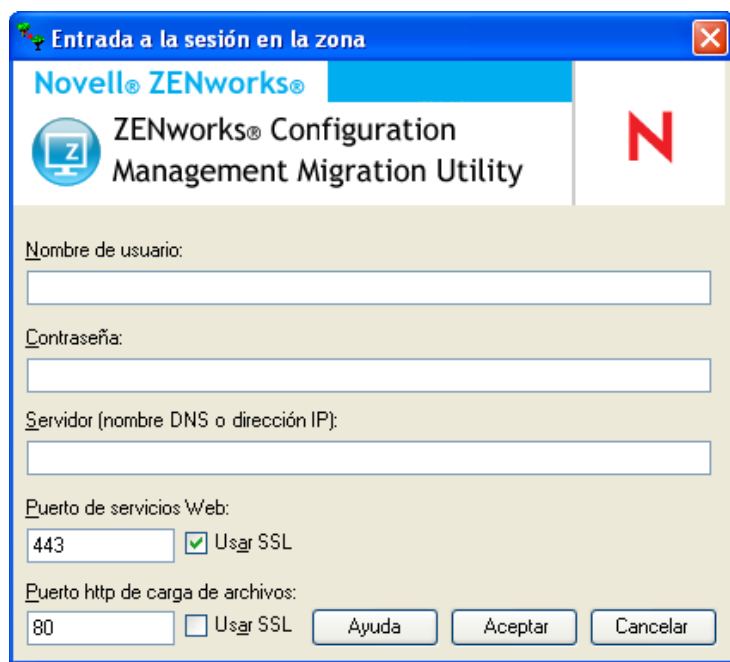
La sección *Árbol de eDirectory de origen* muestra toda la información de eDirectory disponible y en un principio recoge las organizaciones incluidas en ese nivel. El campo *Origen de migración* muestra también el nombre del árbol.

3 Para seleccionar el destino de la migración, continúe con la [Sección 5.4, “Selección del destino de la migración”](#), en la página 53.

5.4 Selección del destino de la migración

Para identificar la zona de gestión de Novell ZENworks Configuration Management que constituya el destino de la migración y entrar en ella:

Figura 5-3 Destino de migración



- 1 Rellene los siguientes campos para autenticarse con la zona de gestión de destino:

Zona: este campo no se muestra la primera vez que se accede al recuadro de diálogo de entrada en la zona.

A partir de la segunda entrada a la sesión, cualquier zona en la que haya entrado a la sesión mediante este diálogo estará disponible en la lista desplegable.

Cada vez que utilice ese recuadro de diálogo, aparecerá la última zona en la que se haya entrado.

Para añadir una zona de gestión que no esté en la lista, seleccione la opción por defecto <Zona nueva>, rellene los demás campos y haga clic en *Aceptar*. A partir de ese momento, la zona estará disponible en la lista desplegable.

Usuario: especifique el nombre de usuario para la zona. Por lo general, se utiliza *Administrador*.

Por ejemplo, si el administrador es el usuario LDAP admin1@arbol1 y se le han concedido derechos de superadministrador a través del Centro de control de ZENworks, especifique el nombre de usuario en función de los siguientes criterios:

- ♦ Si no hay otro administrador creado en el Centro de control de ZENworks con el mismo nombre “admin1”, puede especificar el nombre de usuario como admin1 o admin1@arbol1.
- ♦ Si hay otros administradores creados en el Centro de control de ZENworks con el mismo nombre (admin1@arbol2, admin1@arbol3 o admin1), debe especificar el nombre de usuario completo: admin1@arbol1.

Si es la primera vez que se entra en esa zona mediante la utilidad de migración, no se muestra nada; si no es la primera vez, se muestra el último nombre de usuario que se haya utilizado.

Si se selecciona una zona de gestión en el campo *Zona*, este campo se completa automáticamente con el último nombre de usuario que se haya utilizado en la herramienta de migración para entrar a la sesión en esa zona.

Contraseña: especifique la contraseña. Se debe introducir cada vez para autenticarse.

Servidor: especifique el nombre DNS o la dirección IP del servidor que albergue la base de datos de la zona de gestión. Este campo se rellena automáticamente cuando se selecciona una zona de gestión en el campo *Zona*.

Puerto de servicios Web: especifique el puerto de los servicios Web. Se muestra el puerto por defecto 443. Este campo se rellena automáticamente cuando se selecciona una zona de gestión en el campo *Zona*. Sin embargo, si el puerto configurado en el servidor es distinto del puerto por defecto, asegúrese de especificar el puerto tal y como esté configurado en el servidor.

Usar SSL: seleccione si utiliza SSL.

Puerto HTTP de carga de archivo: especifique el puerto HTTP. Se muestra el puerto por defecto 80. Este campo se rellena automáticamente cuando se selecciona una zona de gestión en el campo *Zona*. Sin embargo, si el puerto configurado en el servidor es distinto del puerto por defecto, asegúrese de especificar el puerto tal y como esté configurado en el servidor.

Usar SSL: seleccione si utiliza SSL.

2 Haga clic en *Aceptar*.

El panel *Zona de destino* utiliza texto en color turquesa para mostrar los elementos migrados anteriormente, al igual que la pestaña *Historial de migración*. También utiliza texto negro para mostrar cualquier elemento creado originalmente en el Centro de control de ZENworks y que nunca se haya migrado. Si se ha empleado ZENworks Migration Utility en la estación de trabajo para diseñar un modelo de la migración, los elementos que no se hayan migrado todavía aparecerán sombreados.

3 Para seleccionar los elementos que se deben migrar, continúe con las secciones adecuadas:

1. Sección 5.5, “Migración de aplicaciones”, en la página 55
2. Sección 5.6, “Migración de imágenes”, en la página 62
3. Sección 5.7, “Migración de directivas”, en la página 66
4. Sección 5.9, “Migración de estaciones de trabajo”, en la página 73
5. Sección 5.10, “Migración de asociaciones”, en la página 77

La lista anterior representa el orden de migración recomendado, debido a las posibles dependencias. No obstante, puede realizar el proceso en cualquier orden, incluidos los subconjuntos que prefiera.

5.5 Migración de aplicaciones

Para migrar aplicaciones desde eDirectory a Configuration Management:

Nota: a la hora de migrar aplicaciones, todas las entradas de registro que empiecen por `HKEY_CURRENT_USER` se migran para Ejecutar como Usuario. Las demás entradas, como `HKEY_LOCAL_MACHINE`, se migran para Ejecutar como Sistema. De esta forma, algunas de las macros relativas a los usuarios, como `%CN%` y `%OU%` definidas en `HKEY_LOCAL_MACHINE` no se resolverán en el dispositivo gestionado después de la migración.

- 1 Haga clic en  (icono [Valores de la herramienta de migración](#)) y, a continuación, haga lo siguiente:

- 1a Para sobrescribir objetos de aplicación existentes en la base de datos de ZENworks, haga clic en *General* y seleccione la opción *Sobrescribir objetos existentes*.

Advertencia: con esta acción se sobrescriben todos los objetos de aplicación que existan en la base de datos, incluidos los que se hayan migrado con anterioridad.

Si decide volver a migrar una aplicación a ZENworks Configuration Management con la opción *Sobrescribir objetos existentes* habilitada, deberá asegurarse de que la versión de la aplicación que desea volver a migrar es una versión superior a la del lote de ZENworks Configuration Management existente. Esto es necesario para evitar resultados incoherentes en el dispositivo gestionado cuando se le asigna el lote.

La opción *Omitir almacenamiento o carga de historial* permite mejorar significativamente el rendimiento en grandes migraciones, ya que no se almacena el historial local.

La opción *Migrar aplicaciones o directivas como zona protegida* permite migrar objetos (aplicaciones o directivas) como zona protegida. Esta opción está seleccionada por defecto.

La opción *Migrar aplicaciones dependientes como zona protegida* permite migrar también los lotes dependientes como zona protegida.

- 1b Para acceder a las opciones disponibles para migrar aplicaciones, haga clic en *Aplicaciones* y, a continuación, configure los valores pertinentes.

Ajuste	Descripción
<i>Migrar lotes MSI que fallen</i>	<p>La opción <i>Migrar lotes MSI que fallen</i> fuerza la migración de la aplicación cuando la utilidad no puede migrar uno o varios atributos al archivo MSI.</p> <p>Se considera que un lote MSI falla cuando se genera una advertencia mientras se convierte un objeto de aplicación AOT en un MSI. A menudo se pueden migrar esos lotes MSI a pesar de la advertencia. Por ejemplo, la advertencia se puede generar debido a que un acceso directo de Windows incluido en el objeto AOT haya dejado de ser válido.</p> <p>Si se habilita esta opción, no se muestran los mensajes de advertencia. Se puede revisar el registro de migración para obtener información sobre los atributos que no se hayan migrado.</p>
<i>Archivos temporales y MSI creados preservados</i>	<p>La opción <i>Archivos temporales y MSI creados preservados</i> implica que la aplicación se ha creado y migrado, pero que el directorio que alberga los archivos temporales y el nuevo archivo MSI no se ha suprimido automáticamente. Con ello se puede acceder al nuevo MSI creado antes de que se incorpore al servicio de contenido de Configuration Management.</p>
<i>Cargar aplicaciones en servidor de contenido</i>	<p>La opción <i>Cargar aplicaciones en servidor de contenido</i> permite cargar contenido en un servidor de contenido. Esta opción está seleccionada por defecto.</p> <p>Las aplicaciones se migran como una acción Instalar MSI en el servidor de ZENworks Configuration Management y se cargan en el servidor de contenido si se ha seleccionado la opción <i>Cargar aplicaciones en servidor de contenido</i> y la vía de origen del archivo se ha resuelto con una vía local o una vía UNC en el transcurso de la migración.</p> <p>Las aplicaciones se migran como lotes con la acción Instalar MSI de red al servidor de ZENworks Configuration Management y no se cargan en el servidor de contenido en las siguientes situaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Se ha deseleccionado la opción <i>Cargar aplicaciones en servidor de contenido</i>. ♦ Se ha seleccionado la opción <i>Cargar aplicaciones en servidor de contenido</i>, pero la vía de origen del archivo no se ha resuelto con una vía local o una vía UNC en el transcurso de la migración o bien no se ha encontrado el archivo.


Ajuste	Descripción
<i>Migrar opciones de distribución como acciones individuales</i>	<p>La opción <i>Migrar opciones de distribución como acciones individuales</i> permite migrar las opciones de distribución en aplicaciones como acciones individuales como, por ejemplo, las acciones Editar INI, Editar registro o Ejecutar guion que se pueden editar. Por defecto, esta opción está seleccionada. Deseleccione la opción <i>Migrar opciones de distribución como acciones individuales</i> para migrar las opciones de distribución en aplicaciones como MSI.</p> <p>Si la opción <i>Migrar opciones de distribución como acciones individuales</i> está habilitada, las aplicaciones se migran como lotes con acciones específicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Las aplicaciones que tienen cambios de registro se migran como lotes con la acción Editar registro. ♦ Las aplicaciones que tienen valores de configuración de INI se migran como lotes con la acción Editar archivo INI. ♦ Las aplicaciones que tienen cambios de archivo de texto se migran como lotes con la acción Editar archivo de texto. ♦ Las aplicaciones que tienen iconos o accesos directos se migran como lotes de Windows con la acción Ejecutar guion o Eliminar archivo. ♦ Las aplicaciones que tienen cambios de archivos de aplicación se migran como lotes con las acciones siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ♦ Archivos como acción de copia o instalación de archivos. ♦ Directorios como acción de copia de directorios, directorio de instalación o creación o supresión de directorios. ♦ Suprimir archivos como una acción Eliminar archivo. ♦ Suprimir el directorio como una acción Crear o suprimir directorio. <p>Si la opción <i>Migrar opciones de distribución como acciones individuales</i> está inhabilitada, la aplicación se migra como lote con la acción Instalar MSI. Sin embargo, las acciones Editar archivo de texto, Copiar directorio, Instalar directorio, Eliminar archivo no forman parte de la acción Instalar MSI.</p>
<i>Directorio de trabajo</i>	<p>La opción <i>Directorio de trabajo</i> permite colocar los archivos temporales de la migración en una ubicación distinta al directorio %TEMP% de usuarios por defecto. Si se migra una aplicación con una vía muy extensa (más de 256 caracteres), esta opción permite reducir la vía temporal, como c:\temp, por ejemplo.</p>

1c Haga clic en *Guardar configuración* para salir del recuadro de diálogo.

2 Haga clic en *Paso 1: Aplicaciones* en el campo *Tareas de migración*.

Nota: ahora la utilidad de migración admite la migración de todas las combinaciones complejas de las *Reglas de distribución*. Las Reglas de distribución, incluida la regla Nuevo grupo en las versiones tradicionales de ZENworks, se migran como una combinación de filtros y conjuntos de filtros en ZENworks Configuration Management.

3 Para diseñar el modelo de migración, haga lo siguiente:

- 3a** En el panel *Árbol de eDirectory de origen*, examine los contextos de eDirectory hasta localizar los objetos de aplicación que se deban poner en cola para migrarlos. Para que los objetos dejen de mostrarse en *Árbol de eDirectory de origen*, haga clic en .

La información de eDirectory que se muestra se filtra en función del tipo de información que se vaya a migrar. Por tanto, solo será necesario buscar contextos y objetos que se pueden migrar del tipo seleccionado.

- 3b** Si es preciso, haga clic con el botón derecho en cualquier lugar del panel *Zona de destino* para crear una carpeta para los objetos que se deban poner en cola para migrarlos y seleccione *Carpeta nueva*.

Puede crear tantas carpetas como sean necesarias y anidarlas si es preciso. Esta estructura se crea en la base de datos de ZENworks y se puede ver en forma de carpetas en el Centro de control de ZENworks; sin embargo, las carpetas en sí no se crean hasta que se hace clic en el botón *Migrar ahora*.

Puede que le interese determinar la estructura de carpetas para los objetos de aplicación y crear y migrar las carpetas antes de poner en cola en ellas los objetos de aplicación.

También puede migrar contenedores de eDirectory existentes y todos los objetos de aplicación que contengan (incluidos los subcontenedores). Los contenedores se convierten en carpetas que recogen todos los objetos de aplicación que existen dentro de ellos en eDirectory. Si se selecciona un contenedor en el panel *Árbol de eDirectory de origen* y se arrastra hasta el panel *Zona de destino*, todos los subcontenedores y los objetos de aplicación que incluya se colocan también en el panel *Zona de destino*, dentro de las carpetas correspondientes.

Tras poner en cola un contenedor en el panel *Zona de destino*, puede suprimir elementos de la cola individuales que no quiera migrar seleccionándolos, haciendo clic en ellos con el botón derecho y seleccionando después *Suprimir elementos seleccionados*. Se le pedirá que confirme la supresión.

- 3c** En el panel *Árbol de eDirectory de origen*, seleccione los objetos de aplicación o los contenedores que se deban migrar y arrástrelos al panel *Zona de destino*.

Con ello se ponen en cola los objetos para migrarlos.

Puede utilizar la tecla Ctrl o la tecla Mayús y las teclas de flecha para seleccionar varios elementos.

(Condicional) Para migrar una aplicación con el mismo GUID de aplicación que una aplicación ya migrada, consulte la [Sección 5.11, “Migración de aplicaciones con el mismo GUID de aplicación”, en la página 83](#).

A medida que vaya arrastrando elementos de un panel al otro, se irán ordenando automáticamente en el panel *Zona de destino*.

Aunque arrastre varias veces el mismo elemento, solo se incluirá en la cola una vez.

Si arrastra una aplicación recogida en la lista del sitio que ya tenga un duplicado en la cola, se le pedirá que lo resuelva en ese momento seleccionando cuál de ellas se debe migrar. Puede hacer clic con el botón derecho en un elemento y seleccionar *Ver atributos* para obtener información que puede servirle a la hora de determinar el elemento que se debe migrar.

Si se migra de forma incremental, solo se deben colocar en la cola los objetos que se quiera migrar en cada momento, ya que todos los objetos que estén en cola en el panel *Zona de destino* se migrarán cuando se haga clic en *Migrar ahora*.

En la pestaña *Elementos para migrar*, el número de elementos que se van a migrar (que se han copiado al panel *Zona de destino*) se muestra entre paréntesis junto al nombre de la pestaña.

El campo *Estado de la migración* de la pestaña *Elementos para migrar* muestra información relacionada con los elementos seleccionados para la migración. Por ejemplo, ZENworks Migration Utility puede ajustar el nombre del objeto de Configuration Management en el caso de que el nombre de eDirectory incluya caracteres que no se puedan usar en Configuration Management, como los dos puntos (:), que se sustituyen con un carácter de subrayado (_).

- 4 Repita el [Paso 3](#) según sea necesario hasta localizar y enviar a la cola todos los objetos de aplicación que quiera preparar para su migración esta vez.

Importante: todos los objetos de aplicación que envíe a la cola del panel *Zona de destino* se migran cuando se hace clic en el botón *Migrar ahora*.

- 5 Revise los elementos seleccionados del panel *Zona de destino*.

Puede examinar las carpetas para ver los objetos de aplicación que estén en cola para migrarlos.

En la pestaña *Elementos para migrar*, las aplicaciones encadenadas se muestran por separado, mientras que, en el panel *Zona de destino* de la pestaña *Seleccionar*, se muestran de forma jerárquica debajo de la aplicación padre.

- 6 Para suprimir elementos de la cola de migración antes de migrar, realice una de las acciones siguientes:

- ♦ Seleccione los elementos y haga clic en el icono ✕.
- ♦ Haga clic con el botón derecho en los elementos seleccionados y después haga clic en *Suprimir elementos seleccionados*.

Esta acción se puede realizar bien desde la pestaña *Elementos para migrar* o bien desde el panel *Zona de destino* de la pestaña *Seleccionar*

Puede utilizar la tecla Ctrl o la tecla Mayús y las teclas de flecha para seleccionar varios elementos que desee suprimir. En la selección se incluyen las carpetas y su contenido.

El icono y el texto de los elementos puestos en cola aparecen sombreados. Si se seleccionan elementos sombreados para suprimirlos, solo se suprimen de la cola.

Advertencia: si se seleccionan elementos con color (turquesa o negro), se suprimen de la base de datos de Configuration Management y dejan de estar disponibles en el Centro de control de ZENworks.

- 7 Para migrar todos los elementos sombreados que se muestran en el panel *Zona de destino*, incluidos todos los elementos sombreados de las subcarpetas, haga clic en el botón *Migrar ahora*.

La siguiente información se aplica a la utilidad de migración durante el proceso de migración o después del proceso:

- ♦ Se activa inmediatamente la pestaña *Elementos para migrar*, donde se puede ver el progreso secuencial de la migración.
- ♦ La columna *Paso* muestra una barra de progreso con cada elemento que se migra. La barra de progreso global se muestra en la parte inferior de la utilidad de migración.
- ♦ Si se arrastra una aplicación incluida en la lista del sitio que tenga un duplicado que se encuentre ya en la cola para migrarlo, se le solicitará que elija el elemento que se deba migrar. Puede hacer clic con el botón derecho en un elemento y seleccionar *Ver atributos* para obtener información que puede servirle a la hora de determinar el elemento que se debe migrar.
- ♦ La pestaña *Historial de migración* muestra todos los elementos que se han migrado. La lista se actualiza de forma dinámica a medida que se van migrando los elementos. Se puede hacer clic para alternar entre las pestañas *Elementos para migrar* e *Historial de migración* tantas veces como se quiera durante el proceso de migración. También se puede hacer clic con el botón derecho en cualquier parte del panel de las pestañas y seleccionar *Actualizar* para actualizar la vista con los elementos que, aunque no se muestren todavía, ya se hayan migrado.
- ♦ La pestaña *Seleccionar* muestra todos los objetos migrados, con el texto correspondiente en color turquesa tras la migración, tanto en el panel *Árbol de eDirectory de origen* como en el panel *Zona de destino*.
El color turquesa permanece, por lo que, cuando vuelva a abrir la utilidad de migración y acceda a los contextos de *Árbol de eDirectory de origen* o a las carpetas de *Zona de destino*, verá lo que se ha migrado anteriormente.
- ♦ Los objetos cuya migración haya fallado se seguirán mostrando con los iconos sombreados.
Las instrucciones para gestionar esos elementos se recogen en el [Paso 8](#).
- ♦ Las aplicaciones en cadena se muestran por separado en la pestaña *Historial de migración*, pero la columna *Registro de migración* muestra un GUID en lugar de un registro para ellas. Solo el objeto de aplicación principal con el que se encadenan los demás se muestra con el botón *Ver registro* correspondiente en esa columna.
- ♦ Durante la migración, se crea una carpeta de trabajo temporal en la estación de trabajo para cada aplicación que se vaya a migrar. Esas carpetas se suprimen cuando se migra correctamente la aplicación correspondiente.

Durante la migración de los valores INI, las opciones de distribución de los valores INI del sistema de ZENworks tradicional se asignan a las opciones disponibles de ZENworks Configuration Management que sean más parecidas. En la siguiente tabla se muestra la asignación:


Opción de distribución para los valores de configuración de archivo INI en la versión tradicional de ZENworks	Opciones asignadas en ZENworks Configuration Management
<i>Crear siempre</i>	<i>Añadir claves</i>
<i>Crear si no existe</i>	<i>Añadir una clave si no se encuentra</i>
<i>Crear o añadir a una sección existente</i>	<i>Añadir una clave aunque exista</i>


Opción de distribución para los valores de configuración de archivo INI en la versión tradicional de ZENworks	Opciones asignadas en ZENworks Configuration Management
<i>Crear si existe</i>	<i>Sustituir valor de una clave</i>
<i>Suprimir</i>	<i>Suprimir claves</i>
<i>Crear o añadir al final de un valor existente</i>	<i>Añadir valor o añadirlo al final</i>
<i>Suprime o elimina a partir del valor existente</i>	<i>Suprimir o eliminar valor</i>

8 Una vez que se complete la migración, haga lo siguiente, según sea necesario:

8a Revise los elementos de color turquesa en los dos paneles *Seleccionar* para determinar si es preciso enviar a la cola algún otro elemento para su migración o eliminar algún elemento que se haya migrado previamente del panel *Zona de destino*.

También se puede utilizar la pestaña *Historial de migración* para obtener esa información.

- ♦ Si identifica otros elementos que es preciso migrar, repita el procedimiento recogido entre el [Paso 3](#) y el [Paso 7](#).
- ♦ Para suprimir elementos del panel *Zona de destino*, selecciónelos y haga clic en .

Advertencia: el panel *Zona de destino* muestra datos migrados anteriormente con texto turquesa y elementos con texto negro que pueden ser elementos creados originalmente en el Centro de control de ZENworks, o bien elementos migrados de otra estación de trabajo. La opción de supresión () se puede utilizar con ambos sistemas. Por tanto, es posible suprimir elementos que existan previamente de Configuration Management que no se hayan migrado nunca. Entre ellos se incluyen carpetas del Centro de control de ZENworks y todos los datos incluidos en ellas.

8b En la pestaña *Elementos para migrar*, haga clic en el botón *Fallido - Ver registro* de cada elemento cuya migración haya fallado y determine la mejor forma de solucionarlo. Puede arreglar el problema y migrar el elemento, o bien suprimirlo de la pestaña *Elementos para migrar*, con lo que también se suprime de la cola del panel *Zona de destino*.

Para ver solo los elementos que hayan fallado, haga clic con el botón derecho en cualquier punto del panel y seleccione *Suprimir completados* para filtrar los elementos de la lista. La lista se mantiene solo para la tarea en curso.

8c Si tiene elementos cuya migración haya fallado pero que no desee migrar, puede eliminar solo los que estén en la cola (todavía sombreados) del panel *Zona de destino*. Haga clic con el botón derecho en cualquier lugar de la pestaña *Elementos para migrar* y seleccione *Suprimir todos los elementos*.

Con esta acción se borra la lista de la pestaña *Elementos para migrar*. También se suprimen solo los elementos en cola que no se hayan migrado todavía de la lista del panel *Zona de destino*.

Advertencia: si en lugar de eso se selecciona *Suprimir todos los elementos* en el panel *Zona de destino*, se suprimen todos los elementos de la lista del panel *Zona de destino* y de la pestaña *Historial de migración*, así como de la base de datos de ZENworks, con lo que de hecho se eliminan del Centro de control de ZENworks. Para suprimir solo los elementos en cola (que no se hayan migrado todavía) mediante *Suprimir todos los elementos*, es más seguro seleccionar esa opción desde la pestaña *Elementos para migrar*.

Al realizar la migración de aplicaciones, las siguientes condiciones de requisitos de sistema no se migran:


- ♦ El procesador es un Pentium Pro, Pentium 1, Pentium 2, Pentium 3 o Pentium 4.
- ♦ La regla del procesador en la versión tradicional de ZENworks se define como $<, >, <=, >=, 0$.
- ♦ El sistema operativo no es Windows XP ni Windows 2000.
- ♦ La versión del sistema operativo está definida como inferior a 5.
- ♦ Acceso remoto
- ♦ Terminal Server

Nota: después de migrar un lote de Windows a ZENworks Configuration Management, si se asigna el lote a un dispositivo gestionado, el lote se reinstalará en el dispositivo gestionado.

- 9 Cuando esté satisfecho con los resultados de la migración, continúe con una de las siguientes posibilidades:
- ♦ Para migrar otras aplicaciones, continúe con el [Paso 3 en la página 58](#).
 - ♦ Para migrar imágenes, haga clic en el [Paso 2: Generación de imágenes](#) en el campo *Tareas de migración*.
 - ♦ Para migrar directivas, haga clic en el [Paso 3: Directivas](#) en el campo *Tareas de migración*.
 - ♦ Para migrar los ajustes de zona, haga clic en el [Paso 4: Ajustes de zona](#) en el campo *Tareas de migración*.
 - ♦ Para migrar estaciones de trabajo, haga clic en el [Paso 5: Estaciones de trabajo](#) en el campo *Tareas de migración*.
 - ♦ Para migrar asociaciones, haga clic en el [Paso 6: Asociaciones](#) en el campo *Tareas de migración*.
 - ♦ Si ha completado todas las tareas de migración de objetos y asociaciones de eDirectory, borre la instalación de ZENworks tradicional siguiendo el procedimiento de la [Sección 5.14, “Gestión de la instalación de ZENworks tradicional”, en la página 85](#).

5.6 Migración de imágenes

Si tiene previsto volver a realizar las imágenes de las estaciones de trabajo migradas después de instalar ZENworks Adaptive Agent (que sustituye al agente de ZENworks tradicional), no necesitará migrar estas imágenes. Si desea utilizar imágenes anteriores, deberá migrarlas.

- 1 Haga clic en  (icono [Valores de la herramienta de migración](#)) y, a continuación, haga lo siguiente:
- 1a Para sobrescribir objetos de imagen que ya existan en la base de datos de ZENworks, haga clic en *General* y seleccione la opción *Sobrescribir objetos existentes*.

Advertencia: con esta acción se sobrescriben todos los objetos de imagen que existan en la base de datos, incluidos los que se hayan migrado con anterioridad.

La opción *Omitir almacenamiento o carga de historial* permite mejorar significativamente el rendimiento en grandes migraciones pero no se puede almacenar el historial local.


- 1b** Para sobrescribir archivos de imágenes existentes en el servidor de contenido, haga clic en *Generación de imágenes* y seleccione la opción *Sobrescribir los archivos de imagen existentes en el servidor de contenido*.

Si está migrando un objeto de imagen cuyo archivo de imagen ya existe en el servidor de contenido, puede utilizar la opción *Sobrescribir los archivos de imagen existentes en el servidor de contenido* para sobrescribir el archivo de imagen. Esta opción está inhabilitada por defecto.

- 1c** Haga clic en *Guardar configuración* para salir del recuadro de diálogo.

- 2** Haga clic en el *Paso 2: Generación de imágenes* en el campo *Tareas de migración*.

- 3** Para diseñar el modelo de migración, haga lo siguiente:

- 3a** En el panel *Árbol de eDirectory de origen*, examine los contextos de eDirectory para localizar los objetos de imagen que se deban migrar. Para que los objetos dejen de mostrarse en *Árbol de eDirectory de origen*, haga clic en .

Solo se muestran para su selección los contextos que contienen objetos de imagen válidos. Las imágenes válidas son las imágenes estándar, cifradas y de sesión de multidifusión. Las imágenes adicionales no se migran.

- 3b** Si es preciso, haga clic con el botón derecho en cualquier lugar del panel *Zona de destino* para crear una carpeta para los objetos que se deban poner en cola para migrarlos y seleccione *Carpeta nueva*.

Los archivos de imagen *.zmg* se copian en el directorio de imágenes del servidor de generación de imágenes (servidor primario) cuando se migra la información de imágenes de eDirectory. Las carpetas que se crean aquí corresponden a la información de eDirectory que se utiliza para crear lotes de imágenes en Configuration Management.

Importante: el administrador que realice la migración de las imágenes debe contar con derechos de archivo suficientes para leer los archivos de imagen.

Puede crear tantas carpetas como sean necesarias y anidarlas si es preciso. Esta estructura se crea en la base de datos de ZENworks y se puede ver en forma de carpetas en el Centro de control de ZENworks; sin embargo, las carpetas en sí no se crean hasta que se hace clic en el botón *Migrar ahora*.

Puede que le interese determinar la estructura de carpetas para los objetos de imagen y crear y migrar las carpetas antes de poner en cola en ellas los objetos de imagen.

También puede migrar contenedores de eDirectory existentes y todos los objetos de imagen que contengan (incluidos los subcontenedores). Los contenedores se convierten en carpetas que albergan todos los objetos de imagen que existen en ellos en eDirectory. Si se selecciona un contenedor en el panel *Árbol de eDirectory de origen* y se arrastra hasta el panel *Zona de destino*, todos los subcontenedores y los objetos de imagen que incluya se colocan también en el panel *Zona de destino*, dentro de las carpetas correspondientes.

Tras poner en cola un contenedor en el panel *Zona de destino*, puede suprimir elementos de la cola individuales que no quiera migrar seleccionándolos, haciendo clic en ellos con el botón derecho y seleccionando después *Suprimir elementos seleccionados*. Se le pedirá que confirme la supresión.

- 3c** En el panel *Árbol de eDirectory de origen*, seleccione los objetos de imagen o los contenedores que se deban migrar y arrástrelos al panel *Zona de destino*.

Con ello se ponen en cola los objetos para migrarlos.

Puede utilizar la tecla Ctrl o la tecla Mayús y las teclas de flecha para seleccionar varios elementos.

A medida que vaya arrastrando elementos de un panel al otro, se irán ordenando automáticamente en el panel *Zona de destino*.

Aunque arrastre varias veces el mismo elemento, solo se incluirá en la cola una vez.

Si se migra de forma incremental, solo se deben colocar en la cola los objetos que se quiera migrar en cada momento, ya que todos los objetos que estén en cola en el panel *Zona de destino* se migrarán cuando se haga clic en *Migrar ahora*.

En la pestaña *Elementos para migrar*, el número de elementos que se van a migrar (que se han copiado al panel *Zona de destino*) se muestra entre paréntesis junto al nombre de la pestaña.


El campo *Estado de la migración* de la pestaña *Elementos para migrar* muestra información relacionada con los elementos seleccionados para la migración. Por ejemplo, ZENworks Migration Utility puede ajustar el nombre del objeto de Configuration Management en el caso de que el nombre de eDirectory incluya caracteres que no se puedan usar en Configuration Management, como los dos puntos (:), que se sustituyen con un carácter de subrayado (_).

- 4 Repita el [Paso 3](#) según sea necesario hasta localizar y enviar a la cola todos los objetos de imagen que quiera migrar en esta ocasión.

Importante: todos los objetos de imagen que envíe a la cola del panel *Zona de destino* se migran cuando se hace clic en el botón *Migrar ahora*.

- 5 Revise los elementos seleccionados del panel *Zona de destino*.

Puede examinar las carpetas para ver los objetos de imagen que estén en cola para migrarlos.

- 6 Para suprimir elementos de la cola de migración, seleccione los elementos y haga clic en .

Puede utilizar la tecla Ctrl o la tecla Mayús y las teclas de flecha para seleccionar varios elementos que desee suprimir. Entre los elementos se incluyen tanto las carpetas como su contenido.

El icono y el texto de los elementos puestos en cola aparecen sombreados. Si se seleccionan elementos sombreados para suprimirlos, solo se suprimen de la cola.

Advertencia: si se seleccionan elementos con color (turquesa o negro), se suprimen de la base de datos de ZENworks y dejan de estar disponibles en el Centro de control de ZENworks.

- 7 Para migrar todos los elementos sombreados que se muestran en el panel *Zona de destino*, incluidos todos los elementos sombreados de las subcarpetas, haga clic en el botón *Migrar ahora*.

La siguiente información se aplica a la utilidad de migración durante el proceso de migración o después del proceso:

- ♦ Se activa inmediatamente la pestaña *Elementos para migrar*, donde se puede ver el progreso secuencial de la migración.
- ♦ La columna *Paso* muestra una barra de progreso con cada elemento que se migra. La barra de progreso global se muestra en la parte inferior de la pantalla.
- ♦ La pestaña *Historial de migración* muestra todos los elementos que se han migrado. La lista se actualiza de forma dinámica a medida que se van migrando los elementos. Se puede hacer clic para alternar entre las pestañas *Elementos para migrar* e *Historial de*

migración tantas veces como se quiera durante el proceso de migración. También se puede hacer clic con el botón derecho en cualquier parte del panel de las pestañas y seleccionar *Actualizar* para actualizar la vista con los elementos que, aunque no se muestren todavía, ya se hayan migrado.

- ♦ La pestaña *Seleccionar* muestra todos los objetos migrados, con el texto correspondiente en color turquesa tras la migración, tanto en el panel *Árbol de eDirectory de origen* como en el panel *Zona de destino*.

El color turquesa permanece, por lo que, cuando vuelva a abrir la utilidad de migración y acceda a los contextos de *Árbol de eDirectory de origen* o a las carpetas de *Zona de destino*, verá lo que se ha migrado anteriormente.

- ♦ Los objetos cuya migración haya fallado se seguirán mostrando con los iconos sombreados.


Las instrucciones para gestionar esos elementos se recogen en el [Paso 8](#).


- ♦ Durante la migración, se crea una carpeta de trabajo temporal en la estación de trabajo para cada imagen que se vaya a migrar. Esas carpetas se suprimen cuando se migra correctamente la imagen correspondiente.

8 Una vez que se complete la migración, haga lo siguiente, según sea necesario:

- ### 8a
- Revise los elementos de color turquesa en los dos paneles *Seleccionar* para determinar si es preciso enviar a la cola algún otro elemento para su migración o eliminar algún elemento que se haya migrado previamente del panel *Zona de destino*.

También se puede utilizar la pestaña *Historial de migración* para obtener esa información.

- ♦ Si identifica otros elementos que es preciso migrar, repita el procedimiento recogido entre el [Paso 3](#) y el [Paso 7](#).
- ♦ Para suprimir objetos que aparezcan en el panel *Zona de destino*, selecciónelos y haga clic en .

Advertencia: el panel *Zona de destino* muestra datos migrados anteriormente con texto turquesa y elementos con texto negro que pueden ser elementos creados originalmente en el Centro de control de ZENworks o bien elementos migrados de otra estación de trabajo. La opción de supresión () se puede emplear con ambos. Por tanto, es posible suprimir elementos que existan previamente de Configuration Management que no se hayan migrado nunca. Entre ellos se incluyen carpetas del Centro de control de ZENworks y todos los datos incluidos en ellas.

- ### 8b
- En la pestaña *Elementos para migrar*, haga clic en el botón *Fallido - Ver registro* de cada elemento cuya migración haya fallado y determine la mejor forma de solucionarlo. Puede arreglar el problema y migrar el elemento, o bien suprimirlo de la pestaña *Elementos para migrar*, con lo que también se suprime de la cola del panel *Zona de destino*.

Para ver solo los elementos que hayan fallado, haga clic con el botón derecho en cualquier punto del panel y seleccione *Suprimir completados* para filtrar los elementos de la lista. La lista se mantiene solo para la tarea en curso.

- ### 8c
- Si tiene elementos cuya migración haya fallado pero que no desee migrar, puede eliminar solo los que estén en la cola (todavía sombreados) del panel *Zona de destino*. Haga clic con el botón derecho en cualquier lugar de la pestaña *Elementos para migrar* y seleccione *Suprimir todos los elementos*.

Con esta acción se borra la lista de la pestaña *Elementos para migrar*. También se suprimen solo los elementos en cola que no se hayan migrado todavía de la lista del panel *Zona de destino*.

Advertencia: si en lugar de eso se selecciona *Suprimir todos los elementos* en el panel *Zona de destino*, se suprimen todos los elementos de la lista del panel *Zona de destino* y de la pestaña *Historial de migración*, así como de la base de datos de ZENworks, con lo que de hecho se eliminan del Centro de control de ZENworks. Para suprimir solo los elementos en cola (que no se hayan migrado todavía) mediante *Suprimir todos los elementos*, es más seguro seleccionar esa opción desde la pestaña *Elementos para migrar*.


- 9 Cuando esté satisfecho con los resultados de la migración, continúe con una de las siguientes posibilidades:
- ♦ Para migrar otras imágenes, continúe con el [Paso 3 en la página 63](#).
 - ♦ Para migrar directivas, haga clic en el [Paso 3: Directivas](#) en el campo *Tareas de migración*.
 - ♦ Para migrar los ajustes de zona, haga clic en el [Paso 4: Ajustes de zona](#) en el campo *Tareas de migración*.
 - ♦ Para migrar estaciones de trabajo, haga clic en el [Paso 5: Estaciones de trabajo](#) en el campo *Tareas de migración*.
 - ♦ Para migrar asociaciones, haga clic en el [Paso 6: Asociaciones](#) en el campo *Tareas de migración*.
 - ♦ Si ha completado todas las tareas de migración de objetos y asociaciones de eDirectory, borre la instalación de ZENworks tradicional siguiendo el procedimiento de la [Sección 5.14, “Gestión de la instalación de ZENworks tradicional”](#), en la [página 85](#).

Nota: después de migrar a ZENworks 11 Configuration Management SP2, debe usar el servicio novell-proxydhcp para realizar las operaciones de generación de imágenes en el modo PXE. Si utiliza los puertos 66 y 67 de BOOTP para realizar operaciones de generación de imágenes, la operación fallará. Para obtener más información, consulte la sección “[No es posible conectar con el servidor de prearranque. Puede que la licencia del producto haya caducado](#)” en la [Referencia sobre los servicios de prearranque y la generación de imágenes de ZENworks 11 SP2](#).

5.7 Migración de directivas

Antes de migrar la directiva de grupo de Windows, asegúrese de que la carpeta especificada en *Ubicación de red de las directivas de grupo existentes o nuevas* no contiene ningún otro archivo aparte de los archivos de la directiva de grupo.

Para migrar directivas desde eDirectory a Configuration Management:

- 1 Haga clic en  (icono de [valores de la herramienta de migración](#)) y luego haga lo siguiente:
 - 1a Para sobrescribir los objetos de directiva que ya existan en la base de datos de ZENworks, seleccione la opción *General* y después seleccione la opción *Sobrescribir objetos que ya existan*.

Advertencia: con esta acción se sobrescriben todos los objetos de directiva que existan en la base de datos, incluidos los que se hayan migrado con anterioridad.

La opción *Omitir almacenamiento o carga de historial* permite mejorar significativamente el rendimiento en grandes migraciones, ya que no se almacena el historial local.

La opción *Migrar aplicaciones o directivas como zona protegida* permite migrar objetos (aplicaciones o directivas) como zona protegida. Esta opción está seleccionada por defecto.


- 1b** Para omitir la creación de asignaciones para la directiva de configuración del lanzador, seleccione la opción *Directivas* y después marque la casilla de verificación para habilitar la opción.

Cuando se migran los valores de la configuración del lanzador desde eDirectory, esos valores se convierten en una directiva de configuración del lanzador de Configuration Management. Durante el proceso de migración, se crea automáticamente una asignación del objeto de identidad con la nueva política de configuración del lanzador, a menos que se desactive esa función en el [recuadro de diálogo Opciones](#) omitiendo la asignación.

- 1c** Haga clic en *Guardar configuración* para salir del recuadro de diálogo.

- 2** Haga clic en el *Paso 3: Directivas* en el campo *Tareas de migración*.

- 3** Para diseñar el modelo de migración, haga lo siguiente:

- 3a** En el panel *Árbol de eDirectory de origen*, examine los contextos de eDirectory para localizar los objetos de directiva que se deban migrar. Para que los objetos dejen de mostrarse en *Árbol de eDirectory de origen*, haga clic en .

La información de eDirectory que se muestra se filtra en función del tipo de información que se vaya a migrar. Por tanto, solo será necesario buscar contextos y objetos que se pueden migrar del tipo seleccionado.

- 3b** Si es preciso, haga clic con el botón derecho en cualquier lugar del panel *Zona de destino* para crear una carpeta para los objetos que se deban poner en cola para migrarlos y seleccione *Carpeta nueva*.

Puede crear tantas carpetas como sean necesarias y anidarlas si es preciso. Esta estructura se crea en la base de datos de ZENworks y se puede ver en forma de carpetas en el Centro de control de ZENworks; sin embargo, las carpetas en sí no se crean hasta que se hace clic en el botón *Migrar ahora*.

Puede que le interese determinar la estructura de carpetas para los objetos de directiva y crear y migrar las carpetas antes de poner en cola en ellas los objetos de directiva.

También puede migrar contenedores de eDirectory existentes y todos los objetos de directiva que contengan (incluidos los subcontenedores). Los contenedores se convierten en carpetas que recogen todos los objetos de directiva que existen en esos contextos en eDirectory. Si se selecciona un contenedor en el panel *Árbol de eDirectory de origen* y se arrastra hasta el panel *Zona de destino*, todos los subcontenedores y los objetos de directiva que incluya se colocan también en el panel *Zona de destino*, dentro de las carpetas correspondientes.

Tras poner en cola un contenedor en el panel *Zona de destino*, puede suprimir elementos de la cola individuales que no quiera migrar seleccionándolos, haciendo clic en ellos con el botón derecho y seleccionando después *Suprimir elementos seleccionados*. Se le pedirá que confirme la supresión.

- 3c** En el panel *Árbol de eDirectory de origen*, seleccione los objetos de directiva o los contenedores que se deban migrar y arrástrelos al panel *Zona de destino*.

Con ello se ponen en cola los objetos para migrarlos.

Puede utilizar la tecla Ctrl o la tecla Mayús y las teclas de flecha para seleccionar varios elementos.

A medida que vaya arrastrando elementos de un panel al otro, se irán ordenando automáticamente en el panel *Zona de destino*.

Aunque arrastre varias veces el mismo elemento, solo se incluirá en la cola una vez.

Si se migra de forma incremental, solo se deben colocar en la cola los objetos que se quiera migrar en cada momento, ya que todos los objetos que estén en cola en el panel *Zona de destino* se migrarán cuando se haga clic en *Migrar ahora*.

En la pestaña *Elementos para migrar*, el número de elementos que se van a migrar (que se han copiado al panel *Zona de destino*) se muestra entre paréntesis junto al nombre de la pestaña.

El campo *Estado de la migración* de la pestaña *Elementos para migrar* muestra información relacionada con los elementos seleccionados para la migración. Por ejemplo, ZENworks Migration Utility puede ajustar el nombre del objeto de Configuration Management en el caso de que el nombre de eDirectory incluya caracteres que no se puedan usar en Configuration Management, como los dos puntos (:), que se sustituyen con un carácter de subrayado (_).

Cuando se arrastra un paquete de directivas a la cola, solo las directivas correspondientes se ponen en cola en el panel *Zona de destino*. Los paquetes de directivas no se utilizan en Configuration Management. En lugar de ello, las directivas se agrupan por tipos.


Cuando se migran los valores de la configuración del lanzador desde eDirectory, esos valores se convierten en una directiva de configuración del lanzador de Configuration Management. Durante el proceso de migración, se crea automáticamente una asignación del objeto de identidad con la nueva directiva de configuración del lanzador, a menos que se desactive esa función en el [recuadro de diálogo Opciones](#) omitiendo la asignación (consulte el [Paso 1b](#)).

- 4 Repita el [Paso 3](#) según sea necesario hasta localizar y enviar a la cola todos los objetos de directiva que quiera migrar en esta ocasión.

Importante: todos los objetos de directiva que envíe a la cola del panel *Zona de destino* se migran cuando se hace clic en el botón *Migrar ahora*.

- 5 Revise los elementos seleccionados del panel *Zona de destino*.

Puede examinar las carpetas para ver los objetos de directiva que estén en cola para migrarlos.

- 6 Para suprimir elementos de la cola antes de realizar la migración, seleccione los elementos y haga clic en el icono .

Puede utilizar la tecla Ctrl o la tecla Mayús y las teclas de flecha para seleccionar varios elementos que desee suprimir. Entre los elementos se incluyen tanto las carpetas como su contenido.

El icono y el texto de los elementos puestos en cola aparecen sombreados. Si se seleccionan elementos sombreados para suprimirlos, solo se suprimen de la cola.

Advertencia: si se seleccionan elementos con color (turquesa o negro), se suprimen de la base de datos de ZENworks y dejan de estar disponibles en el Centro de control de ZENworks.

- 7 Para migrar todos los elementos sombreados que se muestran en el panel *Zona de destino*, incluidos todos los elementos sombreados de las subcarpetas, haga clic en el botón *Migrar ahora*.

La siguiente información se aplica a la utilidad de migración durante el proceso de migración o después del proceso:

- ♦ Se activa inmediatamente la pestaña *Elementos para migrar*, donde se puede ver el progreso secuencial de la migración.
- ♦ Las directivas que formen parte de un paquete en eDirectory se ponen en cola y se migran por separado a los tipos de Configuration Management correspondientes.
- ♦ La columna *Paso* muestra una barra de progreso con cada elemento que se migra. La barra de progreso global se muestra en la parte inferior de la pantalla.
- ♦ La pestaña *Historial de migración* muestra todos los elementos que se han migrado. La lista se actualiza de forma dinámica a medida que se van migrando los elementos. Se puede hacer clic para alternar entre las pestañas *Elementos para migrar* e *Historial de migración* tantas veces como se quiera durante el proceso de migración. También se puede hacer clic con el botón derecho en cualquier parte del panel de las pestañas y seleccionar *Actualizar* para actualizar la vista con los elementos que, aunque no se muestren todavía, ya se hayan migrado.
- ♦ La pestaña *Seleccionar* muestra todos los objetos migrados, con el texto correspondiente en color turquesa tras la migración, tanto en el panel *Árbol de eDirectory de origen* como en el panel *Zona de destino*.

El color turquesa permanece, por lo que, cuando vuelva a abrir la utilidad de migración y acceda a los contextos de *Árbol de eDirectory de origen* o a las carpetas de *Zona de destino*, verá lo que se ha migrado anteriormente.

- ♦ Los objetos cuya migración haya fallado se seguirán mostrando con los iconos sombreados.


Las instrucciones para gestionar esos elementos se recogen en el [Paso 8](#).


- ♦ Durante la migración, se crea una carpeta de trabajo temporal en la estación de trabajo para cada directiva que se vaya a migrar. Esas carpetas se suprimen cuando se migra correctamente la directiva correspondiente.

8 Una vez que se complete la migración, haga lo siguiente, según sea necesario:

- 8a** Revise los elementos de color turquesa en los dos paneles *Seleccionar* para determinar si es preciso enviar a la cola algún otro elemento para su migración o eliminar algún elemento que se haya migrado previamente del panel *Zona de destino*.

También se puede utilizar la pestaña *Historial de migración* para obtener esa información.

- ♦ Si identifica otros elementos que es preciso migrar, repita el procedimiento recogido entre el [Paso 3](#) y el [Paso 7](#).
- ♦ Para suprimir objetos que aparezcan en el panel *Zona de destino*, selecciónelos y haga clic en .

Advertencia: el panel *Zona de destino* muestra datos migrados anteriormente con texto turquesa y elementos con texto negro que pueden ser elementos creados originalmente en el Centro de control de ZENworks o bien elementos migrados de otra estación de trabajo. La opción de supresión () se puede emplear con ambos. Por tanto, es posible suprimir elementos que existan previamente de Configuration Management que no se hayan migrado nunca. Entre ellos se incluyen carpetas del Centro de control de ZENworks y todos los datos incluidos en ellas.

- 8b** En la pestaña *Elementos para migrar*, haga clic en el botón *Fallido - Ver registro* de cada elemento cuya migración haya fallado y determine la mejor forma de solucionarlo. Puede arreglar el problema y migrar el elemento, o bien suprimirlo de la pestaña *Elementos para migrar*, con lo que también se suprime de la cola del panel *Zona de destino*.

Para ver solo los elementos que hayan fallado, haga clic con el botón derecho en cualquier punto del panel y seleccione *Suprimir completados* para filtrar los elementos de la lista. La lista se mantiene solo para la tarea en curso.

- 8c** Si tiene elementos cuya migración haya fallado pero que no desee migrar, puede eliminar solo los que estén en la cola (todavía sombreados) del panel *Zona de destino*. Haga clic con el botón derecho en cualquier lugar de la pestaña *Elementos para migrar* y seleccione *Suprimir todos los elementos*.

Con esta acción se borra la lista de la pestaña *Elementos para migrar*. También se suprimen solo los elementos en cola que no se hayan migrado todavía de la lista del panel *Zona de destino*.


Advertencia: si en lugar de eso se selecciona *Suprimir todos los elementos* en el panel *Zona de destino*, se suprimen todos los elementos de la lista del panel *Zona de destino* y de la pestaña *Historial de migración*, así como de la base de datos de ZENworks, con lo que de hecho se eliminan del Centro de control de ZENworks. Para suprimir solo los elementos en cola (que no se hayan migrado todavía) mediante *Suprimir todos los elementos*, es más seguro seleccionar esa opción desde la pestaña *Elementos para migrar*.

- 9** Cuando esté satisfecho con los resultados de la migración, continúe con una de las siguientes posibilidades:
- ♦ Para migrar otras directivas, continúe con el [Paso 3 en la página 67](#).
 - ♦ Para migrar los ajustes de zona, haga clic en el [Paso 4: Ajustes de zona](#) en el campo *Tareas de migración*.
 - ♦ Para migrar estaciones de trabajo, haga clic en el [Paso 5: Estaciones de trabajo](#) en el campo *Tareas de migración*.
 - ♦ Para migrar asociaciones, haga clic en el [Paso 6: Asociaciones](#) en el campo *Tareas de migración*.
 - ♦ Si ha completado todas las tareas de migración de objetos y asociaciones de eDirectory, borre la instalación de ZENworks tradicional siguiendo el procedimiento de la [Sección 5.14, “Gestión de la instalación de ZENworks tradicional”](#), en la [página 85](#).

5.8 Migración de los ajustes de la zona de gestión

Cuando se migran valores de configuración a valores de configuración de la zona de gestión de ZENworks Configuration Management, se sobrescriben todos los valores de la zona, excepto los servidores de nombres de los valores DNS. Los servidores de nombres migrados desde las versiones tradicionales de ZENworks se añaden al final de las entradas existentes en la lista de *Servidores de nombres* de ZENworks Configuration Management.


Para migrar datos de eDirectory a valores de la zona de gestión de Configuration Management:

- 1 Para sobrescribir valores de zona de gestión que ya existan en la base de datos de ZENworks, haga clic en  (icono de valores de la herramienta de migración), seleccione la opción *General*, seleccione la opción *Sobrescribir objetos que ya existan* y, después, elija *Guardar configuración* para salir del recuadro de diálogo.

Advertencia: con esta acción se sobrescriben todos los ajustes de zona de gestión que existan en la base de datos, incluidos los que se hayan migrado con anterioridad.

La opción *Omitir almacenamiento o carga de historial* permite mejorar significativamente el rendimiento en grandes migraciones pero no se puede almacenar el historial local.


En la actualidad no hay opciones de migración globales específicas para los ajustes de zona de gestión.

- 2 Haga clic en *Paso 4: Ajustes de zona* en el campo *Tareas de migración*.
- 3 Para diseñar el modelo de migración, acceda al panel *Árbol de eDirectory de origen* y desplácese a los contextos de eDirectory para localizar la información que desee migrar. Para que los objetos dejen de mostrarse en *Árbol de eDirectory de origen*, haga clic en .

Importante: los componentes individuales de los valores del lanzador de aplicaciones de Novell o las directivas de imágenes se muestran para que pueda migrarlos de forma selectiva, en lugar de migrar todos los valores o toda la información de las directivas.

- 4 Repita el [Paso 3](#) como sea necesario hasta localizar y enviar a la cola toda la información que desee migrar a ajustes de zona en esta ocasión.

Importante: todos los elementos que coloque en la cola en el panel *Zona de destino*, se migran cuando se hace clic en el botón *Migrar ahora*.

- 5 Revise los elementos seleccionados del panel *Zona de destino*.
- 6 Para suprimir elementos de la cola antes de realizar la migración, seleccione los elementos y haga clic en el icono .

Puede utilizar la tecla Ctrl o la tecla Mayús y las teclas de flecha para seleccionar varios elementos que desee suprimir.

El icono y el texto de los elementos puestos en cola aparecen sombreados. Si se seleccionan elementos sombreados para suprimirlos, solo se suprimen de la cola.

Advertencia: si se seleccionan elementos con color (turquesa o negro), se suprimen de la base de datos de ZENworks y dejan de estar disponibles en el Centro de control de ZENworks.

- 7 Para migrar todos los elementos sombreados que se muestran en el panel *Zona de destino*, haga clic en el botón *Migrar ahora*.

La siguiente información se aplica a la utilidad de migración durante el proceso de migración o después del proceso:

- ♦ Se activa inmediatamente la pestaña *Elementos para migrar*, donde se puede ver el progreso secuencial de la migración.
- ♦ La columna *Paso* muestra una barra de progreso con cada elemento que se migra. La barra de progreso global se muestra en la parte inferior de la pantalla.


- ♦ La pestaña *Historial de migración* muestra todos los elementos que se han migrado. La lista se actualiza de forma dinámica a medida que se van migrando los elementos. Se puede hacer clic para alternar entre las pestañas *Elementos para migrar* e *Historial de migración* tantas veces como se quiera durante el proceso de migración. También se puede hacer clic con el botón derecho en cualquier parte del panel de las pestañas y seleccionar *Actualizar* para actualizar la vista con los elementos que, aunque no se muestren todavía, ya se hayan migrado.
- ♦ La pestaña *Seleccionar* muestra todos los objetos migrados, con el texto correspondiente en color turquesa tras la migración, tanto en el panel *Árbol de eDirectory de origen* como en el panel *Zona de destino*.
El color turquesa permanece, por lo que, cuando vuelva a abrir la utilidad de migración y acceda a los contextos de *Árbol de eDirectory de origen* o a las carpetas de *Zona de destino*, verá lo que se ha migrado anteriormente.
- ♦ Los objetos cuya migración haya fallado se seguirán mostrando con los iconos sombreados.


Las instrucciones para gestionar esos elementos se recogen en el [Paso 8](#).

8 Una vez que se complete la migración, haga lo siguiente, según sea necesario:

8a Revise los elementos de color turquesa en los dos paneles *Seleccionar* para determinar si es preciso enviar a la cola algún otro elemento para su migración o eliminar algún elemento que se haya migrado previamente del panel *Zona de destino*.

También se puede utilizar la pestaña *Historial de migración* para obtener esa información.

- ♦ Si identifica otros elementos que es preciso migrar, repita el procedimiento recogido entre el [Paso 3](#) y el [Paso 7](#).
- ♦ Para suprimir objetos que aparezcan en el panel *Zona de destino*, selecciónelos y haga clic en .

Advertencia: el panel *Zona de destino* muestra datos migrados anteriormente con texto turquesa y elementos con texto negro que pueden ser elementos creados originalmente en el Centro de control de ZENworks o bien elementos migrados desde otro objeto de eDirectory. La opción de supresión () se puede emplear con ambos. Por tanto, es posible suprimir elementos que existan previamente de Configuration Management que no se hayan migrado nunca.

8b En la pestaña *Elementos para migrar*, haga clic en el botón *Fallido - Ver registro* de cada elemento cuya migración haya fallado y determine la mejor forma de solucionarlo. Puede arreglar el problema y migrar el elemento, o bien suprimirlo de la pestaña *Elementos para migrar*, con lo que también se suprime de la cola del panel *Zona de destino*.

Para ver solo los elementos que hayan fallado, haga clic con el botón derecho en cualquier punto del panel y seleccione *Suprimir completados* para filtrar los elementos de la lista. La lista se mantiene solo para la tarea en curso.

8c Si tiene elementos cuya migración haya fallado pero que no desee migrar, puede eliminar solo los que estén en la cola (todavía sombreados) del panel *Zona de destino*. Haga clic con el botón derecho en cualquier lugar de la pestaña *Elementos para migrar* y seleccione *Suprimir todos los elementos*.

Con esta acción se borra la lista de la pestaña *Elementos para migrar*. También se suprimen solo los elementos en cola que no se hayan migrado todavía de la lista del panel *Zona de destino*.

Advertencia: si en lugar de eso se selecciona *Suprimir todos los elementos* en el panel *Zona de destino*, se suprimen todos los elementos de la lista del panel *Zona de destino* y de la pestaña *Historial de migración*, así como de la base de datos de ZENworks, con lo que de hecho se eliminan del Centro de control de ZENworks. Para suprimir solo los elementos en cola (que no se hayan migrado todavía) mediante *Suprimir todos los elementos*, es más seguro seleccionar esa opción desde la pestaña *Elementos para migrar*.


- 9 Cuando esté satisfecho con los resultados de la migración, continúe con una de las siguientes posibilidades:
- ♦ Para migrar otra información a ajustes de la zona de gestión, continúe con el [Paso 3 en la página 73](#).
 - ♦ Para migrar asociaciones, haga clic en el [Paso 6: Asociaciones](#) en el campo *Tareas de migración*.
 - ♦ Si ha completado todas las tareas de migración de objetos y asociaciones de eDirectory, borre la instalación de ZENworks tradicional siguiendo el procedimiento de la [Sección 5.14, “Gestión de la instalación de ZENworks tradicional”, en la página 85](#).

5.9 Migración de estaciones de trabajo

Si no dispone de asociaciones ni de GUID de estaciones de trabajo que desee conservar de Novell eDirectory, sino que desea configurar las estaciones de trabajo como dispositivos gestionados de la zona de gestión de ZENworks utilizando el Centro de control para descubrirlas y distribuir en ellas el agente de Adaptive, omita el paso de migración de estaciones de trabajo.

Si migra las estaciones de trabajo para preservar las asociaciones con estaciones de trabajo o GUID de estaciones de trabajo y ha creado anteriormente imágenes de estas estaciones de trabajo, vuelva a generar las imágenes después de instalar en ellas el agente de Adaptive. Para obtener más información, consulte la [Sección 5.13, “Generación de imágenes de estaciones de trabajo migradas”, en la página 84](#).


Para migrar estaciones de trabajo de eDirectory a Configuration Management:

- 1 Para sobrescribir los objetos de estación de trabajo existentes en la base de datos de ZENworks, haga clic en  (el icono de [configuración de la herramienta de migración](#)), seleccione la opción *General*, seleccione la opción *Sobrescribir objetos que ya existan* y, por último, haga clic en *Guardar configuración* para salir del recuadro de diálogo.

Advertencia: con esta acción se sobrescriben todos los objetos de estación de trabajo que existan en la base de datos, incluidos los que se hayan migrado con anterioridad.

La opción *Omitir almacenamiento o carga de historial* permite mejorar significativamente el rendimiento en grandes migraciones pero no se puede almacenar el historial local.

En la actualidad no hay opciones de migración globales específicas para las estaciones de trabajo.

- 2 Haga clic en el *Paso 5: Estaciones de trabajo* en el campo *Tareas de migración*.
- 3 Para diseñar el modelo de migración, haga lo siguiente:
- 3a En el panel *Árbol de eDirectory de origen*, examine los contextos de eDirectory para localizar los objetos de estación de trabajo que se deban migrar. Para que los objetos dejen de mostrarse en *Árbol de eDirectory de origen*, haga clic en .

La información de eDirectory que se muestra se filtra en función del tipo de información que se vaya a migrar. Por tanto, solo será necesario buscar contextos y objetos que se pueden migrar del tipo seleccionado.

- 3b** Si es preciso, haga clic con el botón derecho en cualquier lugar del panel *Zona de destino* para crear una carpeta para los objetos que se deban poner en cola para migrarlos y seleccione *Carpeta nueva*.

Puede crear tantas carpetas como sean necesarias y anidarlas si es preciso. Esta estructura se crea en la base de datos de ZENworks y se puede ver en forma de carpetas en el Centro de control de ZENworks; sin embargo, las carpetas en sí no se crean hasta que se hace clic en el botón *Migrar ahora*.

Puede que le interese determinar la estructura de carpetas para los objetos de estación de trabajo y crear y migrar las carpetas antes de poner en cola en ellas los objetos de estación de trabajo.

Importante: recomendamos que migre los contenedores de eDirectory existentes y todos los objetos de estación de trabajo que incluyan (también los subcontenedores). Con ello se pueden conservar los GUID para establecer las asociaciones de los dispositivos.

Los contenedores de eDirectory que se ponen en cola se convierten en carpetas que recogen todos los objetos de estación de trabajo que existen en esos contextos en eDirectory. Si se selecciona un contenedor en el panel *Árbol de eDirectory de origen* y se arrastra hasta el panel *Zona de destino*, todos los subcontenedores y los objetos de estación de trabajo que incluya se colocan también en el panel *Zona de destino*, dentro de las carpetas correspondientes.

Tras poner en cola un contenedor en el panel *Zona de destino*, puede suprimir elementos de la cola individuales que no quiera migrar seleccionándolos, haciendo clic en ellos con el botón derecho y seleccionando después *Suprimir elementos seleccionados*. Se le pedirá que confirme la supresión.

- 3c** En el panel *Árbol de eDirectory de origen*, seleccione los objetos de estación de trabajo o los contenedores que se deban migrar y arrástrelos al panel *Zona de destino*.

Con ello se ponen en cola los objetos para migrarlos.

Puede utilizar la tecla Ctrl o la tecla Mayús y las teclas de flecha para seleccionar varios elementos.

A medida que vaya arrastrando elementos de un panel al otro, se irán ordenando automáticamente en el panel *Zona de destino*.

Aunque arrastre varias veces el mismo elemento, solo se incluirá en la cola una vez.

Si se migra de forma incremental, solo se deben colocar en la cola los objetos que se quiera migrar en cada momento, ya que todos los objetos que estén en cola en el panel *Zona de destino* se migrarán cuando se haga clic en *Migrar ahora*.

En la pestaña *Elementos para migrar*, el número de elementos que se van a migrar (que se han copiado al panel *Zona de destino*) se muestra entre paréntesis junto al nombre de la pestaña.


El campo *Estado de la migración* de la pestaña *Elementos para migrar* muestra información relacionada con los elementos seleccionados para la migración. Por ejemplo, ZENworks Migration Utility puede ajustar el nombre del objeto de Configuration Management en el caso de que el nombre de eDirectory incluya caracteres que no se puedan usar en Configuration Management, como los dos puntos (:), que se sustituyen con un carácter de subrayado (_).

- 4 Repita el [Paso 3](#) según sea necesario hasta localizar y enviar a la cola todos los objetos de estación de trabajo que quiera migrar en esta ocasión.

Importante: todos los objetos de estación de trabajo que envíe a la cola del panel *Zona de destino* se migran cuando se hace clic en el botón *Migrar ahora*.

- 5 Revise los elementos seleccionados del panel *Zona de destino*.

Puede examinar las carpetas para ver los objetos de estación de trabajo que estén en cola para migrarlos.

- 6 Para suprimir elementos de la cola antes de realizar la migración, seleccione los elementos y haga clic en el icono .

Puede utilizar la tecla Ctrl o la tecla Mayús y las teclas de flecha para seleccionar varios elementos que desee suprimir. Entre los elementos se incluyen tanto las carpetas como su contenido.

El icono y el texto de los elementos puestos en cola aparecen sombreados. Si se seleccionan elementos sombreados para suprimirlos, solo se suprimen de la cola.

Advertencia: si se seleccionan elementos con color (turquesa o negro), se suprimen de la base de datos de ZENworks y dejan de estar disponibles en el Centro de control de ZENworks.

- 7 Para migrar todos los elementos sombreados que se muestran en el panel *Zona de destino*, incluidos todos los elementos sombreados de las subcarpetas, haga clic en el botón *Migrar ahora*.

La siguiente información se aplica a la utilidad de migración durante el proceso de migración o después del proceso:

- ♦ Se activa inmediatamente la pestaña *Elementos para migrar*, donde se puede ver el progreso secuencial de la migración.
- ♦ La columna *Paso* muestra una barra de progreso con cada elemento que se migra. La barra de progreso global se muestra en la parte inferior de la pantalla.
- ♦ La pestaña *Historial de migración* muestra todos los elementos que se han migrado. La lista se actualiza de forma dinámica a medida que se van migrando los elementos. Se puede hacer clic para alternar entre las pestañas *Elementos para migrar* e *Historial de migración* tantas veces como se quiera durante el proceso de migración. También se puede hacer clic con el botón derecho en cualquier parte del panel de las pestañas y seleccionar *Actualizar* para actualizar la vista con los elementos que, aunque no se muestren todavía, ya se hayan migrado.
- ♦ La pestaña *Seleccionar* muestra todos los objetos migrados, con el texto correspondiente en color turquesa tras la migración, tanto en el panel *Árbol de eDirectory de origen* como en el panel *Zona de destino*.

El color turquesa permanece, por lo que, cuando vuelva a abrir la utilidad de migración y acceda a los contextos de *Árbol de eDirectory de origen* o a las carpetas de *Zona de destino*, verá lo que se ha migrado anteriormente.

- ♦ Los objetos cuya migración haya fallado se seguirán mostrando con los iconos sombreados.

Las instrucciones para gestionar esos elementos se recogen en el [Paso 8](#).

- ♦ Durante la migración, se crea una carpeta de trabajo temporal en la estación de trabajo para cada estación de trabajo que se vaya a migrar. Esas carpetas se suprimen cuando se migra correctamente la estación de trabajo correspondiente.

Importante: las estaciones de trabajo migradas no se mostrarán de inmediato en la sección *Estaciones de trabajo* de la pestaña *Dispositivos* del Centro de control de ZENworks. Se mostrarán en el panel Dispositivos distribuibles del Centro de control de ZENworks y se deberá distribuir en ellos el agente de Adaptive para que aparezcan en la pestaña *Dispositivos*. Para obtener más información acerca de la distribución del agente de Adaptive a estaciones de trabajo migradas, consulte la [Sección 5.12, “Configuración de las estaciones de trabajo migradas que se deben gestionar”](#), en la página 84.

8 Una vez que se complete la migración, haga lo siguiente, según sea necesario:

8a Revise los elementos de color turquesa en los dos paneles *Seleccionar* para determinar si es preciso enviar a la cola algún otro elemento para su migración o eliminar algún elemento que se haya migrado previamente del panel *Zona de destino*.

También se puede utilizar la pestaña *Historial de migración* para obtener esa información.

- ♦ Si identifica otros elementos que es preciso migrar, repita el procedimiento recogido entre el [Paso 3](#) y el [Paso 7](#).
- ♦ Para suprimir objetos que aparezcan en el panel *Zona de destino*, selecciónelos y haga clic en **x**.

Advertencia: el panel *Zona de destino* muestra datos migrados anteriormente con texto turquesa y elementos con texto negro que pueden ser elementos creados originalmente en el Centro de control de ZENworks o bien elementos migrados de otra estación de trabajo. La opción de supresión (**x**) se puede emplear con ambos. Por tanto, es posible suprimir elementos que existan previamente de Configuration Management que no se hayan migrado nunca. Entre ellos se incluyen carpetas del Centro de control de ZENworks y todos los datos incluidos en ellas.

8b En la pestaña *Elementos para migrar*, haga clic en el botón *Fallido - Ver registro* de cada elemento cuya migración haya fallado y determine la mejor forma de solucionarlo. Puede arreglar el problema y migrar el elemento, o bien suprimirlo de la pestaña *Elementos para migrar*, con lo que también se suprime de la cola del panel *Zona de destino*.

Para ver solo los elementos que hayan fallado, haga clic con el botón derecho en cualquier punto del panel y seleccione *Suprimir completados* para filtrar los elementos de la lista. La lista se mantiene solo para la tarea en curso.

8c Si tiene elementos cuya migración haya fallado pero que no desee migrar, puede eliminar solo los que estén en la cola (todavía sombreados) del panel *Zona de destino*. Haga clic con el botón derecho en cualquier lugar de la pestaña *Elementos para migrar* y seleccione *Suprimir todos los elementos*.

Con esta acción se borra la lista de la pestaña *Elementos para migrar*. También se suprimen solo los elementos en cola que no se hayan migrado todavía de la lista del panel *Zona de destino*.

Advertencia: si en lugar de eso se selecciona *Suprimir todos los elementos* en el panel *Zona de destino*, se suprimen todos los elementos de la lista del panel *Zona de destino* y de la pestaña *Historial de migración*, así como de la base de datos de ZENworks, con lo que de hecho se eliminan del Centro de control de ZENworks. Para suprimir solo los elementos en cola (que no se hayan migrado todavía) mediante *Suprimir todos los elementos*, es más seguro seleccionar esa opción desde la pestaña *Elementos para migrar*.

9 Cuando esté satisfecho con los resultados de la migración, continúe con una de las siguientes posibilidades:

- ♦ Para migrar otras estaciones de trabajo, continúe con el [Paso 3 en la página 73](#).
- ♦ Para migrar asociaciones, haga clic en el [Paso 6: Asociaciones](#) en el campo *Tareas de migración*.
- ♦ Si ha completado todas las tareas de migración de objetos y asociaciones de eDirectory, borre la instalación de ZENworks tradicional siguiendo el procedimiento de la [Sección 5.14, “Gestión de la instalación de ZENworks tradicional”, en la página 85](#).

5.10 Migración de asociaciones

Puede migrar asociaciones de usuarios y estaciones de trabajo para lotes, asociaciones de usuarios y de estaciones de trabajo para directivas y asociaciones de estaciones de trabajo para imágenes.

1 Haga clic en  (icono de [valores de la herramienta de migración](#)) y luego haga lo siguiente:

1a Para sobrescribir las asociaciones que ya existan en la base de datos de ZENworks, seleccione la opción *General* y elija la opción *Sobrescribir objetos que ya existan*.

Advertencia: con esta acción se sobrescriben todas las asociaciones que existan en la base de datos, incluidas las que se hayan migrado con anterioridad.

La opción *Omitir almacenamiento o carga de historial* permite mejorar significativamente el rendimiento en grandes migraciones pero no se puede almacenar el historial local.

1b Para acceder a las opciones disponibles para migrar asociaciones, haga clic en *Asociaciones* y, a continuación, configure los valores pertinentes.

Ajuste	Descripción
<i>Si un objeto asociado no existe, detenga la migración y solicite que el sistema le dirija a la tarea de migración adecuada para crear el objeto</i>	<p>Detiene la migración cuando un objeto que se debe asociar no existe en la base de datos de ZENworks y se pide al usuario que se redirija al paso de <i>Tareas de migración</i> adecuado para migrar el objeto.</p> <p>Tras migrar el objeto necesario, puede volver a <i>Paso 6: Asociaciones</i> y hacer clic en <i>Migrar ahora</i> para continuar con la migración de las asociaciones.</p> <p>Esta opción es útil cuando se migran solo algunos elementos y se quieren resolver los posibles fallos de asociación sobre la marcha.</p> <p>Si se desea realizar la migración sin estar pendiente del proceso, no se debe seleccionar esta opción.</p>
<i>Especifique el contexto del origen de usuarios de destino en el que se deben buscar las entidades coincidentes</i>	<p>Permite especificar el contexto en el que se deben buscar las entidades coincidentes en el origen de usuarios de destino durante la migración de las asociaciones de grupos y contenedores.</p> <p>Por ejemplo, si el origen de usuarios de destino es <code>migration.orgunit.org.com</code> y especifica que el contexto sea <code>OU1/OU2/users</code>, la utilidad buscará entidades coincidentes en <code>migration.orgunit.org.com/OU1/OU2/users</code>.</p> <p>Si no especifica el contexto, se realizará la búsqueda en todo el origen de usuarios de destino, es decir, en <code>migration.orgunit.org.com</code>.</p>

1c Haga clic en *Guardar configuración* para salir del recuadro de diálogo.


2 Haga clic en el *Paso 6: Asociaciones* en el campo *Tareas de migración*.

3 Para diseñar el modelo de migración, haga lo siguiente:

3a Seleccione las opciones que desee en la lista desplegable *Mostrar objetos que son* y en la lista *y también*.

Esta combinación de opciones determina las asociaciones que se muestran para arrastrarlas al panel *Zona de destino* y si se desea que aparezca una advertencia con las asociaciones que no se puedan elegir. Las advertencias se muestran en una columna de las pestañas *Elementos para migrar* e *Historial de migración*.

La posibilidad de migrar las asociaciones depende de si corresponden a objetos de eDirectory que se hayan migrado previamente. Se pueden mostrar solo las que se pueden elegir para migrarlas, o también las que no, así como incluir o no una advertencia para identificar las que no se puedan elegir.

Mostrar objetos que sean: estas opciones permiten elegir las asociaciones que se desea buscar esta vez en el panel *Árbol de eDirectory de origen*. Se pueden seguir añadiendo asociaciones al panel *Zona de destino* cambiando de una opción de *Mostrar objetos que sean* a otra, o bien migrar un grupo distinto de asociaciones cada vez. Para que los objetos dejen de mostrarse en *Árbol de eDirectory de origen*, haga clic en 

Las siguientes opciones determinan las asociaciones que se muestran:

Opción	Finalidad
<i>Lotes <--> usuarios</i>	<p>Solo se muestran las asociaciones que existen en eDirectory entre los lotes y los usuarios o los grupos de usuarios.</p> <p>Se debe configurar un origen de usuarios en el Centro de control de ZENworks antes de migrar estas asociaciones.</p>
<i>Lotes <--> estaciones de trabajo</i>	<p>Solo se muestran las asociaciones que existen en eDirectory entre los lotes, las estaciones de trabajo, los grupos de estaciones de trabajo, las imágenes y las estaciones de trabajo.</p>
<i>Directivas <--> usuarios</i>	<p>Solo se muestran las asociaciones que existen en eDirectory entre las directivas y los usuarios o los grupos de usuarios.</p> <p>Se debe configurar un origen de usuarios en el Centro de control de ZENworks antes de migrar estas asociaciones.</p>
<i>Directivas <--> estaciones de trabajo</i>	<p>Solo se muestran las asociaciones que existen en eDirectory entre las directivas, las estaciones de trabajo y los grupos de estaciones de trabajo.</p>
<i>Directivas, lotes, usuarios <--> estaciones de trabajo</i>	<p>Muestra todas las asociaciones que existen en eDirectory para las directivas, los lotes, los usuarios, los grupos de usuarios, las estaciones de trabajo, los grupos de estaciones de trabajo y las imágenes.</p> <p>Se debe configurar un origen de usuarios en el Centro de control de ZENworks antes de migrar asociaciones relacionadas con los usuarios.</p>

Y que también sean: estas opciones determinan lo siguiente en relación con la combinación que se elija en el campo *Mostrar objetos que sean*:

Opción	Finalidad
Idóneo o no para la migración (sin advertencia)	<p>En relación con las asociaciones entre los objetos seleccionados, esta combinación muestra tanto las asociaciones que se pueden elegir como las que no, sin incluir ninguna advertencia.</p> <p>Se trata del método más rápido, ya que no se requiere ninguna comprobación y permite realizar un proceso de migración sin necesidad de tener que supervisarlo.</p>
Idóneo para la migración	<p>Solo se muestran las asociaciones entre los objetos seleccionados que se pueden seleccionar para migrarlas.</p> <p>Si el origen de la migración y el origen de usuarios son el mismo, este método es el más lento, porque la utilidad debe validar cada elemento a medida que se añade a la cola. Se recomienda que se limite a revisar los registros de los elementos que fallen para solucionar los problemas que hayan impedido que se migren.</p>

Opción	Finalidad
Idóneo o no para la migración (mostrar advertencia)	<p>En relación con las asociaciones entre los objetos seleccionados, esta combinación muestra tanto las asociaciones que se pueden elegir como las que no, e incluye una advertencia en el caso de las que no.</p> <p>Si el origen de la migración y el origen de usuarios son el mismo, este método es más lento, porque es necesario comprobar cada elemento de la cola y es necesario monitorizar la migración como respuesta a las advertencias.</p>

Origen de usuarios de destino: muestra los orígenes de usuarios que están disponibles en ZENworks Configuration Management. Por defecto, el origen de usuarios indicado como origen de la migración está seleccionado.

- 3b** En el panel *Árbol de eDirectory de origen*, acceda a los contextos de eDirectory para localizar los objetos que se deban asociar y arrástrelos al panel *Zona de destino*.
- Especifique el rango de las asociaciones que desea mostrar en la opción Rango de lista. El rango especificado por defecto es *1-100*.
- Con ello se ponen en cola los objetos para migrarlos.
- Puede utilizar la tecla Ctrl o la tecla Mayús y las teclas de flecha para seleccionar varios elementos.
- A medida que vaya arrastrando elementos de un panel al otro, se irán ordenando automáticamente en el panel *Zona de destino*.
- Aunque arrastre varias veces el mismo elemento, solo se incluirá en la cola una vez.
- Si se migra de forma incremental, solo se deben colocar en la cola los objetos que se quiera migrar en cada momento, ya que todos los objetos que estén en cola en el panel *Zona de destino* se migrarán cuando se haga clic en *Migrar ahora*.
- En la pestaña *Elementos para migrar*, el número de elementos que se van a migrar (que se han copiado al panel *Zona de destino*) se muestra entre paréntesis junto al nombre de la pestaña.
- El campo *Estado de la migración* de la pestaña *Elementos para migrar* muestra información relacionada con los elementos seleccionados para la migración. Por ejemplo, ZENworks Migration Utility puede ajustar el nombre del objeto de Configuration Management en el caso de que el nombre de eDirectory incluya caracteres que no se puedan usar en Configuration Management, como los dos puntos (:), que se sustituyen con un carácter de subrayado (_).
- 4** Repita el [Paso 3](#) según sea necesario hasta localizar y enviar a la cola todas las asociaciones que quiera migrar en esta ocasión.

Importante: todas las asociaciones que envíe a la cola del panel *Zona de destino* se migran cuando se hace clic en el botón *Migrar ahora*.

- 5** Revise los elementos seleccionados del panel *Zona de destino*.
- Especifique el rango de las asociaciones que desea mostrar en la opción Rango de lista. El rango especificado por defecto es *1-10*.

En la columna *Nombre*, las asociaciones se representan con el nombre de la asociación que se haya enviado a la cola, los caracteres <--> para representar la asociación y el nombre del objeto de eDirectory que forma parte de la asociación. Esta información se repite en la columna *Identificador exclusivo* con el nombre completo de los objetos.

Si los objetos de la asociación (como se determine según lo que se elija en el campo *Mostrar objetos que son* y en el campo *y también*; consulte el [Paso 3](#)) no existen en la base de datos de ZENworks, no se podrá migrar la asociación. Si se ha seleccionado en el [Paso 1b](#) que se debe mostrar una advertencia para resolver este tipo de problemas durante el proceso de migración, puede hacerse cargo de ellos sobre la marcha; si no, el proceso continuará y podrá identificar los problemas en la pestaña *Elementos para migrar*.

6 Para suprimir asociaciones de elementos, seleccione los elementos y haga clic en el icono .

Puede utilizar la tecla Ctrl o la tecla Mayús y las teclas de flecha para seleccionar varios elementos que desee suprimir. Entre los elementos se incluyen tanto las carpetas como su contenido.

El icono y el texto de los elementos puestos en cola aparecen sombreados. Si se seleccionan elementos sombreados para suprimirlos, solo se suprimen de la cola.

Advertencia: si se seleccionan elementos con color (turquesa o negro), se suprimen de la base de datos de ZENworks y dejan de estar disponibles en el Centro de control de ZENworks.

7 Para migrar todos los elementos sombreados que se muestran en el panel *Zona de destino*, incluidos todos los elementos sombreados de las subcarpetas, haga clic en el botón *Migrar ahora*.

La siguiente información se aplica a la utilidad de migración durante el proceso de migración o después del proceso:

- ♦ Se activa inmediatamente la pestaña *Elementos para migrar*, donde se puede ver el progreso secuencial de la migración.
- ♦ La columna *Paso* muestra una barra de progreso con cada elemento que se migra. La barra de progreso global se muestra en la parte inferior de la pantalla.
- ♦ La pestaña *Historial de migración* muestra todos los elementos que se han migrado. La lista se actualiza de forma dinámica a medida que se van migrando los elementos. Se puede hacer clic para alternar entre las pestañas *Elementos para migrar* e *Historial de migración* tantas veces como se quiera durante el proceso de migración. También se puede hacer clic con el botón derecho en cualquier parte del panel de las pestañas y seleccionar *Actualizar* para actualizar la vista con los elementos que, aunque no se muestren todavía, ya se hayan migrado.
- ♦ La pestaña *Seleccionar* muestra todas las asociaciones migradas, con el texto correspondiente en color turquesa tras la migración, tanto en el panel *Árbol de eDirectory de origen* como en el panel *Zona de destino*.

El color turquesa permanece, por lo que, cuando vuelva a abrir la utilidad de migración y acceda a los contextos de *Árbol de eDirectory de origen* o a las carpetas de *Zona de destino*, verá lo que se ha migrado anteriormente.

- ♦ Las asociaciones que no se hayan podido migrar debido a que los objetos correspondientes no existen en Configuration Management se siguen mostrando con los iconos sombreados.

Las instrucciones para gestionar esos elementos se recogen en el [Paso 8](#).

- ♦ Durante la migración, se crea una carpeta de trabajo temporal en la estación de trabajo para cada asociación que se vaya a migrar. Esas carpetas se suprimen cuando se migra correctamente la asociación correspondiente.
- ♦ Durante la migración de las asociaciones de grupos y contenedores, si hay más de una entidad coincidente para los grupos y contenedores en el origen de usuarios de destino, se le pedirá al usuario que seleccione la entidad a la que desea migrar la asociación.

8 Una vez que se complete la migración, haga lo siguiente, según sea necesario:

8a Revise los elementos de color turquesa en los dos paneles *Seleccionar* para determinar si es preciso enviar a la cola algún otro elemento para su migración o eliminar algún elemento que se haya migrado previamente del panel *Zona de destino*.

También se puede utilizar la pestaña *Historial de migración* para obtener esa información.

- ♦ Si identifica otros elementos que es preciso migrar, repita el procedimiento recogido entre el [Paso 3](#) y el [Paso 7](#).
- ♦ Para suprimir objetos que aparezcan en el panel *Zona de destino*, selecciónelos y haga clic en **x**.

Advertencia: el panel *Zona de destino* muestra datos migrados anteriormente con texto turquesa y elementos con texto negro que pueden ser elementos creados originalmente en el Centro de control de ZENworks o bien elementos migrados de otra estación de trabajo. La opción de supresión (**x**) se puede emplear con ambos. Por tanto, es posible suprimir elementos que existan previamente de Configuration Management que no se hayan migrado nunca. Entre ellos se incluyen carpetas del Centro de control de ZENworks y todos los datos incluidos en ellas.

8b En la pestaña *Elementos para migrar*, haga clic en el botón *Fallido - Ver registro* de cada elemento cuya migración haya fallado y determine la mejor forma de solucionarlo. Puede arreglar el problema y migrar el elemento, o bien suprimirlo de la pestaña *Elementos para migrar*, con lo que también se suprime de la cola del panel *Zona de destino*.

Para ver solo los elementos que hayan fallado, haga clic con el botón derecho en cualquier punto del panel y seleccione *Suprimir completados* para filtrar los elementos de la lista. La lista se mantiene solo para la tarea en curso.

8c Si tiene elementos cuya migración haya fallado pero que no desee migrar, puede eliminar solo los que estén en la cola (todavía sombreados) del panel *Zona de destino*. Haga clic con el botón derecho en cualquier lugar de la pestaña *Elementos para migrar* y seleccione *Suprimir todos los elementos*.

Con esta acción se borra la lista de la pestaña *Elementos para migrar*. También se suprimen solo los elementos en cola que no se hayan migrado todavía de la lista del panel *Zona de destino*.

Advertencia: si en lugar de eso se selecciona *Suprimir todos los elementos* en el panel *Zona de destino*, se suprimen todos los elementos de la lista del panel *Zona de destino* y de la pestaña *Historial de migración*, así como de la base de datos de ZENworks, con lo que de hecho se eliminan del Centro de control de ZENworks. Para suprimir solo los elementos en cola (que no se hayan migrado todavía) mediante *Suprimir todos los elementos*, es más seguro seleccionar esa opción desde la pestaña *Elementos para migrar*.

9 Si ha completado todas las tareas de migración de objetos y asociaciones de eDirectory, borre la instalación de ZENworks tradicional siguiendo el procedimiento de la [Sección 5.14, “Gestión de la instalación de ZENworks tradicional”](#), en la [página 85](#).

5.11 Migración de aplicaciones con el mismo GUID de aplicación

Antes de migrar aplicaciones con el mismo GUID de aplicación, deberá hacer lo siguiente:

- 1 Identifique la aplicación base, que es la necesaria para que se ejecuten todas las demás.
- 2 Migre la aplicación base.
- 3 Migre las demás aplicaciones.

Por ejemplo, supongamos que tiene tres aplicaciones (A, B y C) con el mismo GUID de aplicación. La aplicación A instala Microsoft Office, la B lanza Microsoft Word y la C lanza Microsoft Excel. Si desea migrar estas aplicaciones, primero deberá migrar A, que es la aplicación base, antes de migrar las aplicaciones B y C.

Al migrar una aplicación con el mismo GUID que una aplicación ya migrada, se le solicitará que seleccione las siguientes opciones:

- ♦ **Defina la aplicación base como requisito del sistema de la aplicación de migración (opción 1):** permite definir la aplicación base como requisito del sistema de la aplicación que se va a migrar.
- ♦ **Aplique el valor a todas las aplicaciones con el mismo GUID que estén en la cola de migración (opción 2):** permite aplicar el valor que ha seleccionado en la opción 1 a todas las aplicaciones en la cola de migración con el mismo GUID de aplicación.

La siguiente tabla proporciona más información acerca de lo que ocurre al seleccionar o anular la selección de las opciones:

Opción 1	Opción 2	Descripción
✓	✓	Añade la aplicación base (aplicación A) como requisito del sistema de la aplicación que se va a migrar (aplicación B o C, la que se vaya a migrar). Dado que se ha seleccionado la opción 2, la aplicación base (aplicación A) también se añade como requisito del sistema para todas las demás aplicaciones de la cola de migración que tengan el mismo GUID de aplicación.
✓		Añade la aplicación base (aplicación A) como requisito del sistema de la aplicación que se va a migrar (aplicación B o C, la que se vaya a migrar). Puesto que no se ha seleccionado la opción 2, el valor elegido en la opción 1 no se aplica a las demás aplicaciones de la cola de migración con el mismo GUID de aplicación. Por lo tanto, al migrar la aplicación aparecerá de nuevo el recuadro de diálogo.
	✓	Puesto que la opción 1 no está seleccionada, la aplicación base (aplicación A) no se añade como requisito del sistema de la aplicación que se va a migrar. Puesto que la opción 2 está seleccionada, el valor elegido en la opción 1 se aplica a las demás aplicaciones. De modo que la aplicación base (aplicación A) no se añade como requisito del sistema para todas las aplicaciones de la cola de migración con el mismo GUID de aplicación.

Opción 1	Opción 2	Descripción
		Puesto que la opción 1 no está seleccionada, la aplicación base (aplicación A) no se añade como requisito del sistema de la aplicación que se va a migrar.
		Puesto que la opción 2 no está seleccionada, el valor elegido en la opción 1 no se aplica a las demás aplicaciones de la cola de migración con el mismo GUID de aplicación. Por lo tanto, al migrar la aplicación aparecerá de nuevo el recuadro de diálogo.

Todas las aplicaciones que tienen el mismo GUID de aplicación pertenecen a un conjunto de aplicaciones. Si decide migrar más de un conjunto de aplicaciones, deberá migrar la aplicación base de cada conjunto antes de migrar otras aplicaciones de los conjuntos.

Por ejemplo, supongamos que tiene dos aplicaciones, X e Y, con el mismo GUID de aplicación. La aplicación X instala OpenOffice y la aplicación Y instala OpenOffice Writer. Las aplicaciones A, B y C pertenecen a un conjunto de aplicaciones, mientras que X e Y pertenecen a un conjunto distinto.

Si desea migrar ambos conjuntos de aplicaciones, deberá hacer lo siguiente:

- 1 Migrar A, que es la aplicación base del primer conjunto de aplicaciones.
- 2 Migrar X, que es la aplicación base del segundo conjunto de aplicaciones.
- 3 Migrar las aplicaciones restantes de ambos conjuntos.

5.12 Configuración de las estaciones de trabajo migradas que se deben gestionar

Si ha migrado objetos de estación de trabajo para gestionarlos desde ZENworks Configuration Management, deberá instalar en ellos ZENworks Adaptive Agent.

Para obtener información acerca de la instalación del agente de Adaptive en las estaciones de trabajo migradas, consulte la sección “[Distribución del agente](#)” en la guía *Inicio rápido de administración de ZENworks 11 SP2*.

Para volver a generar las imágenes de las estaciones de trabajo en las que ha actualizado el agente a ZENworks Adaptive Agent, consulte la [Sección 5.13, “Generación de imágenes de estaciones de trabajo migradas”](#), en la página 84.

Si ha completado todas las tareas de migración de objetos y asociaciones de eDirectory, borre la instalación de ZENworks tradicional siguiendo el procedimiento de la [Sección 5.14, “Gestión de la instalación de ZENworks tradicional”](#), en la página 85.

5.13 Generación de imágenes de estaciones de trabajo migradas

Si migra estaciones de trabajo que incluyan el agente de ZENworks tradicional, debe generar una imagen de esas estaciones de trabajo tras instalar el agente de Adaptive.

Para obtener información acerca de las imágenes de las estaciones de trabajo actualizadas, consulte la sección “[Dispositivos de generación de imágenes](#)” en la *Referencia de los servicios de prearranque y la generación de imágenes de ZENworks 11 SP2*.

Si ha completado todas las tareas de migración de objetos y asociaciones de eDirectory, borre la instalación de ZENworks tradicional siguiendo el procedimiento de la [Sección 5.14, “Gestión de la instalación de ZENworks tradicional”](#), en la página 85.

5.14 Gestión de la instalación de ZENworks tradicional

Cuando haya completado la migración, puede eliminar el software de ZENworks tradicional como estime oportuno. Consulte la documentación del sistema ZENworks tradicional para obtener información sobre la desinstalación de esa versión.

Sin embargo, si necesita conservar usuarios para Configuration Management porque haya migrado asociaciones con ellos, o si necesita conservar usuarios para el Cliente Novell, debe mantener una instalación de eDirectory con los objetos de usuario correspondientes.

ZENworks Configuration Management no proporciona funciones para eliminar eDirectory.

Datos de migración

A

En las siguientes secciones se proporciona información acerca de los elementos que se migran y los que no con cada tipo de migración:

- ♦ [Sección A.1, “Aplicaciones”, en la página 87](#)
- ♦ [Sección A.2, “Imágenes”, en la página 90](#)
- ♦ [Sección A.3, “Directivas”, en la página 91](#)
- ♦ [Sección A.4, “Ajustes de zona de gestión”, en la página 93](#)
- ♦ [Sección A.5, “Estaciones de trabajo”, en la página 95](#)
- ♦ [Sección A.6, “Asociaciones”, en la página 96](#)

A.1 Aplicaciones

Las aplicaciones se migran a ZENworks Configuration Management como lotes con acciones específicas. Por ejemplo, las aplicaciones que tienen cambios de registro se migran como lotes con la acción Editar registro.

Se migran algunas funciones, otras no, y algunas se sustituyen con funciones nuevas. La [Tabla A-1 en la página 87](#) muestra las funciones que no se migran. La columna Comentario explica las razones por las que no se migran y si existe una alternativa a la función tradicional en Configuration Management.

Para conocer los valores de configuración de Lanzador de aplicaciones Novell que no se migran, consulte la [Sección A.3, “Directivas”, en la página 91](#).

Tabla A-1 Funciones de aplicación que no se migran a Configuration Management

Función	Comentario
ACL	En Configuration Management se emplea un nuevo modelo de seguridad para el control de acceso.
Función de inicio automático	Esta función hacía que Novell Application Launcher se añadiera al menú de inicio para que se pudiera iniciar automáticamente en el momento en que el usuario entrara a la sesión. Ahora se encarga de ello ZENworks Adaptive Agent.
Programación de disponibilidad	Se migra cuando se migran asociaciones. En otras palabras, por cada programación individual de una aplicación, ahora hay una programación específica para cada asociación directa de esa aplicación.
Compatibilidad con BITS	BITS no se admite en Configuration Management. Los administradores pueden activar la tasa de transmisión manualmente.
Captura de puertos de impresora	Se puede realizar mediante un guion de lanzamiento. Se puede anular la captura de puertos con un guion de terminación.
Copiar directorio	Esta acción se debe crear manualmente en el Centro de control de ZENworks mediante la categoría Copiar directorio de un lote Archivo.

Función	Comentario
Valores de DeFrame	Configuration Management solo admite sesiones de RDP e ICA simples.
Desconectable	Esta función permitía al administrador no mostrar la aplicación en el escritorio en absoluto cuando se desconectaba la estación de trabajo. Se puede utilizar el requisito de sistema equivalente de Configuration Management.
Lista de carpetas de visualización	Esta función permitía al administrador colocar accesos directos para las aplicaciones en distintas carpetas de visualización. En Configuration Management solo es posible colocarlos en una carpeta. Por tanto, solo se migra a Configuration Management la primera carpeta.
Asignaciones de unidad	Se pueden realizar mediante un guion de lanzamiento. Se pueden desasignar las unidades con un guion de terminación.
Tolerancia a fallos	El nuevo sistema de contenido gestiona esta función automáticamente en toda la zona.
Forzar la ejecución como usuario si la aplicación está asociada con la estación de trabajo	No se admite en Configuration Management.
Esperar ejecución forzosa	Esta función se ha sustituido por el encadenamiento de aplicaciones.
Control de archivos de instalación flexible	Esta función permitía al administrador controlar los archivos que se copiaban durante la instalación según el modo en que estuvieran marcados en ConsoleOne. Por ejemplo, se podía indicar al lanzador de aplicaciones de Novell que copiara solo los archivos que estuvieran marcados como petición de confirmación. Dado que con MSI no se admite la configuración flexible (archivo por archivo), esta función no se puede migrar si la aplicación se migra como un lote con la acción Instalar MSI.
Control de desinstalación de archivos flexible	Esta función permitía al administrador controlar los archivos que se eliminaban durante la desinstalación según el modo en que estuvieran marcados en ConsoleOne. Por ejemplo, se podía indicar en el lanzador de aplicaciones de Novell que se desinstalaran únicamente los archivos marcados como petición de confirmación. Dado que con MSI no se admite la configuración flexible (archivo por archivo), esta función no se puede migrar.
Control de instalación del registro flexible	Esta función permitía al administrador controlar los valores del registro que se creaban durante la instalación, según el modo en que estuvieran marcados en ConsoleOne. Por ejemplo, se podía indicar en el lanzador de aplicaciones de Novell que se crearan únicamente los valores del registro marcados como adición de datos al final del registro. Dado que con MSI no se admite el control flexible (valor de registro por valor de registro), esta función no se puede migrar.
Control de desinstalación del registro flexible	Esta función permitía al administrador controlar los valores del registro que se eliminaban durante la desinstalación, según el modo en que estuvieran marcados en ConsoleOne. Por ejemplo, se podía indicar en el lanzador de aplicaciones de Novell que se desinstalaran únicamente los valores del registro marcados como adición de datos al final del registro. Dado que con MSI no se admite el control flexible (valor de registro por valor de registro), esta función no se puede migrar.

Función	Comentario
Control flexible install.INI	Esta función permitía al administrador controlar las entradas del archivo INI que se creaban durante la instalación, según el modo en que estuvieran marcadas en ConsoleOne. Por ejemplo, se podía indicar en el lanzador de aplicaciones que se crearan únicamente las entradas del archivo INI marcadas como creación de adición a sección. Dado que con MSI no se admite el control flexible (entrada de INI por entrada de INI), esta función no se puede migrar.
Control flexible uninstall.INI	Esta función permitía al administrador controlar las entradas del archivo INI que se eliminaban durante la desinstalación, según el modo en que estuvieran marcadas en ConsoleOne. Por ejemplo, se podía indicar en el lanzador de aplicaciones que se desinstalaran únicamente las entradas del archivo INI marcadas como creación de adición a sección. Dado que con MSI no se admite el control flexible (entrada de INI por entrada de INI), esta función no se puede migrar.
Orden de iconos	Configuration Management no controla el orden en el que se muestran los iconos. Utilice el encadenamiento de aplicaciones para controlar el orden de instalación de las aplicaciones.
Balance de la carga	El nuevo sistema de contenido gestiona esta función automáticamente en toda la zona. Por defecto, todos los servidores primarios de la zona de gestión replican su contenido entre ellos.
Vía de administración de MSI	Dado que la información de los paquetes MSI ya no se almacena en los metadatos, se requiere acceso al propio archivo MSI en el Centro de control de ZENworks. Además, la mayoría de los MSI se cargan en el sistema de contenido.
Vías de instalación aleatorias de la opción MSI	Se ha sustituido con el nuevo sistema de contenido en el que la carga se equilibra automáticamente.
Descripción de paquetes MSI	La información de los paquetes MSI ya no se almacena en los metadatos. Esto hace que resulte más sencillo actualizar los paquetes MSI sin necesidad de modificar el lote en sí.
Identificador de paquetes MSI	La información de los paquetes MSI ya no se almacena en los metadatos. Esto hace que resulte más sencillo actualizar los paquetes MSI sin necesidad de modificar el lote en sí.
Tamaño de paquetes MSI	La información de los paquetes MSI ya no se almacena en los metadatos. Esto hace que resulte más sencillo actualizar los paquetes MSI sin necesidad de modificar el lote en sí.
Servicio de licencias de Novell (NLS, Novell Licesing Service)	Configuration Management no admite NLS.
Sesiones a pedido	Configuration Management solo admite sesiones de RDP e ICA simples.
Profundidad de colores RDP	La profundidad de color debe ser 256, 32768, 65536 o 16777216.
Aplicación alternativa remota	ZENworks Adaptive Agent se ejecuta de la misma forma dentro o fuera del cortafuegos. No hace distinciones, por lo que esta función ha dejado de admitirse.

Función	Comentario
Generación de informes	Configuration Management dispone de un sistema de informes global, por lo que los informes ya no se configuran para cada aplicación individual.
Ejecución de aplicaciones de 16 bits en sesiones independientes	Configuration Management no admite sistemas operativos de 16 bits.
Lista de sitios	Esta función permitía al usuario utilizar la vía de origen de aplicaciones que presentara una coincidencia mayor para instalar la aplicación en la estación de trabajo. Esto se realiza automáticamente en el nuevo sistema de contenido.
Valores de cliente de procesamiento parcial	Configuration Management solo admite un subconjunto de las funciones que solía admitir el lanzador de aplicaciones de Novell. Los siguientes atributos se han eliminado: <ul style="list-style-type: none"> ♦ Nombre de usuario del cliente de procesamiento parcial (no se transfieren credenciales a Terminal Server) ♦ Contraseña del cliente de procesamiento parcial (no se transfieren credenciales a Terminal Server) ♦ Protocolo del cliente de procesamiento parcial ♦ Compresión del cliente de procesamiento parcial ♦ Transparencia del cliente de procesamiento parcial
Petición de rearranque durante la desinstalación	Esta función ya no se admite. <code>msiexec.exe</code> gestiona ahora el rearranque de cada desinstalación. La mayor parte de esta funcionalidad se gestiona añadiendo parámetros a la línea de comandos de MSIExec.
Derechos de sistema de archivos de volumen	En Configuration Management no se asignan automáticamente derechos a ningún sistema de archivos.

A.2 Imágenes

El administrador que lleve a cabo la migración del archivo de imagen debe contar con suficientes derechos de archivo para leer los archivos de imágenes (.zmg).

Es posible migrar lo siguiente:

- ♦ Imagen estándar
- ♦ Imagen cifrada
- ♦ Imagen de sesión de multidifusión

Los archivos de imágenes migrados no se modifican, ya que la generación de imágenes de ZENworks Configuration Management es compatible con las versiones anteriores con el formato tradicional de archivo de ZENworks Imaging.

No se migra lo siguiente:

- ♦ Imágenes adicionales

Debido a cambios importantes en la memoria caché local de la estación de trabajo, las imágenes adicionales no se pueden migrar. Es posible volver a crearlas en el Centro de control de ZENworks en una página de resumen del lote.

- ♦ Directivas de servidor y estación de trabajo de generación de imágenes

Estas directivas, por su parte, se migran a valores de la zona de gestión mediante la tarea de migración *Paso 4: Ajustes de zona*, ya que no existen directivas equivalentes en Configuration Management.

A.3 Directivas

Las directivas que no se pueden migrar se filtran de forma que dejan de mostrarse para su migración. Las siguientes directivas se migran:

- ♦ Usuario local dinámico (DLU, Dynamic Local User)
- ♦ Grupo
- ♦ Servidor generador de imágenes
- ♦ Estación de trabajo de generación de imágenes
- ♦ iPrint
- ♦ Control remoto
- ♦ Perfil itinerante
- ♦ Destino de alertas SNMP

No se migra lo siguiente:

Tabla A-2 Funciones de directiva que no se migran a Configuration Management

Función	Comentario
Directivas extensibles de equipo	Las directivas extensibles no existen en Configuration Management.
Directiva de grupo	<p>Los siguientes valores no se migran:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Configuración del usuario del caché: no existe en Configuration Management. ♦ Las directivas de grupo siguen estando vigentes cuando el usuario salga: no existe en Configuration Management. ♦ Asistencia de retrobucle de directiva de grupo: se trata de una opción de infraestructura de directiva que se define ahora para cualquier directiva de grupo cuando se asigna a un dispositivo. ♦ Mantener ajustes de la estación de trabajo: no existe en Configuration Management.
Directiva de actividad programada	Estas directivas incluyen lanzamientos programados de archivos ejecutables. Esta funcionalidad se reproduce utilizando aplicaciones sencillas para proporcionar la misma función. Por tanto, no se crea ninguna directiva equivalente en Configuration Management. En su lugar, se puede crear un lote de directivas en el Centro de control de ZENworks para reproducir esta funcionalidad.
Normativas extensibles del usuario	Las directivas extensibles no existen en Configuration Management.

Función	Comentario
Inventario de la estación de trabajo	La herramienta de migración de ZENworks Asset Management gestiona la migración de todos los datos de inventario de ZENworks Asset Management. Los datos de inventario de estación de trabajo previos de ZENworks Asset Management tradicionales no se migran debido a la existencia de diferencias fundamentales en los esquemas de base de datos.
zendmSearchPolicy	Al igual que las aplicaciones, las directivas se asignan ahora a carpetas, usuarios y dispositivos, con lo que se elimina la necesidad de contar con una directiva de búsqueda.
zenimgWorkstationPolicy	No existe un ajuste de zona de gestión por estación de trabajo en Configuration Management para esta directiva.
zeninvDictionaryUpdatePolicy	El nuevo sistema de inventario de ZENworks Asset Management no cuenta con ninguna directiva equivalente en Configuration Management.
zeninvRollUpPolicy	El nuevo sistema de inventario de ZENworks Asset Management no cuenta con ninguna directiva equivalente en Configuration Management. La transferencia ascendente se puede configurar en el Centro de control de ZENworks para los servidores primarios de la zona de gestión.
zenlocDatabaseLocationPolicy	Esta directiva se encarga de localizar la base de datos donde escribir los informes y el inventario. Configuration Management emplea dos bases de datos distintas para los informes y para el inventario, por lo que esta directiva no se migra.
zenlocSMTPHostPolicy	Configuration Management no tiene una directiva equivalente.
zenlocXMLTargetPolicy	Esta directiva está destinada a los informes de ZENworks 6.5 y ZENworks 7.x. No hay ninguna directiva ni ajuste equivalentes en Configuration Management, ya que los informes no se envían a través de XML.
zenwmWorkstationImport	A pesar de que técnicamente es posible migrar una directiva de importación de estaciones de trabajo como valor de la zona de gestión, es más sencillo definir unos cuantos valores de configuración de zona globales en el Centro de control de ZENworks para migrarlos. En Configuration Management, se puede definir una regla de registro en cualquier nivel de carpeta de forma jerárquica, mientras que en ZENworks 7.x era necesario definir una directiva de importación de estaciones de trabajo en un paquete de servidor que estuviera asociado a uno o varios servidores. No existe una asignación directa sencilla de estas relaciones. Por ello, es más fácil que el administrador defina estas reglas manualmente.
zenwmWorkstationRemoval	No existe ninguna directiva para la eliminación de estaciones de trabajo en Configuration Management.
zenwmZENConfigPolicy	Esta directiva se aplica al agente de ZENworks anterior. El nuevo ZENworks Adaptive Agent está controlado por los nuevos ajustes de zona de gestión y se comporta de forma distinta.

Función	Comentario
Directiva Usuario local dinámico	<p>El valor de configuración de caché de usuario volátil no se migra. Puede editar la directiva migrada en el Centro de control de ZENworks de la siguiente forma:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione la opción <i>Habilitar caché de usuario volátil</i>. 2. En la opción <i>Caché de usuario volátil durante periodo de tiempo</i>, especifique el número de días que se debe almacenar en caché la cuenta de usuario volátil en el dispositivo. <p>Para obtener más información acerca de la edición de la directiva, consulte la sección “Edición de directivas” en la Referencia sobre directivas de configuración de ZENworks 11 SP2.</p>

A.4 Ajustes de zona de gestión

Los dos objetos de eDirectory siguientes contienen atributos que se pueden migrar como valores de la zona de gestión:

- ♦ Valores de directiva de servidor de generación de imágenes
- ♦ Valores de configuración del lanzador de estaciones de trabajo

Cuando uno de estos objetos de eDirectory se muestra en la vista de la izquierda, cada uno de los atributos que se pueden migrar se muestra en una lista situada debajo, por lo que puede seleccionar atributos individuales para la migración. La vista de la derecha muestra el subconjunto de valores de configuración de la zona de gestión que se pueden migrar. Los atributos migrados desde eDirectory sustituirán a los valores de destino existentes en la zona.

En los sistemas ZENworks tradicionales se almacenaban los valores de configuración del lanzador directamente en los objetos de usuario, dispositivo o contenedor. En Configuration Management, esos valores se almacenan en una directiva nueva llamada directiva de configuración de ZENworks Explorer.

La herramienta de migración solo migra un pequeño subconjunto de los valores del sistema anterior en una nueva directiva de configuración de ZENworks Explorer. Por distintas razones, la mayoría de los valores de configuración del lanzador no se emplean en la nueva directiva de configuración de ZENworks Explorer de Configuration Management. Muchos de ellos se convierten en ajustes de la zona de gestión globales, donde solo hay un valor para toda la zona.

Los valores de configuración del lanzador para las estaciones de trabajo se migran como ajustes de la zona de gestión, mientras que los valores de configuración del lanzador para los usuarios se migran a la directiva de configuración de ZENworks Explorer.

Dado que existen varios valores de configuración del lanzador en todos los árboles, resulta más fácil para el administrador definir manualmente un conjunto de ajustes de la zona de gestión en el Centro de control de ZENworks.

Ajustes de configuración del lanzador que se pueden migrar a la nueva directiva de configuración de ZENworks Explorer:

- ♦ Mostrar el icono en el escritorio (se convierte en el nombre de la carpeta raíz)
- ♦ Habilitar la vista de carpeta
- ♦ Habilitar actualización manual

- ♦ Ampliar vista de carpeta al iniciar
- ♦ Nombrar icono en el escritorio

Los siguientes valores de configuración del lanzador se pueden migrar a ajustes de la zona de gestión:

- ♦ Habilitar renovación programada (estación de trabajo)
- ♦ Definir frecuencia de actualización (estación de trabajo)
- ♦ Establecer la extensión de actualización aleatoria
- ♦ Días no asociados para desinstalar (estación de trabajo)

Los siguientes ajustes de configuración del lanzador no se pueden migrar:

- ♦ Permitir que el usuario anule la transferencia de BITS
- ♦ Permitir salir a los usuarios
- ♦ Evaluar siempre referencias
- ♦ Intentar la conexión al actualizar (usuario)
- ♦ Intentar la conexión al actualizar (estación de trabajo)
- ♦ Iniciar automáticamente el Lanzador de aplicaciones
- ♦ Traer todas las ventanas emergentes al frente
- ♦ Cerrar el Lanzador de aplicaciones en el navegador al salir
- ♦ Configurar el método de detección de acceso remoto
- ♦ Mostrar icono de bandeja del sistema
- ♦ Habilitar la limpieza de iconos automática
- ♦ Habilitar BITS (usuario)
- ♦ Habilitar BITS (estación de trabajo)
- ♦ Habilitar carpeta [Todas]
- ♦ Habilitar el ayudante (estación de trabajo)
- ♦ Habilitar la entrada del servidor de etapa intermedia
- ♦ Habilitar entrada
- ♦ Habilitar las carpetas personales
- ♦ Habilitar la lectura del caché extraíble (usuario)
- ♦ Habilitar la lectura de caché extraíble (estación de trabajo)
- ♦ Habilitar el botón Posponer del rearranque del punto de control
- ♦ Habilitar renovación programada (usuario)
- ♦ Habilitar la escritura en el caché (usuario)
- ♦ Habilitar la escritura en el caché (estación de trabajo)
- ♦ Leer grupos para aplicaciones (usuario)
- ♦ Leer grupos para aplicaciones (estación de trabajo)
- ♦ Guardar tamaño y posición de ventana
- ♦ Definir nivel de herencia de la aplicación (usuario)

- ♦ Definir nivel de herencia de la aplicación (estación de trabajo)
- ♦ Definir la frecuencia de renovación (usuario)
- ♦ Definir atributo de correo electrónico
- ♦ Objeto superior
- ♦ Días no asociados para desinstalar (usuario)
- ♦ Propiedad de presentación de marca de agua
- ♦ Vía de origen de marca de agua

A.5 Estaciones de trabajo

En estos momentos, Configuration Management solo admite la migración de estaciones de trabajo Windows 2000 Support Pack 4, Windows XP SP2 y Windows XP SP3. También es posible migrar grupos de estaciones de trabajo. Se migran los siguientes atributos de objetos de estación de trabajo:

Tabla A-3 Funciones de estación de trabajo que se migran a Configuration Management

Función	Comentario
wmnamecomputer	Nombre de la estación de trabajo.
wmnamedns	Servicio de nombres de dominio (DNS, Domain Name Service) de la estación de trabajo.
wmnameos	Sistema operativo de la estación de trabajo.
wmnameuser	Propietario de la estación de trabajo. Esto solo se migra si se ha definido un origen de usuarios autorizado que señale al mismo árbol que la estación de trabajo desde la que se esté migrando.
wmnetworkaddress	Normalmente se trata de la dirección IP de la estación de trabajo.
zenwmid	ID exclusivo de la estación de trabajo.
zenwmmacaddress	Dirección MAC de la tarjeta de red.
zenwmsubnetmask	Máscara de subred que constituye el par coincidente de la dirección IP.

Los valores de configuración del lanzador se migran con directivas. Las asociaciones de las aplicaciones se migran con asociaciones. Los miembros de grupos se migran con grupos de estaciones de trabajo. Todos los demás atributos de las estaciones de trabajo no se migran porque no hay atributos similares en Configuration Management.

Si pretende migrar asociaciones con contenedores que incluyan objetos de estación de trabajo, deberá migrar el contenedor como parte de la tarea de migración de estaciones de trabajo. Esa tarea es la única que conserva el ID exclusivo del contenedor, lo que permite mantener las asociaciones con él. En el caso de las asociaciones de usuarios, esto no es un problema, ya que el ID exclusivo es siempre el mismo que en el sistema ZENworks anterior, dado que Configuration Management utiliza orígenes de usuarios para señalar al mismo objeto de usuario.

A.6 Asociaciones

La herramienta de migración muestra y migra solo asociaciones directas. Configuration Management presenta el mismo concepto de asociaciones indirectas que los productos anteriores de ZENworks. Se crea una asociación indirecta cuando se asocia un objeto a un contenedor y todo lo que está incluido en el contenedor se asocia al objeto en virtud de su existencia dentro del contenedor. Si se migran todas las asociaciones directas y los objetos migrados se colocan en la misma estructura de carpetas, entonces todas las asociaciones indirectas se deberían migrar automáticamente.

La tarea de migración de asociaciones se incluye como último paso en la pantalla de migración a propósito. Esto se debe a que la naturaleza inherente de una asociación (una asignación en Configuration Management) consiste simplemente en establecer una relación entre dos elementos, como Aplicación A a Usuario 1, por ejemplo.

ConsoleOne no incluye una vista de asociaciones directas, lo que puede llevar a que algunos entornos de ZENworks sean bastante complejos. La utilidad de migración trata de deshacer esta complejidad basándose en filtros de visualización para mostrar un subconjunto de las asociaciones existentes en eDirectory. Cada objeto se presenta en función del contenedor y el filtro seleccionados. Debajo de cada objeto deberían mostrarse todas sus asociaciones. Cada asociación presenta un icono con una flecha de dos puntas <--> superpuesto en el icono de tipo de objeto. Puede seleccionar varias asociaciones a la vez y arrastrarlas al lado derecho, o bien arrastrar el objeto completo para que todas sus asociaciones se coloquen en la cola de elementos para migrar. La vista del lado derecho muestra simplemente todas las asociaciones existentes a partir del filtro seleccionado.

La utilidad de migración añade dos filtros extra a esta vista para que las asociaciones se muestren más rápidamente. El primer filtro obliga a que se muestren solo varias combinaciones que se pueden seleccionar de lotes, usuarios, estaciones de trabajo, contenedores y directivas. O bien se puede simplemente seleccionar la última opción para mostrar todos los tipos de objetos. El segundo filtro muestra todos los objetos, ya sean idóneos o no, o solo las asociaciones idóneas. Las asociaciones idóneas lo son porque los dos objetos a los que señalan existen en Configuration Management. La identificación de las asociaciones idóneas puede llevar varios minutos, por lo que esta opción no está activada por defecto. El filtro se denomina *Idóneo o no para la migración (mostrar advertencia)* y hace que la utilidad determine las asociaciones que no son idóneas y que muestre el motivo en la última columna. También se muestran las asociaciones idóneas.

La migración de las asociaciones en sí es sencilla. En Configuration Management se crea un nuevo objeto de asignación que señala a los dos objetos. En el caso de las aplicaciones, se migra también la máscara de ubicación y la programación de disponibilidad durante el proceso de migración.

Opciones de migración

B

Antes de migrar objetos a ZENworks Configuration Management puede configurar varios ajustes. En las secciones siguientes se proporciona más información sobre cómo configurar las opciones de migración:

- ♦ Sección B.1, “Uso de la utilidad de migración para configurar las opciones de migración”, en la página 97
- ♦ Sección B.2, “Uso del Editor del Registro para configurar opciones adicionales para migrar aplicaciones MSI”, en la página 102

B.1 Uso de la utilidad de migración para configurar las opciones de migración


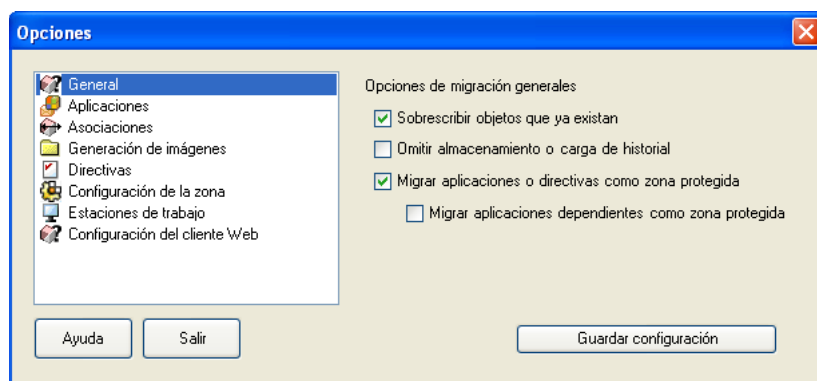
Es posible utilizar las ventanas Opciones de la utilidad de migración para configurar algunas opciones antes de migrar objetos a ZENworks Configuration Management. Para lanzar la ventana Opciones, haga clic en  en la esquina superior derecha de la utilidad.

Figura B-1 Opciones de migración globales



Revise las secciones siguientes para obtener más información sobre cómo configurar las opciones de migración mediante la utilidad de migración:

- ♦ Sección B.1.1, “General”, en la página 98
- ♦ Sección B.1.2, “Aplicaciones”, en la página 99
- ♦ Sección B.1.3, “Asociaciones”, en la página 100
- ♦ Sección B.1.4, “Imágenes”, en la página 101
- ♦ Sección B.1.5, “Directivas”, en la página 101
- ♦ Sección B.1.6, “Ajustes de zona”, en la página 101
- ♦ Sección B.1.7, “Estaciones de trabajo”, en la página 101
- ♦ Sección B.1.8, “Configuración del cliente Web”, en la página 101

B.1.1 General

Si se está migrando un objeto que ya existe en ZENworks Configuration Management, se puede emplear la opción *Sobrescribir objetos existentes* para utilizar en su lugar los objetos migrados más recientes. El objeto existente se sobrescribe con el nuevo objeto de migración en la base de datos de ZENworks Configuration Management.

Nota: si decide volver a migrar una aplicación a ZENworks Configuration Management con la opción *Sobrescribir objetos existentes* habilitada, deberá asegurarse de que la versión de la aplicación que desea volver a migrar es una versión superior a la del lote de ZENworks Configuration Management existente. Esto es necesario para evitar resultados incoherentes en el dispositivo gestionado cuando se le asigna el lote.

La opción *Omitir almacenamiento o carga de historial* permite mejorar significativamente el rendimiento en grandes migraciones, ya que no se almacena el historial local.

La opción *Migrar aplicaciones o directivas como zona protegida* permite migrar aplicaciones o directivas como zona protegida. Esta opción está seleccionada por defecto. Si desea que las aplicaciones o directivas migradas estén disponibles para los usuarios o estaciones de trabajo asignados, debe publicar la zona protegida.

La opción *Migrar aplicaciones dependientes como zona protegida* permite migrar también las aplicaciones dependientes como zona protegida.

Tarea	La opción <i>Migrar aplicaciones o directivas como zona protegida</i> está deseleccionada	La opción <i>Migrar aplicaciones o directivas como zona protegida</i> está seleccionada
Migrar aplicaciones o directivas que aún no se han migrado a la zona de destino.	Las aplicaciones o directivas se migran con la misma versión a la zona de destino.	Las aplicaciones o directivas se migran como versiones de zona protegida. Si decide publicar la zona protegida en la zona de destino, el objeto publicado (aplicación o directiva) tiene la misma versión que durante la migración. Seleccione la opción <i>Migrar aplicaciones dependientes como zona protegida</i> para permitir también que las aplicaciones dependientes de la aplicación que se va a migrar migren como zona protegida.
Migrar aplicaciones o directivas que ya se han migrado a la zona de destino y ya existe una versión publicada de los objetos (aplicaciones o directivas) en la zona de destino.	Los objetos (aplicaciones o directivas) se migran como versiones nuevas. Su número de versión aumenta en uno respecto a la última versión publicada del objeto en la zona de destino.	Las versiones de zona protegida de los objetos se crean a partir de la última versión publicada de los objetos (aplicaciones o directivas) de la zona de destino. Seleccione la opción <i>Migrar aplicaciones dependientes como zona protegida</i> para permitir también que las aplicaciones dependientes de la aplicación que se va a migrar migren como zona protegida.

Tarea	La opción <i>Migrar aplicaciones o directivas como zona protegida</i> está deseleccionada	La opción <i>Migrar aplicaciones o directivas como zona protegida</i> está seleccionada
Migrar aplicaciones o directivas que ya se han migrado a la zona de destino y ya existe una versión de zona protegida de los objetos (aplicaciones o directivas) en la zona de destino.	Los objetos migrados (aplicaciones o directivas) sustituyen a las versiones de zona protegida existentes en la zona de destino y se publican como versiones nuevas. Su número de versión aumenta en uno respecto a la última versión protegida del objeto en la zona de destino.	Los objetos migrados (aplicaciones o directivas) sustituyen a las versiones de zona protegida existentes de los objetos. Es posible publicar las versiones de zona protegida. Seleccione la opción <i>Migrar aplicaciones dependientes como zona protegida</i> para permitir también que las aplicaciones dependientes de la aplicación que se va a migrar migren como zona protegida.

B.1.2 Aplicaciones

La opción *Migrar lotes MSI que fallen* fuerza la migración de la aplicación cuando la utilidad no puede migrar uno o varios atributos al archivo MSI.

Se considera que un lote MSI falla cuando se genera una advertencia mientras se convierte un objeto de aplicación AOT en un MSI. A menudo estos lotes se pueden migrar correctamente a pesar de la advertencia. Por ejemplo, la advertencia se puede generar debido a que un acceso directo de Windows incluido en el objeto AOT haya dejado de ser válido.

Si se habilita esta opción, no se muestran los mensajes de advertencia. Se puede revisar el registro de migración para obtener información sobre los atributos que no se hayan migrado.

La opción *Archivos temporales y MSI creados preservados* supone que la aplicación se crea y se migra, pero el directorio en el que se almacenan los archivos temporales y el nuevo archivo MSI no se suprimen automáticamente. Con ello se puede acceder al nuevo MSI creado antes de que se incorpore al servicio de contenido de Configuration Management.

La opción *Cargar aplicaciones en servidor de contenido* permite cargar contenido en un servidor de contenido. Esta opción está seleccionada por defecto.

Las aplicaciones se migran como una acción Instalar MSI en el servidor de ZENworks Configuration Management y se cargan en el servidor de contenido si se ha seleccionado la opción *Cargar aplicaciones en servidor de contenido* y la vía de origen del archivo se ha resuelto con una vía local o una vía UNC en el transcurso de la migración.

Las aplicaciones se migran como una acción Instalar MSI de red al servidor de ZENworks Configuration Management y no se cargan en el servidor de contenido en las siguientes situaciones:

- ♦ Se ha deseleccionado la opción *Cargar aplicaciones en servidor de contenido*.
- ♦ Se ha seleccionado la opción *Cargar aplicaciones en servidor de contenido*, pero la vía de origen del archivo no se ha resuelto con una vía local o una vía UNC en el transcurso de la migración o bien no se ha encontrado el archivo.

La opción *Migrar opciones de distribución como acciones individuales* permite migrar las opciones de distribución en aplicaciones como acciones individuales como, por ejemplo, las acciones Editar INI, Editar registro o Ejecutar guion que se pueden editar. Por defecto, esta opción está seleccionada. Deseleccione la opción *Migrar opciones de distribución como acciones individuales* para migrar las opciones de distribución en aplicaciones como MSI.

Si la opción *Migrar opciones de distribución como acciones individuales* está habilitada, las aplicaciones se migrarán como acciones específicas:

- ♦ Las aplicaciones que tienen cambios de registro se migran como lotes con la acción Editar registro.
- ♦ Las aplicaciones que tienen valores de configuración de INI se migran como lotes con la acción Editar archivo INI.
- ♦ Las aplicaciones que tienen cambios de archivo de texto se migran como lotes con la acción Editar archivo de texto.
- ♦ Las aplicaciones que tienen iconos o accesos directos se migran como lotes de Windows con la acción Ejecutar guion o Eliminar archivo.
- ♦ Las aplicaciones que tienen cambios de archivos de aplicación se migran del siguiente modo:
 - ♦ Archivos como acción de copia o instalación de archivos.
 - ♦ Directorios como acción de copia de directorios, directorio de instalación o creación o supresión de directorios.
 - ♦ Suprimir archivos como una acción Eliminar archivo
 - ♦ Suprimir el directorio como una acción Crear o suprimir directorio

Si la opción *Migrar opciones de distribución como acciones individuales* está inhabilitada, la aplicación se migra como una acción Instalar MSI. Sin embargo, las acciones Editar archivo de texto, Copiar directorio, Instalar directorio, Eliminar archivo no forman parte de la acción Instalar MSI.

La opción *Directorio de trabajo* permite colocar los archivos temporales de la migración en una ubicación distinta al directorio %TEMP% de usuarios por defecto. Si se migra una aplicación con una vía muy extensa (más de 256 caracteres), esta opción permite reducir la vía temporal, como c:\temp, por ejemplo.

B.1.3 Asociaciones

La opción *Si un objeto asociado no existe, detenga la migración y solicite que el sistema le dirija a la tarea de migración adecuada para crear el objeto* le pide al usuario que se redirija a la tarea de migración adecuada al migrar las asociaciones de un objeto que no se ha migrado aún. Después de migrar el objeto, puede volver a *Asociaciones* y hacer clic en *Migrar ahora* para reanudar la migración de las asociaciones. Esta opción es útil cuando se migran solo algunos elementos y se quieren resolver los posibles fallos de asociación sobre la marcha. Si se desea realizar la migración sin estar pendiente del proceso, no se debe seleccionar esta opción.

La opción *Especifique el contexto del origen de usuarios de destino en el que se deben buscar las entidades coincidentes* permite especificar el contexto en el que se deben buscar las entidades coincidentes en el origen de usuarios de destino durante la migración de las asociaciones de grupos y contenedores. Si no especifica el contexto, se realizará la búsqueda en todo el origen de usuarios de destino.

Por ejemplo, si el origen de usuarios de destino es `migration.orgunit.org.com` y especifica que el contexto sea `OU1/OU2/users`, la utilidad buscará entidades coincidentes en `migration.orgunit.org.com/OU1/OU2/users`.

Si no especifica el contexto, se realizará la búsqueda en todo el origen de usuarios de destino, es decir, en `migration.orgunit.org.com`.

B.1.4 Imágenes

Al migrar un objeto de imagen cuyo archivo de imagen ya exista en el servidor de contenido, puede utilizar la opción *Sobrescribir los archivos de imagen existentes en el servidor de contenido* para sobrescribir el archivo de imagen. Esta opción está inhabilitada por defecto.

B.1.5 Directivas

Al migrar los valores de configuración del lanzador desde Novell eDirectory, seleccione la opción *Omitir la creación de asignaciones para las directivas de configuración del lanzador* para convertir los valores en una directiva de configuración del lanzador de Configuration Management. Durante el proceso de migración, se crea automáticamente una asignación del objeto de identidad con la nueva política de configuración del lanzador, a menos que se desactive esa función en el [recuadro de diálogo Opciones](#) omitiendo la asignación.

B.1.6 Ajustes de zona

En estos momentos no hay opciones de migración globales definidas para los ajustes de la zona de gestión.

B.1.7 Estaciones de trabajo

En estos momentos no hay opciones de migración globales definidas para las estaciones de trabajo.

B.1.8 Configuración del cliente Web

Configuración del cliente Web permite configurar los valores para cargar archivos en el servidor de contenido.

La opción *Enviar datos en porciones* carga los datos en porciones. Esta opción está habilitada por defecto. Es posible que la migración no se realice correctamente si hay un servidor proxy habilitado en el dispositivo que aloja la utilidad de migración. Para llevar a cabo la migración, inhabilite la opción *Enviar datos en porciones*.

La opción *Mantener conexión activa* establece una conexión permanente con el servidor de ZENworks Configuration Management.

La opción *Tiempo límite de lectura/escritura* permite especificar el periodo límite de una operación de lectura o escritura. El valor por defecto de esta opción es *Ninguno*.

La opción *Tiempo límite para obtener respuesta* permite especificar el periodo límite para recibir la respuesta del servidor de ZENworks Configuration Management. El valor por defecto de esta opción es *Ninguno*.

Para restaurar los ajustes por defecto, haga clic en *Restablecer valor por defecto*.

B.2 Uso del Editor del Registro para configurar opciones adicionales para migrar aplicaciones MSI

Cuando se instala la utilidad de migración en un dispositivo, las claves de registro con los valores especificados en la tabla siguiente se crean en

HKLM\Software\Novell\ZCM\Migration\MSIOptions\. Los valores determinan qué parte de la interfaz del usuario se debe mostrar durante la instalación de la aplicación MSI migrada.

Tabla B-1 Opciones adicionales para migrar aplicaciones MSI

Clave	Valor	Descripción
Por defecto	/qb-	Muestra un nivel de interfaz de usuario adecuado (elegido por el instalador de Windows)
Silencio	/qn	No muestra ninguna interfaz de usuario
Progreso	/qb!	Muestra información de progreso sencilla y mensajes de error e indicaciones
Reducido	/qr	Muestra la interfaz de usuario completa pero sin recuadros de diálogo del asistente
Todos	/qf	Muestra la interfaz de usuario completa (recuadros de diálogo del asistente, información de progreso, mensajes de error e indicaciones, etc.).
MigrateWithParentOptions	0	Los MSP se migran en modo silencioso.

Es posible editar el valor de las claves para especificar qué parte de la interfaz de usuario se debe mostrar en el dispositivo durante la instalación de la aplicación MSI migrada.

Por ejemplo:

Supongamos que tiene una aplicación MSI con el *Nivel de interfaz de usuario* definido como *Modo silencioso*. Para mostrar información sencilla sobre el progreso y mensajes de error o sugerencias durante la instalación de esta aplicación en un dispositivo, lleve a cabo los pasos siguientes antes de migrar la aplicación:

- 1 Abra el Editor del Registro.
- 2 Diríjase a HKLM\Software\Novell\ZCM\Migration\MSIOptions\.
- 3 Haga clic con el botón derecho en *Modo silencioso* y haga clic en *Modificar*.
- 4 En el recuadro de diálogo Editar cadena, especifique /qb! en la opción *Datos del valor*.
- 5 Haga clic en *Aceptar*.

Los MSP se migran por defecto en modo silencioso. Para migrar los MSP con el mismo parámetro que el MSI padre:

- 1 Abra el Editor del Registro.
- 2 Diríjase a HKLM\Software\Novell\ZCM\Migration\MSIOptions.
- 3 Defina el valor de MigrateWithParentOptions en 1.

Resolución de problemas

C

En las siguientes secciones se describen los posibles casos que se pueden presentar al migrar el software de ZENworks tradicional a Novell ZENworks 11 Configuration Management SP2.

- ♦ “La programación de una aplicación no se ha migrado correctamente” en la página 103
- ♦ “Puede que los iconos de la aplicación no estén disponibles después de realizar la migración” en la página 103
- ♦ “La utilidad de migración se bloquea durante la migración” en la página 104
- ♦ “No es posible migrar la directiva de iPrint” en la página 104
- ♦ “No es posible migrar a una directiva de grupo” en la página 104
- ♦ “Una acción de registro migrada con ciertas opciones falla en el dispositivo gestionado” en la página 104
- ♦ “No es posible migrar objetos que deberían estar cargados en el servidor de contenido” en la página 105
- ♦ “No es posible instalar el MSI de Adobe migrado” en la página 105
- ♦ “Un usuario creado manualmente no puede realizar una migración” en la página 106
- ♦ “No es posible ver las asociaciones del usuario en la utilidad de migración” en la página 106
- ♦ “Cómo habilitar los registros de depuración” en la página 106
- ♦ “No es posible utilizar las imágenes adicionales migradas” en la página 106
- ♦ “La migración de aplicaciones es lenta en un dispositivo con Windows Vista” en la página 106
- ♦ “La migración de los valores del menú PXE configurados en la directiva tradicional del servidor de ZENworks Imaging no se lleva a cabo correctamente” en la página 107
- ♦ “No es posible migrar una aplicación AOT” en la página 107
- ♦ “No es posible migrar una directiva de iPrint que no tenga el archivo de configuración de directiva asociado” en la página 107

La programación de una aplicación no se ha migrado correctamente

Explicación: Si se migra una aplicación con una programación de disponibilidad configurada durante el horario de verano, la programación no se migrará correctamente. Por ejemplo, si especifica el valor de *Fecha de inicio* como 2/11/08 y el de *Fecha de finalización* como 10/11/08, la aplicación se migrará con el valor 1/11/08 para *Fecha de inicio* y el valor 9/11/08 para *Fecha de finalización*.

Acción: Cuando finalice la migración, utilice el Centro de control de ZENworks para editar manualmente la programación.

Puede que los iconos de la aplicación no estén disponibles después de realizar la migración

Explicación: Si un objeto de aplicación se migra como un lote de MSI a ZENworks Configuration Management, puede que algunos de los iconos de aplicación no estén disponibles y aparecerá el siguiente error en los registros:

ISDEV: error -1024: *message string*.

Este error no influirá en la funcionalidad del lote en el dispositivo gestionado y la migración seguirá siendo correcta.

Acción: Ignore este error.

La utilidad de migración se bloquea durante la migración

Explicación: Al migrar aplicaciones AOT con más de 500 secciones INI a ZENworks Configuration Management, la herramienta de utilidad de migración se bloquea.

Acción: Ninguna.

No es posible migrar la directiva de iPrint

Explicación: La directiva de iPrint configurada con el instalador de cliente `nipp.exe` no se migra a ZENworks Configuration Management porque `nipp.exe` no admite la instalación silenciosa.

Acción: En la versión tradicional de ZENworks, configure la directiva de iPrint para utilizar el instalador de cliente `nipp-s.exe` o `nipp.zip` y, a continuación, realice la migración.

No es posible migrar a una directiva de grupo

Explicación: Si configura una directiva de grupo en la versión tradicional de ZENworks proporcionando la vía UNC de la carpeta compartida que requiere autenticación y, a continuación, migra la directiva a ZENworks Configuration Management usando la utilidad de migración instalada en un dispositivo Windows Vista SP1, se producirá un error de migración porque el dispositivo Vista no puede acceder a la carpeta de red.

Acción: Realice las acciones siguientes:

1. Haga clic en *Inicio* > *Ejecutar*. Especifique `system32` y, a continuación, haga clic en *Aceptar*.
2. Haga clic con el botón derecho en `cmd.exe` y, a continuación, seleccione *Ejecutar como administrador*.
3. Escriba `explorer` en el indicador de comandos para abrir la ventana del explorador.
4. En la ventana del explorador, haga clic en *Herramientas* > *Conectar a unidad de red* para conectarse a la ubicación de red.
5. Proporcione las credenciales de usuario y migre la directiva o la aplicación configurada mediante la vía.

Una acción de registro migrada con ciertas opciones falla en el dispositivo gestionado

Explicación: Si se migra como MSI una aplicación solo con cambios de INI y registro y con opciones tales como *Crear si existe*, > *Suprimir*, > *Añadir al final si existe*, de lo contrario *crear* o *Colocar al principio si existe*, de lo contrario *crear* en las opciones de distribución, las opciones fallarán en el dispositivo gestionado.

Acción: Lleve a cabo los siguientes pasos para migrar la aplicación como una acción individual en lugar de un MSI:

1. Lance la utilidad de migración.
2. Haga clic en el icono *Valores de la herramienta de migración* y, a continuación, en *Aplicación*.
3. Seleccione la opción *Migrar opciones de distribución como acciones individuales*.
4. Migre la aplicación que tiene los cambios de registro a la zona de destino. La aplicación se migra como un lote de Windows con la acción Editar registro.

No es posible migrar objetos que deberían estar cargados en el servidor de contenido

Explicación: Mientras se migran objetos que deberían estar cargados en el servidor de contenido, la utilidad de migración puede encontrar un error que da como resultado el fallo de la migración.

Causa posible: El servidor proxy habilitado en el dispositivo que aloja la utilidad de migración puede que no esté configurado para enviar datos en porciones o establecer una conexión permanente con el servidor mientras se cargan los archivos en el servidor de contenido.

Acción: Use la opción *Configuración del cliente Web* para configurar los valores para cargar los archivos en el servidor de contenido y pruebe de nuevo la migración. Si desea información adicional, consulte la [Sección B.1.8, “Configuración del cliente Web”, en la página 101](#).

Causa posible: Puede que haya fallado la conexión con el servidor remoto.

Acción: Asegúrese de que el valor de *Puerto http de carga de archivos* especificado al entrar a la sesión en la zona de destino de migración sea el mismo que el puerto configurado en el servidor de ZENworks Configuration Management.

No es posible instalar el MSI de Adobe migrado

Causa posible: El complemento Adobe Flash Player está instalado en el dispositivo.

Acción: Ejecute los siguientes pasos en el dispositivo gestionado antes de distribuir el lote al dispositivo:

- 1 Abra el indicador de comandos.
- 2 Acceda al directorio de instalación del módulo auxiliar de Flash Player. El directorio de instalación por defecto es
C:\WINDOWS\system32\Macromed\Flash.
- 3 Realice las siguientes tareas para desbloquear las entradas de registro de los archivos Flash existentes:
 - ♦ Si está disponible el archivo `uninstfl.exe`, ejecute el siguiente comando:
`uninstfl.exe -u`

- ♦ Si hay disponible un archivo con un nombre que coincida con *FlashUtil.exe como, por ejemplo, NPFSW32_FlashUtil.exe, ejecute el siguiente comando:

```
*FlashUtil.exe -uninstallUnlock -u
```

4 Distribuya el lote en el dispositivo gestionado.

Un usuario creado manualmente no puede realizar una migración

Causa posible: El usuario no está configurado en eDirectory como Trustee del contenedor que incluye los objetos de migración.

Acción: Además, para proporcionar al administrador derechos, el usuario también debe estar configurado como Trustee del contenedor que incluye los objetos que se van a migrar. Para obtener más información acerca de cómo añadir Trustees, consulte la *Guía del usuario de ConsoleOne*. (<http://www.novell.com/documentation/consol13/>)

No es posible ver las asociaciones del usuario en la utilidad de migración

Explicación: Si una aplicación está asociada a un contenedor de usuarios, la utilidad de migración muestra la asociación en el nivel del contenedor. Sin embargo, la asociación se aplica a los usuarios individuales del contenedor. Si se migra la asociación, se migrará la asociación correspondiente a todos los usuarios individuales del contenedor.

Acción: Ninguna.

Cómo habilitar los registros de depuración

Acción: Para habilitar los registros, consulte el documento de información técnica (TID, del inglés Technical Information Document) 3418069 en la [base de conocimientos del servicio de asistencia de Novell](http://support.novell.com/search/kb_index.jsp) (http://support.novell.com/search/kb_index.jsp).

No es posible utilizar las imágenes adicionales migradas

Explicación: Las imágenes adicionales que se crean al exportar aplicaciones en la versión tradicional de ZENworks no son válidas en ZENworks Configuration Management. Si se migran las imágenes adicionales con una imagen base o de alguna otra forma, se deben suprimir.

Acción: Suprima manualmente las imágenes adicionales en ZENworks Configuration Management.

La migración de aplicaciones es lenta en un dispositivo con Windows Vista

Explicación: La migración de aplicaciones AOT o AXT a aplicaciones MSI es comparativamente más lenta en un dispositivo con Windows Vista.

Acción: Ninguna.

La migración de los valores del menú PXE configurados en la directiva tradicional del servidor de ZENworks Imaging no se lleva a cabo correctamente

Acción: Después de migrar la directiva del servidor de ZENworks Imaging a ZENworks 10 Configuration Management, configure manualmente los valores del menú PXE:

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Configuración*.
- 2 En el panel Valores de zona de gestión, haga clic en *Gestión de dispositivos > Servicios de prearranque*.
- 3 Configure las opciones de PXE deseadas.
- 4 Haga clic en *Aceptar*.

No es posible migrar una aplicación AOT

Explicación: Si la utilidad de migración está instalada en un dispositivo que ya tenga instalado AdminStudio, la migración de una aplicación AOT fallará y mostrará el siguiente mensaje de error:

```
Could not locate Admin Studio's AOTAXT Converter. The converter is required to covert an AOT/AXT file to an MSI package.
```

Acción: Debe instalar la utilidad de migración en un dispositivo que no tenga AdminStudio instalado anteriormente.

No es posible migrar una directiva de iPrint que no tenga el archivo de configuración de directiva asociado

Explicación: Si decide migrar una directiva de iPrint sin su archivos de configuración, la migración fallará y mostrará el siguiente mensaje de error:

```
No iPrint setup file was found cannot continue.
```

Acción: Lleve a cabo los siguientes pasos en el dispositivo desde el que desea migrar la directiva de iPrint sin su archivo de configuración:

- 1 Abra el Editor del Registro.
- 2 Diríjase a HKLM\Software\Novell\ZCM\Migration.
- 3 (Condicional) Si ya existe una cadena SkipIPrintClientValidation, asegúrese de que su valor sea False.
O bien
Cree una cadena llamada SkipIPrintClientValidation y asígnele el valor False.

Mejores prácticas

D

Las siguientes secciones contienen información sobre las prácticas más adecuadas que deben seguirse al migrar el software tradicional de ZENworks a Novell ZENworks 11 Configuration Management SP2:

- ♦ Sección D.1, “Ejecución de la utilidad de migración en un dispositivo con Windows Vista”, en la página 109
- ♦ Sección D.2, “Selección de una opción de migración”, en la página 109
- ♦ Sección D.3, “Carga de objetos al servidor de contenido”, en la página 109
- ♦ Sección D.4, “Migración de las aplicaciones como acciones o MSI”, en la página 110
- ♦ Sección D.5, “Uso de los archivos de red”, en la página 110
- ♦ Sección D.6, “Presentación de las asociaciones en la utilidad de migración”, en la página 111
- ♦ Sección D.7, “Presentación de los objetos de la aplicación con el atributo AppFsRights en la utilidad de migración”, en la página 111
- ♦ Sección D.8, “Especificación del puerto HTTP de carga de archivos y del puerto del servicio Web para entrar a la zona de gestión del destino de migración”, en la página 111
- ♦ Sección D.9, “Migración de directivas de grupo”, en la página 111
- ♦ Sección D.10, “Migración de aplicaciones con un gran número de operaciones de INI o de registro como acciones individuales”, en la página 112

D.1 Ejecución de la utilidad de migración en un dispositivo con Windows Vista

Si se migran los objetos de la aplicación de la versión tradicional de ZENworks como archivos MSI a través de la utilidad de migración ejecutada en un dispositivo con Windows Vista, es posible que disminuya el rendimiento. Para mejorar el rendimiento, ejecute la utilidad de migración en un dispositivo Windows XP SP2 o Windows XP SP3.

D.2 Selección de una opción de migración

La migración está basada en opciones de migración que se configuran mediante la utilidad de migración. Antes de migrar los objetos, examine todas las opciones de migración disponibles a fin de seleccionar la más adecuada para realizar la migración. Para obtener más información acerca de las distintas opciones de migración, consulte el [Apéndice B, “Opciones de migración”, en la página 97](#).

D.3 Carga de objetos al servidor de contenido

- ♦ Al migrar aplicaciones que requieren que el contenido se cargue en el servidor de contenido, puede que falle la migración. Asegúrese de que el puerto especificado en la opción *Puerto http de carga de archivos* al entrar en la zona de destino de migración coincide con el puerto

configurado al instalar el servidor de ZENworks Configuration Management. Para obtener información acerca de la configuración del puerto al instalar el servidor de ZENworks Configuration Management, consulte [“Cómo realizar la instalación”](#).

- ♦ Cuando se migran aplicaciones grandes que deben cargarse en el servidor de contenido, es posible que se pierda la conexión con el servidor y se produzca un error de migración. Asegúrese de que la opción *Tiempo límite para obtener respuesta* de la configuración del cliente Web se ha definido como *Ninguno* para establecer una conexión permanente con el servidor. Para obtener más información, consulte la [Sección B.1.8, “Configuración del cliente Web”](#), en la página 101.
- ♦ Cuando se migran aplicaciones, deseleccione la opción *Cargar aplicaciones en servidor de contenido* si no desea cargar las aplicaciones en el servidor de contenido. Si se deselecciona la opción, se migran las aplicaciones MSI como lotes con la acción Instalar MSI de red, con la que se instala el MSI desde una vía de red. Por defecto, la opción *Cargar aplicaciones en servidor de contenido* está habilitada. Para obtener más información sobre esta opción, consulte la [Sección B.1.2, “Aplicaciones”](#), en la página 99.

D.4 Migración de las aplicaciones como acciones o MSI

- ♦ Si se utilizan herramientas tales como el gestor de instantáneas de la versión tradicional de ZENworks para crear objetos de aplicación complejos con varios cambios como son el registro, el INI y la copia de archivos, debe migrar las aplicaciones como MSI inhabilitando la opción *Migrar opciones de distribución como acciones individuales*. Para obtener más información acerca de las opciones de migración, consulte la [Sección B.1.2, “Aplicaciones”](#), en la página 99.
- ♦ Si se utilizan herramientas tales como el gestor de instantáneas de la versión tradicional de ZENworks para crear objetos de aplicación con cambios únicos como son el registro, el INI o la copia de archivos, o si el objeto de la aplicación debe editarse con posterioridad, debe migrar la aplicación como acciones habilitando la opción *Migrar opciones de distribución como acciones individuales*.
- ♦ Si una aplicación depende de otras aplicaciones, revise las aplicaciones con respecto a las cuales exista una dependencia y mígrelas como MSI o acciones según corresponda y, a continuación, migre las aplicaciones dependientes.
- ♦ Si decide migrar aplicaciones que tienen acciones que implican grandes claves de registro y operaciones de archivo, es recomendable migrarlas como MSI. Si las aplicaciones se migran como acciones, podrían fallar en la zona de destino, aunque se migren correctamente a esta zona.

D.5 Uso de los archivos de red

- ♦ Si los objetos de la aplicación de la versión tradicional de ZENworks utilizan archivos alojados en el recurso compartido de red, debe asignar el recurso compartido de red al dispositivo que aloja la herramienta de migración.
- ♦ Por defecto, las aplicaciones se cargan en el servidor de contenido durante la migración. Si los archivos de la aplicación se ubican en una red compartida y desea seguir utilizando los archivos de red, deseleccione la opción *Cargar aplicaciones en servidor de contenido*. Para obtener más información sobre esta opción, consulte la [Sección B.1.2, “Aplicaciones”](#), en la página 99.

D.6 Presentación de las asociaciones en la utilidad de migración

Si deben mostrarse muchas asociaciones en la utilidad de migración, seleccione la opción *Idóneo o no para la migración (sin advertencia)* para reducir el tiempo que emplea la utilidad a la hora de mostrar las asociaciones.

D.7 Presentación de los objetos de la aplicación con el atributo AppFsRights en la utilidad de migración

Los objetos de aplicación que tengan definido el atributo AppFsRights en eDirectory no se mostrarán en la utilidad de migración. Para mostrar estas aplicaciones para el proceso de migración, elimine el atributo AppFsRights. Para obtener más información sobre la eliminación de atributos, busque el artículo LDAP Attribute Remover (Eliminador de atributos LDAP) en la [comunidad Cool Solutions \(soluciones geniales\)](http://www.novell.com/communities/cool solutions) de Novell. (<http://www.novell.com/communities/cool solutions>)

D.8 Especificación del puerto HTTP de carga de archivos y del puerto del servicio Web para entrar a la zona de gestión del destino de migración

Para entrar a la zona de gestión del destino de migración, asegúrese de especificar el puerto HTTP de carga de archivo y el puerto del servicio Web tal y como estén configurados en el servidor. Por defecto, el puerto HTTP de carga de archivos es el 80 y el puerto del servicio Web es el 443.

En el recuadro de diálogo Entrada a la sesión en la zona, los campos *Puerto HTTP de carga de archivos* y *Puerto del servicio Web* se completan de forma automática con los puertos por defecto cuando se selecciona una zona de gestión en el campo *Zona*. Sin embargo, si los puertos configurados en el servidor son distintos de los puertos por defecto, asegúrese de especificar los puertos tal y como estén configurados en el servidor.

Para obtener más información sobre cómo entrar a la zona de gestión del destino de migración, consulte la [Sección 5.4, “Selección del destino de la migración”, en la página 53](#).

D.9 Migración de directivas de grupo

Antes de migrar la directiva de grupo de Windows, asegúrese de que la carpeta especificada en *Ubicación de red de las directivas de grupo existentes o nuevas* no contiene ningún otro archivo aparte de los archivos de la directiva de grupo.

D.10 Migración de aplicaciones con un gran número de operaciones de INI o de registro como acciones individuales

Si decide migrar aplicaciones que tengan un gran número de operaciones de INI o de registro con la opción *Migrar opciones de distribución como acciones individuales* seleccionada, la aplicación se migra como varias acciones, según el valor de la clave de registro

HKCU\Software\Novell\ZCM\Migration\MaxOperationsPerAction. El valor por defecto de esta clave es 100.

Por ejemplo, si decide migrar una aplicación que cuente con varias operaciones de INI o de registro, la aplicación se migra como acciones múltiples con 100 operaciones cada una.

Es recomendable no cambiar el valor de esta clave, ya que si se especifica un valor elevado podría utilizarse mucha capacidad de CPU y producirse una excepción de memoria insuficiente.