

Referencia sobre la distribución de software

Novell® ZENworks® 10 Configuration Management SP2

10.2

27 de mayo de 2009

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 © 2007-2009 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. posee derechos de propiedad intelectual relacionados con la tecnología incorporada en el producto descrito en este documento. En concreto, y sin limitación, estos derechos de propiedad intelectual pueden incluir una o más de las patentes de EE. UU. que aparecen en la [página Web de Novell sobre patentes legales \(http://www.novell.com/company/legal/patents/\)](http://www.novell.com/company/legal/patents/), y una o más patentes adicionales o solicitudes de patentes pendientes en EE. UU. y en otros países.

Novell, Inc.
404 Wyman Street, Suite 500
Waltham, MA 02451
EE. UU.
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 Conceptos básicos	11
1.1 Lotes	11
1.2 Asignación de lotes a dispositivos comparada con la asignación a usuarios	12
1.3 Consideraciones acerca de los paquetes	12
1.4 Lotes de dependencia	13
1.4.1 Aplicaciones principales frente a aplicaciones dependientes	14
1.4.2 Cadenas de lotes	14
1.4.3 Distribución, instalación y lanzamiento de un lote con dependencias	15
1.5 Contenido	16
1.5.1 Replicación de contenido	16
1.5.2 Distribución de contenido	16
2 Creación de lotes	19
2.1 Creación de lotes de directivas	19
2.2 Creación de lotes de archivos	24
2.3 Creación de lotes de imágenes	32
2.4 Creación de lotes de Windows	32
2.5 Creación de lotes mediante la utilidad de línea de comando zman	40
2.5.1 Creación de un lote sin contenido ni dependencias respecto a otros lotes	41
2.5.2 Creación de un lote con contenido y dependencias respecto a otro lote	42
2.5.3 Descripción del formato de archivo XML para lotes creados con zman	43
3 Gestión de lotes	47
3.1 Creación de lotes	47
3.2 Asignación de lotes existentes a los dispositivos	48
3.3 Asignación de lotes existentes a usuarios	51
3.4 Adición de un lote a un grupo	54
3.5 Cambio de nombre, copia o movimiento de lotes	55
3.6 Adición de requisitos del sistema para un lote	56
3.6.1 Condiciones de filtros	56
3.6.2 Lógica de los filtros	60
3.7 Copia de los requisitos de sistema de un lote	61
3.8 Supresión de un lote	62
3.9 Aumento del número de versión de un lote	62
3.9.1 Uso del menú Acción	62
3.9.2 Edición del lote	63
3.10 Instalación de un lote	63
3.11 Lanzamiento de un lote	64
3.12 Copia de un lote en un servidor de contenido	65
3.13 Cómo evitar que se distribuya un lote	66
3.14 Habilitación de un lote para su distribución	67
3.15 Habilitación de un lote para su desinstalación	67
3.16 Desinstalación de lotes	68
3.16.1 Lote	69

3.16.2	Dispositivos	69
3.17	Modificación de opciones del conjunto de acciones	70
3.17.1	Opciones del conjunto de acciones de instalación	70
3.17.2	Opciones del conjunto de acciones de lanzamiento	71
3.17.3	Opciones del conjunto de acciones de desinstalación	72
3.17.4	Opciones del conjunto de acciones de terminación	73
3.18	Visualización de la actividad del lote en el dispositivo gestionado	73
3.19	Visualización de los informes predefinidos	73
4	Gestión de grupos de lotes	75
4.1	Creación de grupos de lotes	75
4.2	Cambio de nombre o desplazamiento de los grupos de lotes	76
4.3	Copia de los requisitos de sistema de un grupo de lotes	77
4.4	Supresión de un grupo de lotes	77
4.5	Asignación de un grupo de lotes a dispositivos	77
4.6	Asignación de un grupo de lotes a usuarios	80
4.7	Adición de un lote a un grupo	82
4.8	Copia de un grupo de lotes a un servidor de contenido	82
5	Gestión de carpetas	85
5.1	Creación de carpetas	85
5.2	Cambio de nombre o movimiento de carpetas	86
5.3	Copia de los requisitos de sistema de una carpeta	86
5.4	Supresión de una carpeta	87
6	Gestión de lotes mediante el agente de ZENworks Adaptive	89
6.1	Lotes frente a aplicaciones	89
6.2	Lotes asignados al usuario o al dispositivo	90
6.3	Acceso a los lotes	90
6.3.1	Ventana de ZENworks	90
6.3.2	Explorador de ZENworks	93
6.3.3	Icono de ZENworks	94
6.4	Descripción de los iconos de lote	94
6.5	Lanzamiento de un lote	95
6.6	Aplazamiento de la descarga de lotes	96
6.7	Verificación de los lotes	96
6.8	Visualización de las propiedades de los lotes	96
6.9	Desinstalación de lotes	97
A	Parámetros de instalación, desinstalación y reparación	99
A.1	Parámetros de instalación	99
A.1.1	Opciones de reinicio	100
A.1.2	Opciones de visualización	100
A.1.3	Opciones de instalación	101
A.1.4	Parámetros de la línea de comando	101
A.2	Parámetros de desinstalación	101
A.2.1	Opciones de reinicio	102
A.2.2	Opciones de visualización	103
A.2.3	Parámetros de la línea de comando	103
A.3	Parámetros de reparación	103

A.3.1	Opciones de reinicio	104
A.3.2	Opciones de visualización	105
A.3.3	Opciones de reparación	105
A.3.4	Parámetros de la línea de comando	106
B	Hook de autenticación	107
C	Extensión de carga de archivos de Novell	109
C.1	Instalación de la extensión de carga de archivos de Novell	109
C.1.1	En Mozilla Firefox	109
C.1.2	En Microsoft Internet Explorer	110
C.2	Reinstalación de la extensión de carga de archivos de Novell	110
D	Tipos de programaciones de lotes	113
D.1	Fecha concreta	113
D.2	Evento	114
D.3	Ahora	115
D.4	Periódico	115
E	Acciones	119
E.1	Aplicar filiación	120
E.2	Acción - Copiar directorio	121
E.3	Acción - Copiar archivos	124
E.4	Acción - Crear o suprimir directorio	125
E.5	Acción - Retraso	126
E.6	Acción - Mostrar mensaje	128
E.7	Acción - Editar archivo INI	129
E.7.1	Nombre de archivo	129
E.7.2	Encoding (Codificación)	129
E.7.3	Crear archivo si no existe	130
E.7.4	Cambios de INI	130
E.7.5	Opciones avanzadas	132
E.8	Acción - Editar archivo de texto	133
E.9	Acción - Finalizar proceso	134
E.10	Acción - Eliminar archivo	135
E.11	Acción - Instalar lote	136
E.12	Acción - Instalar directorio	137
E.13	Acción - Instalar archivos	139
E.14	Acción - Instalar MSI	141
E.15	Acción - Instalar MSP	145
E.16	Acción - Instalar MSI de red	146
E.17	Acción - Lanzar lote	150
E.18	Acción - Lanzar aplicación Java	150
E.19	Acción - Lanzar URL	152
E.20	Acción - Lanzar ejecutable de Windows	153
E.21	Acción - Lanzar aplicación de cliente de procesamiento parcial de Windows	156
E.21.1	Sesión ICA	156
E.21.2	Sesión RDP	157
E.22	Acción - Preguntar al usuario	159
E.23	Acción - Rearrancar/Apagar	160

E.24	Acción - Editar registro	163
E.24.1	Árbol de registro	163
E.24.2	Ajustes avanzados	166
E.25	Acción - Ejecutar guión	167
E.25.1	Especificar un archivo en el dispositivo gestionado	168
E.25.2	Definir su propio guión	169
E.25.3	Seleccionar de este dispositivo	171
E.26	Acción - Iniciar/Detener el servicio	173
E.27	Almacenar filiación	174
E.28	Acción - Finalizar la aplicación	175
E.29	Acción - Petición para terminar aplicación	176
E.30	Acción - Deshacer acciones de instalación	177
E.31	Acción - Desinstalar lote	178
E.32	Acción - Verificar lote	179
E.33	Acción - Verificar acciones de instalación	179
F	Resolución de problemas	181
G	Prácticas recomendadas	183
G.1	Cambio del aspecto del menú Inicio en un dispositivo con Windows Vista	183
G.2	Inclusión de aplicaciones en el menú Inicio de un dispositivo con Windows Vista	183
G.3	Asignación de lotes a un dispositivo o usuario	183
G.4	Convención de nombres de carpetas en el explorador de ZENworks	184
H	Macros	185
H.1	Macros de Windows	185
H.2	Macros de guión de entrada	188
I	Actualizaciones de la documentación	191
I.1	27 de mayo de 2009: SP2 (10.2)	191
I.1.1	Gestión de lotes mediante el agente de ZENworks Adaptive	191
I.1.2	Resolución de problemas	192
I.1.3	Macros	192
I.1.4	Acciones	192
I.1.5	Gestión de informes	192
I.1.6	Extensión de carga de archivos de Novell	192
I.1.7	Gestión de lotes	193
I.1.8	Gestión de grupos de lotes	193

Acerca de esta guía

Esta *Referencia sobre la distribución de software de ZENworks 10 Configuration Management* incluye información conceptual y centrada en tareas que le ayudará a gestionar de forma eficaz la distribución de software en el sistema Novell® ZENworks® 10 Configuration Management SP2. La guía está organizada del modo siguiente:

- ♦ Capítulo 1, “Conceptos básicos”, en la página 11
- ♦ Capítulo 2, “Creación de lotes”, en la página 19
- ♦ Capítulo 3, “Gestión de lotes”, en la página 47
- ♦ Capítulo 4, “Gestión de grupos de lotes”, en la página 75
- ♦ Capítulo 5, “Gestión de carpetas”, en la página 85
- ♦ Capítulo 6, “Gestión de lotes mediante el agente de ZENworks Adaptive”, en la página 89
- ♦ Apéndice A, “Parámetros de instalación, desinstalación y reparación”, en la página 99
- ♦ Apéndice B, “Hook de autenticación”, en la página 107
- ♦ Apéndice C, “Extensión de carga de archivos de Novell”, en la página 109
- ♦ Apéndice D, “Tipos de programaciones de lotes”, en la página 113
- ♦ Apéndice E, “Acciones”, en la página 119
- ♦ Apéndice F, “Resolución de problemas”, en la página 181
- ♦ Apéndice G, “Prácticas recomendadas”, en la página 183
- ♦ Apéndice H, “Macros”, en la página 185
- ♦ Apéndice I, “Actualizaciones de la documentación”, en la página 191

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 que se incluye en la parte inferior de cada página de la documentación en línea, o bien acceda al [sitio Web de comentarios sobre la documentación de Novell®](http://www.novell.com/documentation/feedback.html) (<http://www.novell.com/documentation/feedback.html>) e introduzca allí sus comentarios.

Documentación adicional

ZENworks Configuration Management cuenta con documentación adicional (en formatos PDF y HTML) que puede utilizar para conocer e implementar el producto. Para obtener información adicional, consulte la [documentación de ZENworks 10 Configuration Management SP2](http://www.novell.com/documentation/zcm10/) (<http://www.novell.com/documentation/zcm10/>).

Convenciones de la documentación

En la documentación de Novell, los símbolos mayor que (>) se utilizan para separar acciones dentro de un paso y elementos en una ruta de referencia cruzada.

Un símbolo de marca comercial ([®], [™], etc.) indica una marca comercial de Novell. Un asterisco (*) sirve para identificar una marca comercial de otro fabricante.

Cuando un nombre de vía de acceso se pueda escribir con una barra invertida para algunas plataformas y una barra normal para otras plataformas, el nombre de la vía de acceso aparecerá con una barra invertida. Los usuarios de plataformas que requieran una barra inclinada, como Linux*, deben usar estas barras, propias de dicho software.

Conceptos básicos

1

Novell® ZENworks® Configuration Management proporciona gran flexibilidad a la hora de distribuir software. Es posible distribuir aplicaciones y archivos individuales, o simplemente realizar modificaciones a los archivos existentes en un dispositivo.

Las siguientes secciones contienen información adicional importante para empezar a crear y gestionar lotes:

- ♦ [Sección 1.1, “Lotes”, en la página 11](#)
- ♦ [Sección 1.2, “Asignación de lotes a dispositivos comparada con la asignación a usuarios”, en la página 12](#)
- ♦ [Sección 1.3, “Consideraciones acerca de los paquetes”, en la página 12](#)
- ♦ [Sección 1.4, “Lotes de dependencia”, en la página 13](#)
- ♦ [Sección 1.5, “Contenido”, en la página 16](#)

1.1 Lotes

El software se distribuye mediante el uso de lotes. Un lote consta de todos los archivos, valores de configuración, instrucciones de instalación, etc. que se necesitan para distribuir y gestionar la aplicación o los archivos en un dispositivo. Se pueden crear cuatro tipos distintos de lotes:

- ♦ **Lote de directivas:** lleva a cabo una o varias acciones en un dispositivo. Por ejemplo, puede utilizar un lote de directivas para editar un archivo INI de Windows* o un archivo de texto. Puede ejecutar un guión, iniciar o detener un servicio o suprimir un archivo. Además, el lote incluye la creación de otras acciones y acciones de filiación, como Almacenar filiación y Aplicar filiación.
- ♦ **Lote de archivos:** copia e instala archivos o directorios en un dispositivo. Por ejemplo, puede utilizar un lote de archivos para incluir archivos de datos o de configuración. Los lotes de archivos resultan útiles para distribuir archivos que no forman parte de lotes de Windows.
- ♦ **Lote de imagen:** lleva a cabo operaciones antes del arranque del sistema operativo. Los distintos tipos de lotes de imágenes permiten instalar imágenes en uno o varios dispositivos o ejecutar guiones de ZENworks que contienen comandos que se pueden emitir desde el indicador bash de generación de imágenes.
- ♦ **Lote de Windows:** distribuye un paquete de Microsoft* Windows Installer (MSI), Microsoft Windows Software Patch (MSP), aplicación de procesamiento parcial u otro tipo de aplicación para Windows en un dispositivo que utilice Windows.

El software incluido en un lote se carga en el repositorio del servidor de ZENworks. Esto hace posible que el servidor de ZENworks y el agente de ZENworks Adaptive distribuyan el software sin que sea necesario acceder a ninguna otra ubicación de la red.

Para crear un lote de software, se utiliza el asistente Crear nuevo lote del Centro de control de ZENworks o la utilidad de línea de comando zman. Para obtener más información sobre la creación de lotes desde el Centro de control de ZENworks, consulte el [Capítulo 2, “Creación de lotes”, en la página 19](#) y, para obtener más información sobre la creación de lotes mediante la utilidad de línea de comandos zman, consulte [“Utilidades de la línea de comando de ZENworks” en la Referencia sobre las utilidades de línea de comandos de ZENworks 10 Configuration Management](#).

En las secciones de esta guía se proporciona información conceptual y basada en tareas que le ayudará a gestionar de forma efectiva la distribución de software en un sistema ZENworks. También puede utilizar el sistema de ayuda en línea para obtener información acerca de la creación de lotes.

1.2 Asignación de lotes a dispositivos comparada con la asignación a usuarios

Puede asignar lotes tanto a usuarios como a dispositivos. Existen diferencias que debe tener en cuenta entre los dos tipos de asignaciones. Al asignar un lote a usuarios, el lote estará disponible para todos los usuarios asignados, sea cual sea el dispositivo en el que entren a la sesión. Al asignar un lote a un dispositivo, el lote estará disponible para todos los usuarios que entren a la sesión en el dispositivo asignado.

1.3 Consideraciones acerca de los paquetes

Debido al modo en que ZENworks Configuration Management gestiona los paquetes de lotes, tenga en cuenta lo siguiente cuando cree los lotes:

- ♦ **Tiempo necesario para crear los paquetes:** si se crean lotes MSI y MSP de gran tamaño, el proceso de creación de los paquetes puede tardar varias horas, con lo que tardarán ese tiempo en estar disponibles en los servidores de contenido de ZENworks (servidores de ZENworks y puntos de distribución de contenido) de la zona de gestión.

Los archivos de aplicación de gran tamaño se comprimen y se cifran, con lo que se generan lotes más pequeños que reducen el ancho de banda durante la transmisión y proporcionan más seguridad durante la transmisión y en el servidor de contenido. Los lotes cifrados no se pueden eliminar del servidor de contenido ni se pueden usar de forma inadecuada.

- ♦ **Espacio necesario para crear los paquetes:** la creación de lotes con contenido requiere de forma temporal hasta el doble de la cantidad de espacio en disco que los archivos originales. El proceso de creación de lotes carga copias de los archivos originales del equipo local a un directorio temporal del servidor de contenido de ZENworks. A continuación, el proceso empaqueta estos archivos como archivos de contenido de ZENworks cifrados y comprimidos. Cuando se crean los archivos de contenido de ZENworks, los archivos originales cargados se suprimen automáticamente.

Si utiliza el Centro de control de ZENworks para crear el lote y, por algún motivo, no sale de la sesión correctamente (por ejemplo, si cierra el navegador antes de que finalice el asistente Crear nuevo lote, utiliza el navegador para acceder a otra ubicación o el equipo se bloquea), el directorio temporal mencionado anteriormente se borra automáticamente cuando transcurre el tiempo límite de la sesión (por defecto, 30 minutos).

En algunas circunstancias (por ejemplo, si el servidor de ZENworks se apaga durante el procesamiento), el proceso de creación de lotes no logra suprimir estos archivos temporales. Puede suprimir estos archivos temporales manualmente, si es necesario.

Dependiendo del sistema operativo y la utilidad empleada para crear el lote, los archivos temporales se encuentran en los siguientes directorios:

Tabla 1-1 Ubicación de los archivos temporales para Windows

Utilidad empleada para crear el lote	Ubicación de los archivos temporales
Centro de control de ZENworks	<i>página_principal_zenworks\share\tomcat\temp</i>
zman (utilidad de línea de comando)	<i>página_principal_zenworks\work\content-repo\tmp</i>
Utilidad de migración de ZENworks	<i>página_principal_de_zenworks\work\collection\datamodel</i>

Tabla 1-2 Ubicación de los archivos temporales para Linux

Utilidad empleada para crear el lote	Ubicación de los archivos temporales
Centro de control de ZENworks	<i>/opt/novell/zenworks/share/tomcat/temp/</i>
zman (utilidad de línea de comando)	<i>/var/opt/novell/zenworks/content-repo/tmp/</i>
Utilidad de migración de ZENworks	<i>/var/opt/novell/zenworks/collection/datamodel/</i>

1.4 Lotes de dependencia

Al crear las siguientes acciones para un lote, se crean dependencias de lotes:

- ♦ **Acción - Instalar lote**
- ♦ **Acción - Lanzar lote**
- ♦ **Acción - Desinstalar lote**
- ♦ **Acción - Verificar lote**

El árbol de lotes de dependencia de un lote muestra la información encadenada de un lote y los conjuntos de acciones en los que se halla cada dependencia. Para ver el árbol de lotes de dependencia en el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en un lote que tenga lotes de dependencia, a continuación en la pestaña *Resumen* y finalmente en el enlace *Mostrar dependencias de lotes* de la fila *Lotes de dependencia*. Si el lote seleccionado no tiene lotes de dependencia, el enlace mostrará *Ninguno* en lugar de *Mostrar dependencias de lotes*.

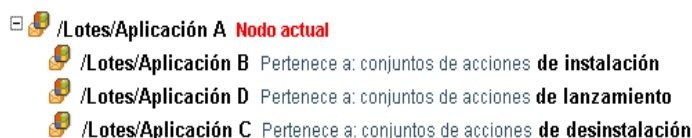
Las secciones siguientes contienen más información:

- ♦ **Sección 1.4.1, “Aplicaciones principales frente a aplicaciones dependientes”, en la página 14**
- ♦ **Sección 1.4.2, “Cadenas de lotes”, en la página 14**
- ♦ **Sección 1.4.3, “Distribución, instalación y lanzamiento de un lote con dependencias”, en la página 15**

1.4.1 Aplicaciones principales frente a aplicaciones dependientes

Al usar dependencias de lotes, el lote principal es aquel para el que se establecen las dependencias. Los lotes que se definen como dependencias se denominan "lotes dependientes". En la siguiente ilustración se muestra esta relación. Aplicación A como lote principal con aplicaciones B, C y D como lotes dependientes.

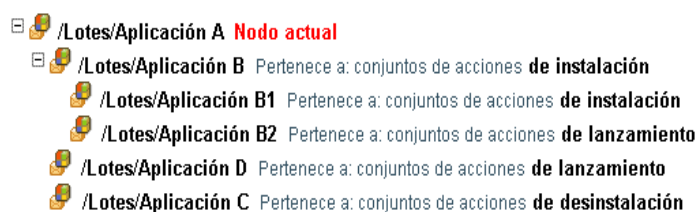
Figura 1-1 Árbol de lotes de dependencia



Un lote principal puede tener una aplicación dependiente o, como se muestra en el ejemplo anterior, varias aplicaciones dependientes.

Asimismo, un lote puede ser principal y dependiente, como se muestra en la siguiente ilustración. Aplicación A como lote principal con aplicaciones B, B1, B2, C y D como lotes dependientes.

Figura 1-2 Árbol de lotes de dependencia

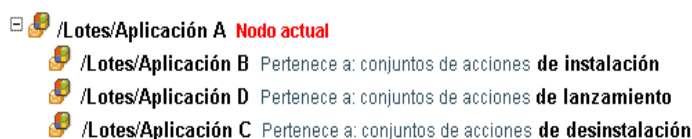


En este ejemplo, la aplicación B es uno de los lotes dependientes de la aplicación A. A su vez, la aplicación B tiene dos lotes dependientes, la aplicación B1 y la aplicación B2.

1.4.2 Cadenas de lotes

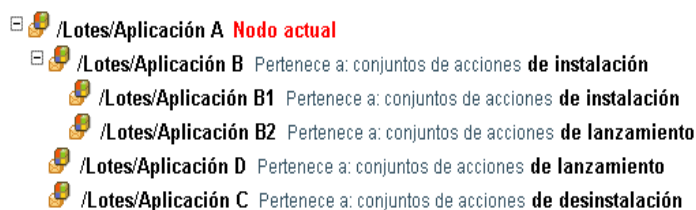
Una cadena de lotes consta de dos o más lotes enlazados por dependencias. En su forma más simple, una cadena de aplicaciones está formada por dos niveles, como se muestra en la siguiente ilustración.

Figura 1-3 Árbol de lotes de dependencia

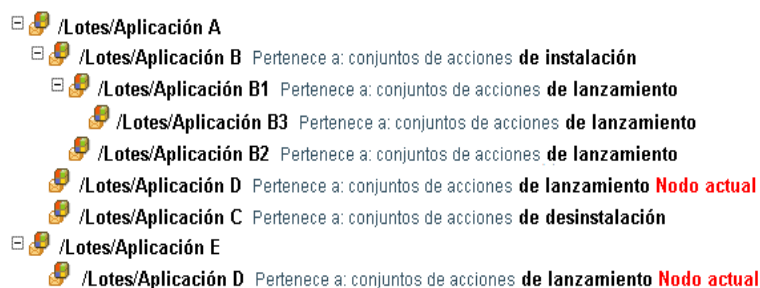


Sin embargo, una cadena de lotes puede incluir más niveles conforme se anidan dependencias de lotes. En el siguiente ejemplo, la Aplicación A tiene la Aplicación B como dependiente y ésta, a su vez, tiene la Aplicación B1 y la Aplicación B2 como dependientes. Como resultado, para que pueda ejecutarse la aplicación A, deben estar presentes los tres lotes (B, B1 y B2), además de las aplicaciones C y D.

Figura 1-4 Árbol de lotes de dependencia



En algunas ocasiones, un lote puede pertenecer a varias cadenas de lotes, como en el ejemplo siguiente, donde la aplicación D es una aplicación dependiente de la aplicación A y la aplicación E.



1.4.3 Distribución, instalación y lanzamiento de un lote con dependencias

Cuando configure las dependencias del lote, debería saber lo siguiente:

Asignaciones de lotes: no es necesario que un lote dependiente esté asignado a dispositivos ni a usuarios. El lote principal, sin embargo, debe estar asignado a uno o varios dispositivos o usuarios para que funcione correctamente.

Distribución e instalación: si los lotes dependientes no están ya distribuidos o instalados en la estación de trabajo del usuario, cuando un usuario lanza o instala un lote, el agente de ZENworks Adaptive los distribuye y los instala. El agente de ZENworks Adaptive distribuye un lote dependiente sólo una vez, a menos que la versión del lote dependiente se actualice o la distribución o instalación no sean correctas. En el caso de que el agente de ZENworks Adaptive no pueda distribuir o instalar un lote dependiente (por ejemplo, si la estación de trabajo del usuario no cumple los requisitos de sistema del lote dependiente), el lote principal no se lanzará o instalará.

Distribución mediante una imagen adicional: si distribuye un lote mediante una imagen adicional, sus lotes dependientes deberán incluirse como otra imagen adicional. De lo contrario, fallará la distribución del lote principal.

Distribución a estaciones de trabajo desconectadas: para las estaciones de trabajo desconectadas, los lotes deben almacenarse en caché en la estación de trabajo antes de desconectarla. Si se efectúan cambios en lotes dependientes después de producirse el almacenamiento en caché de los lotes en las estaciones de trabajo, el número de versión del lote principal se debe actualizar para forzar el realmacenamiento en caché de los lotes.

Lanzar: cada vez que se lance un lote, ZENworks Adaptive Agent realizará una operación de lanzamiento, como otras acciones, definidas para sus lotes dependientes.

Nota: asegúrese de que el lote dependiente no incluya una acción de re arranque ni de apagado.

1.5 Contenido

Al crear lotes que incluyen contenido, dicho contenido se copia en servidores de contenido (servidores de ZENworks o puntos de distribución de contenido), se replica a otros servidores de contenido y se entrega a los dispositivos gestionados.

Las secciones siguientes contienen más información:

- ♦ [Sección 1.5.1, “Replicación de contenido”, en la página 16](#)
- ♦ [Sección 1.5.2, “Distribución de contenido”, en la página 16](#)

1.5.1 Replicación de contenido

La replicación de contenido permite determinar la frecuencia con la que se actualiza el contenido (archivos de lotes y de directivas) en los servidores de ZENworks (primarios) y en los puntos de distribución de contenido. Los servidores de ZENworks y los puntos de distribución de contenido se denominan en conjunto "servidores de contenido" cuando se habla de ellos y de sus funciones para alojar contenido.

Cuando se añade un lote o una directiva con contenido a la zona de gestión, la base de datos de ZENworks se actualiza para reflejar este contenido añadido. Los servidores de contenido son los responsables de leer de forma periódica la base de datos de ZENworks para descubrir contenido nuevo. Los servidores de contenido que no tienen contenido, lo recuperan de otro servidor de contenido que sí lo tiene.

Si se elimina contenido de la zona de gestión, los distintos servidores de contenido también eliminarán ese contenido obsoleto durante la actualización periódica.

Para obtener más información, consulte [“Replicación de contenido”](#) en la *Referencia sobre la administración del sistema de ZENworks 10 Configuration Management*.

1.5.2 Distribución de contenido

La distribución de contenido hace referencia al proceso por el que se transfiere el contenido de un lote o una directiva de un servidor de contenido (servidor de ZENworks o punto de distribución de contenido) a un dispositivo gestionado.

Hay distintas opciones que se pueden utilizar para determinar el modo de distribución del contenido a los dispositivos gestionados. Puede:

- ♦ Configurar reglas del servidor más próximo para determinar el servidor de contenido desde el que el dispositivo gestionado debe descargar el contenido.
- ♦ Programar momentos de interrupción de distribución en los que los dispositivos gestionados no puedan descargar contenido.
- ♦ Decidir la frecuencia con la que los dispositivos gestionados deben comprobar la existencia de contenido nuevo para descargarlo.

Para obtener información sobre cómo llevar a cabo estas tareas, consulte “**Distribución de contenido**” en la *Referencia sobre la administración del sistema de ZENworks 10 Configuration Management*.

Creación de lotes

2

Un lote consta de todos los archivos, valores de configuración, instrucciones de instalación, etc. que se necesitan para distribuir y gestionar la aplicación o los archivos en un dispositivo.

Novell® ZENworks® Configuration Management permite crear lotes mediante el Centro de control de ZENworks o la utilidad de línea de comando zman.

En las siguientes secciones se proporcionan instrucciones detalladas acerca de la creación de lotes mediante el Centro de control de ZENworks:

- ♦ Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”, en la página 19
- ♦ Sección 2.2, “Creación de lotes de archivos”, en la página 24
- ♦ Sección 2.3, “Creación de lotes de imágenes”, en la página 32
- ♦ Sección 2.4, “Creación de lotes de Windows”, en la página 32

En la siguiente sección se explica cómo crear lotes mediante la utilidad de línea de comando zman:

- ♦ Sección 2.5, “Creación de lotes mediante la utilidad de línea de comando zman”, en la página 40

2.1 Creación de lotes de directivas

Un lote de directivas permite llevar a cabo una o varias **acciones** en uno o varios dispositivos, sea cual sea la plataforma. Por ejemplo, puede utilizar un lote de directivas para editar un archivo INI de Windows o un archivo de texto. Puede ejecutar un guión, iniciar o detener un servicio, suprimir un archivo y otras acciones. Además, el lote incluye la creación de otras acciones y acciones de filiación, como Almacenar filiación y Aplicar filiación.

Puede emplear el Centro de control de ZENworks o la utilidad de línea de comando zman para crear lotes. En el siguiente procedimiento se describe cómo crear un lote mediante el Centro de control de ZENworks. Si prefiere emplear la utilidad de línea de comandos zman, consulte “**Comandos de lotes**” en “**Utilidades de la línea de comandos de ZENworks**”.

Para crear un lote de directivas:

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 En la lista *Lote*, haga clic en *Nuevo* y, a continuación, en *Lote*, para que aparezca la página Seleccionar tipo de lote.

Crear nuevo lote

Paso 1: Seleccionar tipo de lote

Seleccione el tipo de lote que desee crear en la lista de opciones.

<p>Nuevo tipo de lote:</p> <ul style="list-style-type: none"> Lote de archivos Lote de directivas Lote de imagen Lote de Windows 	<p>Descripción:</p> <p>Lote de directivas - Seleccione esta opción para crear un lote que lleve a cabo un conjunto de tareas en varios dispositivos gestionados, independientemente de la plataforma.</p>
---	--

[<< Atrás](#) [Siguiente >>](#) [Cancelar](#)

- 3 Seleccione *Lote de directivas* y haga clic en *Siguiente* para acceder a la página Seleccionar categoría del lote.

Crear nuevo lote

Paso 2: Seleccionar categoría del lote

Seleccione la categoría del lote que desea crear a partir de la lista de opciones.

<p>Categoría del lote nuevo:</p> <ul style="list-style-type: none"> (Lote vacío) Acciones Almacenar filiación Aplicar filiación 	<p>Descripción:</p> <p>(Lote vacío) - Seleccione esta opción para crear un lote sin tareas iniciales.</p>
--	--

[<< Atrás](#) [Siguiente >>](#) [Cancelar](#)

- 4 Seleccione la categoría de lote deseada:

Lote vacío: un lote sin tareas iniciales. Esta categoría de lote resulta útil para crear rápidamente un lote sin necesidad de llevar a cabo todas las tareas del asistente Crear nuevo lote. Después de crear el lote vacío, puede editar su información para añadir asignaciones, acciones, etc. en un momento posterior.

Lote de acciones: un lote con una o varias acciones.

Aplicar filiación: un lote que aplica la afiliación de uno o varios usuarios del dispositivo gestionado desde un archivo de filiación almacenado en la vía local o de red.

Almacenar filiación: un lote que almacena la afiliación de uno o más usuarios del dispositivo gestionado en un archivo de filiación de la vía local o de red. Los archivos de filiación no se cargan en el repositorio de contenido de ZENworks.

- 5 Haga clic en *Siguiente* para mostrar la página Definir detalles y complete los campos.

Nombre de lote: proporcione un nombre para el lote. El nombre del lote no puede coincidir con el nombre de ningún otro elemento (lote, grupo, carpeta, etc.) que se encuentre en la misma carpeta. El nombre proporcionado se mostrará en el Centro de control de ZENworks y en el agente de ZENworks Adaptive (en los dispositivos gestionados).

Para obtener más información, consulte “[Convenciones de denominación en el Centro de control de ZENworks](#)”.

Carpeta: escriba el nombre de la carpeta del Centro de control de ZENworks en la que desea que resida el lote o selecciónela manualmente. El nombre por defecto es /lotes, pero puede crear carpetas adicionales para organizar los lotes.


Icono: Zenworks Configuration Management permite seleccionar un icono que pueden ver los usuarios durante la instalación de cada lote concreto. La selección sólo se aplica al icono que muestra el agente de ZENworks Adaptive en el dispositivo gestionado. En el Centro de control de ZENworks se utilizan iconos por defecto para representar los distintos lotes (directivas, archivos, imágenes y Windows).

Para seleccionar un icono, haga clic en *Examinar* y busque y seleccione el icono que desee que se muestre en los dispositivos gestionados.

Si el icono que desea utilizar está integrado en un archivo .exe, .dll o .ico que incluye varios iconos entre los que puede elegir, debe instalar elementos adicionales para poder buscar y seleccionar el icono que le interesa.

En el caso de Mozilla Firefox*, si no ha instalado ya la extensión de carga de archivos de Novell, debe hacerlo para poder descargar e instalar el complemento de descarga o buscar y cargar el icono. Para obtener más información, consulte “[Extensión de carga de archivos de Novell](#)” en la [página 109](#). Tras instalar la extensión de carga de archivos de Novell, debe instalar también el complemento de descarga. Para ello, haga clic en el recuadro de mensaje *Haga clic aquí para descargar el complemento* que se muestra en el recuadro de diálogo de selección de iconos (si ya ha instalado el complemento en el dispositivo, no se mostrará el recuadro correspondiente), haga clic en *Instalación manual* y después seleccione *Instalar ahora*.

En el caso de Microsoft Internet Explorer*, únicamente debe instalar el control ActiveX* de carga de archivos de Novell, no hay ningún complemento de descarga para ese programa. Para obtener más información, consulte “[Extensión de carga de archivos de Novell](#)” en la [página 109](#).

Una vez que haya descargado e instalado las extensiones y complementos necesarios, haga clic en  para buscar y seleccionar el icono que desea que el agente de ZENworks Adaptive muestre para representar el lote. Si el icono se encuentra incrustado en un archivo .exe, .dll o .ico que contiene varios iconos, se mostrará un recuadro de diálogo adicional donde podrá seleccionar el icono que desea.

Si no especifica ningún icono, se utilizará uno por defecto.

Descripción: proporcione una descripción corta del contenido del lote. Esta descripción se mostrará en el Centro de control de ZENworks y en el agente de ZENworks Adaptive.

6 Haga clic en *Siguiente* y diríjase al paso adecuado, según la categoría de lote que haya elegido en el [Paso 4](#):

- ♦ **Lote de acciones:** continúe con el [Paso 7](#).
- ♦ **Aplicar filiación:** continúe con el [Paso 8](#).
- ♦ **Almacenar filiación:** diríjase al [Paso 9](#).


7 (Condicional) Si está creando un lote de acciones, siga las instrucciones del asistente hasta que acceda a la página de resumen y después diríjase al [Paso 10](#).

Haga clic en *Ayuda* para obtener información acerca de cada página o consulte la siguiente tabla:

Página y campo del asistente	Detalles
Página <i>Añadir acciones</i> > <i>Añadir</i>	Haga clic en <i>Añadir</i> y, a continuación, en una acción. Rellene las opciones del recuadro de diálogo que se muestra. Haga clic en el menú <i>Ayuda</i> si necesita información adicional.
Página <i>Añadir acciones</i> > <i>Eliminar</i>	Marque la casilla de verificación situada junto a la acción (o las acciones) que desea eliminar. Haga clic en <i>Eliminar</i>
Página <i>Añadir acciones</i> > <i>Subir</i>	Marque la casilla de verificación situada junto a la acción (o las acciones) que desea subir. Haga clic en <i>Subir</i> .
Página <i>Añadir acciones</i> > <i>Bajar</i>	Marque la casilla de verificación situada junto a la acción (o las acciones) que desea bajar. Haga clic en <i>Bajar</i> .
Página <i>Añadir acciones</i> > <i>Habilitar</i>	Marque la casilla de verificación situada junto a la acción (o las acciones) que desea habilitar. Haga clic en <i>Habilitar</i> .
Página <i>Añadir acciones</i> > <i>Inhabilitar</i>	Marque la casilla de verificación situada junto a la directiva (o las directivas) que desea inhabilitar. Haga clic en <i>Inhabilitar</i> .
Página <i>Añadir acciones</i> > <i>Opciones</i>	Haga clic en <i>Opciones</i> . Modifique los valores deseados y haga clic en <i>Aceptar</i> para volver a la página <i>Añadir acciones</i> . Haga clic en el menú <i>Ayuda</i> si necesita información adicional.
Página <i>Añadir acciones</i> > <i>Continuar aunque haya fallo</i>	Marque la casilla de verificación situada junto a la acción (o las acciones) si desea continuar realizando las acciones restantes en el caso de que fallen las acciones seleccionadas. Marque la casilla de verificación de la columna <i>Continuar aunque haya fallo</i> y haga clic en <i>Aplicar</i> .


- 8 (Condicional) Si está creando una acción *Aplicar filiación*, siga las instrucciones del asistente hasta que acceda a la página de resumen y después diríjase al **Paso 10**.

Haga clic en *Ayuda* para obtener información acerca de cada página o consulte la siguiente tabla:

Página y campo del asistente	Detalles
Página <i>Aplicar filiación</i> > campo <i>Cargar plantilla desde este dispositivo</i>	Seleccione esta opción y haga clic en  para mostrar el recuadro de diálogo <i>Cargar contenido</i> . Busque la plantilla que desee cargar y selecciónela.
Página <i>Aplicar filiación</i> > campo <i>Especificar una plantilla en el dispositivo gestionado</i>	Seleccione esta opción para especificar la vía del archivo de plantilla de migración de filiación en el dispositivo gestionado. También puede especificar la vía UNC del archivo.
Página <i>Aplicar filiación</i> > campo <i>Vía desde la que se debe cargar el archivo PNP</i>	Especifique la vía del archivo PNP que contenga los valores y datos de migración del dispositivo gestionado. También puede especificar la vía UNC del archivo.
Página <i>Aplicar filiación</i> > <i>Contraseña para descifrar el archivo PNP</i>	<p>marque esta casilla de verificación para introducir la contraseña para descifrar el archivo PNP.</p> <p>si ha dividido el archivo PNP, asegúrese de que los archivos divididos y el archivo PNP se guardan en la misma carpeta.</p>

- 9 (Condicional) Si está creando una acción Almacenar filiación, siga las instrucciones del asistente hasta que acceda a la página de resumen y después diríjase al **Paso 10**.

Haga clic en *Ayuda* para obtener información acerca de cada página o consulte la siguiente tabla:

Página y campo del asistente	Detalles
Página Almacenar filiación > <i>Actualizar una plantilla desde este dispositivo</i>	Seleccione esta opción y haga clic en  para mostrar el recuadro de diálogo Cargar contenido. Busque la plantilla que desee cargar y selecciónela.
Página Almacenar filiación > campo <i>Especifique la vía al archivo de plantilla en el dispositivo gestionado</i>	Seleccione esta opción para especificar la vía del archivo de plantilla de migración de filiación en el dispositivo gestionado. También puede especificar la vía UNC del archivo.
Página Almacenar filiación > campo <i>Vía en la que se debe crear el archivo PNP</i>	Especifique la vía del archivo PNP en el dispositivo gestionado para almacenar los valores y datos de migración. También puede especificar la vía UNC del archivo.
Página Almacenar filiación > <i>Contraseña para cifrar el archivo PNP</i>	<p>Marque esta casilla de verificación para introducir una contraseña para proteger el archivo PNP.</p> <p>En el campo Vuelva a introducir la contraseña, haga lo que se le pide para confirmar la contraseña.</p>
Página Almacenar filiación > <i>Dividir en varios archivos</i>	<p>Seleccione esta opción para dividir los datos de migración de filiación en varios archivos y poder almacenarlos en medios extraíbles.</p> <p>Seleccione la opción <i>No dividir nunca</i> para migrar filiaciones sin dividir los archivos.</p> <p>Seleccione la opción <i>Dividir según tamaño</i> para especificar un tamaño de división para los archivos. El tamaño por defecto es de 650 MB.</p>

- 10 Revise la información de la página Resumen y realice los cambios que desee en los ajustes del lote, empleando el botón *Atrás* según sea necesario.
- 11 (Condicional) Marque la casilla de verificación *Definir propiedades adicionales* para mostrar la página de resumen del lote cuando se complete el asistente. Puede utilizar las distintas pestañas para editar las asignaciones del lote, los **requisitos del sistema**, las acciones, los valores de configuración y los valores de replicación de contenido.
- 12 Haga clic en *Finalizar* para crear el lote en función de la configuración que se muestra en la página de resumen.

Al hacer clic en *Finalizar*, se creará el lote sin usuarios ni dispositivos asignados, programaciones ni pertenencia a grupos. En algún momento deberá configurar opciones adicionales del lote continuando con la **Sección 3.2, “Asignación de lotes existentes a los dispositivos”**, en la página 48 o la **Sección 3.3, “Asignación de lotes existentes a usuarios”**, en la página 51.

2.2 Creación de lotes de archivos

Los lotes de archivos permiten copiar o instalar archivos o directorios en un dispositivo. Por ejemplo, puede utilizar un lote de archivos para incluir archivos de datos o de configuración. Los lotes de archivos resultan útiles para distribuir archivos que no forman parte de lotes de Windows.

Puede emplear el Centro de control de ZENworks o la utilidad de línea de comando zman para crear lotes. En el siguiente procedimiento se describe cómo crear un lote mediante el Centro de control de ZENworks. Si prefiere emplear la utilidad de línea de comandos zman, consulte “Comandos de lotes” en “Utilidades de la línea de comandos de ZENworks”.

Para obtener información importante acerca de la creación de lotes de archivos, consulte la Sección 1.3, “Consideraciones acerca de los paquetes”, en la página 12.

Para crear un lote de archivos:

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 En la lista *Lote*, haga clic en *Nuevo* y, a continuación, en *Lote*, para que aparezca la página Seleccionar tipo de lote.

Crear nuevo lote

Paso 1: Seleccionar tipo de lote

Seleccione el tipo de lote que desee crear en la lista de opciones.

Nuevo tipo de lote:

- Lote de archivos
- Lote de directivas
- Lote de imagen
- Lote de Windows

Descripción:

Lote de archivos - Seleccione esta opción para crear un lote con el que copiar o instalar archivos o directorios en diversos dispositivos gestionados.

<< Atrás Siguiente >> Cancelar

- 3 Seleccione *Lote de archivos* y haga clic en *Siguiente* para acceder a la página Seleccionar categoría del lote.

Crear nuevo lote

Paso 2: Seleccionar categoría del lote

Seleccione la categoría del lote que desea crear a partir de la lista de opciones.

Categoría del lote nuevo:

- (Lote vacío)
- Copiar archivos
- Copiar directorio
- Instalar archivos
- Instalar directorio

Descripción:

(Lote vacío) - Seleccione esta opción para crear un lote sin tareas iniciales.

<< Atrás Siguiente >> Cancelar

4 Seleccione la categoría de lote deseada:

Lote vacío: un lote sin tareas iniciales. Esta categoría de lote resulta útil para crear rápidamente un lote sin necesidad de llevar a cabo todas las tareas del asistente Crear nuevo lote. Después de crear el lote vacío, puede editar su información para añadir asignaciones, acciones, etc. en un momento posterior.

Copiar directorio: copia un directorio (carpeta) a un dispositivo gestionado (o del dispositivo a otro lugar). El directorio se copia de una ubicación a otra en el momento en que el lote se lanza en el dispositivo gestionado. El directorio no se carga en el sistema de contenido de ZENworks.

Copiar archivos: copia uno o varios archivos a un dispositivo gestionado (o del dispositivo a otro lugar). Los archivos se copian de una ubicación a otra en el momento en que el lote se lanza en el dispositivo gestionado. Los archivos no se cargan en el sistema de contenido de ZENworks.

Crear o suprimir directorio: crea o suprime un directorio del dispositivo gestionado.

Instalar directorio: carga el contenido de un directorio y todos sus subdirectorios en el sistema de contenido de ZENworks y los instala en la vía de destino del dispositivo gestionado. El contenido (por defecto) se replica a todos los servidores primarios.

Instalar archivos: carga los archivos seleccionados en el sistema de contenido de ZENworks y los instala en la vía de destino del dispositivo gestionado. El contenido (por defecto) se replica a todos los servidores primarios.

Nota: Al copiar un archivo o directorio, estos se copian de una ubicación a otra sin cargar los archivos al repositorio de contenido de ZENworks. La copia de archivos o directorios se denomina "copia sin usar contenido". Cuando se copia un archivo o un directorio, el dispositivo gestionado lleva a cabo la operación de copia y debe ser capaz de resolver tanto la vía de origen como la de destino. Además, cuando se copia un archivo o un directorio, el archivo o el directorio no se almacena en caché en el dispositivo gestionado.

Al instalar un archivo o directorio, estos se cargan al repositorio de contenido de ZENworks antes de distribuirse a los dispositivos gestionados. La instalación de archivos o directorios se denomina "copia usando contenido". Cuando se instala un archivo o un directorio, el archivo o el directorio se almacena en caché en el dispositivo gestionado.

La instalación de un archivo ejecutable no lanza ni ejecuta el archivo. Para lanzar o ejecutar el archivo, debe añadir una acción de lanzamiento de ejecutable (Lanzar ejecutable de Windows, Lanzar aplicación Java, etc.) al lote. Para obtener más información, consulte el [Apéndice E, "Acciones"](#), en la página 119.

5 Haga clic en *Siguiente* para mostrar la página Definir detalles y cumplimente los campos.

Nombre de lote: proporcione un nombre para el lote. El nombre del lote no puede coincidir con el nombre de ningún otro elemento (lote, grupo, carpeta, etc.) que se encuentre en la misma carpeta. El nombre proporcionado se mostrará en el Centro de control de ZENworks y en el agente de ZENworks Adaptive (en los dispositivos gestionados).

Para obtener más información, consulte "[Convenciones de denominación en el Centro de control de ZENworks](#)".

Carpeta: escriba el nombre de la carpeta del Centro de control de ZENworks en la que desea que resida el lote o selecciónela manualmente. El nombre por defecto es /lotes, pero puede crear carpetas adicionales para organizar los lotes.


Icono: Zenworks Configuration Management permite seleccionar un icono que pueden ver los usuarios durante la instalación de cada lote concreto. La selección sólo se aplica al icono que muestra el agente de ZENworks Adaptive en el dispositivo gestionado. En el Centro de control de ZENworks se utilizan iconos por defecto para representar los distintos lotes (directivas, archivos, imágenes y Windows).

Para seleccionar un icono, haga clic en *Examinar* y busque y seleccione el icono que desee que se muestre en los dispositivos gestionados.

Si el icono que desea utilizar está integrado en un archivo .exe, .dll o .ico que incluye varios iconos entre los que puede elegir, debe instalar elementos adicionales para poder buscar y seleccionar el icono que le interesa.

En el caso de Mozilla Firefox, si no ha instalado ya la extensión de carga de archivos de Novell, debe hacerlo para poder descargar e instalar el complemento de descarga o buscar y cargar el icono. Para obtener más información, consulte “[Extensión de carga de archivos de Novell](#)” en la [página 109](#). Tras instalar la extensión de carga de archivos de Novell, debe instalar también el complemento de descarga. Para ello, haga clic en el recuadro de mensaje *Haga clic aquí para descargar el complemento* que se muestra en el recuadro de diálogo de selección de iconos (si ya ha instalado el complemento en el dispositivo, no se mostrará el recuadro correspondiente), haga clic en *Instalación manual* y después seleccione *Instalar ahora*.

En el caso de Microsoft Internet Explorer, únicamente debe instalar el control ActiveX de carga de archivos de Novell, no hay ningún complemento de descarga para ese programa. Para obtener más información, consulte “[Extensión de carga de archivos de Novell](#)” en la [página 109](#).

Una vez que haya descargado e instalado las extensiones y el complemento necesarios, haga clic en  para buscar y seleccionar el icono que desea que el agente de ZENworks Adaptive muestre para representar el lote. Si el icono se encuentra incrustado en un archivo .exe, .dll o .ico que contiene varios iconos, se mostrará un recuadro de diálogo adicional donde podrá seleccionar el icono que desee.

Si no especifica ningún icono, se utilizará uno por defecto.

Descripción: proporcione una descripción corta del contenido del lote. Esta descripción se mostrará en el Centro de control de ZENworks y en el agente de ZENworks Adaptive.

6 Haga clic en *Siguiente* y diríjase al paso adecuado, según la categoría de lote que haya elegido en el [Paso 4](#):

- ♦ **Copiar directorio:** continúe con el [Paso 7 en la página 26](#).
- ♦ **Copiar archivos:** diríjase al [Paso 8 en la página 27](#).
- ♦ **Crear o suprimir directorio:** diríjase al [Paso 9 en la página 29](#).
- ♦ **Instalar directorio:** diríjase al [Paso 10 en la página 29](#).
- ♦ **Instalar archivos:** diríjase al [Paso 11 en la página 30](#).

7 (Condicional) Si crea un lote de copia de directorio, siga las indicaciones del asistente hasta llegar a la página Resumen y luego diríjase al [Paso 12 en la página 31](#).

Haga clic en *Ayuda* para obtener información acerca de cada página o consulte la siguiente tabla:

Página y campo del asistente	Detalles
Página Seleccionar directorio > campo <i>Directorio de origen</i>	Especifique el directorio de origen. El dispositivo en el que se ejecuta el lote debe poder resolver la vía.

Página y campo del asistente	Detalles
Página Seleccionar directorio > enlace <i>Instalar la extensión de carga de archivos de Novell</i>	Si no ha instalado la extensión de carga de archivos de Novell en el dispositivo, deberá hacerlo antes de poder examinar y cargar los archivos. Para obtener más información, consulte el Apéndice C, “Extensión de carga de archivos de Novell” , en la página 109.
Página Seleccionar directorio > campo <i>Directorio de destino</i>	Especifique el directorio de destino del dispositivo en el que desee copiar el directorio. El dispositivo en el que se ejecuta el lote debe poder resolver el lote.
Página Seleccionar directorio > casilla de verificación <i>Oculto</i>	Marque la casilla de verificación <i>Oculto</i> para especificar que el directorio debe tener el atributo de oculto tras la instalación.
Página Seleccionar archivos > casilla de verificación <i>Sólo lectura</i>	Marque la casilla de verificación <i>Sólo lectura</i> para especificar que el directorio debe ser de sólo lectura tras la instalación.
Página Seleccionar archivos > lista <i>Opción de copia</i>	<p>Seleccione una opción de copia de la lista:</p> <p>Copiar siempre: copia el contenido del directorio, independientemente de si existe o no en la estación de trabajo.</p> <p>Copiar si existe: copia el contenido del directorio sólo si existe en ese momento en la estación de trabajo.</p> <p>Copiar si no existe: copia el contenido del directorio sólo si los archivos no existen en la estación de trabajo.</p> <p>Copiar si es más reciente: copia el contenido del directorio sólo si la hora y la fecha de modificación del archivo son más recientes que la hora y la fecha del archivo existente, o si los archivos no existen en la estación de trabajo.</p> <p>Copiar si existe y es más reciente: copia el contenido del directorio sólo si ya existe en la estación de trabajo y la fecha y la hora del archivo son posteriores a la hora y la fecha del archivo existente.</p> <p>Copiar si la versión es más reciente: copia el contenido del directorio sólo si la versión interna del archivo es más reciente que la del archivo existente (si se dispone de información de versión).</p> <p>Pedir confirmación: pide al usuario que verifique que el contenido del directorio se debe copiar.</p> <p>Copiar si es diferente: copia el contenido del directorio si la fecha o la hora de creación o el tamaño del archivo son diferentes de la fecha, la hora o el tamaño del archivo existente.</p>

- 8** (Condicional) Si crea un lote de copia de archivos, siga las indicaciones del asistente hasta llegar a la página Resumen y luego diríjase al **Paso 12 en la página 31**.

Haga clic en *Ayuda* para obtener información acerca de cada página o consulte la siguiente tabla:

Página y campo del asistente	Detalles
Página Seleccionar archivos > campo <i>Archivo</i>	Haga clic en <i>Añadir</i> para acceder al recuadro de diálogo Seleccionar archivos. Haga clic en <i>Examinar</i> , busque y seleccione el archivo que desea copiar en el dispositivo y haga clic en <i>Aceptar</i> . Repita este paso todas las veces que sea necesario para copiar los archivos que desea. El dispositivo en el que se ejecuta el lote debe poder resolver el lote.
Página Seleccionar archivos > enlace <i>Instalar la extensión de carga de archivos de Novell</i>	Si no ha instalado la extensión de carga de archivos de Novell en el dispositivo, deberá hacerlo antes de poder examinar y cargar los archivos. Para obtener más información, consulte el Apéndice C, "Extensión de carga de archivos de Novell" , en la página 109.
Página Seleccionar archivos > campo <i>Directorio de destino</i>	Especifique el directorio de destino del dispositivo en el que desea copiar el archivo. El dispositivo en el que se ejecuta el lote debe poder resolver la vía.
Página Seleccionar archivos > casilla de verificación <i>Crear accesos directos para archivos de origen</i>	Seleccione la opción <i>Crear accesos directos para archivos de origen</i> para crear iconos de acceso directo para el archivo de origen en el directorio de destino. Los archivos de origen no se copiarán en el directorio de destino.
Página Seleccionar archivos > casilla de verificación <i>Oculto</i>	Marque la casilla de verificación <i>Oculto</i> para especificar que el archivo debe tener el atributo de oculto tras la instalación.
Página Seleccionar archivos > casilla de verificación <i>Sólo lectura</i>	Marque la casilla de verificación <i>Sólo lectura</i> para especificar que el archivo debe ser de sólo lectura tras la instalación.
Página Seleccionar archivos > lista <i>Opción de copia</i>	<p>Seleccione una opción de copia de la lista:</p> <p>Copiar siempre: copia el archivo independientemente de si existe o no en la estación de trabajo.</p> <p>Copiar si existe: copia el archivo sólo si existe en la estación de trabajo.</p> <p>Copiar si no existe: copia el archivo sólo si no existe en la estación de trabajo.</p> <p>Copiar si es más reciente: copia el archivo sólo si su fecha y hora son posteriores a las del archivo existente, o si el archivo no existe en la estación de trabajo.</p> <p>Copiar si existe y es más reciente: copia el archivo sólo si ya existe en la estación de trabajo y la fecha y la hora del archivo son posteriores a las del archivo existente.</p> <p>Copiar si la versión es más reciente: copia el archivo sólo si su versión interna es más reciente que la del archivo existente (si se dispone de información de versión).</p> <p>Pedir confirmación: pide al usuario que verifique que el archivo se debe copiar.</p> <p>Copiar si es diferente: copia el archivo si la fecha, la hora o el tamaño es diferente de la fecha, la hora o el tamaño del archivo existente.</p>


- 9 (Condicional) Si está creando un lote Crear o suprimir directorio, siga las instrucciones del asistente hasta que acceda a la página de resumen y diríjase al **Paso 12 en la página 31**.

Haga clic en *Ayuda* para obtener información acerca de cada página o consulte la siguiente tabla:

Página y campo del asistente	Detalles
Página Seleccionar directorio > campo <i>Crear directorio</i>	Seleccione la opción <i>Crear directorio</i> para crear un directorio en el dispositivo gestionado.
Página Seleccionar archivos > enlace <i>Instalar la extensión de carga de archivos de Novell</i>	Si no ha instalado la extensión de carga de archivos de Novell en el dispositivo, deberá hacerlo antes de poder examinar y cargar los archivos. Para obtener más información, consulte el Apéndice C, "Extensión de carga de archivos de Novell" , en la página 109.
Página Seleccionar directorio > campo <i>Suprimir directorio</i>	Seleccione la opción <i>Suprimir directorio</i> para suprimir un directorio del dispositivo gestionado.
Página Seleccionar directorio > <i>Nombre de directorio</i>	Haga clic en <i>Examinar</i> para buscar y seleccionar el directorio que desea crear o suprimir en el dispositivo gestionado. También puede especificar el nombre del directorio. La vía debe resolverse en el dispositivo en el que se ejecute el lote.

- 10 (Condicional) Si crea un lote de instalación de archivos, siga las indicaciones del asistente hasta llegar a la página Resumen y luego diríjase al **Paso 12 en la página 31**.

Haga clic en *Ayuda* para obtener información acerca de cada página o consulte la siguiente tabla:

Página y campo del asistente	Detalles
Página Seleccionar directorio > campo <i>Directorio de origen</i>	Haga clic en  para acceder al recuadro de diálogo Seleccionar directorio. Busque el archivo que desee cargar y selecciónelo. El campo <i>Estado</i> muestra el estado de carga de los distintos archivos.
Página Seleccionar archivos > enlace <i>Instalar la extensión de carga de archivos de Novell</i>	Si no ha instalado la extensión de carga de archivos de Novell en el dispositivo, deberá hacerlo antes de poder examinar y cargar los archivos. Para obtener más información, consulte el Apéndice C, "Extensión de carga de archivos de Novell" , en la página 109.
Página Seleccionar directorio > campo <i>Directorio de destino</i>	Especifique el directorio de destino en el que desea instalar el directorio. El dispositivo en el que se ejecuta el lote debe poder resolver el lote.
Página Seleccionar directorio > casilla de verificación <i>Oculto</i>	Marque la casilla de verificación <i>Oculto</i> para especificar que el directorio debe tener el atributo de oculto tras la instalación.
Página Seleccionar directorio > casilla de verificación <i>Sólo lectura</i>	Marque la casilla de verificación <i>Sólo lectura</i> para especificar que el directorio debe ser de sólo lectura tras la instalación.

Página y campo del asistente	Detalles
Página Seleccionar directorio > lista <i>Opción de copia</i>	<p>Seleccione una opción de copia de la lista:</p> <p>Copiar siempre: instala el directorio, independientemente de si existe o no en la estación de trabajo.</p> <p>Copiar si existe: instala el directorio sólo si existe en la estación de trabajo.</p> <p>Copiar si no existe: instala el directorio sólo si no existe en la estación de trabajo.</p> <p>Copiar si es más reciente: instala el directorio sólo si su fecha y hora son posteriores a las del directorio existente, o si no existe en la estación de trabajo.</p> <p>Copiar si existe y es más reciente: instala el directorio sólo si ya existe en la estación de trabajo y la fecha y la hora son más recientes que las del directorio existente.</p> <p>Copiar si la versión es más reciente: instala el directorio sólo si su versión interna es más reciente que la del directorio existente (si se dispone de información de versión).</p> <p>Pedir confirmación: pide al usuario que verifique que el directorio se debe instalar.</p> <p>Copiar si es diferente: instala el directorio si la fecha, la hora o el tamaño son diferentes de la fecha, la hora o el tamaño del directorio existente.</p>

- 11** (Condicional) Si crea un lote de instalación de archivos, siga las indicaciones del asistente hasta llegar a la página Resumen y luego diríjase al **Paso 12 en la página 31**.

Haga clic en *Ayuda* para obtener información acerca de cada página o consulte la siguiente tabla:

Página y campo del asistente	Detalles
Página Seleccionar archivos > campo <i>Archivo</i>	<p>Haga clic en <i>Añadir</i> para acceder al recuadro de diálogo Seleccionar archivos. Haga clic en <i>Añadir</i>, busque y seleccione el archivo que desea instalar en el dispositivo y haga clic en <i>Aceptar</i>. Repita este paso todas las veces que sea necesario para copiar los archivos que desea.</p> <p>Puede hacer clic en <i>Borrar</i> para eliminar todos los archivos de la lista.</p>
Página Seleccionar archivos > enlace <i>Instalar la extensión de carga de archivos de Novell</i>	Si no ha instalado la extensión de carga de archivos de Novell en el dispositivo, deberá hacerlo antes de poder examinar y cargar los archivos. Para obtener más información, consulte el Apéndice C, "Extensión de carga de archivos de Novell", en la página 109 .
Página Seleccionar directorio > campo <i>Directorio de destino</i>	Especifique el directorio de destino en el que desea instalar el archivo. El dispositivo en el que se ejecuta el lote debe poder resolver el lote.

Página y campo del asistente	Detalles
Página Seleccionar archivos > casilla de verificación <i>Oculto</i>	Marque la casilla de verificación <i>Oculto</i> para especificar que el archivo debe tener el atributo de oculto tras la instalación.
Página Seleccionar archivos > casilla de verificación <i>Sólo lectura</i>	Marque la casilla de verificación <i>Sólo lectura</i> para especificar que el archivo debe ser de sólo lectura tras la instalación.
Página Seleccionar archivos > lista <i>Opción de copia</i>	<p>Seleccione una opción de copia de la lista:</p> <p>Copiar siempre: copia el archivo independientemente de si existe o no en la estación de trabajo.</p> <p>Copiar si existe: copia el archivo sólo si existe en la estación de trabajo.</p> <p>Copiar si no existe: copia el archivo sólo si no existe en la estación de trabajo.</p> <p>Copiar si es más reciente: copia el archivo sólo si su fecha y hora son posteriores a las del archivo existente, o si el archivo no existe en la estación de trabajo.</p> <p>Copiar si existe y es más reciente: copia el archivo sólo si ya existe en la estación de trabajo y la hora es más reciente que la fecha y la hora del archivo existente.</p> <p>Copiar si la versión es más reciente: copia el archivo sólo si su versión interna es más reciente que la del archivo existente (si se dispone de información de versión).</p> <p>Pedir confirmación: pide al usuario que verifique que el archivo se debe copiar.</p> <p>Copiar si es diferente: copia el archivo si la fecha, la hora o el tamaño es diferente de la fecha, la hora o el tamaño del archivo existente.</p>

- 12 Revise la información de la página Resumen y realice los cambios que desee en los ajustes del lote, empleando el botón *Atrás* según sea necesario.
- 13 (Condicional) Marque la casilla de verificación *Definir propiedades adicionales* para mostrar la página de resumen del lote cuando se complete el asistente. Puede utilizar las distintas pestañas para editar las asignaciones del lote, los **requisitos del sistema**, las acciones, los valores de configuración y los valores de replicación de contenido.
- 14 Haga clic en *Finalizar* para crear el lote con los ajustes que aparecen en la página Resumen.
Al hacer clic en *Finalizar*, se creará el lote sin usuarios ni dispositivos asignados, programaciones ni pertenencia a grupos. En algún momento posterior deberá configurar opciones adicionales para el lote, continuando con la **Sección 3.2, “Asignación de lotes existentes a los dispositivos”, en la página 48** o la **Sección 3.3, “Asignación de lotes existentes a usuarios”, en la página 51**.

2.3 Creación de lotes de imágenes

Los lotes de imágenes permiten llevar a cabo operaciones antes de que arranque el sistema operativo. Los distintos tipos de lotes de imágenes permiten instalar imágenes en uno o varios dispositivos o ejecutar guiones de ZENworks que contienen comandos que se pueden emitir desde el indicador bash de generación de imágenes.

Para obtener más información acerca de los lotes de imágenes, consulte la [Referencia de los servicios de prearranque y la generación de imágenes de ZENworks 10 Configuration Management](#).

2.4 Creación de lotes de Windows

Los lotes de Windows permiten distribuir paquetes de Microsoft* Windows Installer (MSI), Microsoft Windows Software Patch (MSP), aplicación de procesamiento parcial u otro tipo de aplicaciones para Windows en un dispositivo que utilice Windows.

Puede emplear el Centro de control de ZENworks o la utilidad de línea de comando zman para crear lotes. En el siguiente procedimiento se describe cómo crear un lote mediante el Centro de control de ZENworks. Si prefiere emplear la utilidad de línea de comandos zman, consulte “[Comandos de lotes](#)” en “[Utilidades de la línea de comandos de ZENworks](#)”.

Para crear un lote de Windows:

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 En la lista *Lote*, haga clic en *Nuevo* y, a continuación, en *Lote*, para que aparezca la página Seleccionar tipo de lote.

- 3 Seleccione *Lote de Windows* y haga clic en *Siguiente* para acceder a la página Seleccionar categoría del lote.

4 Seleccione la categoría de lote deseada:

Lote vacío: Un lote sin tareas iniciales. Esta categoría de lote resulta útil para crear rápidamente un lote sin necesidad de llevar a cabo todas las tareas del asistente de creación de nuevos lotes. Después de crear el lote vacío, puede editar su información para añadir asignaciones, acciones, etc. en un momento posterior.

Aplicación MSI: una aplicación empaquetada como archivo .msi para que sea posible instalarla mediante el programa Microsoft Windows Installer.

Para obtener información importante acerca de la creación de lotes de aplicaciones MSI, consulte la [Sección 1.3, “Consideraciones acerca de los paquetes”, en la página 12](#).

Aplicación MSP: una revisión de aplicación empaquetada como archivo .msp para que sea posible aplicarla mediante el programa Microsoft* Windows Installer.

Para obtener información importante acerca de la creación de lotes de aplicaciones MSP, consulte la [Sección 1.3, “Consideraciones acerca de los paquetes”, en la página 12](#).

Aplicación simple: un ejemplo de aplicación simple sería el lanzamiento del Bloc de notas de Windows. Por lo general, las aplicaciones simples requieren que el agente de ZENworks Adaptive copie algunos archivos en la estación de trabajo o realice algunos cambios en el registro, en los archivos INI, en las variables de entorno, etc.

Si tiene aplicaciones no MSI más complejas, recomendamos utilizar el empaquetado de software de ZENworks, con tecnología de AdminStudio* ZENworks Edition, para crear un paquete MSI para la aplicación y, a continuación, emplear la opción Aplicación MSI para crear un lote. Para obtener más información, consulte la [Guía de instalación de Acreso*](#) *AdminStudio 9.0 ZENworks Edition* (<http://www.novell.com/documentation/zcm10/pdfdoc/adminstudio/AS9ZENInstallGuide.pdf>).

Aplicación de procesamiento parcial: una aplicación que se ejecuta en un servidor de terminal y a la que se accede mediante una sesión de cliente de servidor de terminal (RDP o ICA).

Aplicación Web: una aplicación que se lanza desde una URL en un navegador Web.

5 Haga clic en *Siguiente* para mostrar la página Definir detalles y cumplimente los campos.

Nombre de lote: proporcione un nombre para el lote. El nombre del lote no puede coincidir con el nombre de ningún otro elemento (lote, grupo, carpeta, etc.) que se encuentre en la misma carpeta. El nombre proporcionado se mostrará en el Centro de control de ZENworks y en el agente de ZENworks Adaptive (en los dispositivos gestionados).

Para obtener más información, consulte “[Convenciones de denominación en el Centro de control de ZENworks](#)”.

Carpeta: escriba el nombre de la carpeta del Centro de control de ZENworks en la que desea que resida el lote o selecciónela manualmente. El nombre por defecto es `/lotes`, pero puede crear carpetas adicionales para organizar los lotes.


Icono: Zenworks Configuration Management permite seleccionar un icono que pueden ver los usuarios durante la instalación de cada lote concreto. La selección sólo se aplica al icono que muestra el agente de ZENworks Adaptive en el dispositivo gestionado. En el Centro de control de ZENworks se utilizan iconos por defecto para representar los distintos lotes (directivas, archivos, imágenes y Windows).

Para seleccionar un icono, haga clic en *Examinar* y busque y seleccione el icono que desee que se muestre en los dispositivos gestionados.

Si el icono que desea utilizar está integrado en un archivo `.exe`, `.dll` o `.ico` que incluye varios iconos entre los que puede elegir, debe instalar elementos adicionales para poder buscar y seleccionar el icono que le interesa.

En el caso de Mozilla Firefox, si no ha instalado ya la extensión de carga de archivos de Novell, debe hacerlo para poder descargar e instalar el complemento de descarga o buscar y cargar el icono. Para obtener más información, consulte “[Extensión de carga de archivos de Novell](#)” en la [página 109](#). Tras instalar la extensión de carga de archivos de Novell, debe instalar también el complemento de descarga. Para ello, haga clic en el recuadro de mensaje *Haga clic aquí para descargar el complemento* que se muestra en el recuadro de diálogo de selección de iconos (si ya ha instalado el complemento en el dispositivo, no se mostrará el recuadro correspondiente), haga clic en *Instalación manual* y después seleccione *Instalar ahora*.

En el caso de Microsoft Internet Explorer, únicamente debe instalar el control ActiveX de carga de archivos de Novell, no hay ningún complemento de descarga para ese programa. Para obtener más información, consulte “[Extensión de carga de archivos de Novell](#)” en la [página 109](#).




Una vez que haya descargado e instalado las extensiones y el complemento necesarios, haga clic en  para buscar y seleccionar el icono que desea que el agente de ZENworks Adaptive muestre para representar el lote. Si el icono se encuentra incrustado en un archivo `.exe`, `.dll` o `.ico` que contiene varios iconos, se mostrará un recuadro de diálogo adicional donde podrá seleccionar el icono que desee.

Si no especifica ningún icono, se utilizará uno por defecto.

Descripción: proporcione una descripción corta del contenido del lote. Esta descripción se mostrará en el Centro de control de ZENworks y en el agente de ZENworks Adaptive.

- 6 Haga clic en *Siguiente* y diríjase al paso adecuado, según la categoría de lote que haya elegido en el [Paso 4](#):
 - ♦ **Aplicación MSI:** continúe con el [Paso 7 en la página 34](#).
 - ♦ **Aplicación MSP:** diríjase al [Paso 8 en la página 37](#).
 - ♦ **Aplicación simple:** diríjase al [Paso 9 en la página 38](#).
 - ♦ **Aplicación de procesamiento parcial:** diríjase al [Paso 10 en la página 38](#).
 - ♦ **Aplicación Web:** diríjase al [Paso 11 en la página 39](#).
- 7 (Condicional) Si crea un lote de aplicación MSI, siga las indicaciones del asistente hasta llegar a la página Resumen y luego diríjase al [Paso 12 en la página 40](#).

Haga clic en *Ayuda* para obtener información acerca de cada página o consulte la siguiente tabla:

Página y campo del asistente	Detalles
Página Seleccionar archivo .msi > campo <i>Cargar archivo .msi para la instalación normal</i>	<p>Utilice esta opción si desea que el archivo .msi se copie en el servidor de ZENworks y luego se distribuya desde él a los usuarios y dispositivos asignados. Se hace referencia a este tipo de instalación como instalación normal porque el agente de ZENworks Adaptive copia el archivo .msi en la unidad local del dispositivo gestionado y luego el programa Microsoft Windows Installer instala la aplicación desde el archivo .msi local.</p> <hr/> <p>Nota: por defecto, el Centro de control de ZENworks tiene un valor de tiempo límite de 30 minutos. Si el Centro de control de ZENworks permanece inactivo en el equipo durante más de 30 minutos, se muestra un mensaje que indica que se debe volver a entrar para poder continuar. Dado que el proceso de carga puede tardar bastante tiempo con archivos .msi grandes, el valor de tiempo límite por defecto no se aplica en esta página.</p>
Página Seleccionar archivo .msi > campo <i>Escriba la vía UNC del archivo .msi para la instalación de red</i>	<p>Utilice esta opción si desea que el programa Microsoft Windows Installer instale la aplicación desde el archivo .msi en una ubicación de red. Deberá especificar la ruta completa al archivo .msi que desea utilizar como archivo de origen para la distribución a la estación de trabajo.</p> <p>Puede utilizar una vía UNC o de unidad asignada. Si utiliza una asignación de unidad, deberá asegurarse de que todas las estaciones de trabajo tienen la misma unidad asignada a la ubicación de origen. Por este motivo, recomendamos utilizar una vía UNC.</p> <p>Después de crear el lote MSI, no es posible cambiar el nombre del archivo .msi. No obstante, sí es posible cambiar la vía al archivo .msi. Si cambia el nombre del archivo .msi, no se podrá llevar a cabo la instalación.</p>
Página Seleccionar archivo .msi > enlace <i>Instalar la extensión de carga de archivos de Novell</i>	<p>Si no ha instalado la extensión de carga de archivos de Novell en el dispositivo, deberá hacerlo antes de poder examinar y cargar los archivos. Para obtener más información, consulte el Apéndice C, "Extensión de carga de archivos de Novell", en la página 109.</p>
Página Seleccionar archivo .msi > campo <i>Parámetros de instalación</i>	<p>Haga clic en  para acceder al recuadro de diálogo Parámetros de instalación y especifique los parámetros deseados. Para obtener más información, haga clic en el botón <i>Ayuda</i> o consulte la Sección A.1, "Parámetros de instalación", en la página 99.</p>
Página Seleccionar archivo .msi > campo <i>Parámetros de desinstalación</i>	<p>Haga clic en  para acceder al recuadro de diálogo Parámetros de desinstalación y especifique los parámetros deseados. Para obtener más información, haga clic en el botón <i>Ayuda</i> o consulte la Sección A.2, "Parámetros de desinstalación", en la página 101.</p>
Página Seleccionar archivo .msi > campo <i>Parámetros de reparación</i>	<p>Haga clic en  para acceder al recuadro de diálogo Parámetros de reparación y especifique los parámetros deseados. Para obtener más información, haga clic en el botón <i>Ayuda</i> o consulte la Sección A.3, "Parámetros de reparación", en la página 103.</p>

Página y campo del asistente	Detalles
Página Seleccionar archivo .msi > campo <i>Seleccionar archivo de transformación</i>	<p>Haga clic en <i>Añadir</i> para examinar el sistema y buscar el archivo de transformación deseado. Puede cargar el archivo de transformación o especificar su ubicación.</p> <p>Los departamentos de una empresa, aunque sean distintos, suelen utilizar las mismas aplicaciones, si bien esto no quiere decir que necesiten el mismo conjunto de funciones. Una de las ventajas de Windows Installer es que, si por ejemplo, hay 10 grupos que necesitan 10 conjuntos de funciones diferentes o una aplicación con pequeñas diferencias, puede distribuir el mismo paquete MSI a los 10 grupos de usuarios pero aplicando un archivo de transformación (MST) diferente a cada grupo.</p> <p>Un archivo de transformación es una recopilación de cambios aplicados en una instalación de MSI. Estos archivos contienen toda la información acerca de la modificación en cuestión, por ejemplo, si están instaladas las funciones, cómo se han instalado, qué archivos, accesos directos y entradas de registro van incluidas e información del applet Agregar o quitar programas.</p> <p>Si su proveedor le ha proporcionado paquetes MSI, podrá utilizar Macrovision AdminStudio 8.0 ZENworks Edition para crear y gestionar las transformaciones.</p>
Página Seleccionar archivo .msi > campo <i>Propiedades de MSI</i>	<p>El paquete MSI contiene los valores de propiedades definidos durante la instalación administrativa de la aplicación. Estos valores de propiedades determinan la forma en que Microsoft Windows Installer instala la aplicación en la estación de trabajo. En algunos casos, se pueden cambiar uno o más valores de propiedades. Por ejemplo, un valor de propiedad puede definir la ubicación por defecto de los archivos de trabajo de un usuario. Si se añade la propiedad a la lista y se cambia el valor de la propiedad, puede sustituir la ubicación por defecto definida en el paquete MSI.</p> <p>Si es necesario, puede añadir propiedades públicas que no se hayan incluido en el paquete MSI. Al hacerlo, debería tener cuidado de añadir únicamente las propiedades válidas para el paquete.</p> <p>Para sobrescribir el valor de una propiedad, cambie el valor de la misma y añada la propiedad a la lista Propiedades para que el Lanzador de aplicaciones utilice ese valor de propiedad en vez del definido en el paquete MSI. Para ello, haga clic en <i>Añadir</i> para acceder al recuadro de diálogo <i>Propiedades de MSI</i>. En el campo <i>Nombre</i>, seleccione la propiedad cuyo valor desee anular, especifique el nuevo valor en el campo <i>Valor</i> y haga clic en <i>Aceptar</i> para añadir la propiedad a la lista <i>Propiedades de MSI</i>.</p> <p>Para modificar una propiedad de la lista <i>Propiedades de MSI</i>, seleccione la propiedad, haga clic en <i>Editar</i>, modifique los datos de valor y haga clic en <i>Aceptar</i>.</p> <p>Para eliminar una propiedad de la lista <i>Propiedades de MSI</i>, seleccione la propiedad y haga clic en <i>Eliminar</i>. Si se suprime la propiedad, las siguientes veces que se instale la aplicación se utilizará el valor de propiedad definido en el paquete MSI.</p>

Página y campo del asistente	Detalles
Página Seleccionar comando > campo <i>Ejecutable para ejecutar</i>	<p>La página Seleccionar comando permite especificar un ejecutable opcional para ejecutarlo después de que se instale el archivo .msi. Haga clic en <i>Examinar</i> para desplazarse y seleccionar el ejecutable que desee ejecutar.</p> <p>Si el ejecutable está instalado en el directorio Archivos de programa del dispositivo gestionado, deberá utilizar macros del modo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ En un dispositivo gestionado de 32 bits: %ProgramFiles%\nombre_de_archivo. ♦ En un dispositivo gestionado de 64 bits: %ProgramFiles%\nombre_de_archivo. <p>Si no ha instalado la extensión de carga de archivos de Novell en el dispositivo, deberá hacerlo antes de poder examinar y cargar los archivos. Para obtener más información, consulte el Apéndice C, "Extensión de carga de archivos de Novell", en la página 109.</p>

- 8 Si crea un lote de aplicación MSP, siga las indicaciones del asistente hasta llegar a la página Resumen y luego diríjase al [Paso 12 en la página 40](#).

Haga clic en *Ayuda* para obtener información acerca de cada página o consulte la siguiente tabla:

Página y campo del asistente	Detalles
Página Seleccionar archivo .msp > campo <i>Cargar archivo .msp para la instalación normal</i>	<p>Utilice esta opción si desea que el archivo .msp se copie en el servidor de ZENworks y luego se distribuya desde él a los usuarios y dispositivos asignados. Se hace referencia a este proceso como una instalación normal porque el agente de ZENworks Adaptive copia el archivo .msp en la unidad local del dispositivo gestionado y luego la instalación se realiza desde el archivo .msp local.</p>
Página Seleccionar archivo .msp > campo <i>Especificar vía UNC de archivo .msp para la instalación en red</i>	<p>Utilice esta opción si desea realizar la instalación desde el archivo .msp en una ubicación de red. Deberá especificar la vía completa al archivo .msp que desea utilizar como archivo de origen para la distribución a la estación de trabajo.</p> <p>Puede utilizar una vía UNC o de unidad asignada. Si utiliza una asignación de unidad, deberá asegurarse de que todas las estaciones de trabajo tienen la misma unidad asignada a la ubicación de origen. Por este motivo, recomendamos utilizar una vía UNC.</p> <p>Después de crear el objeto de lote MSP, no es posible cambiar el nombre del archivo .msp. No obstante, sí es posible cambiar la vía al archivo .msp. Si cambia el nombre del archivo .msp, no se podrá llevar a cabo la instalación.</p>
Página Seleccionar archivo .msp > enlace <i>Instalar la extensión de carga de archivos de Novell</i>	<p>Si no ha instalado la extensión de carga de archivos de Novell en el dispositivo, deberá hacerlo antes de poder examinar y cargar los archivos. Para obtener más información, consulte el Apéndice C, "Extensión de carga de archivos de Novell", en la página 109.</p>

Página y campo del asistente	Detalles
Página Seleccionar archivo .msp > campo <i>Parámetros de la línea de comando</i>	Después de seleccionar el archivo .msp, el campo <i>Parámetros de la línea de comandos</i> se cumplimenta automáticamente, por ejemplo /p paquete_parche /qn, donde /p designa un archivo de parche, paquete_parche especifica el archivo .msp y /qn indica una instalación sin interfaz de usuario (instalación silenciosa). Para instalar un archivo .msp, normalmente se utiliza la opción /qn. No obstante, puede especificar opciones adicionales si lo desea. Para obtener más información, visite el sitio Web de MSDN (http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/aa372866.aspx) .

- 9 Si crea un lote de aplicación simple, siga las indicaciones del asistente hasta llegar a la página Resumen y luego diríjase al **Paso 12 en la página 40**.

Haga clic en *Ayuda* para obtener información acerca de cada página o consulte la siguiente tabla:

Página y campo del asistente	Detalles
Página Introducir el comando que se debe ejecutar > campo <i>Comando</i>	Especifique el comando que desee utilizar para lanzar la aplicación. Debe incluir la vía completa al ejecutable si éste no se encuentra en la vía de búsqueda del dispositivo. Esta vía debe ser relativa al dispositivo, tanto si la aplicación se encuentra en una unidad local del dispositivo como si está en un recurso de red. Por ejemplo, si el archivo ejecutable se encuentra en una unidad local, especificaría una vía similar a c:\winnt\notepad.exe. Si el ejecutable se encuentra en un recurso de red, especificaría una vía similar a j:\apps\notepad.exe (si todos los usuarios tienen la unidad J: asignada a la ubicación) o \\servidor1\vol1\apps\notepad.exe.
Página Introducir el comando que se debe ejecutar > enlace <i>Instalar la extensión de carga de archivos de Novell</i>	Si no ha instalado la extensión de carga de archivos de Novell en el dispositivo, deberá hacerlo antes de poder examinar y cargar los archivos. Para obtener más información, consulte el Apéndice C, "Extensión de carga de archivos de Novell", en la página 109 .
Página Introducir el comando que se debe ejecutar > campo <i>Parámetros de la línea de comandos</i>	Especifique los parámetros de línea de comando que desee pasar al ejecutable. El agente de ZENworks Adaptive pasará los parámetros tal y como los especifique. Por tanto, la sintaxis de los parámetros que utilice debe coincidir exactamente con la sintaxis que requiere el archivo ejecutable. Por ejemplo, si word.exe tiene un parámetro /f=víadearchivo que requiere que las vías con espacios estén entre comillas, deberá especificar lo siguiente: /f="c:\mis documentos\ejemplo.doc"
Página Introducir el comando que se debe ejecutar > campo <i>Directorio de trabajo</i>	Introduzca la vía del directorio que desee que utilice la aplicación para los archivos de trabajo.

- 10 Si crea un lote de aplicación de cliente de procesamiento parcial, siga las indicaciones del asistente hasta llegar a la página Resumen y luego diríjase al **Paso 12 en la página 40**.

Haga clic en *Ayuda* para obtener información acerca de cada página o consulte la siguiente tabla:

Página y campo del asistente	Detalles
Página Configurar detalles del cliente de procesamiento parcial > campo <i>Sesión ICA</i> : <i>Nombre de aplicación publicada</i>	Escriba el nombre de la aplicación publicada de forma idéntica a como esté definido en Citrix*.
Página Configurar detalles del cliente de procesamiento parcial > campo <i>Sesión ICA</i> : <i>Servidores que albergan la aplicación</i>	Añada los servidores Citrix que albergan la aplicación. Para añadir un servidor, especifique su dirección IP o nombre de host y haga clic en <i>Añadir</i> . El orden en el que se muestran los servidores es el orden preferido para el lanzamiento. Puede utilizar los botones <i>Subir</i> y <i>Bajar</i> para modificar el orden si es necesario.
Página Configurar detalles del cliente de procesamiento parcial > campo <i>Sesión RDP</i> : <i>Dirección de Terminal Server</i>	Escriba el nombre de host o la dirección IP del servidor de terminal.
Página Configurar detalles del cliente de procesamiento parcial > campo <i>Sesión RDP</i> : <i>Puerto del servidor</i>	Si el servidor de terminal no utiliza el puerto por defecto (3389), especifique el número de puerto correcto.
Página Configurar detalles del cliente de procesamiento parcial > campo <i>Sesión RDP</i> : <i>Dominio del servidor</i>	Si el servidor de terminal forma parte de un dominio de Windows NT* o de Active Directory*, introduzca el nombre del dominio. Si la contraseña y el nombre del usuario del dominio coinciden con la contraseña y el nombre de usuario de Novell eDirectory™, al usuario no se le indicará que entre al servidor de terminal cuando lance la aplicación.
Página Configurar detalles del cliente de procesamiento parcial > campo <i>Sesión RDP</i> : <i>Vía de la aplicación</i>	Especifique la vía del archivo ejecutable de la aplicación desde la perspectiva de Terminal Server.
Página Configurar detalles del cliente de procesamiento parcial > campo <i>Sesión RDP</i> : <i>Directorio de trabajo de la aplicación</i>	Introduzca la vía del directorio que desee que utilice la aplicación para los archivos de trabajo.
Página Configurar detalles del cliente de procesamiento parcial > campo <i>Sesión RDP</i> : <i>Profundidad de color</i>	Seleccione el número de colores para la sesión del cliente RDP. Puede seleccionar <i>256 colores</i> , > <i>Color de alta densidad (15 bits)</i> , > <i>Color de alta densidad (16 bits)</i> o <i>Color verdadero (24 bits)</i> . El valor por defecto es <i>Color verdadero (24 bits)</i> .
Página Configurar detalles del cliente de procesamiento parcial > campo <i>Sesión RDP</i> : <i>Tamaño de pantalla</i>	Si desea que la sesión del cliente RDP utilice toda la superficie del escritorio, seleccione <i>Funcionar en modo de pantalla completa</i> . De lo contrario, seleccione <i>Utilizar el tamaño de pantalla especificado</i> y defina manualmente la anchura y altura (en píxeles).

- 11** Si crea un lote de aplicación Web, siga las indicaciones del asistente hasta llegar a la página Resumen y luego diríjase al **Paso 12 en la página 40**.

Haga clic en *Ayuda* para obtener información acerca de cada página o consulte la siguiente tabla:

Página y campo del asistente	Detalles
Página Introducir URL > campo <i>URL</i>	Especifique la ubicación (URL) de la aplicación Web. La URL debería señalar el archivo principal de la aplicación Web o una página Web que permita el acceso a la aplicación Web. Haga clic en el botón <i>Probar URL</i> para comprobar la dirección URL.

- 12 Revise la información de la página Resumen y realice los cambios que desee en los ajustes del lote, empleando el botón *Atrás* según sea necesario.
- 13 (Condicional) Marque la casilla de verificación *Definir propiedades adicionales* para mostrar la página de resumen del lote cuando se complete el asistente. Puede utilizar las distintas pestañas para editar las asignaciones del lote, los **requisitos del sistema**, las acciones, los valores de configuración y los valores de replicación de contenido.
- 14 Haga clic en *Finalizar* para crear el lote con los ajustes que aparecen en la página Resumen.
Al hacer clic en Finalizar, se creará el lote sin usuarios ni dispositivos asignados, programaciones ni pertenencia a grupos. En algún momento posterior deberá configurar opciones adicionales para el lote, continuando con la **Sección 3.2, “Asignación de lotes existentes a los dispositivos”, en la página 48** o la **Sección 3.3, “Asignación de lotes existentes a usuarios”, en la página 51**.

2.5 Creación de lotes mediante la utilidad de línea de comando zman

ZENworks Configuration Management permite crear distintos tipos de lotes como, por ejemplo, lotes de Windows, lotes de archivos, lotes de directivas y lotes de imágenes. Cada lote dispone de su propio conjunto de datos y su propia configuración. Como es difícil pasar los datos como argumentos en la línea de comandos, la utilidad zman emplea archivos XML como entrada para crear lotes. Si desea emplear la utilidad de línea de comandos zman para crear un lote, deberá disponer de un lote del mismo tipo creado mediante el Centro de control de ZENworks y exportarlo a XML. Para obtener más información acerca de la creación de lotes mediante el Centro de control de ZENworks, consulte el **Capítulo 2, “Creación de lotes”, en la página 19**. Puede usar el archivo XML exportado como plantilla para crear lotes usando zman.

Por ejemplo, puede exportar un lote de archivos creado previamente mediante el Centro de control de ZENworks en un archivo XML y, a continuación, usarlo para crear otro lote de archivos con zman.

Un lote puede tener contenido de archivo asociado. Por ejemplo, un archivo MSI que se deba instalar constituye el contenido de archivo asociado a un lote MSI de Windows.

Los lotes también pueden tener dependencias respecto a otros lotes.

Revise las siguientes secciones para crear un lote mediante la utilidad de línea de comando zman:

- ♦ **Sección 2.5.1, “Creación de un lote sin contenido ni dependencias respecto a otros lotes”, en la página 41**

- ♦ Sección 2.5.2, “Creación de un lote con contenido y dependencias respecto a otro lote”, en la página 42
- ♦ Sección 2.5.3, “Descripción del formato de archivo XML para lotes creados con zman”, en la página 43

2.5.1 Creación de un lote sin contenido ni dependencias respecto a otros lotes

- 1 Cree un lote en el Centro de control de ZENworks.

Por ejemplo, use el Centro de control de ZENworks para crear un lote de aplicación Web llamado "google" que ejecute el [sitio Web de Google \(http://www.google.co.in/\)](http://www.google.co.in/).

- 2 Exporte el lote a un archivo XML mediante el siguiente comando:

```
zman bundle-export-to-file nombre_lote nombre_archivo_lote.xml
```

Por ejemplo, para exportar el lote google a google.xml, utilice el comando `zman bundle-export-to-file google google.xml`.

Si desea crear un nuevo lote con datos nuevos, continúe con el **Paso 3**. Si desea crear un nuevo lote con los mismos datos que el lote google, diríjase a **Paso 4**.

- 3 Modifique el archivo XML según sus necesidades.

Por ejemplo, cambie el valor de <URL> de `http://www.google.co.in` a `http://www.yahoo.com` en la sección Launch URL Action (Acción Lanzar URL) de Launch ActionSet (Conjunto de acciones de lanzamiento), en el archivo XML, tal como se muestra a continuación.

```
<ns2:ActionSets>
  <Id>104e5d74804052eb7ddc4a2f54358d97</Id>
  <Type>Launch</Type>
  <Version>1</Version>
  <Modified>>false</Modified>
  <Data>
    <ns1:Launch/>
  </Data>
  <Actions>
    <Id>2ef5c645774759e9868ba2c157301949</Id>
    <Type>Launch URL Action</Type>
    <Data>
      <ns1:LaunchUrlActionData>
        <URL>http://www.yahoo.com</URL>
        <WaitForExit>>false</WaitForExit>
      </ns1:LaunchUrlActionData>
    </Data>
    <ContinueOnFailure>>false</ContinueOnFailure>
    <Enabled>>true</Enabled>
    <Properties />
  </Actions>
```

```
</ns2:ActionSets>
```

- 4 Cree un lote nuevo mediante el siguiente comando:

```
zman bundle-create nombre_lote_nuevo nombre_archivo_xml_lote.xml
```

Por ejemplo, para crear el lote yahoo, escriba el comando `zman bundle-create yahoo google.xml` en el indicador de la consola.

2.5.2 Creación de un lote con contenido y dependencias respecto a otro lote

- 1 Cree dos lotes en el Centro de control de ZENworks.

Por ejemplo, use el Centro de control de ZENworks para crear dos lotes de aplicaciones MSI llamados "officeXP" y "officeXPSP1". El lote officeXP permite instalar Microsoft Office XP a través de un archivo MSI. El lote officeXPSP1 permite instalar el Service Pack 1 para Microsoft Office XP. En el lote officeXP, incluya una acción Instalar lote para instalar officeXPSP1.

- 2 Exporte a un archivo XML el lote que tenga la dependencia con respecto a otro lote usando el siguiente comando:

```
zman bundle-export-to-file nombre_lote nombre_archivo_lote.xml
```

De este modo se crean los archivos `nombre_de_archivo_de_lote.xml` y `nombre_de_archivo_de_lote_ActionContentInfo.xml`.

Por ejemplo, para exportar el lote officeXP a `officeXP.xml`, utilice el comando `zman bundle-export-to-file officeXP officeXP.xml`. Se crearán los archivos `officeXP.xml` y `officeXP_ActionContentInfo.xml`.

Encontrará plantillas xml de muestra, `WindowsMSIBundle.xml` y `ActionInfo.xml`, en el directorio `/opt/novell/zenworks/share/zman/samples/bundles` en servidores Linux y en `"%ZENWORKS_HOME%\Novell\Zenworks\share\zman\samples\bundles` en servidores Windows. Para obtener más información acerca de `ActionContentInfo.xml`, consulte la [Sección 2.5.3, "Descripción del formato de archivo XML para lotes creados con zman"](#), en la [página 43](#).

Si desea crear un nuevo lote con datos nuevos, continúe con el [Paso 3](#). Si desea crear un nuevo lote con los mismos datos que el lote officeXP, diríjase al [Paso 4](#).

- 3 Modifique los archivos `officeXP.xml` y `officeXP_ActionContentInfo.xml` según sus necesidades.

Por ejemplo, para crear un nuevo lote para instalar ApplicationX y el paquete de soporte correspondiente, haga lo siguiente:

- Cambie todas las referencias de `officeXP.msi` a `ApplicationX.msi` en el archivo `officeXP_ActionContentInfo.xml`.
- Cree otro lote llamado ApplicationX-SP1 que instale el paquete de soporte para ApplicationX.
- Cambie la vía del lote dependiente OfficeXPSP1 a ApplicationX-SP1 en el archivo `officeXP_ActionContentInfo.xml` para instalar tanto ApplicationX como el paquete de soporte correspondiente.

Un archivo de muestra `officeXP_ActionContentInfo.xml` tiene el siguiente aspecto:

```
<ActionInformation>
  <ActionSet type="Install">
```

```

        <Action name="Install MSI" index="1">
            <Content>
                <ContentFilePath includeAllFilesinFolder="false"
includeAllFilesinSubFolders="false">E:\files\ApplicationX.msi</
ContentFilePath>
            </Content>
        </Action>
        <Action name="Install Bundle" index="2">
            <DependentBundlePath>bundlefolder/ApplicationX-SP1</
DependentBundlePath>
        </Action>
    </ActionSet>
    <ActionSet type="Uninstall">
        <Action name="Undo Install Actions" index="1">
            <Content>
                <ContentFilePath includeAllFilesinFolder="false"
includeAllFilesinSubFolders="false">E:\files\ApplicationX.msi</
ContentFilePath>
            </Content>
        </Action>
    </ActionSet>
</ActionInformation>

```

4 Cree un lote mediante el siguiente comando:

```

zman bundle-create nombre_lote_nuevo nombrearchivo_xml_lote.xml --
actioninfo nombre_lote_ActionContentInfo.xml

```

Por ejemplo, use el siguiente comando para crear un lote llamado ApplicationX:

```

zman bundle-create ApplicationX officeXP.xml --actioninfo
officeXP_ActionContentInfo.xml

```

2.5.3 Descripción del formato de archivo XML para lotes creados con zman

El comando `bundle-export-to-file` permite serializar la información de un lote, que se encuentra almacenada en la base de datos, en un archivo XML. Cada lote contiene acciones que se agrupan en conjuntos de acciones como, por ejemplo, Instalar y Lanzar. Un archivo XML de lote exportado incluye información relacionada con el lote como, por ejemplo, el UID, el nombre, la vía, el tipo principal, el tipo secundario, la categoría, los requisitos de sistema, así como información sobre todos los conjuntos de acciones y sus acciones. El archivo no incluye información acerca de las asignaciones del lote a dispositivos o usuarios ni imágenes adicionales para el lote.

Encontrará una plantilla de formato XML de muestra, `WindowsMSIBundle.xml`, en `/opt/novell/zenworks/share/zman/samples/bundles` en servidores Linux y en `"%ZENWORKS_HOME%\Novell\Zenworks\share\zman\samples\bundles` en servidores Windows.

Nota: si el archivo XML exportado contiene caracteres ASCII extendidos, deberá abrirlo en un editor usando la codificación UTF-8 en lugar de la codificación ANSI, dado que con esta última los caracteres ASCII extendidos no se muestran correctamente.

Cuando se crea un lote a partir de un archivo XML, zman utiliza la información especificada en los siguientes elementos del archivo: <Description> (Descripción), <SubType> (Tipo secundario), <Category> (Categoría), <ActionSets> (Conjuntos de acciones) y <SysReqs> (Requisitos de sistema). Los valores del nombre y de la carpeta padre se toman de la línea de comandos. Para el resto de elementos, se usan los valores por defecto.

Siga las instrucciones que se indican a continuación para trabajar con el archivo XML:

- ♦ Si desea crear un lote sin contenido de archivo o sin dependencia de otro lote, sólo necesitará el archivo XML de lote para crearlo.
- ♦ Si desea crear un lote con contenido o con dependencias con respecto a otro lote, deberá proporcionar un archivo XML adicional que incluya la vía al archivo de contenido o al lote dependiente, como argumento de la opción `--actioninfo` del comando `bundle-create`.

Encontrará una plantilla de formato XML de muestra, `ActionInfo.xml`, en `/opt/novell/zenworks/share/zman/samples/bundles` en servidores Linux y en `"%ZENWORKS_HOME%\Novell\Zenworks\share\zman\samples\bundles` en servidores Windows.

- ♦ Si desea modificar el elemento <Data> (Datos) de las acciones en el archivo XML exportado, asegúrese de que los nuevos datos son correctos y se ajustan al esquema. La utilidad zman efectúa una validación mínima de los datos y no comprueba si contienen errores. En consecuencia, es posible que el lote se cree correctamente, pero que incluya datos no válidos. En ese caso, el lote fallará cuando se distribuya en un dispositivo gestionado.
- ♦ El contenido de archivo o las dependencias de lote se asocian con una acción determinada en <ActionSet> (Conjunto de acciones). El archivo XML de información de contenido de la acción debe incluir la vía del archivo al que se debe asociar el contenido y el índice de la acción en <ActionSet> (Conjunto de acciones).

Por ejemplo, el archivo MSI que se debe instalar cuando se crea el lote MSI de Windows está asociado a la primera acción Instalar MSI del conjunto de acciones Instalar del lote MSI de Windows creado.

- ♦ El valor de <ActionSet> (Conjunto de acciones) se especifica mediante el atributo `type` (tipo). El tipo debe coincidir con el del conjunto de acciones del archivo XML del lote.
- ♦ El elemento <Action> (Acción) dispone de un atributo de nombre, que es opcional, para facilitar la lectura por parte del usuario.
- ♦ El atributo `index` (índice) es obligatorio. Especifica la acción a la que se debe asociar el contenido o la dependencia. El valor de índice de la primera acción de <ActionSet> (Conjunto de acciones) es 1.
- ♦ Cada acción puede incluir varios elementos <Content> (Contenido) y éstos, a su vez, incluir un elemento <ContentFilePath> (Vía al archivo de contenido). El elemento <ContentFilePath> (Vía al archivo de contenido) muestra la vía al contenido de archivo que se debe asociar a la acción. Asegúrese de que el nombre de archivo es el mismo que el nombre de archivo especificado en el archivo XML del lote en el campo <Data> (Datos) para esa acción.

- ♦ Asegúrese de que el orden de los elementos <Content> (Contenido) se ajusta al orden del archivo XML del lote. Por ejemplo, el lote MSI de Windows debería tener el archivo MSI en el primer elemento <Content> (Contenido), seguido de los elementos <Content> (Contenido) con las vías a los archivos MST en el orden especificado en el campo <Data> (Datos) de esa acción.
- ♦ Para crear lotes MSI de Windows, se pueden incluir todos los archivos en la carpeta o en las subcarpetas configurando como verdaderos los atributos includeAllFilesinFolder (Incluir todos los archivos en una carpeta) e includeAllFilesinSubFolders (Incluir todos los archivos en subcarpetas). La dependencia con otro lote se puede especificar indicando la vía del lote como un valor del elemento <DependentBundlePath> (Vía del lote dependiente). Las vías de lote que se especifiquen deben hacer referencia a /Bundles, tal y como se indica a continuación.

```
<ActionSet type="Install">
<Action name="Install MSI" index="1">
<Content>
<ContentFilePath includeAllFilesinFolder="false"
includeAllFilesinSubFolders="false">E:\files\ApplicationX.msi</
ContentFilePath>
</Content>
<Content>
<ContentFilePath includeAllFilesinFolder="false"
includeAllFilesinSubFolders="false">E:\files\ApplicationX_MST1.mst</
ContentFilePath>
</Content>
</Action>
<Action name="Install Bundle" index="2">
<DependentBundlePath>bundlefolder/ApplicationX-SP1</DependentBundlePath>
</Action>
</ActionSet>
```

- ♦ Para obtener el UID de un objeto, use el comando `object-get-GUID`. Debe editar manualmente los UID de los objetos en el archivo XML del lote en las siguientes situaciones:
 - ♦ En los requisitos de sistema del lote instalado, la vía y el UID del lote se deben modificar en el elemento <BundleInstalledReq> (Requisitos de lote instalado) de <SysReqs> (Requisitos del sistema).
 - ♦ En el lote de imágenes, el UID del servidor que contiene el archivo .img se debe modificar manualmente en las acciones de imagen de ZENworks y de conjunto de imágenes de multidifusión. Asimismo, el UID del lote de aplicación enlazada se debe cambiar manualmente en las acciones de lote de aplicaciones enlazadas y de conjunto de imágenes de multidifusión. Asegúrese de que el lote enlazado disponga ya de una imagen adicional que se haya creado manualmente, puesto que no se crea automáticamente cuando el lote se enlaza al lote de imagen.

Las funciones de gestión de software de Novell® ZENworks® Configuration Management permiten gestionar de forma efectiva software y contenido en los sistemas ZENworks.

Para obtener información acerca de la creación de lotes de directivas, archivos, imágenes y de Windows, consulte el **Capítulo 2, “Creación de lotes”, en la página 19**. Para obtener información acerca de la creación de lotes de imágenes, consulte la *Referencia de los servicios de prearranque y la generación de imágenes de ZENworks 10 Configuration Management*.

En las siguientes secciones se proporciona información que le ayudará a gestionar los lotes existentes:

- ♦ Sección 3.1, “Creación de lotes”, en la página 47
- ♦ Sección 3.2, “Asignación de lotes existentes a los dispositivos”, en la página 48
- ♦ Sección 3.3, “Asignación de lotes existentes a usuarios”, en la página 51
- ♦ Sección 3.4, “Adición de un lote a un grupo”, en la página 54
- ♦ Sección 3.5, “Cambio de nombre, copia o movimiento de lotes”, en la página 55
- ♦ Sección 3.6, “Adición de requisitos del sistema para un lote”, en la página 56
- ♦ Sección 3.7, “Copia de los requisitos de sistema de un lote”, en la página 61
- ♦ Sección 3.8, “Supresión de un lote”, en la página 62
- ♦ Sección 3.9, “Aumento del número de versión de un lote”, en la página 62
- ♦ Sección 3.10, “Instalación de un lote”, en la página 63
- ♦ Sección 3.11, “Lanzamiento de un lote”, en la página 64
- ♦ Sección 3.12, “Copia de un lote en un servidor de contenido”, en la página 65
- ♦ Sección 3.13, “Cómo evitar que se distribuya un lote”, en la página 66
- ♦ Sección 3.14, “Habilitación de un lote para su distribución”, en la página 67
- ♦ Sección 3.15, “Habilitación de un lote para su desinstalación”, en la página 67
- ♦ Sección 3.16, “Desinstalación de lotes”, en la página 68
- ♦ Sección 3.17, “Modificación de opciones del conjunto de acciones”, en la página 70
- ♦ Sección 3.18, “Visualización de la actividad del lote en el dispositivo gestionado”, en la página 73
- ♦ Sección 3.19, “Visualización de los informes predefinidos”, en la página 73

3.1 Creación de lotes

Para obtener instrucciones detalladas acerca de la creación de lotes de directivas, de archivos y de Windows, consulte el **Capítulo 2, “Creación de lotes”, en la página 19**. Para obtener más información acerca de la creación de lotes de imágenes, consulte la *Referencia de los servicios de prearranque y la generación de imágenes de ZENworks 10 Configuration Management*.

3.2 Asignación de lotes existentes a los dispositivos

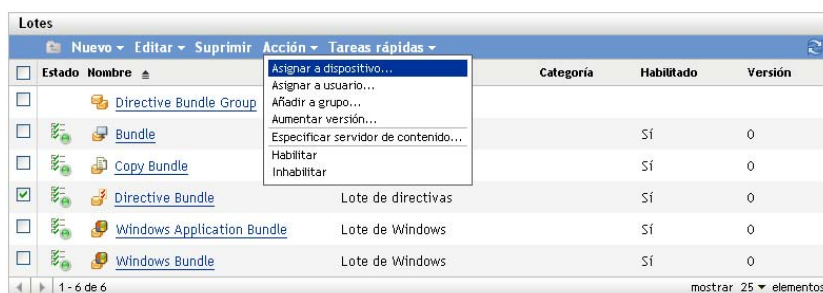
Al crear lotes, el objeto se crea sin asignaciones de usuarios ni dispositivos, ni especificación de programaciones de distribución, lanzamiento ni disponibilidad. Para utilizar el lote en los dispositivos asignados, primero deberá completar los pasos de este procedimiento.

Puede emplear el Centro de control de ZENworks o la utilidad de línea de comando zman para asignar lotes. En el siguiente procedimiento se describe cómo asignar un lote mediante el Centro de control de ZENworks. Si prefiere emplear la utilidad de línea de comandos zman, consulte “Comandos de lotes” en “Utilidades de la línea de comandos de ZENworks”.

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 Seleccione el lote que desea en la lista *Lotes* marcando la casilla situada junto a su nombre y haga clic en *Acción* y después en *Asignar a dispositivo*.

O bien

Haga clic en el lote que desea y después en *Relaciones*. En el panel Asignaciones de dispositivo, haga clic en *Añadir*.




Para distribuir un lote, es necesario asignarlo a dispositivos y usuarios.

Puede asignar el lote a dispositivos, usuarios, carpetas o grupos individuales. El mejor método de asignación de lotes es la asignación a grupos o carpetas. De este modo las asignaciones de lotes se podrán gestionar de forma más sencilla y disminuirá la posibilidad de que el servidor se colapse debido a un uso excesivo provocado por la asignación del lote a un gran número de elementos (por ejemplo, más de 250).

- 3 En el recuadro de diálogo Seleccionar objetos, examine la estructura y seleccione los objetos a los que desee asignar el lote.

El recuadro de diálogo Seleccionar objetos se abrirá con la carpeta *Dispositivos* como carpeta raíz. Por defecto, se muestran las carpetas *Servidores* y *Estaciones de trabajo*, así como cualquier carpeta personalizada que haya creado en la carpeta *Dispositivos*.

Examine la estructura para seleccionar los dispositivos o usuarios, grupos y carpetas a los que desee asignar el lote. Para ello:

- 3a Haga clic en  junto a una carpeta (por ejemplo, la carpeta *Estaciones de trabajo* o la carpeta *Servidores*) para desplazarse por las carpetas hasta que encuentre el dispositivo, el grupo o la carpeta que desee seleccionar.

Si busca un elemento concreto, como una estación de trabajo o un grupo de estaciones, puede utilizar la lista *Elementos de tipo* para limitar los tipos de elementos que se muestran. Si conoce el nombre del elemento que está buscando, puede utilizar el recuadro *Nombre de elemento* para buscarlo.

- 3b** Haga clic en el enlace subrayado de la columna *Nombre* para seleccionar el dispositivo, el grupo o la carpeta, de forma que su nombre aparezca en el recuadro de lista *Seleccionado*.
 - 3c** Haga clic en *Aceptar* para añadir los dispositivos, grupos y carpetas que haya seleccionado a la lista *Dispositivos*.
- 4** Especifique la ubicación del acceso directo del lote.

Puede utilizar las asignaciones Ubicación del acceso directo para especificar las ubicaciones del dispositivo gestionado en las que el agente de ZENworks Adaptive mostrará el icono del lote. Las ubicaciones posibles son las siguientes:

Ventana de aplicación: coloca el icono en la ventana Aplicación. Esta ubicación está seleccionada por defecto.

Lanzamiento rápido: coloca el icono en el área de lanzamiento rápido de la barra de tareas de Windows.

Escritorio: coloca el icono en el escritorio del dispositivo.

Bandeja del sistema: coloca el icono en la bandeja del sistema (área de notificación), que se encuentra en la barra de tareas de Windows.

Menú Inicio: coloca el icono en el menú *Inicio* de todos los dispositivos con Windows, excepto Windows Vista*. En Windows Vista, coloca el icono en *Inicio > Todos los programas*.

En un dispositivo con Windows Vista, si desea cambiar el aspecto del menú *Inicio* o incluir aplicaciones en él, consulte el [Apéndice G, “Prácticas recomendadas”](#), en la [página 183](#).

- 5** Haga clic en *Siguiente* para mostrar la página Programaciones y seleccione las programaciones que desea definir:

Programación de distribución: define las fechas y las horas en las que el contenido del lote se distribuirá al dispositivo gestionado o al usuario desde el servidor de ZENworks. Si no se establece una programación, el contenido del lote se distribuirá al dispositivo o al usuario cuando se lance por primera vez. Sin embargo, la programación no define la fecha y la hora en la que se ejecutará la acción del lote.

Programación de lanzamiento: define las fechas y horas en las que el agente de ZENworks Adaptive lanzará automáticamente el lote. Si no establece una programación, el lote sólo se lanzará cuando el usuario lo lance manualmente. Antes de lanzar el lote, el agente de ZENworks Adaptive comprueba si el lote se ha distribuido e instalado. Si todavía no se ha distribuido, el agente primero lo distribuye, lleva a cabo las acciones de instalación del lote para instalarlo y después realiza las acciones de lanzamiento del lote para lanzarlo.

Programación de disponibilidad: define las fechas y horas en las que el lote estará disponible para el dispositivo o el usuario. El agente de ZENworks Adaptive sólo mostrará el icono del lote en los momentos definidos en la programación. Si no establece una programación, el lote estará disponible en todo momento.

- 6** (Condicional) Si ha seleccionado *Programa de distribución* en el [Paso 5](#), haga clic en *Siguiente* para mostrar la página Programación de distribución de lotes.

La programación de distribución define las fechas y horas en las que el lote se distribuirá al dispositivo gestionado desde el servidor de ZENworks. La programación por defecto (sin programación) hace que el lote se distribuya al dispositivo cuando se lanza por primera vez.

- 7 En el campo *Tipo de programación*, seleccione una de las programaciones siguientes y complete los campos. Para obtener información detallada, haga clic en el botón *Ayuda* de la página del asistente o consulte las siguientes secciones:
- ♦ Sección D.1, “Fecha concreta”, en la página 113
 - ♦ Sección D.4, “Periódico”, en la página 115
 - ♦ Sección D.2, “Evento”, en la página 114
- 8 Seleccione las opciones siguientes según estime oportuno:
- Reactivación en LAN:** si el dispositivo no está activo a la hora programada, ZENworks intentará usar la tecnología Reactivar en LAN para activarlo. El dispositivo debe admitir esta tecnología.
- Instalar inmediatamente después de la distribución:** lleva a cabo las acciones de instalación de forma inmediata en cuanto el lote se distribuye al dispositivo.
- Lanzar inmediatamente después de la instalación:** lleva a cabo las acciones de lanzamiento de forma inmediata en cuanto el lote se instala. Esta opción sólo estará disponible si la opción *Instalar inmediatamente después de la distribución* está habilitada.
- 9 (Condicional) Si ha seleccionado *Programa de lanzamiento* en el Paso 5, haga clic en *Siguiente* para mostrar la página Programación de lanzamiento de lotes.
- La programación de lanzamiento determina las fechas y horas en las que el agente de ZENworks Adaptive lanzará el lote automáticamente. La programación por defecto (sin programación) hace que el lote sólo se lance si el usuario se encarga de lanzarlo manualmente.
- 10 En el campo *Tipo de programación*, seleccione una de las programaciones siguientes y complete los campos. Para obtener información detallada, haga clic en el botón *Ayuda* de la página del asistente o consulte las siguientes secciones:
- ♦ Sección D.1, “Fecha concreta”, en la página 113
 - ♦ Sección D.4, “Periódico”, en la página 115
 - ♦ Sección D.2, “Evento”, en la página 114
- 11 (Condicional) Si ha seleccionado *Programa de disponibilidad* en el Paso 5, haga clic en *Siguiente* para mostrar la página Programación de disponibilidad de lotes.
- La programación de disponibilidad define las fechas y horas en las que el lote estará disponible en el dispositivo gestionado. El agente de ZENworks Adaptive sólo mostrará el icono del lote en los momentos definidos en la programación. La programación por defecto (sin programación) hace que el lote esté disponible en todo momento.
- La programación se aplica independientemente de que el lote esté o no instalado. Por ejemplo, si un usuario no ha instalado todavía el lote, éste sólo estará disponible para la instalación en las horas especificadas en la programación. Si un usuario ya ha instalado el lote, sólo estará disponible para ejecutarse durante las horas programadas.
- 12 En el campo *Tipo de programación*, seleccione una de las programaciones siguientes y complete los campos. Para obtener información detallada, haga clic en el botón *Ayuda* de la página del asistente o consulte las siguientes secciones:
- ♦ Sección D.1, “Fecha concreta”, en la página 113
 - ♦ Sección D.4, “Periódico”, en la página 115
- 13 Haga clic en *Siguiente* para que se muestre la página Finalizar, revise la información y, si es necesario, utilice el botón *Atrás* para realizar cambios en la información.
- 14 Haga clic en *Finalizar*.

3.3 Asignación de lotes existentes a usuarios

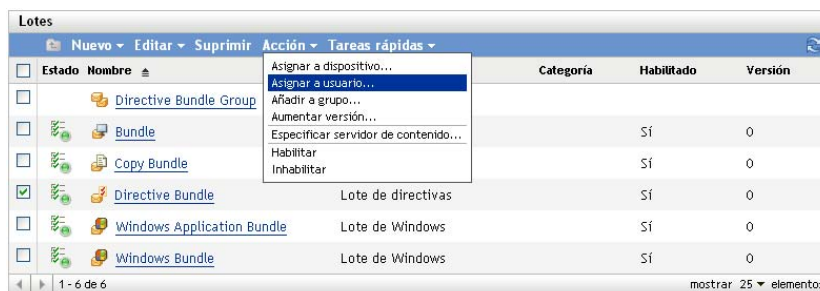
Al crear lotes, el objeto se crea sin asignaciones de usuarios ni dispositivos, ni especificación de programaciones de distribución, lanzamiento ni disponibilidad. Para utilizar el lote en los dispositivos asignados, primero deberá completar los pasos de este procedimiento.

Puede emplear el Centro de control de ZENworks o la utilidad de línea de comando zman para asignar lotes. En el siguiente procedimiento se describe cómo asignar un lote mediante el Centro de control de ZENworks. Si prefiere emplear la utilidad de línea de comandos zman, consulte “Comandos de lotes” en “Utilidades de la línea de comandos de ZENworks”.

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 Seleccione el lote que desea en la lista *Lotes* marcando la casilla situada junto a su nombre y haga clic en *Acción* y después en *Asignar a usuario*.

O bien

Haga clic en el lote que desea y después en *Relaciones*. En el panel Asignaciones de dispositivo, haga clic en *Añadir*.




Para distribuir un lote, es necesario asignarlo a dispositivos y usuarios.

Puede asignar el lote a dispositivos, usuarios, carpetas o grupos individuales. El mejor método de asignación de lotes es la asignación a grupos o carpetas. De este modo las asignaciones de lotes se podrán gestionar de forma más sencilla y disminuirá la posibilidad de que el servidor se colapse debido a un uso excesivo provocado por la asignación del lote a un gran número de elementos (por ejemplo, más de 250).

- 3 En el recuadro de diálogo Seleccionar objetos, examine la estructura y seleccione los objetos a los que desee asignar el lote.

El recuadro de diálogo Seleccionar objetos se abrirá con la carpeta *Usuarios* como carpeta raíz. Por defecto, se muestran los orígenes de usuarios definidos, así como la carpeta Grupos de usuarios de ZENworks.

Busque los usuarios, grupos y carpetas a los que desee asignar el lote y selecciónelos. Para ello:

- 3a Haga clic en  junto a una carpeta para desplazarse por las carpetas hasta encontrar el usuario, el grupo o la carpeta que desea seleccionar.

Si busca un elemento concreto, como un usuario o un grupo de usuarios, puede utilizar la lista *Elementos de tipo* para limitar los tipos de elementos que se muestran. Si conoce el nombre del elemento que está buscando, puede utilizar el recuadro *Nombre de elemento* para buscarlo.

- 3b** Haga clic en el enlace subrayado de la columna *Nombre* para seleccionar el usuario, el grupo o la carpeta, de forma que su nombre aparezca en el recuadro de lista *Seleccionado*.
- 3c** Haga clic en *Aceptar* para añadir los usuarios, grupos y carpetas que haya seleccionado a la lista *Dispositivos*.
- 4** Especifique la ubicación del acceso directo del lote.
- Puede utilizar las asignaciones Ubicación del acceso directo para especificar las ubicaciones del dispositivo gestionado en las que el agente de ZENworks Adaptive mostrará el icono del lote. Las ubicaciones posibles son las siguientes:
- Ventana de aplicación:** coloca el icono en la ventana Aplicación. Esta ubicación está seleccionada por defecto.
- Lanzamiento rápido:** coloca el icono en el área de lanzamiento rápido de la barra de tareas de Windows.
- Escritorio:** coloca el icono en el escritorio del dispositivo.
- Bandeja del sistema:** coloca el icono en la bandeja del sistema (área de notificación), que se encuentra en la barra de tareas de Windows.
- Menú Inicio:** coloca el icono en el menú *Inicio* de todos los dispositivos con Windows, excepto Windows Vista. En Windows Vista, coloca el icono en *Inicio > Todos los programas*.
- En un dispositivo con Windows Vista, si desea cambiar el aspecto del menú *Inicio* o incluir aplicaciones en él, consulte el [Apéndice G, “Prácticas recomendadas”, en la página 183](#).
- 5** Haga clic en *Siguiente* para mostrar la página Programaciones y seleccione las programaciones que desea definir:
- Programación de distribución:** define las fechas y las horas en las que el contenido del lote se distribuirá al dispositivo gestionado o al usuario desde el servidor de ZENworks. Si no se establece una programación, el contenido del lote se distribuirá al dispositivo o al usuario cuando se lance por primera vez. Sin embargo, la programación no define la fecha y la hora en la que se ejecutará la acción del lote.
- Programación de lanzamiento:** define las fechas y horas en las que el agente de ZENworks Adaptive lanzará automáticamente el lote. Si no establece una programación, el lote sólo se lanzará cuando el usuario lo lance manualmente. Antes de lanzar el lote, el agente de ZENworks Adaptive comprueba si el lote se ha distribuido e instalado. Si todavía no se ha distribuido, el agente primero lo distribuye, lleva a cabo las acciones de instalación del lote para instalarlo y después realiza las acciones de lanzamiento del lote para lanzarlo.
- Programación de disponibilidad:** define las fechas y horas en las que el lote estará disponible para el dispositivo o el usuario. El agente de ZENworks Adaptive sólo mostrará el icono del lote en los momentos definidos en la programación. Si no establece una programación, el lote estará disponible en todo momento.
- 6** (Condicional) Si ha seleccionado *Programa de distribución* en el [Paso 5](#), haga clic en *Siguiente* para mostrar la página Programación de distribución de lotes.
- La programación de distribución define las fechas y horas en las que el lote se distribuirá al dispositivo gestionado desde el servidor de ZENworks. La programación por defecto (sin programación) hace que el lote se distribuya al dispositivo cuando se lanza por primera vez.
- 7** En el campo *Tipo de programación*, seleccione una de las programaciones siguientes y complete los campos. Para obtener información detallada, haga clic en el botón *Ayuda* de la página del asistente o consulte las siguientes secciones:
- ♦ [Sección D.1, “Fecha concreta”, en la página 113](#)

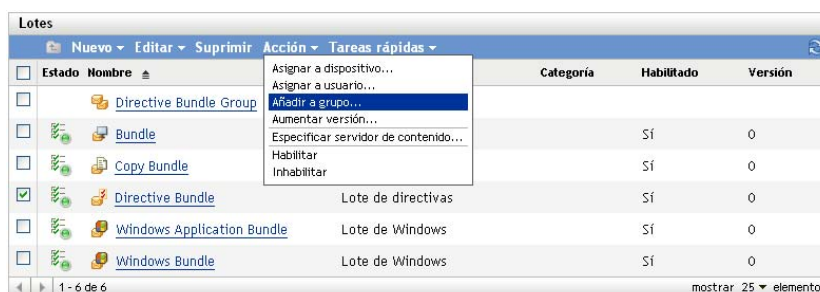
- ♦ Sección D.4, “Periódico”, en la página 115
 - ♦ Sección D.2, “Evento”, en la página 114
- 8** Seleccione las opciones siguientes según estime oportuno:
- Reactivación en LAN:** si el dispositivo no está activo a la hora programada, ZENworks intentará usar la tecnología Reactivar en LAN para activarlo. El dispositivo debe admitir esta tecnología.
- Instalar inmediatamente después de la distribución:** lleva a cabo las acciones de instalación de forma inmediata en cuanto el lote se distribuye al dispositivo.
- Lanzar inmediatamente después de la instalación:** lleva a cabo las acciones de lanzamiento de forma inmediata en cuanto el lote se instala. Esta opción sólo estará disponible si la opción *Instalar inmediatamente después de la distribución* está habilitada.
- 9** (Condicional) Si ha seleccionado *Programa de lanzamiento* en el **Paso 5**, haga clic en *Siguiente* para mostrar la página Programación de lanzamiento de lotes.
- La programación de lanzamiento determina las fechas y horas en las que el agente de ZENworks Adaptive lanzará el lote automáticamente. La programación por defecto (sin programación) hace que el lote sólo se lance si el usuario se encarga de lanzarlo manualmente.
- 10** En el campo *Tipo de programación*, seleccione una de las programaciones siguientes y complete los campos. Para obtener información detallada, haga clic en el botón *Ayuda* de la página del asistente o consulte las siguientes secciones:
- ♦ Sección D.1, “Fecha concreta”, en la página 113
 - ♦ Sección D.4, “Periódico”, en la página 115
 - ♦ Sección D.2, “Evento”, en la página 114
- 11** (Condicional) Si ha seleccionado *Programa de disponibilidad* en el **Paso 5**, haga clic en *Siguiente* para mostrar la página Programación de disponibilidad de lotes.
- La programación de disponibilidad define las fechas y horas en las que el lote estará disponible en el dispositivo gestionado. El agente de ZENworks Adaptive sólo mostrará el icono del lote en los momentos definidos en la programación. La programación por defecto (sin programación) hace que el lote esté disponible en todo momento.
- La programación se aplica independientemente de que el lote esté o no instalado. Por ejemplo, si un usuario no ha instalado todavía el lote, éste sólo estará disponible para la instalación en las horas especificadas en la programación. Si un usuario ya ha instalado el lote, sólo estará disponible para ejecutarse durante las horas programadas.
- 12** En el campo *Tipo de programación*, seleccione una de las programaciones siguientes y complete los campos. Para obtener información detallada, haga clic en el botón *Ayuda* de la página del asistente o consulte las siguientes secciones:
- ♦ Sección D.1, “Fecha concreta”, en la página 113
 - ♦ Sección D.4, “Periódico”, en la página 115
- 13** Haga clic en *Siguiente* para que se muestre la página Finalizar, revise la información y, si es necesario, utilice el botón *Atrás* para realizar cambios en la información.
- 14** Haga clic en *Finalizar*.

Si asigna lotes a usuarios de Active Directory, las asignaciones sólo están disponibles para los usuarios si el servidor de ZENworks puede resolver el nombre DNS de Active Directory.

3.4 Adición de un lote a un grupo

Puede añadir el lote a cualquier grupo de lotes existente o puede crear un grupo de lotes nuevo como parte del proceso de asignación. El lote heredará las asignaciones y programaciones del grupo, lo que implica un ahorro de tiempo, dado que podrá gestionar un grupo de lotes en lugar de tener que gestionar los lotes uno a uno. Añadir un lote a un grupo no es lo mismo que asignarlo a un grupo (de usuarios o dispositivos). Para obtener más información sobre la asignación de lotes a dispositivos, consulte [Asignación de lotes existentes a los dispositivos](#) y, para obtener más información sobre la asignación de lotes a usuarios, consulte [Asignación de lotes existentes a usuarios](#).

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 En la lista *Lotes*, marque la casilla de verificación situada junto a lote (o los lotes).
- 3 Haga clic en *Acción* > *Añadir a grupo*.



- 4 Seleccione *Añadir elementos seleccionados a un grupo existente* si el grupo al que desea añadir los objetos ya existe.

O bien

Seleccione *Crear un grupo nuevo para que albergue los elementos seleccionados* si necesita crear un grupo nuevo para los objetos seleccionados.

- 5 (Condicional) Si ha seleccionado *Añadir elementos seleccionados a un grupo existente* en el **Paso 4**, haga clic en *Siguiente* para mostrar la página Destinos.

La página Destinos permite seleccionar los grupos a los que desea añadir los objetos (usuarios, dispositivos, lotes o directivas).

5a Haga clic en *Añadir* para acceder al recuadro de diálogo Seleccionar grupos.

5b Busque los grupos a los que desee añadir los objetos y selecciónelos. Para ello:

5b1 Haga clic en junto a una carpeta para desplazarse por las carpetas hasta encontrar el grupo que desee seleccionar.

Si conoce el nombre del grupo que está buscando, puede utilizar el recuadro *Nombre de elemento* para buscarlo.

5b2 Haga clic en el enlace subrayado de la columna *Nombre* para seleccionar el grupo de forma que su nombre aparezca en la lista Seleccionado.

5b3 Repita el **Paso 5b1** y el **Paso 5b2** para añadir grupos adicionales a la lista Seleccionado.

5b4 Cuando haya terminado de seleccionar grupos, haga clic en *Aceptar*.

- 6 (Condicional) Si ha seleccionado *Crear un grupo nuevo para que albergue los elementos seleccionados* en el **Paso 4**, haga clic en *Siguiente* para mostrar la página Información básica y cumplimente los campos:

Nombre: proporcione un nombre al grupo. El nombre del grupo debe diferenciarse del nombre de cualquier otro objeto (grupo, carpeta, dispositivo, usuario, lote, directiva, etc.) que se encuentre en la misma carpeta, y también debe cumplir las convenciones de denominación de objetos de ZENworks.

Para obtener más información, consulte “[Convenciones de denominación del Centro de control de ZENworks](#)” en la [Referencia sobre la administración del sistema de ZENworks 10 Configuration Management](#).

Carpeta: el grupo se crea por defecto en la carpeta actual. Si desea crearlo en otra carpeta, desplácese hasta ella y selecciónela.

Descripción: proporcione una breve descripción de la finalidad o el contenido del grupo.

- 7 Haga clic en *Siguiente* para que se muestre la página Resumen, revise la información y, si es necesario, utilice el botón *Atrás* para realizar cambios en la información.
- 8 Haga clic en *Finalizar* para añadir los objetos seleccionados al grupo.

3.5 Cambio de nombre, copia o movimiento de lotes

Utilice la lista desplegable *Editar* de la página Lotes para editar un objeto existente. Para acceder a la lista *Editar*, debe seleccionar un objeto haciendo clic en la casilla de verificación que se encuentra junto a su nombre en la lista.

Dependiendo del tipo de objeto que seleccione, podrá cambiar el nombre del objeto seleccionado, copiarlo o moverlo. Por ejemplo, si selecciona un objeto de lote, podrá cambiar su nombre, copiarlo o moverlo. Si selecciona un objeto de grupo de lotes, podrá cambiar su nombre o moverlo, pero no copiarlo. Si una opción aparece atenuada, significa que no está disponible para el tipo de objeto seleccionado.

Algunas acciones no pueden llevarse a cabo simultáneamente en varios objetos. Por ejemplo, si hay más de una casilla marcada, la opción *Renombrar* no estará disponible en el menú *Editar*.

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 En la lista *Lotes*, marque la casilla situada junto al nombre del lote, haga clic en *Editar* y seleccione una opción:



Renombrar: haga clic en *Renombrar*, proporcione un nuevo nombre para el lote y, a continuación, haga clic en *Aceptar*.

Importante: no cambie el nombre de los lotes MSP de Windows.

Copiar: haga clic en *Copiar*, proporcione un nuevo nombre para el lote y, a continuación, haga clic en *Aceptar*.

La opción de copia es útil para crear un nuevo lote, similar a uno existente. Puede copiar un lote y después editar los ajustes del nuevo lote.

Mover: haga clic en *Mover*, seleccione una carpeta de destino para los objetos seleccionados y haga clic en *Aceptar*.

Si cambia el nombre de un lote o lo mueve, sus asignaciones seguirán en su lugar; ZENworks Configuration Management no redistribuirá el catálogo a los dispositivos ni a los usuarios a causa del cambio de nombre o ubicación.

3.6 Adición de requisitos del sistema para un lote

El panel de requisitos del sistema permite definir requisitos específicos que debe cumplir un dispositivo para que el lote se distribuya a dicho dispositivo.

Puede definir los requisitos mediante la utilización de filtros. Un filtro es una condición que debe cumplir un dispositivo para que se aplique el lote. Por ejemplo, se puede añadir un filtro para especificar que el dispositivo tenga exactamente 512 MB de RAM para que se aplique el lote, y añadir otro filtro que determine que el disco duro debe tener un tamaño de 20 GB como mínimo.

Para especificar requisitos de sistema para un lote:

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 Haga clic en el enlace subrayado del lote para acceder a la página de resumen correspondiente.
- 3 Haga clic en la pestaña *Requisitos*.
- 4 Haga clic en *Añadir filtro*, seleccione una condición en la lista desplegable y rellene los campos.

A medida que cree los filtros, necesitará conocer las condiciones que puede utilizar y el modo en el que puede utilizar los filtros para lograr los resultados deseados. Para obtener más información, consulte [Sección 3.6.1, “Condiciones de filtros”, en la página 56](#) y [Sección 3.6.2, “Lógica de los filtros”, en la página 60](#).

- 5 (Condicional) Añada filtros y conjuntos de filtros adicionales.
- 6 Haga clic en *Aplicar* para guardar los valores de configuración.

Nota: después de definir los requisitos del sistema de un lote, se pueden copiar estos requisitos y aplicarlos a otros lotes o directivas. Para ello, haga clic en la pestaña *Lotes*, marque la casilla de verificación situada delante del lote, haga clic en *Editar*; haga clic en *Copiar requisitos del sistema*, seleccione *Lotes* o *Directivas* y, seguidamente, haga clic en *Añadir* para seleccionar los lotes o las directivas a los que desee copiar los requisitos del sistema del lote seleccionado.

3.6.1 Condiciones de filtros

Puede elegir cualquiera de las siguientes condiciones para crear un filtro. Coloque el puntero del ratón encima de los campos que requieran que se introduzca texto para ver una sugerencia con un ejemplo de uso.

Arquitectura: determina la arquitectura de Windows* que se ejecuta en el dispositivo. La condición utilizada para definir el requisito incluye una propiedad, un operador y un valor de propiedad. Los operadores posibles son signos de igual (=) y de no es igual a (<>). Por ejemplo, si define la condición como `arquitectura = 32`, el sistema operativo Windows del dispositivo deberá ser de 32 bits para que se cumpla el requisito.

Asociado en: determina el número de usuarios o dispositivos a los que se asigna el lote. Los operadores posibles son signos de igual (=) y de no es igual a (<>). Los valores posibles son *Usuarios* y *Dispositivos*. Por ejemplo, si define la condición con el valor `=100 usuarios`, el número total de usuarios deberá ser de 100 para cumplir el requisito.

Lote instalado: determina si un lote concreto está instalado. Después de especificar el lote, las dos condiciones que puede utilizar para definir el requisito son *Sí* y *No*. Si selecciona *Sí*, el lote especificado deberá estar instalado para que se cumpla el requisito. Si selecciona *No*, el lote no debe estar instalado.

Conectado: determina si el dispositivo está conectado a la red. Las dos condiciones que puede utilizar para definir el requisito son *Sí* y *No*. Si selecciona *Sí*, el dispositivo debe estar conectado a la red para que se cumpla el requisito. Si selecciona *No*, no debe estar conectado.

Velocidad de conexión: determina la velocidad de conexión del dispositivo a la red. La condición utilizada para definir el requisito incluye un operador y un valor. Los operadores posibles son signos de igual (=), no es igual a (<>), mayor que (>), mayor o igual que (>=), menor que (<) y menor o igual que (<=). Los valores posibles son bits por segundo (*bps*), kilobits por segundo (*Kbps*), megabits por segundo (*Mbps*) y gigabits por segundo (*Gbps*). Por ejemplo, si define la condición con el valor `>= 100 Mbps`, la velocidad de conexión deberá ser superior o igual a 100 megabits por segundo para satisfacer el requisito.

Espacio libre en disco: determina la cantidad de espacio disponible en disco en el dispositivo. La condición utilizada para definir el requisito incluye una designación de disco, un operador y un valor. La designación de disco puede ser una asignación de unidad local (por ejemplo, `c:` o `d:`). Los operadores posibles son signos de igual (=), no es igual a (<>), mayor que (>), mayor o igual que (>=), menor que (<) y menor o igual que (<=). Los valores posibles son bytes (*Bytes*), kilobytes (*KB*), megabytes (*MB*) y gigabytes (*GB*). Por ejemplo, si define la condición con el valor `c: >= 80 MB`, el espacio disponible en disco deberá ser superior o igual a 80 megabytes para que se cumpla el requisito.

Espacio total en disco: determina la cantidad de espacio en disco total del dispositivo. La condición utilizada para definir el requisito incluye una designación de disco, un operador y un valor. La designación de disco puede ser una asignación de unidad local (por ejemplo, `c:` o `d:`). Los operadores posibles son signos de igual (=), no es igual a (<>), mayor que (>), mayor o igual que (>=), menor que (<) y menor o igual que (<=). Los valores posibles son bytes (*Bytes*), kilobytes (*KB*), megabytes (*MB*) y gigabytes (*GB*). Por ejemplo, si define la condición con el valor `c: >= 40 GB`, el espacio total del disco deberá ser superior o igual a 40 gigabytes para que se cumpla el requisito.

Espacio de disco utilizado: determina la cantidad de espacio disponible de disco utilizado en el dispositivo. La condición utilizada para definir el requisito incluye una designación de disco, un operador y un valor. La designación de disco puede ser una asignación de unidad local (por ejemplo, `c:` o `d:`). Los operadores posibles son signos de igual (=), no es igual a (<>), mayor que (>), mayor o igual que (>=), menor que (<) y menor o igual que (<=). Los valores posibles son bytes (*Bytes*), kilobytes (*KB*), megabytes (*MB*) y gigabytes (*GB*). Por ejemplo, si define la condición con el valor `c: <= 10 GB`, el espacio utilizado en el disco deberá ser inferior o igual a 10 gigabytes para que se cumpla el requisito.

La variable de entorno ya existe: determina si una variable de entorno concreta existe en el dispositivo. Después de especificar una variable de entorno, las dos condiciones que puede utilizar para definir el requisito son *Sí* y *No*. Si selecciona *Sí*, la variable de entorno deberá existir en el dispositivo para que se cumpla el requisito. Si selecciona *No*, no deberá existir.

Valor de la variable de entorno: determina si un valor de variable de entorno existe en el dispositivo. La condición utilizada para definir el requisito incluye la variable de entorno, un operador y un valor de variable. La variable de entorno puede ser cualquiera compatible con el sistema operativo. Los operadores posibles son *igual a*, *> no es igual a*, *> contiene* y *no contiene*. Los valores posibles de la variable dependen de la variable de entorno en cuestión. Por ejemplo, si define la condición como *Vía contiene c:\windows\system32*, la variable de entorno de vía deberá contener la vía *c:\windows\system32* para que se cumpla el requisito.

Fecha de archivo: determina la fecha de un archivo. La condición utilizada para definir el requisito incluye el nombre de archivo, un operador y una fecha. El nombre de archivo puede ser cualquiera compatible con el sistema operativo. Los operadores posibles son *el*, *> después de*, *> el o después del*, *> antes de* y *el o antes del*. Se puede utilizar cualquier fecha válida. Por ejemplo, si define la condición como *app1.msi el o después del 15/6/07*, el archivo *app1.msi* deberá tener la fecha *15/6/2007* o una posterior para que se cumpla el requisito.

El archivo existe: determina si un archivo existe. Después de especificar el nombre de archivo, las dos condiciones que puede utilizar para definir el requisito son *Sí* y *No*. Si selecciona *Sí*, el archivo especificado deberá existir para que se cumpla el requisito. Si selecciona *No*, no deberá existir.

Tamaño de archivo: determina el tamaño de un archivo. La condición utilizada para definir el requisito incluye el nombre de archivo, un operador y un tamaño. El nombre de archivo puede ser cualquiera compatible con el sistema operativo. Los operadores posibles son signos de igual (=), no es igual a (<>), mayor que (>), mayor o igual que (>=), menor que (<) y menor o igual que (<=). Los tamaños posibles se designan en bytes (*Bytes*), kilobytes (*KB*), megabytes (*MB*) y gigabytes (*GB*). Por ejemplo, si define la condición con el valor *doc1.pdf <= 3 MB*, el archivo *doc1.pdf* deberá ser inferior o igual a 3 megabytes para que se cumpla el requisito.

Versión: determina la versión de un archivo. La condición que se utilice para definir un requisito incluye el nombre de archivo, un operador y una versión. El nombre de archivo puede ser cualquiera compatible con el sistema operativo. Los operadores posibles son signos de igual (=), no es igual a (<>), mayor que (>), mayor o igual que (>=), menor que (<) y menor o igual que (<=). Por ejemplo, si define la condición con el valor *calc.exe >= 5.0*, la versión del archivo *calc.exe* debe ser mayor o igual que 5 para que se cumpla el requisito.

Segmento IP: determina la dirección IP del dispositivo. Después de especificar el nombre del segmento IP, las dos condiciones que puede utilizar para definir el requisito son *Sí* y *No*. Si selecciona *Sí*, la dirección IP del dispositivo deberá coincidir con el segmento IP. Si selecciona *No*, la dirección IP no deberá coincidir con el segmento IP.

Conectado a estación de trabajo primaria: determina si el usuario debe haber entrado o no en su estación de trabajo primaria. Las dos condiciones que puede utilizar para definir el requisito son *Sí* y *No*. Si selecciona *Sí*, el usuario debe haber entrado en su estación de trabajo primaria para que se cumpla el requisito. Cuando se selecciona *No*, si ningún usuario ha entrado en la estación de trabajo, el requisito no se cumple. Sin embargo, si ha entrado un usuario que no sea el usuario primario, el requisito sí se cumple.

Memoria: determina la cantidad de memoria del dispositivo. La condición utilizada para definir el requisito incluye un operador y una cantidad de memoria. Los operadores posibles son signos de igual (=), no es igual a (<>), mayor que (>), mayor o igual que (>=), menor que (<) y menor o

igual que (\leq). Las cantidades de memoria están designadas en megabytes (*MB*) y gigabytes (*GB*). Por ejemplo, si define la condición como $\geq 2 \text{ GB}$, el dispositivo deberá tener al menos 2 gigabytes de memoria para que se cumpla el requisito.

Novell Client instalado: determina si el dispositivo utiliza el Cliente Novell (Novell® Client™) para la conexión de red. Las dos condiciones que puede utilizar para definir el requisito son *Sí* y *No*. Si selecciona *Sí*, el dispositivo deberá utilizar el Cliente Novell para que se cumpla el requisito. Si selecciona *No*, no deberá utilizar el Cliente Novell.

Sistema operativo - Windows: determina el nivel de paquete de servicio, el tipo de servidor y la versión de Windows* que se ejecuta en el dispositivo. La condición utilizada para definir el requisito incluye una propiedad, un operador y un valor de propiedad. Las propiedades posibles son *Service Pack*, *> Tipo de servidor* y *Versión*. Los operadores posibles son signos de igual ($=$), no es igual a (\neq), mayor que ($>$), mayor o igual que (\geq), menor que ($<$) y menor o igual que (\leq). Los valores de la propiedad dependen de cada propiedad. Por ejemplo, si define la condición como *version = Versiones de Windows XP*, la versión de Windows instalada en el dispositivo debe ser la XP para cumplir el requisito.

Nota: tenga en cuenta que los números de versión del sistema operativo incluyen cinco componentes: versión principal, versión menor, revisión y prototipo. Por ejemplo, el número de versión de Windows 2000 SP4 puede ser 5.0.2159.262144. Cada uno de estos componentes se trata por separado. Por ello, los requisitos del sistema que defina pueden no generar los resultados que espera.

Por ejemplo, si especifica *Sistema operativo - Windows* en el primer campo, *Versión* en el segundo, $>$ en el tercero y *5.0 -Versiones de Windows 2000* en el último, sólo estará especificando los dos primeros componentes del número de versión: la versión principal (Windows) y la versión menor (5.0). Como resultado, para que se cumpla el requisito, la versión del sistema operativo deberá ser como mínimo la 5.1 (Windows XP). Windows 2003 es la versión 5.2, por lo que, si se especifica > 5.2 , también cumplirá el requisito.

Sin embargo, dado que cada componente es independiente, si se especifica la versión > 5.0 , Windows 2000 SP4 no cumplirá el requisito, porque el número de versión real puede ser, por ejemplo, 5.0.2159.262144. Puede escribir 5.0.0 para que sí cumpla el requisito, ya que el componente de revisión real es mayor que 0.

Cuando se selecciona la versión del sistema operativo en la lista desplegable, los componentes correspondientes a la versión principal y a la versión menor se rellenan automáticamente. Los componentes de revisión y prototipo, sin embargo, se deben escribir de forma manual.

El usuario primario está registrado: determina si el usuario principal del dispositivo ha entrado en la sesión. Las dos condiciones que puede utilizar para definir el requisito son *Sí* y *No*. Si selecciona *Sí*, el usuario principal debe haber entrado en la sesión para que se cumpla el requisito. Si selecciona *No*, el usuario no debe haber entrado en la sesión.

Familia de procesadores: determina el tipo de procesador del dispositivo. La condición utilizada para definir el requisito incluye un operador y una familia de procesadores. Los operadores posibles son signos de igual ($=$) y de no es igual a (\neq). Las familias de procesadores posibles son *Pentium*, $> \text{Pentium Pro}$, $> \text{Pentium II}$, $> \text{Pentium III}$, $> \text{Pentium 4}$, $> \text{Pentium M}$, $> \text{WinChip}$, $> \text{Duron}$, $> \text{BrandID}$, $> \text{Celeron}$ y *Celeron M*. Por ejemplo, si define la condición como $\neq \text{Celeron}$, el procesador del dispositivo puede ser de cualquier familia de procesadores excepto Celeron* para que se cumpla el requisito.

Velocidad del procesador: determina la velocidad del procesador del dispositivo. La condición utilizada para definir el requisito incluye una velocidad de operador y de procesador. Los operadores posibles son signos de igual (=), no es igual a (<>), mayor que (>), mayor o igual que (>=), menor que (<) y menor o igual que (<=). Las velocidades de procesadores posibles se expresan en hercios (*Hz*), kilohercios (*KHz*), megahercios (*MHz*) y gigahercios (*GHz*). Por ejemplo, si define la condición como `>= 2 GHz`, la velocidad total del dispositivo deberá ser de al menos 2 gigahercios para que se cumpla el requisito.

La clave de registro ya existe: determina si una clave de registro existe. Después de especificar el nombre de la clave, las dos condiciones que puede utilizar para definir el requisito son *Sí* y *No*. Si selecciona *Sí*, la clave especificada deberá existir para que se cumpla el requisito. Si selecciona *No*, la clave no deberá existir.

Valor de la clave de registro: determina si un valor de clave de registro coincide con una condición definida. La condición utilizada para definir el requisito incluye el nombre de la clave, el nombre del valor, un operador, un tipo de valor y un dato de valor. Los nombres de la clave y el valor deben identificar el valor de clave que desee comprobar. Los operadores posibles son signos de igual (=), no es igual a (<>), mayor que (>), mayor o igual que (>=), menor que (<) y menor o igual que (<=). Los tipos de valores posibles son *Tipo de entero* y *Tipo de cadena*. Los datos de valores posibles están determinados por la clave, el nombre del valor y el tipo de valor.

Si el tipo de valor es *Tipo de cadena*, ZCM compara sólo los valores del registro cuyo tipo de valor en el registro sea `REG_STRING` o `REG_EXPANDED_STRING`.

Si el tipo de valor es *Tipo de entero*, ZCM compara sólo los valores del registro cuyo tipo de valor en el registro sea `REG_DWORD`.

Deje el valor de la clave en blanco para utilizar el valor por defecto. El valor por defecto de una clave de registro no tiene nombre y se muestra en regedit como `(Por defecto)`.

La clave de registro y el valor ya existen: determina si una clave de registro y un valor existen. Después de especificar el nombre de la clave y el valor, las dos condiciones que puede utilizar para definir el requisito son *Sí* y *No*. Si selecciona *Sí*, la clave y el valor especificados deberán existir para que se cumpla el requisito. Si selecciona *No*, la clave y el valor no deberán existir.

El servicio existe: determina si un servicio existe. Después de especificar el nombre del servicio, las dos condiciones que puede utilizar para definir el requisito son *Sí* y *No*. Si selecciona *Sí*, el servicio deberá existir para que se cumpla el requisito. Si selecciona *No*, el servicio no deberá existir.

Dispositivos especificados: determina si el dispositivo es uno de los especificados. Después de especificar los dispositivos, las dos condiciones que puede utilizar para definir el requisito son *Sí* y *No*. Si selecciona *Sí*, el dispositivo deberá estar incluido en la lista de dispositivos especificados para que se cumpla el requisito (una lista de inclusión). Si selecciona *No*, el dispositivo no deberá estar incluido en la lista (una lista de exclusión).

3.6.2 Lógica de los filtros

Puede utilizar uno o varios filtros para determinar si el lote debe distribuirse a un dispositivo. Para que el lote se aplique a un dispositivo, éste tiene que coincidir con la lista completa de filtros (tal y como determinen los operadores lógicos que se explican más adelante).

No hay límites técnicos para el número de filtros que se pueden utilizar, aunque sí límites prácticos, como los siguientes:

- ♦ Se debe diseñar una estructura de filtros que resulte fácil de comprender.
- ♦ Los filtros se deben organizar de modo que no se creen filtros contradictorios.

Filtros, conjuntos de filtros y operadores lógicos

Puede añadir los filtros de uno en uno o en conjuntos. Los operadores lógicos (*AND* u *OR*) se utilizan para combinar los filtros y conjuntos de filtros. Los filtros se combinan por defecto mediante *OR* (según esté determinado en el campo *Combinar filtros usando*) y los conjuntos de filtros mediante *AND*. Puede modificar los valores por defecto y usar *AND* para combinar los filtros. En tal caso, los conjuntos de filtros se combinarán automáticamente mediante *OR*. En otras palabras, el operador lógico que se emplea para combinar filtros individuales (dentro de un conjunto) debe ser opuesto al que se emplea entre los conjuntos de filtros.

Puede observar fácilmente el modo en el que funcionan estos operadores lógicos. Haga clic en las opciones *Añadir filtro* y *Añadir conjunto de filtros* varias veces para crear unos cuantos conjuntos de filtros. Luego alterne entre el uso de *AND* y *OR* en el campo *Combinar filtros usando* y observe cómo cambian los operadores.

A medida que cree filtros y conjuntos de filtros, pensará en términos de paréntesis de notación algebraica, en la que los filtros están dentro de paréntesis y los conjuntos están separados como una serie de grupos de paréntesis. Los operadores lógicos (*AND* y *OR*) separan los filtros dentro de los paréntesis y se utilizan también para separar los grupos parentéticos.

Por ejemplo, "(u AND v AND w) OR (x AND y AND z)" significa "coincide con uvw o con xyz". En la lista de filtros, el aspecto es el siguiente:

```
u AND
v AND
w
OR
x AND
y AND
z
```

Filtros y conjuntos de filtros anidados

Los filtros y los conjuntos de filtros no pueden estar anidados. Sólo puede introducirlos en series y se utiliza el primer filtro o conjunto de filtros que coincida con el dispositivo. Por tanto, el orden en que se incluyan los filtros no importa. Simplemente se busca una correspondencia que haga que el lote se aplique al dispositivo.

3.7 Copia de los requisitos de sistema de un lote

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 En la lista *Lotes*, marque la casilla de verificación situada junto al lote.
- 3 Haga clic en *Editar > Copiar requisitos del sistema*.



Si hay más de una casilla marcada, la opción *Copiar requisitos del sistema* no estará disponible en el menú *Editar*.

- 4 Seleccione *Lotes* o *Directivas* y haga clic en *Añadir* para seleccionar los lotes o las directivas en los que desee copiar los requisitos de sistema del lote seleccionado.

3.8 Supresión de un lote

Al suprimir un lote, su contenido se elimina de los servidores de contenido de ZENworks, pero no se desinstala de los dispositivos en los que ya está instalado. Para desinstalarlo de los dispositivos, debe utilizar las opciones de desinstalación antes de suprimir el lote.

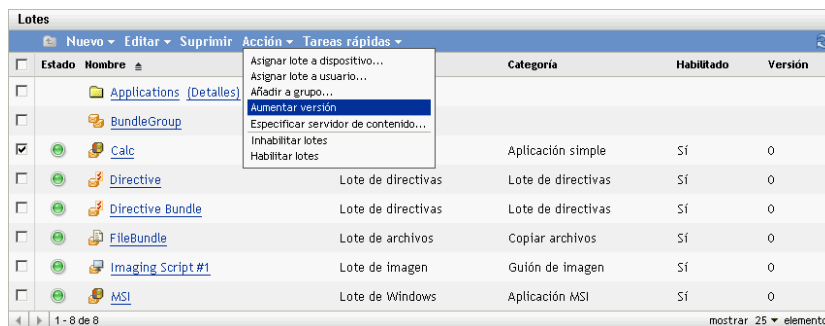
- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 En la lista *Lotes*, marque la casilla de verificación situada junto a lote (o los lotes).
- 3 Haga clic en *Suprimir*.

3.9 Aumento del número de versión de un lote

Al aumentar el número de versión de un lote, el lote se redistribuye a los dispositivos gestionados y se vuelve a copiar en los servidores de contenido.

3.9.1 Uso del menú Acción

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 En la lista *Lotes*, marque la casilla de verificación situada junto a lote (o los lotes).
- 3 Haga clic en *Acción* > *Aumentar versión*.



- 4 En el recuadro de diálogo Confirmar aumento de versión, haga clic en *Sí*.

3.9.2 Edición del lote

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 En la lista *Lotes*, haga clic en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* para acceder a su página Resumen.
- 3 Haga clic en *Aumentar versión*.
- 4 En el recuadro de diálogo Confirmar aumento de versión, haga clic en *Sí*.

3.10 Instalación de un lote

La opción *Instalar lote* de la lista Tareas de lote del panel de navegación izquierdo del Centro de control de ZENworks permite instalar un lote inmediatamente en uno o varios dispositivos.


- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 En la lista *Lotes*, marque la casilla de verificación situada junto a lote (o los lotes).
- 3 En la lista *Tareas de lote* del panel de navegación izquierdo, seleccione *Instalar lote*.



- 4 En la sección *Dispositivos*, haga clic en *Añadir* para seleccionar los dispositivos en los que desee instalar el lote.
- 5 En el recuadro de diálogo Seleccionar objetos, busque los objetos en los que desee instalar el lote y selecciónelos.

El recuadro de diálogo Seleccionar objetos se abrirá con la carpeta *Dispositivos* como carpeta raíz. Por defecto, se muestran las carpetas *Servidores* y *Estaciones de trabajo*, así como cualquier carpeta personalizada que haya creado en la carpeta *Dispositivos*.

Busque los dispositivos, grupos y carpetas a los que desee asignar el lote y selecciónelos. Para ello:

- 5a Haga clic en  junto a una carpeta (por ejemplo, la carpeta *Estaciones de trabajo* o la carpeta *Servidores*) para desplazarse por las carpetas hasta que encuentre el dispositivo, usuario, grupo o carpeta que desea seleccionar.

Si busca un elemento concreto, como una estación de trabajo o un grupo de estaciones, puede utilizar la lista *Elementos de tipo* para limitar los tipos de elementos que se muestran. Si conoce el nombre del elemento que está buscando, puede utilizar el recuadro *Nombre de elemento* para buscarlo.
- 5b Haga clic en el enlace subrayado de la columna *Nombre* para seleccionar el dispositivo, el grupo o la carpeta, de forma que su nombre aparezca en el recuadro de lista *Seleccionado*.
- 5c Haga clic en *Aceptar* para añadir los dispositivos, grupos y carpetas que haya seleccionado a la lista *Dispositivos*.

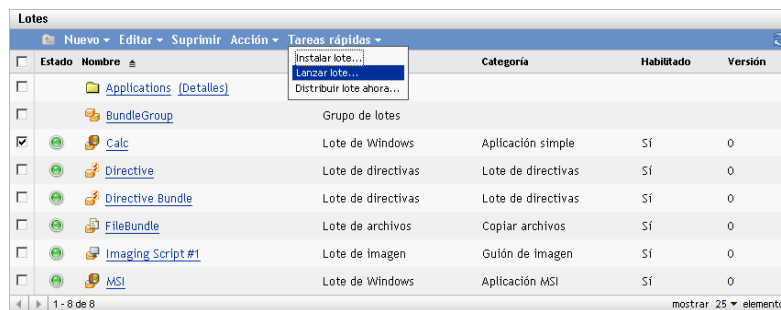
6 Haga clic en *Aceptar*.

Si el lote no se ha asignado ya a un dispositivo, el icono del lote se coloca en la ventana de aplicación del dispositivo.

3.11 Lanzamiento de un lote

La opción *Lanzar lote* permite lanzar de inmediato un lote en uno o varios dispositivos. Si el lote no está instalado, se instala y se lanza.


- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 En la lista *Lotes*, marque la casilla de verificación situada junto a lote (o los lotes).
- 3 Haga clic en *Tareas rápidas > Lanzar lote*.



- 4 En la sección *Dispositivos*, haga clic en *Añadir* para seleccionar los dispositivos en los que desee lanzar el lote.
- 5 En el recuadro de diálogo *Seleccionar objetos*, busque los objetos en los que desee lanzar el lote y selecciónelos.

El recuadro de diálogo *Seleccionar objetos* se abrirá con la carpeta *Dispositivos* como carpeta raíz. Por defecto, se muestran las carpetas *Servidores* y *Estaciones de trabajo*, así como cualquier carpeta personalizada que haya creado en la carpeta *Dispositivos*.

Busque los dispositivos, grupos y carpetas a los que desee asignar el lote y selecciónelos. Para ello:

- 5a** Haga clic en  junto a una carpeta (por ejemplo, la carpeta *Estaciones de trabajo* o la carpeta *Servidores*) para desplazarse por las carpetas hasta que encuentre el dispositivo, usuario, grupo o carpeta que desea seleccionar.

Si busca un elemento concreto, como una estación de trabajo o un grupo de estaciones, puede utilizar la lista *Elementos de tipo* para limitar los tipos de elementos que se muestran. Si conoce el nombre del elemento que está buscando, puede utilizar el recuadro *Nombre de elemento* para buscarlo.

- 5b** Haga clic en el enlace subrayado de la columna *Nombre* para seleccionar el dispositivo, el grupo o la carpeta, de forma que su nombre aparezca en el recuadro de lista *Seleccionado*.
- 5c** Haga clic en *Aceptar* para añadir los dispositivos, grupos y carpetas que haya seleccionado a la lista *Dispositivos*.

6 Haga clic en *Aceptar*.

Si el lote no se ha asignado previamente a un dispositivo, el icono del lote se coloca en la ventana de aplicación del dispositivo.

3.12 Copia de un lote en un servidor de contenido

Los lotes se copian por defecto en todos los servidores de contenido. Si especifica servidores de contenido concretos como hosts, el lote sólo se alojará en esos servidores de contenido, en lugar de copiarse a todos. También puede especificar si el lote seleccionado se debe replicar a los servidores de contenido nuevos (servidores de ZENworks y satélites) que se añadan a la zona de gestión.

Para especificar un servidor de contenido:

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 En la lista *Lotes*, marque la casilla de verificación situada junto a lote (o los lotes).
- 3 Haga clic en *Acción > Especificar servidor de contenido* para acceder a la página Nuevas reglas para replicar el contenido de los servidores.

Especificar contenido

Paso 1: Nuevas reglas para replicar el contenido de los servidores

Elija si desea que los servidores nuevos añadidos al sistema repliquen el contenido seleccionado mediante este asistente.

ADVERTENCIA: todas las relaciones de replicación de contenido que se hayan definido previamente entre el contenido y los servidores seleccionados por este asistente se perderán.

Para el contenido seleccionado, elija el comportamiento de replicación por defecto para los nuevos servidores añadidos al sistema:

Los nuevos servidores *primarios*:

☒ Incluir este contenido
☐ Excluir este contenido

Los nuevos servidores *satélite*:

☒ Incluir este contenido
☐ Excluir este contenido

<< Atrás Siguiente >> Cancelar

- 4 Especifique el comportamiento de réplica por defecto para los servidores nuevos que se añadan al sistema:
 - ♦ **Los nuevos servidores primarios:** especifique el comportamiento de réplica por defecto para los nuevos servidores primarios de ZENworks añadidos al sistema:
 - ♦ **Incluir este contenido:** replica el contenido a cualquier servidor que se cree en el futuro.
 - ♦ **Excluir este contenido:** impide que el contenido se replique a cualquier servidor que se cree en el futuro.
 - ♦ **Los nuevos servidores satélite:** especifique el comportamiento de réplica por defecto para los nuevos servidores satélite de ZENworks añadidos al sistema:
 - ♦ **Incluir este contenido:** replica el contenido a cualquier servidor que se cree en el futuro.
 - ♦ **Excluir este contenido:** impide que el contenido se replique a cualquier servidor que se cree en el futuro.

Tenga en cuenta que cualquier relación de réplica de contenido definida previamente entre el contenido y los servidores se pierde al finalizar este asistente.

- 5 Haga clic en *Siguiente* para acceder a la página Incluir o excluir servidores primarios/servidores satélites:

Especificar contenido

Paso 2: Incluir o excluir servidores primarios/servidores satélite

Entre los servidores de contenido disponibles, elija todos los servidores que deben replicar el contenido seleccionado mediante este asistente. Tenga en cuenta que el contenido especificado se eliminará de todos los servidores que no estén marcados como incluidos.

ADVERTENCIA: todas las relaciones de replicación de contenido que se hayan definido previamente entre el contenido y los servidores seleccionados por este asistente se perderán.

Servidores primarios excluidos /Dispositivos/Servidores/krobinson2 /Dispositivos/Servidores/Servidores primarios 1 /Dispositivos/Servidores/Servidores primarios 2	> <	Servidores primarios incluidos
Servidores satélite excluidos /Dispositivos/Servidores/Servidores satélite 1 /Dispositivos/Servidores/Servidores satélite 2 /Dispositivos/Servidores/DP 1 /Dispositivos/Servidores/DP 2	> <	Servidores satélite incluidos

<< Atrás Siguiendo >> Cancelar


Esta página permite especificar en qué servidores de contenido (servidores de ZENworks y servidores satélite) se aloja el contenido.

Las relaciones entre el contenido y los servidores de contenido que cree mediante este asistente anularán las relaciones existentes. Por ejemplo, si el Lote A está almacenado actualmente en el Servidor 1 y en el Servidor 2 y utiliza este asistente para almacenarlo sólo en el Servidor 1, el Lote A se excluirá del Servidor 2 y se eliminará durante la próxima replicación programada.

5a En las listas *Servidores primarios excluidos* o *Servidores satélite excluidos*, seleccione el servidor de contenido que desee.

Puede utilizar Mayús+clic y Ctrl+clic para seleccionar varios servidores de contenido.

No puede incluir contenido en un servidor satélite sin incluirlo en el servidor de ZENworks padre del servidor satélite. Debe seleccionar tanto el servidor satélite como el servidor padre correspondiente.

5b Haga clic en el botón  para mover el servidor de contenido seleccionado hasta las listas *Servidores primarios incluidos* o *Servidores satélite incluidos*.

6 Haga clic en *Siguiendo* para que se muestre la página *Finalizar*, revise la información y, si es necesario, utilice el botón *Atrás* para realizar cambios en la información.

7 Haga clic en *Finalizar* para crear las relaciones entre el contenido y los servidores de contenido. Dependiendo de las relaciones creadas, el contenido se replicará o se eliminará de los servidores de contenido durante la siguiente replicación programada.

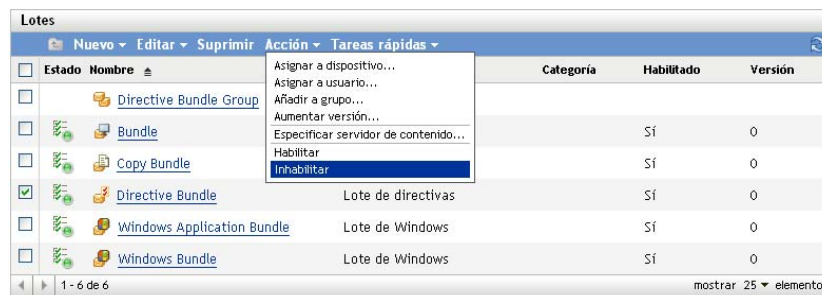
3.13 Cómo evitar que se distribuya un lote

Los lotes inhabilitados no se distribuyen a los nuevos dispositivos gestionados ni a los servidores de contenido. Permanecen en los dispositivos y servidores de contenido en los que ya estén distribuidos.

1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.

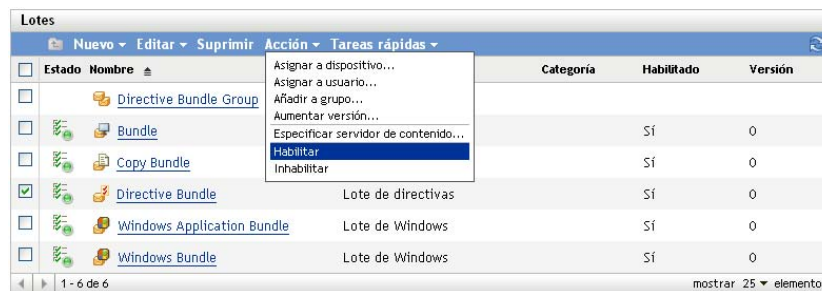
2 En la lista *Lotes*, marque la casilla de verificación situada junto a lote (o los lotes).

- 3 Haga clic en *Acción > Inhabilitar*.



3.14 Habilidad de un lote para su distribución

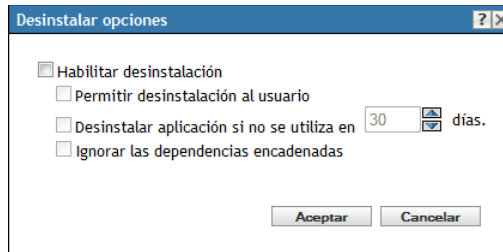
- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 En la lista *Lotes*, marque la casilla de verificación situada junto a lote (o los lotes).
- 3 Haga clic en *Acción > Habilitar*.



3.15 Habilidad de un lote para su desinstalación

Al crear un lote, la opción Deshacer acciones de instalación está habilitada por defecto; no obstante, el conjunto de acciones de desinstalación no está habilitado. Por lo tanto, para que se ejecute cualquier acción del conjunto de acciones (incluida Deshacer acciones de instalación), deberá habilitar el conjunto de acciones.

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 En la lista *Lotes*, haga clic en el enlace subrayado del lote en la columna *Nombre* para acceder a su página Resumen.
- 3 Haga clic en la pestaña *Acciones* y luego en la pestaña *Desinstalar*.
- 4 Haga clic en *Opciones* para acceder al recuadro de diálogo Opciones de desinstalación.



- 5 Marque la casilla de verificación *Habilitar desinstalación* y seleccione una de las siguientes opciones:

Permitir desinstalación al usuario: seleccione esta opción para permitir a los usuarios eliminar la aplicación de sus estaciones de trabajo. Si no se habilita esta opción, sólo usted u otros administradores pueden eliminar las aplicaciones.

Desinstalar aplicación si no se utiliza en _ días: seleccione esta opción para eliminar la aplicación automáticamente si el usuario no la ejecuta en el número de días especificado (el valor por defecto es 30).

Ignorar dependencias en cadena: seleccione esta opción para habilitar la desinstalación de una aplicación dependiente a la que hagan referencia dos o más aplicaciones. Por ejemplo, suponga que existen tres aplicaciones, A, B y C, y que C es la aplicación dependiente. Se supone que la aplicación A instala la aplicación C y la aplicación B desinstala la aplicación C. La aplicación C sólo se desinstala si está seleccionada la opción *Ignorar dependencias en cadena*.


- 6 Haga clic en *Aceptar* y, a continuación, en *Aplicar*.

3.16 Desinstalación de lotes

La tarea rápida Desinstalar lote permite desinstalar un lote de uno o varios dispositivos. Cuando se desinstala un lote, sin embargo, no se eliminan las asignaciones ni se impide que se vuelva a instalar el lote.


Nota: para utilizar la tarea rápida Desinstalar lote, se deben habilitar las opciones de desinstalación de lote (que están inhabilitadas por defecto), incrementar la versión del lote y actualizar el dispositivo. Para obtener más información, consulte [Sección 3.15, “Habilitación de un lote para su desinstalación”, en la página 67](#) y [Sección 3.9, “Aumento del número de versión de un lote”, en la página 62](#).

Para desinstalar un lote:

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 En la lista *Lotes*, marque la casilla de verificación situada junto a lote (o los lotes).
- 3 Haga clic en Tareas rápidas > Desinstalar lote.
- 4 En la sección *Lotes*, haga clic en  para buscar y seleccionar el lote adecuado (si es preciso).
- 5 En la sección *Dispositivos*, haga clic en *Añadir* para seleccionar los dispositivos en los que desea desinstalar el lote.
- 6 En el recuadro de diálogo Seleccionar objetos, busque y seleccione los objetos de los que desea desinstalar el lote.

El recuadro de diálogo *Seleccionar objetos* se abrirá con la carpeta *Dispositivos* como carpeta raíz. Por defecto, se muestran las carpetas *Servidores* y *Estaciones de trabajo*, así como cualquier carpeta personalizada que haya creado en la carpeta *Dispositivos*.

Busque los dispositivos, grupos y carpetas a los que desee asignar el lote y selecciónelos. Para ello:

6a Haga clic en  junto a una carpeta (por ejemplo, la carpeta *Estaciones de trabajo* o la carpeta *Servidores*) para desplazarse por las carpetas hasta que encuentre el dispositivo, usuario, grupo o carpeta que desea seleccionar.

Si busca un elemento concreto, como una estación de trabajo o un grupo de estaciones, puede utilizar la lista *Elementos de tipo* para limitar los tipos de elementos que se muestran. Si conoce el nombre del elemento que está buscando, puede utilizar el recuadro *Nombre de elemento* para buscarlo.


6b Haga clic en el enlace subrayado de la columna *Nombre* para seleccionar el dispositivo, el grupo o la carpeta, de forma que su nombre aparezca en el recuadro de lista *Seleccionado*.

6c Haga clic en *Aceptar* para añadir los dispositivos, grupos y carpetas que haya seleccionado a la lista *Dispositivos*.

7 Haga clic en *Aceptar* y, a continuación, en *Aplicar*.

Si el Centro de control de ZENworks muestra que falla la instalación, examine el archivo de registro del dispositivo para obtener más información.

3.16.1 Lote

Haga clic en  para buscar y seleccionar el lote adecuado (si es necesario).


3.16.2 Dispositivos

Seleccione los dispositivos de los que desea eliminar el lote. Puede buscar y seleccionar un dispositivo al que no esté asignado el lote en ese momento, ya que puede que haya estado asignado e instalado en el dispositivo anteriormente.

1 En la sección *Dispositivos*, haga clic en *Añadir*.

Dado que está eliminando el lote de dispositivos, el recuadro de diálogo *Añadir asignaciones* se abrirá con la carpeta *Dispositivos* como carpeta raíz. Por defecto, se muestran las carpetas *Servidores* y *Estaciones de trabajo*, así como cualquier carpeta personalizada que haya creado en la carpeta *Dispositivos*.

2 Busque y seleccione los dispositivos, los grupos de dispositivos y las carpetas de dispositivos de los que desea eliminar el lote. Para ello:

2a Haga clic en  junto a una carpeta (por ejemplo, la carpeta *Estaciones de trabajo* o la carpeta *Servidores*) para desplazarse por las carpetas hasta que encuentre el dispositivo, el grupo o la carpeta que desee seleccionar.

Si busca un elemento concreto, como una estación de trabajo o un grupo de estaciones, puede utilizar la lista *Elementos de tipo* para limitar los tipos de elementos que se muestran. Además, si conoce el nombre del elemento que está buscando, puede utilizar el recuadro *Nombre de elemento* para buscarlo.

- 2b** Haga clic en el enlace subrayado de la columna *Nombre* para seleccionar el dispositivo, el grupo o la carpeta, de forma que su nombre aparezca en el recuadro de lista *Seleccionado*.
- 2c** Haga clic en *Aceptar* para añadir los dispositivos, grupos y carpetas que haya seleccionado a la lista *Dispositivos*.

3.17 Modificación de opciones del conjunto de acciones

Al crear un lote, todas las **acciones** están habilitadas por defecto, lo que significa que después de añadirlas a un conjunto de acciones, se ejecutan según las opciones del conjunto de acciones. No obstante, no todos los conjuntos de acciones están habilitados por defecto. Los conjuntos de acciones de instalación, lanzamiento y terminación están habilitados, lo que significa que después de añadir una acción, se ejecuta en los dispositivos asignados según las opciones de su conjunto de acciones. El conjunto de acciones de desinstalación no está habilitado por defecto.

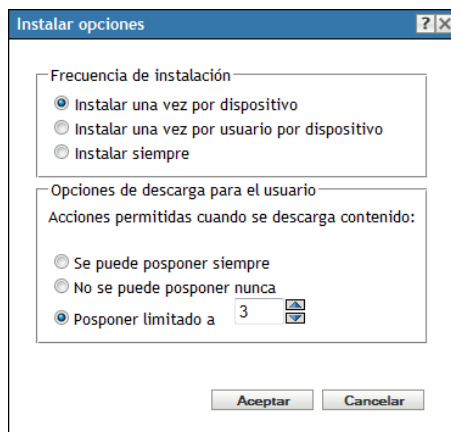
En las siguientes secciones se proporciona información acerca de la modificación de opciones de conjuntos de acciones y la habilitación del conjunto de acciones de desinstalación:

- ♦ **Sección 3.17.1, “Opciones del conjunto de acciones de instalación”, en la página 70**
- ♦ **Sección 3.17.2, “Opciones del conjunto de acciones de lanzamiento”, en la página 71**
- ♦ **Sección 3.17.3, “Opciones del conjunto de acciones de desinstalación”, en la página 72**
- ♦ **Sección 3.17.4, “Opciones del conjunto de acciones de terminación”, en la página 73**

3.17.1 Opciones del conjunto de acciones de instalación

El recuadro de diálogo Opciones de instalación permite especificar la frecuencia con la que se deben llevar a cabo las acciones de instalación del lote en los dispositivos gestionados y especificar si los usuarios pueden posponer la instalación del lote.

- 1** En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2** En la lista *Lotes*, haga clic en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* para acceder a su página Resumen.
- 3** Haga clic en la pestaña *Acciones* y luego en la pestaña *Instalar*.
- 4** Haga clic en *Opciones* para acceder al recuadro de diálogo Opciones de instalación.



- 5 Permite especificar la frecuencia con la que se deben realizar las acciones de instalación del lote.

Instalar una vez por dispositivo: las acciones de instalación del lote se realizan una vez en cada dispositivo gestionado.

Instalar una vez por usuario por dispositivo: las acciones de instalación del lote se realizan una vez por cada usuario de cada dispositivo gestionado.

Instalar siempre: lleva a cabo la acción de instalación del lote cada vez que se ejecuta el lote en el dispositivo gestionado.

- 6 Especifique si se debe permitir que los usuarios pospongan las acciones de instalación del lote, así como el número de veces que se puede posponer.

Se puede posponer siempre: permite que el usuario posponga la instalación un número ilimitado de veces.

No se puede posponer nunca: no se permite que el usuario posponga la instalación.

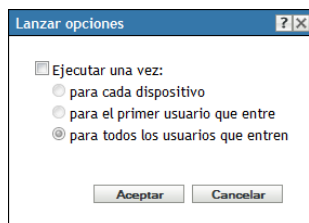
Posponer limitado a: especifique el número de veces que el usuario puede posponer la instalación.

- 7 Haga clic en *Aceptar* y, a continuación, en *Aplicar*.

3.17.2 Opciones del conjunto de acciones de lanzamiento

El recuadro de diálogo de opciones de lanzamiento permite configurar la frecuencia con la que las acciones de lanzamiento del lote se deben llevar a cabo en los dispositivos gestionados. Por defecto, las acciones de lanzamiento se realizan con arreglo a la programación del lote o cuando el usuario lanza el lote desde el acceso directo (desde la ventana de la aplicación, el escritorio, etc.).

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 En la lista *Lotes*, haga clic en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* para acceder a su página Resumen.
- 3 Haga clic en la pestaña *Acciones* y luego en la pestaña *Lanzar*.
- 4 Haga clic en *Opciones* para acceder al recuadro de diálogo de opciones de lanzamiento.



- 5 Rellene los campos:

Ejecutar una vez: seleccione esta opción para configurar las acciones de lanzamiento del lote y después elija una de las opciones siguientes. Si no selecciona esta opción (la opción por defecto), las acciones de lanzamiento se llevarán a cabo siempre que un usuario lance la aplicación incluida en el lote.

- ♦ **Para cada dispositivo:** las acciones del lote se lanzan una vez en cada dispositivo gestionado.

- ♦ **Para el primer usuario que entre:** las acciones del lote se lanzan una vez en cada dispositivo gestionado cuando el primer usuario entra en él. Si otros usuarios entran después en el dispositivo, no se lanza el conjunto de acciones. Si se selecciona esta opción, el icono del lote se elimina de la ventana de la aplicación del dispositivo, el escritorio, etc.
- ♦ **Para todos los usuarios que entren:** las acciones del lote se lanzan cada vez que un usuario entra en el dispositivo.

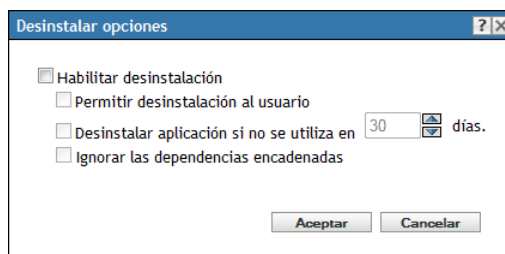
6 Haga clic en *Aceptar* y, a continuación, en *Aplicar*.

3.17.3 Opciones del conjunto de acciones de desinstalación

El recuadro de diálogo Opciones de desinstalación habilita la posibilidad de desinstalar la aplicación, permitir que el usuario realice la desinstalación y determinar que se desinstale la aplicación si no se utiliza durante un número de días determinado.

Al crear un lote, la opción Deshacer acciones de instalación está habilitada por defecto; no obstante, el conjunto de acciones de desinstalación no está habilitado. Por lo tanto, para que se ejecute cualquier acción del conjunto de acciones (incluida Deshacer acciones de instalación), deberá habilitar el conjunto de acciones.

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 En la lista *Lotes*, haga clic en el enlace subrayado del lote en la columna *Nombre* para acceder a su página Resumen.
- 3 Haga clic en la pestaña *Acciones* y luego en la pestaña *Desinstalar*.
- 4 Haga clic en *Opciones* para acceder al recuadro de diálogo Opciones de desinstalación.



- 5 Marque la casilla de verificación *Habilitar desinstalación* y seleccione una de las siguientes opciones:

Permitir desinstalación al usuario: seleccione esta opción para permitir a los usuarios eliminar la aplicación de sus estaciones de trabajo. Si no se habilita esta opción, sólo usted u otros administradores pueden eliminar las aplicaciones.

Desinstalar aplicación si no se utiliza en _ días: seleccione esta opción para eliminar la aplicación automáticamente si el usuario no la ejecuta en el número de días especificado (el valor por defecto es 30).

Ignorar dependencias en cadena: seleccione esta opción para habilitar la desinstalación de una aplicación dependiente a la que hagan referencia dos o más aplicaciones. Por ejemplo, suponga que existen tres aplicaciones, A, B y C, y que C es la aplicación dependiente. Se

supone que la aplicación A instala la aplicación C y la aplicación B desinstala la aplicación C. La aplicación C sólo se desinstala si está seleccionada la opción *Ignorar dependencias en cadena*.

6 Haga clic en *Aceptar* y, a continuación, en *Aplicar*.

3.17.4 Opciones del conjunto de acciones de terminación

El recuadro de diálogo Opciones de terminación permite especificar que se pueden interrumpir las acciones del lote. Este valor se utiliza si el lote tiene una programación de disponibilidad. Por ejemplo, si un lote sólo se puede instalar entre la 1 y las 5 de la tarde y la instalación del lote se está realizando a las 5 de la tarde, se interrumpe el proceso.

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 En la lista *Lotes*, haga clic en el enlace subrayado del lote en la columna *Nombre* para acceder a su página Resumen.
- 3 Haga clic en la pestaña *Acciones* y luego en la pestaña *Terminar*.
- 4 Haga clic *Opciones* para acceder al recuadro de diálogo de opciones de terminación.
- 5 Marque o anule la marca de la casilla de verificación *Habilitar terminación*.
- 6 Haga clic en *Aceptar* y, a continuación, en *Aplicar*.

3.18 Visualización de la actividad del lote en el dispositivo gestionado

Puede hacer que se muestre la ventana indicadora de actividad del lote durante la distribución, la instalación, la verificación y la desinstalación de un lote en el dispositivo gestionado.

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 En la lista *Lotes*, haga clic en el enlace subrayado del lote en la columna *Nombre* para acceder a su página Resumen.
- 3 En el panel General, haga clic en *Sí* en *Mostrar actividad del lote*.
- 4 Haga clic en *Aumentar versión* para aumentar la versión del lote.
- 5 En el recuadro de diálogo Confirmar aumento de versión, haga clic en *Sí*.

El indicador de actividad se emplea para notificar al usuario del dispositivo gestionado que ciertas actividades de ZENworks como la descarga de archivos o la instalación de un archivo MSI se están llevando a cabo en el dispositivo. El usuario del dispositivo gestionado no puede cerrar esta ventana.

En dispositivos con Windows 2000, el control que indica el progreso de la ejecución del lote en el dispositivo gestionado no se muestra en la ventana indicadora de la actividad del lote.

3.19 Visualización de los informes predefinidos

Debe tener instalado el servidor de informes de ZENworks para ver los informes predefinidos. Para obtener más información acerca de cómo instalar el servidor de informes de ZENworks, consulte la *Guía de instalación del servidor de informes de ZENworks 10 Configuration Management*.

Para ver los informes predefinidos para los lotes:

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Informes*.
- 2 En el panel Informes del servidor de informes de ZENworks, haga clic en *InfoView del servidor de informes de ZENworks* para lanzar InfoView del servidor de informes de ZENworks.
- 3 Acceda a la carpeta *Novell ZENworks Reports > Predefined Reports > Bundles and Policies* (Informes de Novell ZENworks > Informes predefinidos > Lotes y directivas).
- 4 Los informes predefinidos incluidos para los lotes son los siguientes:
 - ♦ **Directivas y lotes asignados por dispositivos:** muestra información sobre todos los lotes y las directivas que se hayan asignado a un dispositivo concreto.
 - ♦ **Estado de distribución del lote:** solicita el nombre del dispositivo, el estado de la distribución y el nombre del lote y muestra los detalles de la distribución del lote.
 - ♦ **Información de lote:** muestra detalles sobre el lote como, por ejemplo, el nombre, el tipo, la vía, la versión, así como información sobre el dispositivo al que está asignado.
 - ♦ **Contenido por servidor:** muestra la información de contenido del servidor seleccionado. Esta información incluye el nombre del contenido, el tipo de contenido, el estado de réplica y el espacio de disco.
 - ♦ **Contenido por lotes y directivas:** muestra información de contenido para los lotes. Esta información incluye el servidor de contenido, el tipo de contenido, el estado de réplica y el espacio de disco.

Para obtener más información acerca de la creación y la gestión de informes, consulte la *Referencia sobre informes del sistema de ZENworks 10 Configuration Management*.

Gestión de grupos de lotes

4

Los grupos de lotes le permiten agrupar los lotes con objeto de facilitar las tareas de administración y asignación y programación de los lotes dentro del grupo.

Puede emplear el Centro de control de ZENworks® o la utilidad de la línea de comando zman para crear grupos de lotes. En esta sección se explica cómo llevar a cabo esta tarea mediante el Centro de control de ZENworks. Si prefiere emplear la utilidad de línea de comandos zman, consulte “Comandos de lotes” en “Utilidades de la línea de comandos de ZENworks”.

Las secciones siguientes contienen más información sobre:

- ♦ Sección 4.1, “Creación de grupos de lotes”, en la página 75
- ♦ Sección 4.2, “Cambio de nombre o desplazamiento de los grupos de lotes”, en la página 76
- ♦ Sección 4.3, “Copia de los requisitos de sistema de un grupo de lotes”, en la página 77
- ♦ Sección 4.4, “Supresión de un grupo de lotes”, en la página 77
- ♦ Sección 4.5, “Asignación de un grupo de lotes a dispositivos”, en la página 77
- ♦ Sección 4.6, “Asignación de un grupo de lotes a usuarios”, en la página 80
- ♦ Sección 4.7, “Adición de un lote a un grupo”, en la página 82
- ♦ Sección 4.8, “Copia de un grupo de lotes a un servidor de contenido”, en la página 82

4.1 Creación de grupos de lotes

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 Haga clic en *Nuevo > Grupo de lotes*.



- 3 Rellene los campos:

Nombre del grupo: proporcione un nombre al grupo de lotes. El nombre no puede coincidir con el nombre de ningún otro elemento (lote, grupo, carpeta, etc.) que se encuentre en la misma carpeta. El nombre que proporcione se mostrará en el Centro de control de ZENworks.

Para obtener más información, consulte “Convenciones de denominación en el Centro de control de ZENworks”.

Carpeta: escriba el nombre de la carpeta del Centro de control de ZENworks en la que desea que resida el lote o selecciónela manualmente. El nombre por defecto es /lotes, pero puede crear carpetas adicionales para organizar los lotes.

Si desea crearlo en otra carpeta, desplácese hasta ella y selecciónela. El grupo se crea por defecto en la carpeta actual.

Descripción: proporcione una descripción corta del contenido del grupo de lotes. Esta descripción se muestra en el Centro de control de ZENworks.


- 4 Haga clic en *Siguiente* para acceder a la página Añadir miembros de grupo y especifique los lotes que desee que formen parte del grupo.

Puede añadir cualquier número de lotes al grupo. No es posible añadir otros grupos de lotes al grupo.

- 4a** Haga clic en *Añadir* para acceder al recuadro de diálogo Seleccionar miembros.

Dado que va a añadir lotes al grupo, el recuadro de diálogo Seleccionar miembros se abrirá con la carpeta *Lotes* seleccionada.

- 4b** Examine y seleccione los lotes que desee añadir al grupo. Para ello:

- 4b1** Haga clic en  junto a una carpeta para desplazarse por ellas hasta que encuentre el lote que desee seleccionar.

Si conoce el nombre del lote que está buscando, puede utilizar el recuadro *Nombre de elemento* para buscarlo.

- 4b2** Haga clic en el enlace subrayado de la columna *Nombre* para seleccionar el lote, de forma que su nombre aparezca en la lista *Seleccionado*.

- 4b3** (Opcional) Repita el **Paso 4a** y el **Paso 4b** para añadir lotes adicionales a la lista *Seleccionado*.

- 4b4** Haga clic en *Aceptar* para añadir los lotes seleccionados al grupo.

- 5 Haga clic en *Siguiente* para que se muestre la página Resumen, revise la información y, si es necesario, utilice el botón *Atrás* para realizar cambios en la información.

- 6 (Opcional) Seleccione la opción *Definir propiedades adicionales* para mostrar la página de propiedades del grupo después de crearlo. Podrá entonces configurar propiedades adicionales del lote.

- 7 Haga clic en *Finalizar* para crear el grupo.

Antes de distribuir el contenido del grupo de lotes a dispositivos o usuarios, deberá continuar con la [Sección 4.5, “Asignación de un grupo de lotes a dispositivos”, en la página 77](#) o la [Sección 4.6, “Asignación de un grupo de lotes a usuarios”, en la página 80](#).

4.2 Cambio de nombre o desplazamiento de los grupos de lotes

Utilice la lista desplegable *Editar* de la página Lotes para editar un objeto existente. Para acceder a la lista *Editar*, debe seleccionar un objeto haciendo clic en la casilla de verificación que se encuentra junto a su nombre en la lista.

Dependiendo del tipo de objeto que seleccione, podrá cambiar el nombre del objeto seleccionado, copiarlo o moverlo. Por ejemplo, si selecciona un objeto de lote, podrá cambiar su nombre, copiarlo o moverlo. Si selecciona un objeto de grupo de lotes, podrá cambiar su nombre o moverlo, pero no copiarlo. Si una opción aparece atenuada, significa que no está disponible para el tipo de objeto seleccionado.

Algunas acciones no pueden llevarse a cabo simultáneamente en varios objetos. Por ejemplo, si hay más de una casilla marcada, la opción *Renombrar* no estará disponible en el menú *Editar*.

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 En la lista *Lotes*, marque la casilla situada junto al nombre del grupo de lotes, haga clic en *Editar* y seleccione una opción:
Renombrar: haga clic en *Renombrar*, proporcione un nuevo nombre para el lote y, a continuación, haga clic en *Aceptar*.
Mover: haga clic en *Mover*, seleccione una carpeta de destino para los objetos seleccionados y haga clic en *Aceptar*.

4.3 Copia de los requisitos de sistema de un grupo de lotes

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 En la lista *Lotes*, marque la casilla de verificación situada junto al grupo de lotes.
- 3 Haga clic en *Editar > Copiar requisitos del sistema*.
Si hay más de una casilla marcada, la opción *Copiar requisitos del sistema* no estará disponible en el menú *Editar*.
- 4 Seleccione *Lotes* o *Directivas* y haga clic en *Añadir* para seleccionar los lotes o las directivas en los que desee copiar los requisitos de sistema del grupo de lotes seleccionado.

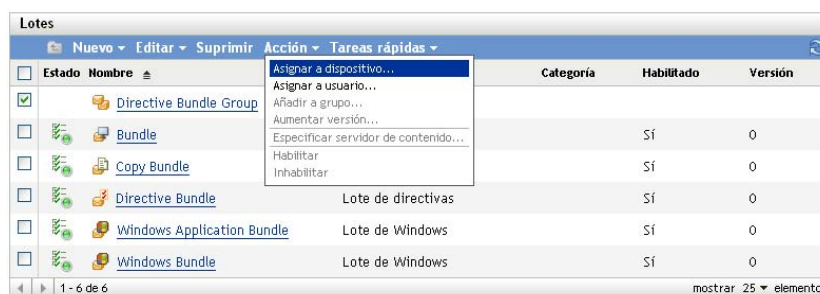
4.4 Supresión de un grupo de lotes

Al suprimir un grupo de lotes, no se suprimen los lotes que contiene. Tampoco se desinstalan los lotes de los dispositivos en los que ya están instalados. Para desinstalar los lotes de los dispositivos, debe utilizar la opción de desinstalación de cada lote antes de suprimir el grupo de lotes.


- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 En la lista *Lotes*, marque la casilla de verificación situada junto al grupo (o los grupos) de lotes.
- 3 Haga clic en *Suprimir*.

4.5 Asignación de un grupo de lotes a dispositivos

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 En la lista *Lotes*, marque la casilla de verificación situada junto al grupo (o los grupos) de lotes.
- 3 Haga clic en *Acción > Asignar a dispositivo*.



4 Examine la estructura para seleccionar los dispositivos, grupos de dispositivos y carpetas de dispositivos que desee añadir al grupo. Para ello:

4a Haga clic en  junto a una carpeta (por ejemplo, la carpeta *Estaciones de trabajo* o la carpeta *Servidores*) para desplazarse por las carpetas hasta que encuentre el dispositivo, el grupo o la carpeta que desee seleccionar.

Si busca un elemento concreto, como una estación de trabajo o un grupo de estaciones, puede utilizar la lista *Elementos de tipo* para limitar los tipos de elementos que se muestran. Si conoce el nombre del elemento que está buscando, puede utilizar el recuadro *Nombre de elemento* para buscarlo.

4b Haga clic en el enlace subrayado de la columna *Nombre* para seleccionar el dispositivo, el grupo o la carpeta, de forma que su nombre aparezca en el recuadro de lista *Seleccionado*.

4c Haga clic en *Aceptar* para añadir los dispositivos, grupos y carpetas que haya seleccionado a la lista *Dispositivos*.

5 Especifique las ubicaciones del dispositivo gestionado en las que el agente de ZENworks Adaptive debe mostrar los iconos del grupo de lotes. Las ubicaciones posibles son las siguientes:

Ventana de aplicación: coloca los iconos en la ventana Aplicación.

Escritorio: coloca los iconos en el escritorio del dispositivo.

Lanzamiento rápido: coloca los iconos en el área de lanzamiento rápido de la barra de tareas de Windows.

Menú Inicio: coloca los iconos en el menú *Inicio*.

Bandeja del sistema: coloca los iconos en la bandeja del sistema (área de notificación), que se encuentra en la barra de tareas de Windows.

6 Haga clic en *Siguiente* para mostrar la página Programaciones y seleccione las programaciones que desee definir:

- ♦ **Programación de distribución:** define las fechas y horas en las que el lote se distribuirá al dispositivo gestionado o al usuario desde el servidor de ZENworks. Si no establece una programación, el lote se distribuirá al dispositivo o al usuario cuando se lance por primera vez.
- ♦ **Programación de lanzamiento:** define las fechas y horas en las que el agente de ZENworks Adaptive lanzará automáticamente el lote. Si no establece una programación, el lote sólo se lanzará cuando el usuario lo lance manualmente.
- ♦ **Programación de disponibilidad:** define las fechas y horas en las que el lote estará disponible para el dispositivo o el usuario. El agente de ZENworks Adaptive sólo mostrará el icono del lote en los momentos definidos en la programación. Si no establece una programación, el lote estará disponible en todo momento.

- 7 (Condicional) Si ha seleccionado *Programa de distribución* en el **Paso 6**, haga clic en *Siguiente* para mostrar la página Programación de distribución de lotes.

La programación de distribución define las fechas y horas en las que el lote se distribuirá al dispositivo gestionado desde el servidor de ZENworks. La programación por defecto (sin programación) hace que el lote se distribuya al dispositivo cuando se lanza por primera vez.

- 8 En el campo *Tipo de programación*, seleccione una de las programaciones siguientes y complete los campos. Para obtener información detallada, haga clic en el botón *Ayuda* de la página del asistente o consulte las siguientes secciones:

- ♦ **Sección D.3, “Ahora”, en la página 115**
- ♦ **Sección D.1, “Fecha concreta”, en la página 113**
- ♦ **Sección D.4, “Periódico”, en la página 115**
- ♦ **Sección D.2, “Evento”, en la página 114**

- 9 Seleccione las opciones siguientes según estime oportuno:

Reactivación en LAN: si el dispositivo no está activo a la hora programada, ZENworks intentará usar la tecnología Reactivar en LAN para activarlo. El dispositivo debe admitir esta tecnología.

Instalar inmediatamente después de la distribución: lleva a cabo las acciones de instalación de forma inmediata en cuanto el lote se distribuye al dispositivo.

Lanzar inmediatamente después de la instalación: lleva a cabo las acciones de lanzamiento de forma inmediata en cuanto el lote se instala. Esta opción sólo estará disponible si la opción *Instalar inmediatamente después de la distribución* está habilitada.

- 10 (Condicional) Si ha seleccionado *Programa de lanzamiento* en el **Paso 6**, haga clic en *Siguiente* para mostrar la página Programación de lanzamiento de lotes.

La programación de lanzamiento determina las fechas y horas en las que el agente de ZENworks Adaptive lanzará el lote automáticamente. La programación por defecto (sin programación) hace que el lote sólo se lance si el usuario se encarga de lanzarlo manualmente.

- 11 En el campo *Tipo de programación*, seleccione una de las programaciones siguientes y complete los campos. Para obtener información detallada, haga clic en el botón *Ayuda* de la página del asistente o consulte las siguientes secciones:

- ♦ **Sección D.1, “Fecha concreta”, en la página 113**
- ♦ **Sección D.4, “Periódico”, en la página 115**
- ♦ **Sección D.2, “Evento”, en la página 114**

- 12 (Condicional) Si ha seleccionado *Programa de disponibilidad* en el **Paso 6**, haga clic en *Siguiente* para mostrar la página Programación de disponibilidad de lotes.

La programación de disponibilidad define las fechas y horas en las que el lote estará disponible en el dispositivo gestionado. El agente de ZENworks Adaptive sólo mostrará el icono del lote en los momentos definidos en la programación. La programación por defecto (sin programación) hace que el lote esté disponible en todo momento.

La programación se aplica independientemente de que el lote esté o no instalado. Por ejemplo, si un usuario no ha instalado todavía el lote, éste sólo estará disponible para la instalación en las horas especificadas en la programación. Si un usuario ya ha instalado el lote, sólo estará disponible para ejecutarse durante las horas programadas.

- 13 En el campo *Tipo de programación*, seleccione una de las programaciones siguientes y complete los campos. Para obtener información detallada, haga clic en el botón *Ayuda* de la página del asistente o en los siguientes enlaces:
 - ♦ [Sección D.1, “Fecha concreta”, en la página 113](#)
 - ♦ [Sección D.4, “Periódico”, en la página 115](#)
- 14 Haga clic en *Siguiente* para que se muestre la página Finalizar, revise la información y, si es necesario, utilice el botón *Atrás* para realizar cambios en la información.
- 15 Haga clic en *Finalizar*.

4.6 Asignación de un grupo de lotes a usuarios

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 En la lista *Lotes*, marque la casilla de verificación situada junto al grupo (o los grupos) de lotes.
- 3 Haga clic en *Acción > Asignar a usuario*.



- 4 Busque los usuarios, grupos de usuarios y carpetas de usuarios que desee asignar al grupo y selecciónelos. Para ello:
 - 4a Haga clic en junto a una carpeta para desplazarse por las carpetas hasta encontrar el usuario, el grupo o la carpeta que desea seleccionar.
Si busca un elemento concreto, como un usuario o un grupo de usuarios, puede utilizar la lista *Elementos de tipo* para limitar los tipos de elementos que se muestran. Si conoce el nombre del elemento que está buscando, puede utilizar el recuadro *Nombre de elemento* para buscarlo.
 - 4b Haga clic en el enlace subrayado de la columna *Nombre* para seleccionar el usuario, el grupo o la carpeta, de forma que su nombre aparezca en el recuadro de lista *Seleccionado*.
 - 4c Haga clic en *Aceptar* para añadir los dispositivos, grupos y carpetas que haya seleccionado a la lista *Usuarios*.
- 5 Especifique las ubicaciones del dispositivo gestionado en las que el agente de ZENworks Adaptive debe mostrar los iconos del grupo de lotes. Las ubicaciones posibles son las siguientes:

Ventana de aplicación: coloca los iconos en la ventana Aplicación.

Escritorio: coloca los iconos en el escritorio del dispositivo.

Lanzamiento rápido: coloca los iconos en el área de lanzamiento rápido de la barra de tareas de Windows.

Menú Inicio: coloca los iconos en el menú *Inicio*.

Bandeja del sistema: coloca los iconos en la bandeja del sistema (área de notificación), que se encuentra en la barra de tareas de Windows.

- 6 Haga clic en *Siguiente* para mostrar la página Programaciones y seleccione las programaciones que desee definir:

- ♦ **Programación de distribución:** define las fechas y horas en las que el lote se distribuirá al dispositivo gestionado o al usuario desde el servidor de ZENworks. Si no establece una programación, el lote se distribuirá al dispositivo o al usuario cuando se lance por primera vez.
- ♦ **Programación de lanzamiento:** define las fechas y horas en las que el agente de ZENworks Adaptive lanzará automáticamente el lote. Si no establece una programación, el lote sólo se lanzará cuando el usuario lo lance manualmente.
- ♦ **Programación de disponibilidad:** define las fechas y horas en las que el lote estará disponible para el dispositivo o el usuario. El agente de ZENworks Adaptive sólo mostrará el icono del lote en los momentos definidos en la programación. Si no establece una programación, el lote estará disponible en todo momento.

- 7 (Condicional) Si ha seleccionado *Programa de distribución* en el **Paso 6**, haga clic en *Siguiente* para mostrar la página Programación de distribución de lotes.

La programación de distribución define las fechas y horas en las que el lote se distribuirá al dispositivo gestionado desde el servidor de ZENworks. La programación por defecto (sin programación) hace que el lote se distribuya al dispositivo cuando se lanza por primera vez.

- 8 En el campo *Tipo de programación*, seleccione una de las programaciones siguientes y complete los campos. Para obtener información detallada, haga clic en el botón *Ayuda* de la página del asistente o consulte las siguientes secciones:

- ♦ **Sección D.3, “Ahora”, en la página 115**
- ♦ **Sección D.1, “Fecha concreta”, en la página 113**
- ♦ **Sección D.4, “Periódico”, en la página 115**
- ♦ **Sección D.2, “Evento”, en la página 114**

- 9 Seleccione las opciones siguientes según estime oportuno:

Reactivación en LAN: si el dispositivo no está activo a la hora programada, ZENworks intentará usar la tecnología Reactivar en LAN para activarlo. El dispositivo debe admitir esta tecnología.

Instalar inmediatamente después de la distribución: lleva a cabo las acciones de instalación de forma inmediata en cuanto el lote se distribuye al dispositivo.

Lanzar inmediatamente después de la instalación: lleva a cabo las acciones de lanzamiento de forma inmediata en cuanto el lote se instala. Esta opción sólo estará disponible si la opción *Instalar inmediatamente después de la distribución* está habilitada.

- 10 (Condicional) Si ha seleccionado *Programa de lanzamiento* en el **Paso 6**, haga clic en *Siguiente* para mostrar la página Programación de lanzamiento de lotes.

La programación de lanzamiento determina las fechas y horas en las que el agente de ZENworks Adaptive lanzará el lote automáticamente. La programación por defecto (sin programación) hace que el lote sólo se lance si el usuario se encarga de lanzarlo manualmente.

- 11 En el campo *Tipo de programación*, seleccione una de las programaciones siguientes y complete los campos. Para obtener información detallada, haga clic en el botón *Ayuda* de la página del asistente o consulte las siguientes secciones:

- ♦ **Sección D.1, “Fecha concreta”, en la página 113**

- ♦ [Sección D.4, “Periódico”, en la página 115](#)
 - ♦ [Sección D.2, “Evento”, en la página 114](#)
- 12** (Condicional) Si ha seleccionado *Programa de disponibilidad* en el **Paso 6**, haga clic en *Siguiente* para mostrar la página Programación de disponibilidad de lotes.

La programación de disponibilidad define las fechas y horas en las que el lote estará disponible en el dispositivo gestionado. El agente de ZENworks Adaptive sólo mostrará el icono del lote en los momentos definidos en la programación. La programación por defecto (sin programación) hace que el lote esté disponible en todo momento.

La programación se aplica independientemente de que el lote esté o no instalado. Por ejemplo, si un usuario no ha instalado todavía el lote, éste sólo estará disponible para la instalación en las horas especificadas en la programación. Si un usuario ya ha instalado el lote, sólo estará disponible para ejecutarse durante las horas programadas.

- 13** En el campo *Tipo de programación*, seleccione una de las programaciones siguientes y complete los campos. Para obtener información detallada, haga clic en el botón *Ayuda* de la página del asistente o en los siguientes enlaces:
- ♦ [Sección D.1, “Fecha concreta”, en la página 113](#)
 - ♦ [Sección D.4, “Periódico”, en la página 115](#)
- 14** Haga clic en *Siguiente* para que se muestre la página Finalizar, revise la información y, si es necesario, utilice el botón *Atrás* para realizar cambios en la información.
- 15** Haga clic en *Finalizar*.

4.7 Adición de un lote a un grupo

Para obtener más información, consulte la [Sección 3.4, “Adición de un lote a un grupo”, en la página 54](#).

4.8 Copia de un grupo de lotes a un servidor de contenido

Los lotes se copian por defecto en todos los servidores de contenido. Si especifica servidores de contenido concretos como hosts, el lote sólo se alojará en esos servidores de contenido, en lugar de copiarse a todos.

- 1** En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2** En la lista *Lotes*, marque la casilla de verificación situada junto al grupo (o los grupos) de lotes.
- 3** Haga clic en *Acción > Especificar servidor de contenido*.
- 4** En la página Seleccione los servidores de contenido o los puntos de distribución donde se incluirá el contenido específicamente, seleccione los servidores de contenido.


Esta página permite identificar los servidores de contenido (servidores y puntos de distribución de ZENworks) que desea que alojen el contenido anteriormente seleccionado (lotes y directivas). El contenido sólo se aloja en los servidores de contenido que seleccione y se excluye de los demás servidores de contenido.

Las relaciones entre el contenido y los servidores de contenido que cree mediante este asistente anularán las relaciones existentes. Por ejemplo, si el lote A está alojado actualmente en el servidor 1 y el servidor 2 y utiliza este asistente para incluirlo sólo en el servidor 1, el lote A dejará de estar disponible en el servidor 2.

- 4a** En la lista *Disponible*, seleccione los servidores y puntos de distribución de ZENworks que desee.

Puede utilizar Mayús + clic y Control + clic para seleccionar varios lotes o directivas.

No puede incluir contenido en un punto de distribución sin incluirlo en el servidor de ZENworks padre del punto de distribución. Debe seleccionar tanto el punto de distribución como el servidor padre correspondiente.

- 4b** Haga clic en el botón  para mover los servidores de contenido seleccionados a la lista *Seleccionado*.
- 5** Haga clic en *Siguiente* para que se muestre la página *Finalizar*; revise la información y, si es necesario, utilice el botón *Atrás* para realizar cambios en la información.
- 6** Haga clic en *Finalizar* para crear las relaciones entre el contenido y los servidores de contenido. Dependiendo de las relaciones creadas, el contenido se replicará o se eliminará de los servidores de contenido durante la siguiente replicación programada.

Gestión de carpetas

5

Una carpeta es un objeto del organigrama. Puede utilizar las carpetas para generar una estructura de lotes y grupos de lotes en forma de jerarquía gestionable para el sistema ZENworks®. Por ejemplo, es posible que desee utilizar una carpeta para cada tipo de lote (una carpeta para lotes de directivas, otra para lotes de Windows, otra para lotes de archivos, etc.) o, si las aplicaciones son específicas para cada departamento, puede que necesite una carpeta para cada departamento (una para el departamento de contabilidad, otra para el de nóminas, etc.).

Las secciones siguientes contienen más información:

- ♦ Sección 5.1, “Creación de carpetas”, en la página 85
- ♦ Sección 5.2, “Cambio de nombre o movimiento de carpetas”, en la página 86
- ♦ Sección 5.3, “Copia de los requisitos de sistema de una carpeta”, en la página 86
- ♦ Sección 5.4, “Supresión de una carpeta”, en la página 87

5.1 Creación de carpetas

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 Haga clic en *Nuevo > Carpeta*.

Estado	Nombre	Tipo	Categoría	Habilitado	Versión
<input type="checkbox"/>	Lote...				
<input type="checkbox"/>	Grupo de lotes... [Detalles]	Carpeta			
<input type="checkbox"/>	BundleGroup	Grupo de lotes			
<input type="checkbox"/>	Calc	Lote de Windows	Aplicación simple	Sí	0
<input type="checkbox"/>	Directive	Lote de directivas	Lote de directivas	Sí	0
<input type="checkbox"/>	Directive Bundle	Lote de directivas	Lote de directivas	Sí	0
<input type="checkbox"/>	FileBundle	Lote de archivos	Copiar archivos	Sí	0
<input type="checkbox"/>	Imaging Script #1	Lote de imagen	Guión de imagen	Sí	0
<input type="checkbox"/>	MSI	Lote de Windows	Aplicación MSI	Sí	0

- 3 Indique un nombre exclusivo para la carpeta. Es un campo necesario.
Cuando indique un nombre para un objeto en el Centro de control de ZENworks (carpetas, lotes, grupos de lotes, catálogos, etc.), asegúrese de que el nombre se ajusta a las convenciones de denominación, ya que no todos los caracteres se admiten. Para obtener más información, consulte “[Convenciones de denominación del Centro de control de ZENworks](#)” en la [Referencia sobre la administración del sistema de ZENworks 10 Configuration Management](#).
- 4 Escriba el nombre de la carpeta principal que contiene la carpeta en la interfaz del Centro de control de ZENworks o búsquela y selecciónela. Es un campo necesario.
- 5 Proporcione una descripción breve del contenido de la carpeta.
- 6 Haga clic en *Aceptar*.

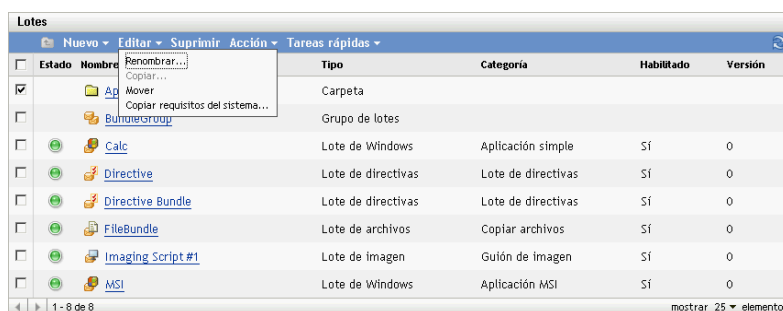
5.2 Cambio de nombre o movimiento de carpetas

Utilice la lista desplegable *Editar* de la página Lotes para editar un objeto existente. Para acceder a la lista *Editar*, debe seleccionar un objeto haciendo clic en la casilla de verificación que se encuentra junto a su nombre en la lista.

Dependiendo del tipo de objeto que seleccione, podrá cambiar el nombre del objeto seleccionado, copiarlo o moverlo. Por ejemplo, si selecciona un objeto de lote, podrá cambiar su nombre, copiarlo o moverlo. Si selecciona un objeto de carpeta, podrá cambiar su nombre o moverlo, pero no copiarlo. Si una opción aparece atenuada, significa que no está disponible para el tipo de objeto seleccionado.

Algunas acciones no pueden llevarse a cabo simultáneamente en varios objetos. Por ejemplo, si hay más de una casilla marcada, la opción *Renombrar* no estará disponible en el menú *Editar*.

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 En la lista *Lotes*, marque la casilla situada junto al nombre de la carpeta y haga clic en *Editar*.

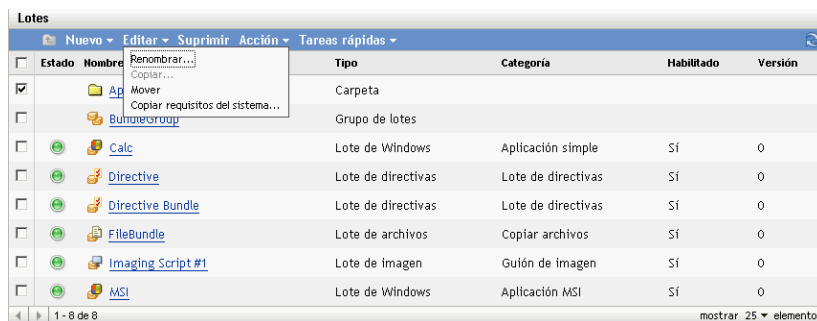


- 3 Seleccione una opción:
 - ♦ **Renombrar:** haga clic en *Renombrar*, proporcione un nuevo nombre para el lote y, a continuación, haga clic en *Aceptar*.
 - ♦ **Mover:** haga clic en *Mover*, seleccione una carpeta de destino para los objetos seleccionados y haga clic en *Aceptar*.

5.3 Copia de los requisitos de sistema de una carpeta

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 En la lista *Lotes*, marque la casilla de verificación situada junto a la carpeta.
- 3 Haga clic en *Editar* > *Copiar requisitos del sistema*.

Si hay más de una casilla marcada, la opción *Copiar requisitos del sistema* no estará disponible en el menú *Editar*.



- 4 Seleccione *Lotes* o *Directivas* y haga clic en *Añadir* para seleccionar los lotes o las directivas en los que desee copiar los requisitos de sistema del lote seleccionado.

5.4 Supresión de una carpeta

Al suprimir una carpeta también se suprime todo su contenido (lotes, grupos de lotes, subcarpetas).

- 1 En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*.
- 2 En la lista *Lotes*, marque la casilla de verificación situada junto a la carpeta (o las carpetas).
- 3 Haga clic en *Suprimir*.

Gestión de lotes mediante el agente de ZENworks Adaptive

6

El agente de ZENworks® Adaptive forma parte del software Novell® ZENworks Configuration Management, que permite al administrador gestionar dispositivos en la red.

Nota: esta sección contiene información del sistema de ayuda en línea del agente de Adaptive y está redactada desde la perspectiva del usuario final.

El agente de ZENworks Adaptive, habitualmente denominado agente de Adaptive, proporciona servicios que ayudan al administrador a efectuar las siguientes tareas sin necesidad de acceder a los dispositivos:

- ♦ Distribuir software, revisiones y otros archivos al dispositivo
- ♦ Gestionar directivas para determinar el comportamiento del dispositivo
- ♦ Realizar un inventario del hardware y el software del dispositivo
- ♦ Acceder al dispositivo desde una ubicación remota para solucionar problemas del hardware y el software

Las aplicaciones de software y otros archivos se distribuyen al dispositivo en forma de lotes. Un lote incluye todo el contenido (archivos, etc.) y las instrucciones (modificaciones del registro, información de accesos directos, etc.) necesarias para instalar el software en el dispositivo.

La siguiente información describe cómo gestionar lotes mediante el uso del agente de ZENworks Adaptive:

- ♦ [Sección 6.1, “Lotes frente a aplicaciones”, en la página 89](#)
- ♦ [Sección 6.2, “Lotes asignados al usuario o al dispositivo”, en la página 90](#)
- ♦ [Sección 6.3, “Acceso a los lotes”, en la página 90](#)
- ♦ [Sección 6.4, “Descripción de los iconos de lote”, en la página 94](#)
- ♦ [Sección 6.5, “Lanzamiento de un lote”, en la página 95](#)
- ♦ [Sección 6.6, “Aplazamiento de la descarga de lotes”, en la página 96](#)
- ♦ [Sección 6.7, “Verificación de los lotes”, en la página 96](#)
- ♦ [Sección 6.8, “Visualización de las propiedades de los lotes”, en la página 96](#)
- ♦ [Sección 6.9, “Desinstalación de lotes”, en la página 97](#)

6.1 Lotes frente a aplicaciones


Los lotes son distintos de las aplicaciones estándar, como el Bloc de notas de Windows, que ya se encuentran en el dispositivo. Cuando haga doble clic en un lote para lanzarlo, el agente de ZENworks puede primero completar una serie de tareas de distribución antes de lanzar la aplicación, incluidas la instalación de archivos de aplicación, la ejecución de guiones o la modificación del

registro del dispositivo, de archivos INI específicos o de variables de entorno. Todas estas tareas las configura el administrador para asegurarse de que la aplicación se ejecute correctamente en el dispositivo.

En algunos casos, aparecerá un icono del lote atenuado o inhabilitado. Esto indica que el dispositivo no cumple los requisitos que el administrador ha definido para la aplicación, o que no está programado que el lote esté disponible para el usuario en ese momento. El agente de Adaptive no distribuirá la aplicación al dispositivo hasta que se cumplan los requisitos o hasta que se haya programado.

6.2 Lotes asignados al usuario o al dispositivo

Los lotes que aparecen en el dispositivo pueden haberle sido asignados al usuario o al propio dispositivo. Los lotes que se le asignan a usted reciben el nombre de "lotes asignados al usuario". Por su parte, los lotes asignados al dispositivo reciben el nombre de "lotes asignados al dispositivo".

El agente de ZENworks Adaptive muestra los lotes asignados al usuario sólo cuando se entra en el directorio de usuarios (Microsoft Active Directory o Novell® eDirectory™). Si no inicia sesión, puede entrar mediante la pantalla de entrada de ZENworks Configuration Management. Para ello, haga clic con el botón derecho en el icono  del área de notificación y, a continuación, haga clic en Entrada.

El agente de Adaptive muestra siempre los lotes asignados al dispositivo, independientemente de si se ha entrado a la sesión. Cualquiera que utilice el dispositivo puede lanzar los lotes asignados al dispositivo.

6.3 Acceso a los lotes

El agente de ZENworks Adaptive proporciona tres métodos de acceso a los lotes asignados al usuario:

- ♦ Sección 6.3.1, “Ventana de ZENworks”, en la página 90
- ♦ Sección 6.3.2, “Explorador de ZENworks”, en la página 93
- ♦ Sección 6.3.3, “Icono de ZENworks”, en la página 94

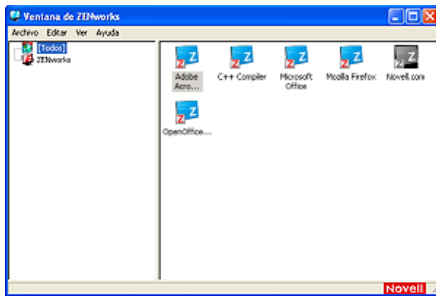
6.3.1 Ventana de ZENworks

La ventana de ZENworks es una ventana independiente que se puede lanzar desde el menú *Inicio* o el indicador de comandos.

- ♦ “Uso del menú Inicio” en la página 90
- ♦ “Uso del indicador de comandos” en la página 91
- ♦ “Uso la ventana de ZENworks como shell de Windows” en la página 92

Uso del menú Inicio

- 1 Haga clic en *Inicio* > *Programas* > *Novell ZENworks* > *Ventana de la aplicación de ZENworks*.



El panel izquierdo de la ventana de ZENworks muestra lo siguiente:

- ♦ **Carpeta [Todas]:** contiene todos los lotes que se han distribuido al usuario, independientemente de la carpeta en la que estén ubicados.
- ♦ **Carpeta de ZENworks:** contiene todos los lotes que no se han asignado a una carpeta distinta. La carpeta de ZENworks es la carpeta por defecto de los lotes. No obstante, el administrador puede crear carpetas adicionales para organizar los lotes, o incluso cambiar el nombre de esta carpeta.

Cuando se selecciona una carpeta en el panel izquierdo, en el panel derecho se muestran los lotes que contiene. Puede:

- ♦ Instalar un lote o lanzar una aplicación para un lote que ya esté instalado.
- ♦ Ver las propiedades de un lote. Las propiedades incluyen una descripción del lote, información acerca de las personas que pueden proporcionar ayuda relacionada con el lote, las horas en las que se puede utilizar y los requisitos del sistema establecidos para el lote.
- ♦ Reparar una aplicación instalada.
- ♦ Desinstalar una aplicación. Esta función es sólo para administradores y puede que no esté habilitada.

Uso del indicador de comandos

- 1 Abra el indicador de comandos y ejecute el comando siguiente:

```
nalwin
```

Se pueden utilizar los siguientes parámetros de la línea de comandos al iniciar la ventana de aplicación mediante `nalwin`.

Tabla 6-1 Opciones de la línea de comandos de la Ventana de aplicación

Conmutador	Descripción
:	Ocultar la pantalla de presentación inicial.
EJEMPLO: <code>nalwin :</code>	
/?	Muestra la ayuda.
EJEMPLO: <code>nalwin /?</code>	

Conmutador	Descripción
<code>/c="título_ventana"</code> EJEMPLO: <code>nalwin /c="Aplicaciones de %Username%"</code>	<p>Utiliza el texto especificado como título para la Ventana de aplicación. El título por defecto de la ventana es "Ventana de ZENWorks para <i>usuario</i>", donde <i>usuario</i> corresponde al nombre completo del usuario.</p> <p>El texto especificado puede contener macros (variables) para mostrar la información de eDirectory. El ejemplo <code>c="Aplicaciones de %Username%"</code> corresponde al nombre común del usuario en el título (por ejemplo, Aplicaciones de JSoriano).</p> <hr/> <p>Nota: las comillas sólo son necesarias si se utiliza un espacio en el título de la ventana.</p>
<code>/max</code> EJEMPLO: <code>nalwin /max</code>	<p>Muestra la Ventana de aplicación maximizada nada más cargarla, y anula el estado de ventana (tamaño y posición) guardado al salir de la sesión anterior de la Ventana de aplicación.</p>
<code>/min</code> EJEMPLO: <code>nalwin /min</code>	<p>Muestra la Ventana de aplicación minimizada nada más cargarla, y anula el estado de ventana (tamaño y posición) guardado al salir de la sesión anterior de la Ventana de aplicación.</p>
<code>/r</code> EJEMPLO: <code>nalwin /r</code>	<p>Restablece el valor 0 en el indicador de lanzamientos del lanzador de aplicaciones. Esto ocurre automáticamente cuando el lanzador de aplicaciones termina en condiciones normales. Si embargo, si el lanzador de aplicaciones termina anormalmente (por ejemplo, el usuario emplea Crt+Alt+Supr para cerrar <code>nalwin.exe</code>), el indicador de lanzamientos no se reinicia y no se puede volver a ejecutar el lanzador de aplicaciones hasta que rearranca la estación de trabajo o se utiliza este parámetro.</p>
<code>/s</code> EJEMPLO: <code>nalwin /s</code>	<p>Hace que la Ventana de aplicación actúe como shell de Windows. Por ejemplo, en el menú Archivo, la opción <i>Salir del Lanzador de aplicaciones</i> cambia a <i>Apagar</i> y proporciona al usuario las opciones de apagado estándar de Windows.</p> <p>No se trata de un verdadero sustituto del shell de Windows. Si los usuarios minimizan la Ventana de aplicación, tendrán acceso a sus escritorios habituales.</p>

Uso la ventana de ZENworks como shell de Windows

Si la ventana de ZENworks se utiliza como shell de Windows, en el dispositivo sólo será visible la ventana de ZENworks. No tendrá acceso al escritorio del dispositivo, por lo que el menú Inicio, la barra de herramientas de inicio rápido y el icono de ZENworks tampoco serán visibles.

Usar la ventana de ZENworks como shell de Windows puede resultar útil en situaciones en las que desee limitar el acceso del usuario del dispositivo gestionado exclusivamente a las aplicaciones mostradas en la ventana de ZENworks. Por ejemplo, si desea que el usuario únicamente pueda acceder a aplicaciones como el Bloc de notas y la Calculadora, asegúrese de que la ventana de ZENworks únicamente muestre estas aplicaciones. Para apagar el dispositivo, haga clic en *Archivo > Apagar*.

Para utilizar la ventana de ZENworks como shell en un dispositivo con Windows 2000/XP:

- 1** En la estación de trabajo con Windows 2000/XP, ejecute `regedit.exe` y busque el siguiente valor:

```
HKEY LOCAL MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon
```

- ## 2 Cambie el valor de SHELL de explorer.exe a:

c:\program files\novell\zenworks\nalwin.exe

Si desea que la ventana de ZENworks se muestre maximizada, añada el parámetro `/max` a `nalwin.exe` (por ejemplo, `nalwin.exe /max`).

- ### 3 Cierre regedit.exe.

- #### 4 Reinicie Windows.

6.3.2 Explorador de ZENworks

El Explorador de ZENworks es una extensión del Explorador de Windows que permite mostrar los lotes en este Explorador de Windows, en el escritorio, en el menú Inicio, en la barra de inicio rápido y en el área de notificación.

Figura 6-1 Lotes mostrados en el Explorador de Windows

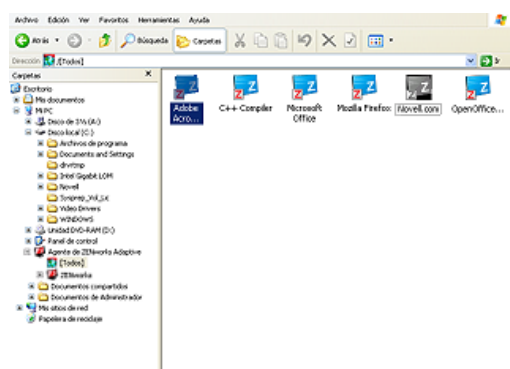
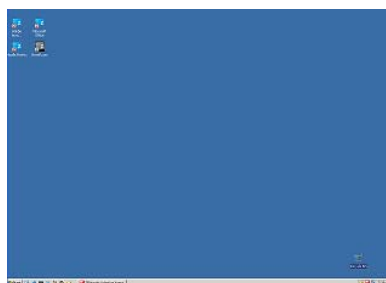


Figura 6-2 Lotes mostrados en el escritorio



En el Explorador de ZENworks es posible efectuar las mismas tareas que en la ventana de ZENworks.

Nota: Windows no admite determinados caracteres en las vías de carpeta (\ / : * ? “ < > |). Si se emplea cualquiera de estos caracteres como parte de la vía de carpeta del Explorador de ZENworks, se muestra como un carácter de subrayado en el menú Inicio. Los caracteres se muestran correctamente en la ventana de ZENworks.

6.3.3 Icono de ZENworks


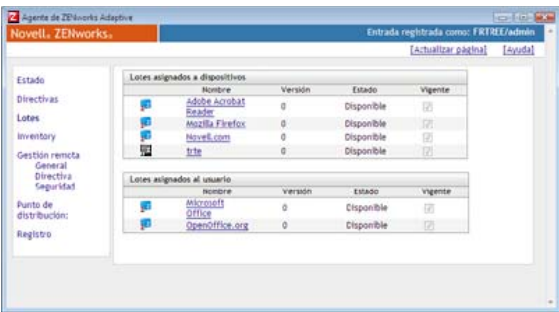

El icono de ZENworks  está situado en el área de notificación de Windows. Se puede hacer doble clic en el icono para mostrar las propiedades del agente de ZENworks Adaptive. El enlace Lotes, situado en el panel de navegación izquierdo, permite ver los lotes que se han asignado al usuario o al dispositivo.

Figura 6-3 Agente de Adaptive de ZENworks






La lista de lotes incluye la siguiente información:







- ♦ **Nombre:** muestra el nombre del lote. Haga clic en el nombre para mostrar las propiedades del lote, como información sobre la versión, la ubicación de la carpeta y el icono o los contactos de ayuda.
- ♦ **Estado:** muestra el estado de instalación del lote.
- ♦ **Vigente:** muestra si el lote se puede utilizar en el dispositivo. Si esta casilla está marcada, el lote cumple todos los requisitos del sistema y los límites de la programación para poder usarse. Es posible hacer clic en el icono del lote  para lanzar el lote.

Si la casilla no está marcada, no se puede utilizar. Para averiguar la razón, haga clic en el nombre del lote para mostrar los requisitos del sistema y las propiedades de la programación.

6.4 Descripción de los iconos de lote

Los iconos de lote cambian para reflejar el estado actual del lote. En la siguiente tabla se muestran los iconos de lote utilizando el icono de fondo azul claro por defecto. El administrador puede elegir otro icono de fondo, pero los iconos de estado como  y , seguirán siendo iguales.

Icono	Estado	Descripción
	Disponible	El lote está disponible en el dispositivo. El lote se puede lanzar. Los lotes instalados se pueden verificar. Para verificar el lote, haga clic en el icono con el botón derecho y seleccione <i>Verificar</i> . Para obtener más información sobre la verificación de los lotes, consulte Verificación de los lotes .

Icono	Estado	Descripción
	No disponible	El lote no se puede lanzar. Indica que el dispositivo no cumple los requisitos del sistema establecidos para él, o que no está programado para que se muestre en ese momento.
	Descargando	El lote se está descargando de la ubicación de red en la que está almacenado.
	Instalación	El lote se está instalando en el dispositivo.
	En proceso	El lote está en ejecución actualmente.
	Desinstalación	El lote se está desinstalando del dispositivo.
	No instalado	La instalación del lote ha fallado o no se ha llevado a cabo todavía.


6.5 Lanzamiento de un lote


El agente de ZENworks Adaptive no distribuye por defecto (no descarga e instala) los lotes al dispositivo hasta la primera vez que se lanzan. El proceso de distribución puede incluir la instalación de los archivos del lote, la ejecución de guiones y el cambio del registro del dispositivo, de los archivos INI específicos o de las variables de entorno. O bien, puede consistir únicamente en la creación de un acceso directo al archivo ejecutable de la aplicación en el dispositivo local o en un servidor de red.

Para lanzar un lote:

- 1 Acceda al lote en una de estas ubicaciones:

Ventana de ZENworks: en el menú *Inicio*, haga clic en *Programas > Novell ZENworks > Ventana de ZENworks*.

Explorador de ZENworks: abra el Explorador de Windows y localice la entrada del agente de ZENworks Adaptive . Según cómo haya configurado el lote el administrador de ZENworks, el icono también podrá aparecer en el escritorio, en el menú Inicio, en la barra de inicio rápido o en el área de notificación.

Icono de ZENworks: en el área de notificación, haga doble clic en el icono  y haga clic en *Lotes*.

- 2 Haga doble clic en el icono del lote.


Nota: no debe lanzar varios lotes de migración de filiación al mismo tiempo. Si lo hace, los lotes no se lanzarán correctamente y sólo se almacenarán en el archivo `personalitylog.xml` los registros del lote lanzado en primer lugar. Además, sólo se suprimirá el perfil de usuario administrador dinámico del lote lanzado en primer lugar. Los perfiles de usuario administrador dinámico de los lotes restantes se suprimirán manualmente.

6.6 Aplazamiento de la descarga de lotes

Si tras lanzar un lote, empieza a descargarse y hay que detener la descarga, es posible posponerla. Al reanudar la descarga, continuará desde el punto en el que se detuvo anteriormente.

- 1 Acceda al lote en una de estas ubicaciones:

Ventana de ZENworks: en el menú *Inicio*, haga clic en *Programas > Novell ZENworks > Ventana de ZENworks*.

Explorador de ZENworks: abra el Explorador de Windows y localice la entrada del agente de ZENworks Adaptive . Según cómo haya configurado el lote el administrador de ZENworks, el icono también podrá aparecer en el escritorio, en el menú Inicio, en la barra de inicio rápido o en el área de notificación.


- 2 Haga clic con el botón derecho en el icono del lote y, a continuación, haga clic en *Posponer*.

6.7 Verificación de los lotes

Si una aplicación instalada no funciona correctamente, o si considera que no está actualizada, es posible verificar si la información de lote de la aplicación sigue siendo correcta. Si no lo es, el agente de ZENworks Adaptive volverá a instalar el lote en la estación de trabajo.

- 1 Acceda al lote en una de estas ubicaciones:

Ventana de ZENworks: en el menú *Inicio*, haga clic en *Programas > Novell ZENworks > Ventana de ZENworks*.

Explorador de ZENworks: abra el Explorador de Windows y localice la entrada del agente de ZENworks Adaptive . Según cómo haya configurado el lote el administrador de ZENworks, el icono también podrá aparecer en el escritorio, en el menú Inicio, en la barra de inicio rápido o en el área de notificación.


- 2 Haga clic con el botón derecho en el icono del lote y, a continuación, haga clic en *Verificar*.

6.8 Visualización de las propiedades de los lotes

Es posible consultar las propiedades de un lote para comprobar su número de versión, el estado actual de instalación y los contactos de ayuda. Además, si el lote no está disponible, podrá comprobar si es así porque no se cumplen los requisitos del sistema o por restricciones de la programación.

- 1 Acceda al lote en una de estas ubicaciones:

Ventana de ZENworks: en el menú *Inicio*, haga clic en *Programas > Novell ZENworks > Ventana de ZENworks*.

Explorador de ZENworks: abra el Explorador de Windows y localice la entrada del agente de ZENworks Adaptive . Según cómo haya configurado el lote el administrador de ZENworks, el icono también podrá aparecer en el escritorio, en el menú Inicio, en la barra de inicio rápido o en el área de notificación.

- 2 Haga clic con el botón derecho en el icono del lote y, a continuación, haga clic en *Propiedades*.

6.9 Desinstalación de lotes

La desinstalación es una función controlada por el administrador. La desinstalación no está habilitada por defecto, lo que significa que sólo es posible desinstalar lotes si el administrador ha habilitado la función. La desinstalación se efectúa por lotes. Dependiendo de las opciones habilitadas por el administrador, será posible desinstalar algunos lotes y otros no.


Cuando se desinstala un lote, el agente de ZENworks Adaptive elimina todos los archivos del dispositivo y se anulan todos los valores de configuración establecidos en el dispositivo durante la instalación del lote. Sólo se eliminarán los archivos instalados por el agente de Adaptive para el lote concreto. Por ejemplo, el agente de Adaptive no eliminará ningún archivo compartido (archivos utilizados por otras aplicaciones) ni ningún archivo creado por el usuario, como documentos de procesamiento de texto ni hojas de cálculo.

Tras desinstalar un lote, su icono permanece en el dispositivo. De esta forma, podrá volver a instalar el lote siempre que lo necesite.

Para desinstalar un lote:

- 1 Acceda al lote en una de estas ubicaciones:

Ventana de ZENworks: en el menú *Inicio*, haga clic en *Programas > Novell ZENworks > Ventana de ZENworks*.

Explorador de ZENworks: abra el Explorador de Windows y localice la entrada del agente de ZENworks Adaptive . Según cómo haya configurado el lote el administrador de ZENworks, el icono también podrá aparecer en el escritorio, en el menú Inicio, en la barra de inicio rápido o en el área de notificación.

- 2 Haga clic con el botón derecho en el icono del lote y, a continuación, haga clic en *Desinstalar*.

Parámetros de instalación, desinstalación y reparación

A

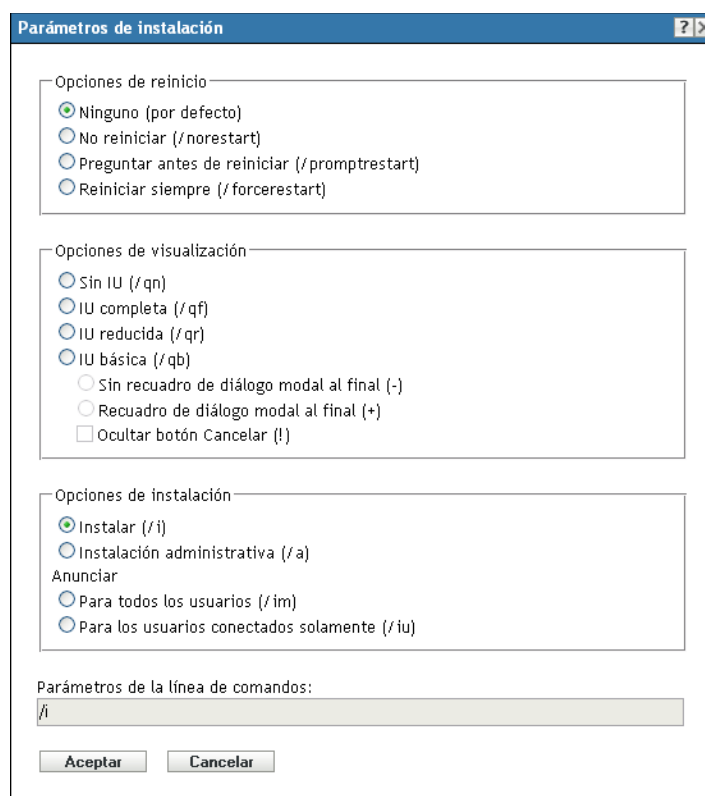
Al crear los lotes MSI de Windows, puede seleccionar parámetros de instalación, desinstalación y reparación. Las siguientes secciones contienen información que le ayudará a seleccionar las opciones deseadas:

- ♦ Sección A.1, “Parámetros de instalación”, en la página 99
- ♦ Sección A.2, “Parámetros de desinstalación”, en la página 101
- ♦ Sección A.3, “Parámetros de reparación”, en la página 103

A.1 Parámetros de instalación

El recuadro de diálogo Parámetros de instalación permite especificar los parámetros deseados.

Figura A-1 Recuadro de diálogo Parámetros de instalación



Las secciones siguientes contienen más información:

- ♦ Sección A.1.1, “Opciones de reinicio”, en la página 100
- ♦ Sección A.1.2, “Opciones de visualización”, en la página 100

- ♦ Sección A.1.3, “Opciones de instalación”, en la página 101
- ♦ Sección A.1.4, “Parámetros de la línea de comando”, en la página 101

A.1.1 Opciones de reinicio

En algunos casos, la instalación de una aplicación requiere reiniciar la estación de trabajo.

En el recuadro de diálogo Parámetros de instalación, seleccione la opción de reinicio deseada:

Ninguna (por defecto): se utilizan los valores de la aplicación MSI para determinar si se produce o no el reinicio. ZENworks® no fuerza la opción de reinicio.

No reiniciar (/norestart): la estación de trabajo nunca se reinicia durante el proceso de instalación. La instalación no finaliza hasta la siguiente ocasión en la que se inicia la estación de trabajo.

Preguntar si se desea reiniciar (/promptrestart): pregunta al usuario antes de reiniciar la estación de trabajo. Si el usuario responde de forma negativa, la instalación no finalizará hasta la siguiente ocasión en la que se efectúe un reinicio manual.

Reiniciar siempre (/forcerestart): fuerza el reinicio de la estación de trabajo sin preguntar al usuario.

A.1.2 Opciones de visualización

En el recuadro de diálogo Parámetros de instalación, seleccione las opciones de visualización deseadas. Puede elegir si desea llevar a cabo la instalación con o sin interfaz de usuario, si desea que se muestre un recuadro de diálogo modal al final del proceso (un recuadro de diálogo modal requiere una respuesta por parte del usuario para que finalice la instalación), o bien que se oculte el botón *Cancelar* para que los usuarios no puedan cancelar la instalación.

No UI (/qn): instala la aplicación sin interfaz de usuario (instalación silenciosa).

Nota: ésta es la opción de instalación por defecto. Si desea que los usuarios sepan que ZENworks Configuration Management está instalando una aplicación para evitar que realicen un rearranque o llamen al personal de asistencia, modifique las opciones de visualización *IU básica (/qb)* con *Sin recuadro de diálogo modal al final (-)* y *Ocultar botón Cancelar (!)*.

Puede seleccionar las opciones en el recuadro de diálogo o escribir `/i /qb-!` en el campo *Parámetros de la línea de comando*.

Interfaz de usuario completa (/qf): instala la aplicación con la interfaz de usuario completa y un recuadro de diálogo modal al final del proceso de instalación.

Interfaz de usuario reducida (/qr): instala la aplicación con una interfaz de usuario reducida y un recuadro de diálogo modal al final del proceso de instalación.

Interfaz de usuario básica (/qb): instala la aplicación con una interfaz de usuario básica que consiste en una barra de progreso. Con esta opción están disponibles los siguientes parámetros:

- ♦ **Sin recuadro de diálogo modal al final (-):** muestra una interfaz de usuario básica sin recuadro de diálogo modal al final del proceso de instalación.
- ♦ **Con recuadro de diálogo modal al final (+):** muestra una interfaz de usuario básica con un recuadro de diálogo modal al final del proceso de instalación.

- ♦ **Ocultar botón Cancelar (!):** muestra la interfaz de usuario básica sin el botón *Cancelar* para que el usuario no pueda cancelar el proceso de instalación.

A.1.3 Opciones de instalación

En el recuadro de diálogo Parámetros de instalación, seleccione las opciones de instalación deseadas:

Instalar (/i): instala la aplicación.

Instalación administrativa (/a): crea un punto de instalación administrativo para la aplicación. Esta opción resulta especialmente útil para una instalación de red.

Para todos los usuarios (/im): anuncia la aplicación en el equipo e instala la aplicación para todos los usuarios cuando se utiliza por primera vez.

Sólo para el usuario que ha entrado a la sesión (/iu): anuncia la aplicación en el equipo para el usuario que ha entrado a la sesión (el actual) e instala la aplicación cuando se utiliza por primera vez. No utilice esta opción al llevar a cabo una instalación de sistema ni al utilizar un administrador dinámico para instalar la aplicación.

Un administrador dinámico es una cuenta de administrador creada sobre la marcha para llevar a cabo determinados procedimientos, como la instalación de aplicaciones. La utilización de un administrador dinámico resulta útil para instalar aplicaciones (algunas aplicaciones MSI, por ejemplo) que no se pueden instalar en el espacio del sistema. Al seleccionar esta acción, se crea el administrador dinámico, éste lleva a cabo las tareas necesarias y la cuenta se suprime.

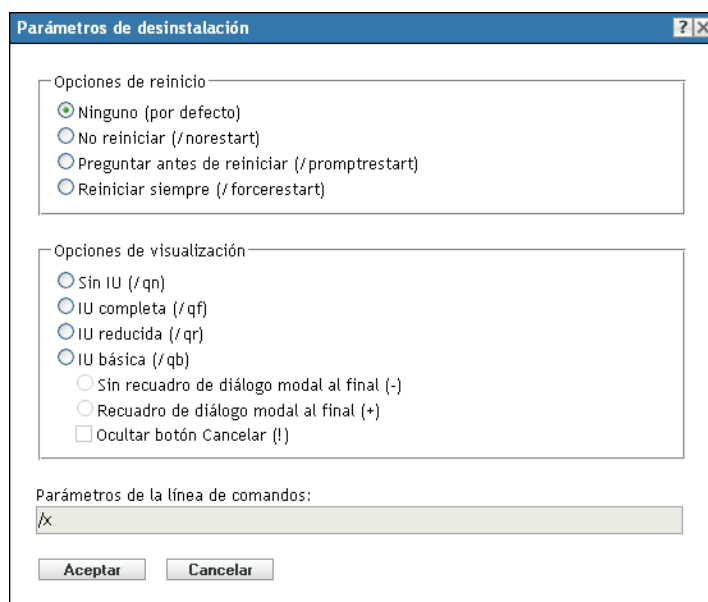
A.1.4 Parámetros de la línea de comando

Muestra los parámetros de instalación de la línea de comando utilizados durante la instalación de la aplicación. Al seleccionar las opciones de reinicio, visualización e instalación, los parámetros de línea de comando de este campo se incluyen automáticamente.

A.2 Parámetros de desinstalación

El recuadro de diálogo Parámetros de desinstalación permite especificar los parámetros deseados.

Figura A-2 Recuadro de diálogo Parámetros de desinstalación



Las secciones siguientes contienen más información:

- ♦ [Sección A.2.1, “Opciones de reinicio”, en la página 102](#)
- ♦ [Sección A.2.2, “Opciones de visualización”, en la página 103](#)
- ♦ [Sección A.2.3, “Parámetros de la línea de comando”, en la página 103](#)

A.2.1 Opciones de reinicio

En algunos casos, la desinstalación de una aplicación requiere reiniciar la estación de trabajo.

En el recuadro de diálogo Parámetros de desinstalación, seleccione la opción de reinicio deseada:

Ninguna (por defecto): se utilizan los valores de la aplicación MSI para determinar si se produce o no el reinicio. ZENworks no fuerza la opción de reinicio.

No reiniciar (/norestart): la estación de trabajo nunca se reinicia durante el proceso de desinstalación. La desinstalación no finaliza hasta la siguiente ocasión en la que se inicia la estación de trabajo.

Preguntar si se desea reiniciar (/promptrestart): pregunta al usuario antes de reiniciar la estación de trabajo. Si el usuario responde de forma negativa, la desinstalación no finaliza hasta la siguiente ocasión en la que se efectúa un reinicio manual.

Reiniciar siempre (/forcerestart): fuerza el reinicio de la estación de trabajo sin preguntar al usuario.

A.2.2 Opciones de visualización

En el recuadro de diálogo Parámetros de desinstalación, seleccione las opciones de visualización deseadas. Puede elegir si desea llevar a cabo la desinstalación con o sin interfaz de usuario, si desea que se muestre un recuadro de diálogo modal al final del proceso (un recuadro de diálogo modal requiere una respuesta por parte del usuario para que finalice la desinstalación), o bien que se oculte el botón *Cancelar* para que los usuarios no puedan cancelar la desinstalación.

No UI (/qn): desinstala la aplicación sin interfaz de usuario (desinstalación silenciosa).

Interfaz de usuario completa (/qf): desinstala la aplicación con la interfaz de usuario completa y un recuadro de diálogo modal al final del proceso de desinstalación.

Interfaz de usuario reducida (/qr): desinstala la aplicación con una interfaz de usuario reducida y un recuadro de diálogo modal al final del proceso de desinstalación.

Interfaz de usuario básica (/qb): desinstala la aplicación con una interfaz de usuario básica que consiste en una barra de progreso. Con esta opción están disponibles los siguientes parámetros:

- ♦ **Sin recuadro de diálogo modal al final (-):** muestra una interfaz de usuario básica sin recuadro de diálogo modal al final del proceso de desinstalación.
- ♦ **Con recuadro de diálogo modal al final (+):** muestra una interfaz de usuario básica con un recuadro de diálogo modal al final del proceso de desinstalación.
- ♦ **Ocultar botón Cancelar (!):** muestra la interfaz de usuario básica sin el botón *Cancelar* para que el usuario no pueda cancelar el proceso de desinstalación.

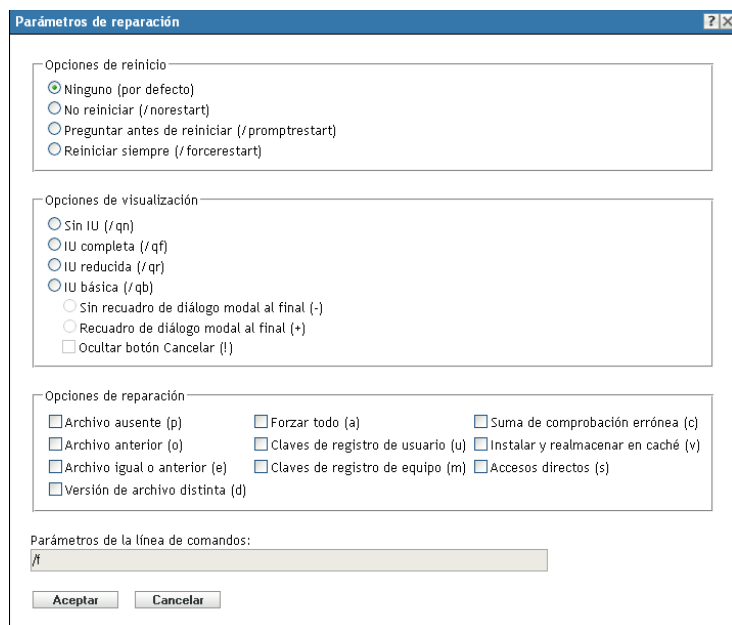
A.2.3 Parámetros de la línea de comando

Muestra los parámetros de línea de comando utilizados durante la desinstalación de la aplicación. Al seleccionar las opciones de reinicio y visualización, los parámetros de línea de comando de este campo se incluyen automáticamente.

A.3 Parámetros de reparación

El recuadro de diálogo Parámetros de reparación permite especificar los parámetros deseados.

Figura A-3 Recuadro de diálogo Parámetros de reparación



Las secciones siguientes contienen más información:

- ♦ **Sección A.3.1, “Opciones de reinicio”, en la página 104**
- ♦ **Sección A.3.2, “Opciones de visualización”, en la página 105**
- ♦ **Sección A.3.3, “Opciones de reparación”, en la página 105**
- ♦ **Sección A.3.4, “Parámetros de la línea de comando”, en la página 106**

A.3.1 Opciones de reinicio

En algunos casos, la reparación de una aplicación requiere reiniciar la estación de trabajo.

En el recuadro de diálogo Parámetros de reparación, seleccione la opción de reinicio deseada:

Ninguna (por defecto): se utilizan los valores de la aplicación MSI para determinar si se produce o no el reinicio. ZENworks no fuerza la opción de reinicio.

No reiniciar (/norestart): la estación de trabajo nunca se reinicia durante el proceso de reparación. La reparación no finaliza hasta la siguiente ocasión en la que se inicia la estación de trabajo.

Preguntar si se desea reiniciar (/promptrestart): pregunta al usuario antes de reiniciar la estación de trabajo. Si el usuario responde de forma negativa, la reparación no finaliza hasta la siguiente ocasión en la que se efectúe un reinicio manual.

Reiniciar siempre (/forcerestart): fuerza el reinicio de la estación de trabajo sin preguntar al usuario.

A.3.2 Opciones de visualización

En el recuadro de diálogo Parámetros de reparación, seleccione las opciones de visualización deseadas. Puede elegir si desea llevar a cabo la reparación con o sin interfaz de usuario, si desea que se muestre un recuadro de diálogo modal al final del proceso (un recuadro de diálogo modal requiere una respuesta por parte del usuario para que finalice la reparación), o bien que se oculte el botón *Cancelar* para que los usuarios no puedan cancelar la reparación.

No UI (/qn): repara la aplicación sin interfaz de usuario (proceso de reparación silencioso).

Interfaz de usuario completa (/qf): repara la aplicación con la interfaz de usuario completa y un recuadro de diálogo modal al final del proceso de reparación.

Interfaz de usuario reducida (/qr): repara la aplicación con una interfaz de usuario reducida y un recuadro de diálogo modal al final del proceso de reparación.

Interfaz de usuario básica (/qb): repara la aplicación con una interfaz de usuario básica que consiste en una barra de progreso. Con esta opción están disponibles los siguientes parámetros:

- ♦ **Sin recuadro de diálogo modal al final (-):** muestra una interfaz de usuario básica sin recuadro de diálogo modal al final del proceso de reparación.
- ♦ **Con recuadro de diálogo modal al final (+):** muestra una interfaz de usuario básica con un recuadro de diálogo modal al final del proceso de reparación.
- ♦ **Ocultar botón Cancelar (!):** muestra la interfaz de usuario básica sin el botón *Cancelar* para que el usuario no pueda cancelar el proceso de reparación.

A.3.3 Opciones de reparación

En el recuadro de diálogo Parámetros de reparación, seleccione las opciones de reparación deseadas:

Archivo ausente (p): indica a Windows Installer que repare un archivo sólo en el caso de que falte.

Archivo anterior (o): indica a Windows Installer que repare un archivo si falta o si la versión del archivo instalado es anterior a la del archivo del paquete MSI.

Archivo igual o anterior (e): indica a Windows Installer que repare un archivo si falta o si la versión del archivo instalado es la misma o anterior a la del archivo del paquete MSI.

Versión de archivo distinta (d): indica a Windows Installer que repare un archivo si falta o si la versión del archivo instalado no es exactamente la misma que la del archivo del paquete MSI.

Forzar todo (a): indica a Windows Installer que repare todos los archivos.

Claves de registro de usuario (u): indica a Windows Installer que repare todas las entradas por usuario desde el paquete MSI al registro del sistema de Windows. Las entradas por usuario son las incluidas en las secciones del registro `HKEY_CURRENT_USER` y `HKEY_USERS`.

Claves de registro de equipo (m): indica a Windows Installer que repare todas las entradas por equipo desde el paquete MSI al registro del sistema de Windows. Las entradas por equipo son las incluidas en las secciones del registro `HKEY_LOCAL_MACHINE` y `HKEY_CLASSES_ROOT`.

Suma de comprobación errónea (c): indica a Windows Installer que realice una suma de comprobación en todos los archivos ejecutables y que repare un archivo si falta o si la suma de comprobación verifica que el archivo está dañado. Sólo se reparan los archivos que presentan `msidbFileAttributesChecksum` en la columna *Atributos* de la tabla de archivos del paquete MSI.

Instalar y realmacenar en caché (v): indica a Windows Installer que repare archivos desde el origen (local), realmacenado en el caché, en vez de hacerlo desde el paquete de origen.

Accesos directos (s): indica a Windows Installer que repare los accesos directos de la aplicación MSI, sobrescribiendo los iconos y los accesos directos existentes.

A.3.4 Parámetros de la línea de comando

Muestra los parámetros de línea de comando utilizados durante la reparación de la aplicación. Al seleccionar las opciones de reinicio, visualización y reparación, los parámetros de línea de comandos de este campo se incluyen automáticamente.

Hook de autenticación

B

El hook de autenticación permite controlar la instalación o la ejecución del lote.

Cree un archivo ejecutable que incluya la lógica de autenticación y asígnele un nombre que empiece con `authhook`. Por ejemplo, `authhookinstalar.exe`. Durante la instalación o el lanzamiento del lote, el gestor de lotes busca un archivo que coincida con `authhook*.*` en el directorio `bin` de ZENworks®. Si encuentra el archivo, el gestor de lotes pasa cuatro argumentos: nombre de zona, ID de lote, nombre de lote y nombre de usuario del lote al archivo. Al ejecutarse, el archivo devuelve un código. El gestor de lotes instala o lanza el lote sólo si el código devuelto es 264.

Extensión de carga de archivos de Novell

C

Para poder examinar el sistema en busca de vías de archivos y cargar archivos, instale la extensión de carga de archivos de Novell® en el dispositivo.

Tras instalar la extensión de carga de archivos de Novell, no es necesario volver a llevar a cabo este procedimiento en el dispositivo, siempre que se use el mismo navegador Web (Mozilla* Firefox* o Microsoft Internet Explorer, por ejemplo) para cargar archivos. Sin embargo, debido a una actualización que se ha incorporado a la extensión de carga de archivos de Novell en la siguiente versión, es necesario volver a instalarla en el dispositivo. Para obtener más información sobre cómo volver a instalar la extensión de carga de archivos de Novell, consulte la [Sección C.2](#), “Reinstalación de la extensión de carga de archivos de Novell”, en la página 110.

En las secciones siguientes se proporciona información específica de cada navegador:

- ♦ [Sección C.1](#), “Instalación de la extensión de carga de archivos de Novell”, en la página 109
- ♦ [Sección C.2](#), “Reinstalación de la extensión de carga de archivos de Novell”, en la página 110

C.1 Instalación de la extensión de carga de archivos de Novell

La extensión de carga de archivos de Novell debe estar instalada en el dispositivo para que se puedan buscar vías de archivo y cargar archivos.

C.1.1 En Mozilla Firefox

Realice los siguientes pasos:

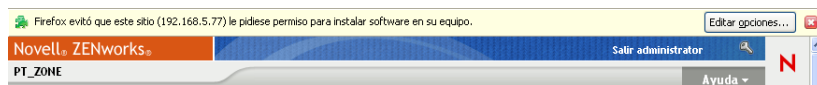
- 1 Haga clic en el enlace *Instalar la extensión de carga de archivos de Novell*.

Según los valores de seguridad del navegador, puede que reciba un mensaje en el que se indique que el navegador ha impedido la instalación de la extensión.

Verá el siguiente mensaje en la parte superior de la ventana del navegador:

Firefox evitó que este sitio le pidiese permiso para instalar software en su equipo.

Figura C-1 Mensaje de Firefox

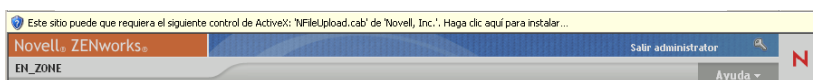


- 2 Haga clic en el botón *Editar opciones* de la parte derecha del mensaje, haga clic en *Permitir* y, a continuación, en *Cerrar*.
- 3 Haga clic de nuevo en el enlace *Instalar la extensión de carga de archivos de Novell*.
- 4 Haga clic en *Instalar ahora* y reinicie el navegador Web.

C.1.2 En Microsoft Internet Explorer

Cuando una página Web hace referencia a un control ActiveX* que no se encuentra actualmente en la estación de trabajo, se les pregunta a los usuarios si desean o no que se descargue el control ActiveX. Esta pregunta se muestra en la barra de información. Entre las barras de herramientas de Internet Explorer y la página Web aparece una barra de información en caso de haber una notificación, desapareciendo en el siguiente desplazamiento.

Figura C-2 Mensaje de Internet Explorer



La barra de información aparece por defecto. El usuario puede cambiar la configuración por defecto para que no se muestre la barra de información. Además, los controles Active X se instalan automáticamente sin que se muestre la barra de información si el usuario ha marcado anteriormente al editor del control como de confianza (por ejemplo, Novell).

Si utiliza Internet Explorer (se entiende que utiliza los valores por defecto y de que no ha marcado a Novell como de confianza), se mostrará el siguiente mensaje en la barra de información:

Para ayudar a proteger su seguridad, Internet Explorer no permitió que este sitio instalara un control ActiveX en el equipo. Y pide que se haga clic en el sitio pertinente para obtener opciones.

- 1 Haga clic en la barra de información y, a continuación, en *Instalar control ActiveX*.
- 2 Si se le indica que Internet Explorer debe volver a enviar información que se ha enviado anteriormente, haga clic en *Reintentar*.
- 3 Haga clic en *Aceptar* para instalar la extensión de carga de archivos de Novell.

No es necesario reiniciar Internet Explorer.

C.2 Reinstalación de la extensión de carga de archivos de Novell

Para actualizar la extensión de carga de archivos de ZENworks 10 Configuration Management que ya esté instalada en el dispositivo en el que se ejecute el Centro de control de ZENworks, haga lo siguiente:

- 1 Desinstalar la extensión de carga de archivos de Novell.

En Internet Explorer: realice los siguientes pasos:

1. Cierre todas las copias abiertas del navegador Internet Explorer*.
2. Inicie una nueva copia del navegador.
3. Haga clic en *Herramientas > Opciones de Internet > General*.
4. En el panel *Historial de exploración*, haga clic en *Configuración*.
5. En la ventana Config. de Archivos temporales de Internet e Historial, haga clic en *Ver objetos*.
6. En la ventana Downloaded Program Files, haga clic con el botón derecho en NFileUpload Class y después haga clic en *Quitar*.

En Firefox: realice los siguientes pasos:

1. Haga clic en *Herramientas > Complementos*.
 2. En la ventana *Complementos*, haga clic en la extensión de carga de archivos de Novell ZENworks 10.1.0 y después haga clic en *Desinstalar*.
 3. Cierre el navegador Firefox*.
 4. Localice el directorio *directorio_instalación_Firefox/plugins* y borre los archivos *npzenworks.dll* y *nsINZENScriptablePlugin.xpt* incluidos en él.
 5. Reinicie Firefox.
- 2** Instalar la extensión de carga de archivos de ZENworks 10 Configuration Management Se le pedirá que instale la última extensión de carga de archivos de Novell cuando vuelva a utilizar el Centro de control de ZENworks para examinar vías de archivo y cargar archivos. Siga las instrucciones para llevar a cabo la instalación. Para obtener más información, consulte [Sección C.1, “Instalación de la extensión de carga de archivos de Novell”, en la página 109.](#)

Tipos de programaciones de lotes

D

Están disponibles las siguientes opciones:

- ♦ Sección D.1, “Fecha concreta”, en la página 113
- ♦ Sección D.2, “Evento”, en la página 114
- ♦ Sección D.3, “Ahora”, en la página 115
- ♦ Sección D.4, “Periódico”, en la página 115

D.1 Fecha concreta

La opción de programación Fecha concreta permite especificar una o más fechas en las que ejecutar el evento.

Figura D-1 Programación de fecha concreta

Tipo de programación:
Fecha concreta

Fechas de inicio:

☐ Ejecutar evento todos los años

☐ Procesar inmediatamente si el dispositivo no puede realizar la ejecución según la programación:

Seleccione el inicio de la ejecución de la programación:

☒ Empezar inmediatamente a la hora de inicio

☐ Iniciar a una hora aleatoria entre la hora de inicio y la de fin

Hora de inicio: 1 : 00 a.m. Hora de fin: 1 : 00 a.m.


☐ Utilizar la hora coordinada universal (UTC actual 10:23)

☐ Wake on LAN (sólo se aplica a dispositivos)

☐ Instalar inmediatamente después de la distribución

☒ Lanzar inmediatamente después de la instalación

<< Atrás Siguiente >> Cancelar

Fechas de inicio: haga clic en  para mostrar un calendario que se puede usar para seleccionar una fecha para el evento. Puede añadir varias fechas de una en una.

Ejecutar evento todos los años: seleccione esta opción para ejecutar el evento cada año en las fechas mostradas en la lista *Fechas de inicio*.

Seleccione el inicio de la ejecución de la programación: seleccione una de las siguientes opciones:

- ♦ **Empezar inmediatamente a la hora de inicio:** inicia el evento a la hora especificada en el cuadro *Hora de inicio*.

- ♦ **Empezar en hora aleatoria entre la hora de inicio y la de fin:** inicia el evento a una hora seleccionada aleatoriamente entre la hora que se ha especificado en los cuadros *Hora de inicio* y *Hora de fin*. Esta opción se puede utilizar para evitar posibles sobrecargas de red debidas a que haya eventos programados al mismo tiempo.

Utilizar la hora coordinada universal (UTC): la Hora de inicio se convierte en Hora coordinada universal (UTC). Seleccione esta opción para indicar que la Hora de inicio que se ha introducido ya está en hora universal coordinada y no se debe convertir. Por ejemplo, imagine que se encuentra en la zona horaria de Argentina. Si introduce 10:00 a.m. y selecciona esta opción, la Hora de inicio se programa a las 10:00 UTC. Si no la selecciona, la Hora de inicio se programará a las 13:00 UTC, porque la hora de Argentina es UTC -3 horas.

D.2 Evento

Esta opción de programación permite especificar el evento que debe activar la acción programada.

Figura D-2 Programación de evento

Seleccione uno de los siguientes activadores:

Entrada del usuario: un usuario entra en el sistema operativo del dispositivo.

Salida del usuario: un usuario sale del sistema operativo del dispositivo.

Arranque de dispositivo: el dispositivo se enciende.

Cierre de dispositivo: el dispositivo se apaga.

Al bloquear el dispositivo: el sistema operativo del dispositivo está bloqueado.

Al desbloquear el dispositivo: el sistema operativo del dispositivo está desbloqueado.

Entrada de ZENworks: un usuario entra en la zona de gestión de ZENworks®.

Salida de ZENworks: un usuario sale de la zona de gestión de ZENworks.

Al conectar dispositivo a la red (sólo en Windows): el dispositivo desconectado detecta una conexión de red nueva alámbrica o inalámbrica.

Nota: cuando se inicia el dispositivo, el agente de ZENworks® Adaptive contacta con un servidor de ZENworks en función de la programación del dispositivo para actualizar la información de lotes, directivas, configuración y registro. Si cambia esta información, se debe actualizar también en el agente de Adaptive para que los cambios se muestren en el dispositivo, incluso si se produce uno de los activadores de eventos. Por defecto, los dispositivos se actualizan aleatoriamente entre 300 y 360 segundos después de iniciarse y tiene lugar una actualización completa cada 12 horas.

Por ejemplo, si se crea un lote y se programa para que se lance cuando el dispositivo conecte con la red, el dispositivo se debe actualizar manualmente o bien en función de la programación para que el agente de Adaptive pueda cargar o lanzar el lote, incluso aunque el dispositivo se conecte a la red.

D.3 Ahora

Seleccione esta opción de programación para ejecutar el evento de inmediato.

D.4 Periódico

La opción de programación Periódico permite repetir el evento según un intervalo indicado.

Nota: en las siguientes secciones se describen todas las opciones de programación periódica. Según el evento o la acción que esté programando, puede que algunas opciones no estén disponibles.

Figura D-3 Programación periódica

Tipo de programación:
Periódica

☒ Cuando se actualiza un dispositivo

☐ Retrasar ejecución tras actualizar: 0 Días 0 Horas 0 Minutos

☐ Días de la semana

Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hora de inicio: 1 : 00 a.m.

[Más opciones](#)

☐ Mensualmente

☒ Día del mes: 1

☐ Último día del mes

☐ Primero Domingo

Hora de inicio: 1 : 00 a.m.

[Más opciones](#)

☐ Intervalo fijo

0 Meses 0 Semanas 0 Días 0 Horas 0 Minutos

Fecha de inicio: 28/08/07 Hora de inicio: 1 : 00 a.m.

[Más opciones](#)

☐ Wake on LAN (sólo se aplica a dispositivos)

☐ Instalar inmediatamente después de la distribución

☐ Lanzar inmediatamente después de la instalación

<< Atrás Siguiente >> Cancelar

Cuando se actualiza un dispositivo: esta programación provoca que el evento se produzca siempre que el agente de ZENworks Adaptive realice una actualización en el dispositivo. Si desea retrasar el evento de forma que no se produzca inmediatamente tras la actualización, seleccione la opción *Retrasar ejecución tras actualizar* y especifique el número de días, horas o minutos que desee retrasar el evento.


Días de la semana: esta programación permite especificar los días de la semana en los que desee ejecutar el evento. El evento se ejecutará los mismos días todas las semanas.

Seleccione *Días de la semana* y complete los campos siguientes:

- ♦ **Dom... Sáb:** especifique los días de la semana en los que desee ejecutar el evento.
- ♦ **Inicio:** permite especificar la hora a la que se desea ejecutar el evento.
- ♦ **Procesar inmediatamente si el dispositivo no puede realizar la ejecución según la programación:** el evento se ejecuta de inmediato si, por algún motivo, la programación configurada provoca que el evento no se pueda ejecutar.
- ♦ **Utilizar la hora coordinada universal:** la Hora de inicio se convierte en Hora coordinada universal (UTC). Seleccione esta opción para indicar que la Hora de inicio que se ha introducido ya está en hora universal coordinada y no se debe convertir. Por ejemplo, imagine que se encuentra en la zona horaria de Argentina. Si introduce 10:00 a.m. y selecciona esta opción, la Hora de inicio se programa a las 10:00 UTC. Si no la selecciona, la Hora de inicio se programará a las 13:00 UTC, porque la hora de Argentina es UTC -3 horas.
- ♦ **Empezar en hora aleatoria entre la hora de inicio y la de fin:** inicia el evento a una hora seleccionada aleatoriamente entre la hora que se ha especificado en los cuadros *Hora de inicio* y *Hora de fin*. Esta opción se puede utilizar para evitar posibles sobrecargas de red debidas a que haya eventos programados al mismo tiempo.
- ♦ **Restringir ejecución de programación al siguiente intervalo de fechas:** limita la ejecución del evento al periodo de tiempo especificado por las fechas de inicio y fin.

Mensualmente: esta programación permite especificar uno o varios días durante el mes en los que se debe ejecutar el evento.

Seleccione *Mensualmente* y complete los campos siguientes:

- ♦ **Día del mes:** permite especificar el día del mes en el que se debe ejecutar el evento. Las entradas válidas están comprendidas entre 1 y 31. Si especifica 29, 30 o 31 en un mes que no tiene estos días, el evento no se ejecutará ese mes.
- ♦ **Último día del mes:** ejecuta el evento el último día del mes, independientemente de su fecha (28, 30 o 31).
- ♦ **Primer domingo:** indica un día específico de la semana. Por ejemplo, el primer lunes o el tercer martes. Haga clic en  para añadir varios días.
- ♦ **Inicio:** permite especificar la hora a la que se desea ejecutar el evento.
- ♦ **Procesar inmediatamente si el dispositivo no puede realizar la ejecución según la programación:** el evento se ejecuta de inmediato si, por algún motivo, la programación configurada provoca que el evento no se pueda ejecutar.
- ♦ **Utilizar la hora coordinada universal:** la Hora de inicio se convierte en Hora coordinada universal (UTC). Seleccione esta opción para indicar que la Hora de inicio que se ha introducido ya está en hora universal coordinada y no se debe convertir. Por ejemplo, imagine

que se encuentra en la zona horaria de Argentina. Si introduce 10:00 a.m. y selecciona esta opción, la Hora de inicio se programa a las 10:00 UTC. Si no la selecciona, la Hora de inicio se programará a las 13:00 UTC, porque la hora de Argentina es UTC -3 horas.

- ♦ **Empezar en hora aleatoria entre la hora de inicio y la de fin:** inicia el evento a una hora seleccionada aleatoriamente entre la hora que se ha especificado en los cuadros Hora de inicio y Hora de fin. Esta opción se puede utilizar para evitar posibles sobrecargas de red debidas a que haya eventos programados al mismo tiempo.
- ♦ **Restringir ejecución de programación al siguiente intervalo de fechas:** limita la ejecución del evento al periodo de tiempo especificado por las fechas de inicio y fin.

Intervalo fijo: esta programación permite especificar un intervalo de días para ejecutar el evento. Por ejemplo, puede ejecutar el evento cada 14 días.

Seleccione *Intervalo fijo* y complete los campos siguientes:

- ♦ **Meses, semanas, días, horas, minutos:** especifica el intervalo de tiempo entre la ejecución del evento. Puede utilizar cualquier combinación de meses, semanas, días, horas y minutos. Por ejemplo, tanto *7 días, 8 horas* como *1 semana, 8 horas* suponen la misma programación.
- ♦ **Fecha de inicio:** permite especificar la fecha de inicio inicial para el intervalo.
- ♦ **Inicio:** permite especificar la hora de inicio inicial para el intervalo.
- ♦ **Procesar inmediatamente si el dispositivo no puede realizar la ejecución según la programación:** el evento se ejecuta de inmediato si, por algún motivo, la programación configurada provoca que el evento no se pueda ejecutar.
- ♦ **Utilizar la hora coordinada universal:** la Hora de inicio se convierte en Hora coordinada universal (UTC). Seleccione esta opción para indicar que la Hora de inicio que se ha introducido ya está en hora universal coordinada y no se debe convertir. Por ejemplo, imagine que se encuentra en la zona horaria de Argentina. Si introduce 10:00 a.m. y selecciona esta opción, la Hora de inicio se programa a las 10:00 UTC. Si no la selecciona, la Hora de inicio se programará a las 13:00 UTC, porque la hora de Argentina es UTC -3 horas.
- ♦ **Restringir ejecución de programación al siguiente intervalo de fechas:** limita la ejecución del evento al periodo de tiempo especificado por la fecha de inicio, la de fin y la hora de fin.

Acciones



El panel *Acciones* muestra el conjunto de acciones disponible para el lote. Según el tipo de lote, los conjuntos de acciones posibles son: Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar y Prearrancar. Por ejemplo, si se selecciona un lote de Windows, habrá disponibles cinco conjuntos de acciones. Si se selecciona un lote de imagen, sólo estará disponible el conjunto de acciones Prearrancar.

Puede añadir una acción a cualquiera de los conjuntos de acciones disponibles. Al hacerlo, la acción se llevará a cabo cuando el conjunto de acciones sea aplicable. Por ejemplo, si añade una acción al conjunto de acciones de instalación, la acción se llevará a cabo cuando el lote se instale.

Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la [Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”, en la página 19](#).
- ♦ En el Centro de control de ZENworks®, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

Las siguientes secciones contienen información acerca de las acciones que puede configurar para los conjuntos de acciones de instalación, lanzamiento, verificación y terminación. Para obtener más información acerca de las acciones que puede configurar para el conjunto de acciones de prearranque, consulte “[Acciones de prearranque](#)” en la [Referencia de los servicios de prearranque y la generación de imágenes de ZENworks 10 Configuration Management](#).

- ♦ [Sección E.1, “Aplicar filiación”, en la página 120](#)
- ♦ [Sección E.2, “Acción - Copiar directorio”, en la página 121](#)
- ♦ [Sección E.3, “Acción - Copiar archivos”, en la página 124](#)
- ♦ [Sección E.4, “Acción - Crear o suprimir directorio”, en la página 125](#)
- ♦ [Sección E.5, “Acción - Retraso”, en la página 126](#)
- ♦ [Sección E.6, “Acción - Mostrar mensaje”, en la página 128](#)
- ♦ [Sección E.7, “Acción - Editar archivo INI”, en la página 129](#)
- ♦ [Sección E.8, “Acción - Editar archivo de texto”, en la página 133](#)
- ♦ [Sección E.9, “Acción - Finalizar proceso”, en la página 134](#)
- ♦ [Sección E.10, “Acción - Eliminar archivo”, en la página 135](#)
- ♦ [Sección E.11, “Acción - Instalar lote”, en la página 136](#)
- ♦ [Sección E.12, “Acción - Instalar directorio”, en la página 137](#)
- ♦ [Sección E.13, “Acción - Instalar archivos”, en la página 139](#)
- ♦ [Sección E.14, “Acción - Instalar MSI”, en la página 141](#)
- ♦ [Sección E.15, “Acción - Instalar MSP”, en la página 145](#)
- ♦ [Sección E.16, “Acción - Instalar MSI de red”, en la página 146](#)

- ♦ Sección E.17, “Acción - Lanzar lote”, en la página 150
- ♦ Sección E.18, “Acción - Lanzar aplicación Java”, en la página 150
- ♦ Sección E.19, “Acción - Lanzar URL”, en la página 152
- ♦ Sección E.20, “Acción - Lanzar ejecutable de Windows”, en la página 153
- ♦ Sección E.21, “Acción - Lanzar aplicación de cliente de procesamiento parcial de Windows”, en la página 156
- ♦ Sección E.22, “Acción - Preguntar al usuario”, en la página 159
- ♦ Sección E.23, “Acción - Rearrancar/Apagar”, en la página 160
- ♦ Sección E.24, “Acción - Editar registro”, en la página 163
- ♦ Sección E.25, “Acción - Ejecutar guión”, en la página 167
- ♦ Sección E.26, “Acción - Iniciar/Detener el servicio”, en la página 173
- ♦ Sección E.27, “Almacenar filiación”, en la página 174
- ♦ Sección E.28, “Acción - Finalizar la aplicación”, en la página 175
- ♦ Sección E.29, “Acción - Petición para terminar aplicación”, en la página 176
- ♦ Sección E.30, “Acción - Deshacer acciones de instalación”, en la página 177
- ♦ Sección E.31, “Acción - Desinstalar lote”, en la página 178
- ♦ Sección E.32, “Acción - Verificar lote”, en la página 179
- ♦ Sección E.33, “Acción - Verificar acciones de instalación”, en la página 179

E.1 Aplicar filiación

La página Aplicar filiación permite especificar la plantilla de migración de la filiación así como el archivo del paquete de plataforma neutral (PNP) que se deben utilizar para la migración.

Figura E-1 Recuadro de diálogo Acción - Aplicar filiación

Añadir acción - Aplicar filiación

Nombre de la acción: *

Especifique la plantilla que desee utilizar para la migración *

☒ Actualizar una plantilla desde este dispositivo:

☐ Especificar una plantilla en el dispositivo gestionado:
(por ejemplo, C:\Templates\Personality\MigrationTemplate.xml)

Vía desde la que se debe cargar el archivo PNP *


(por ejemplo \\servidor_datos\userpersonality\%USERNAME%.pnp)

☐ Contraseña para descifrar el archivo PNP
Introduzca contraseña

Los campos marcados con un asterisco son obligatorios.

Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte [Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”](#), en la página 19.
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, haga clic en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, haga clic en la pestaña *Acciones*, haga clic en la lista desplegable *Añadir* y seleccione la acción *Aplicar filiación*.

Cargar una plantilla desde este dispositivo: seleccione esta opción y haga clic en  para mostrar el recuadro de diálogo Cargar contenido. Busque la plantilla que desee cargar y selecciónela.

Especificar una plantilla en el dispositivo gestionado: seleccione esta opción para especificar la vía del archivo de la plantilla de migración de la filiación en el dispositivo gestionado. También puede especificar la vía UNC del archivo.

Vía desde la que se debe cargar el archivo PNP: especifique la vía del archivo PNP que contenga los valores y datos de migración del dispositivo gestionado. También puede especificar la vía UNC del archivo.

Contraseña para descifrar el archivo PNP: marque esta casilla de verificación para introducir la contraseña para descifrar el archivo PNP.

Nota: si ha dividido el archivo PNP, asegúrese de que los archivos divididos y el archivo PNP se guardan en la misma carpeta.

E.2 Acción - Copiar directorio

El recuadro de diálogo Acción - Copiar directorio permite especificar el directorio que se debe copiar y el directorio de destino. También puede especificar el nivel de seguridad del ejecutable.

Nota: Al copiar un archivo o directorio, estos se copian de una ubicación a otra sin cargar los archivos al repositorio de contenido de ZENworks. La copia de archivos o directorios se denomina "copia sin usar contenido". Cuando se copia un archivo o un directorio, el dispositivo gestionado lleva a cabo la operación de copia y debe ser capaz de resolver tanto la vía de origen como la de destino. Además, cuando se copia un archivo o un directorio, el archivo o el directorio no se almacena en caché en el dispositivo gestionado.

Al instalar un archivo o directorio, estos se cargan al repositorio de contenido de ZENworks antes de distribuirse a los dispositivos gestionados. La instalación de archivos o directorios se denomina "copia usando contenido". Cuando se instala un archivo o un directorio, el archivo o el directorio se almacena en caché en el dispositivo gestionado.

La instalación de un archivo ejecutable no lanza ni ejecuta el archivo. Para lanzar o ejecutar el archivo, debe añadir una acción de lanzamiento de ejecutable (Lanzar ejecutable de Windows, Lanzar aplicación Java, etc.) al lote.

Figura E-2 Recuadro de diálogo Acción - Copiar directorio

Añadir acción - Copiar directorio

Nombre de la acción: * Copiar directorio

Directorio de origen: *

Examinar

La vía debe resolverla el dispositivo en el que se ejecute el lote.

Directorio de destino: *

La vía debe resolverla el dispositivo en el que se ejecute el lote.

☐ Oculto

☐ Sólo lectura

Opción de copia:

Copiar siempre

Más opciones

Los campos marcados con un asterisco son obligatorios.

Aceptar Cancelar

Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la [Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”, en la página 19](#).
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

Directorio de origen: si no ha instalado la extensión de carga de archivos de Novell en el dispositivo, deberá hacerlo antes de poder examinar el sistema en busca de un directorio. Para obtener más información, consulte [Extensión de carga de archivos de Novell](#).

Haga clic en *Examinar* para acceder al recuadro de diálogo Examinar en busca de carpeta. Busque el directorio que desea copiar y selecciónelo. El dispositivo en el que se ejecuta el lote debe poder resolver la vía.

Directorio de destino: especifique la vía de destino en el dispositivo donde desee copiar el directorio. El dispositivo en el que se ejecuta el lote debe poder resolver la vía.

Oculto: marque la casilla de verificación *Oculto* para especificar que el directorio debe tener el atributo de oculto tras la instalación.

Sólo lectura: marque la casilla de verificación *Sólo lectura* para especificar que el directorio debe ser de sólo lectura tras la instalación.

Opción de copia: seleccione una opción de copia de la lista:

- ♦ **Copiar siempre:** copia el contenido del directorio, independientemente de si existe o no en la estación de trabajo.

- ♦ **Copiar si existe:** copia el contenido del directorio sólo si existe en ese momento en la estación de trabajo.
- ♦ **Copiar si no existe:** copia el contenido del directorio sólo si los archivos no existen en la estación de trabajo.
- ♦ **Copiar si es más reciente:** copia el contenido del directorio sólo si la hora y la fecha de modificación del archivo son más recientes que la hora y la fecha del archivo existente, o si los archivos no existen en la estación de trabajo.
- ♦ **Copiar si existe y es más reciente:** copia el contenido del directorio sólo si ya existe en la estación de trabajo y la fecha y la hora del archivo son posteriores a la hora y la fecha del archivo existente.
- ♦ **Copiar si la versión es más reciente:** copia el contenido del directorio sólo si la versión interna del archivo es más reciente que la del archivo existente (si se dispone de información de versión).
- ♦ **Pedir confirmación:** pide al usuario que verifique que el contenido del directorio se debe copiar.
- ♦ **Copiar si es diferente:** copia el contenido del directorio si la fecha o la hora de creación o el tamaño del archivo son diferentes de la fecha, la hora o el tamaño del archivo existente.

Nivel de seguridad ejecutable: haga clic en *Más opciones* para especificar las opciones de nivel de seguridad del ejecutable.

En Windows 2000/XP/Vista, el ejecutable de la aplicación se puede ejecutar en el espacio del “usuario” o en el del “sistema”. Por defecto, está seleccionada la opción *Ejecutar normal*, según la cual la aplicación se ejecuta en el espacio del “usuario” y hereda el mismo nivel de seguridad de la estación de trabajo que el usuario conectado.

Si el nivel de seguridad del usuario que ha entrado a la sesión no proporciona derechos suficientes ni acceso a los archivos para ejecutar la aplicación, podrá configurarla para que se ejecute en el espacio del “sistema” o como un administrador dinámico, tal como se describe a continuación:

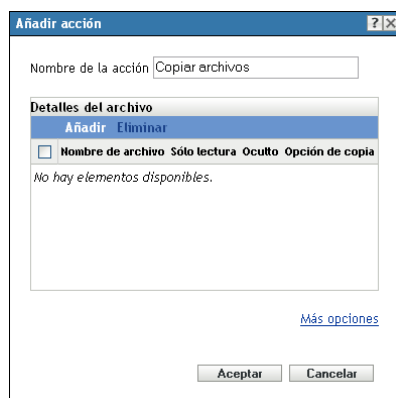
- ♦ **Ejecutar como usuario normal (como usuario registrado):** la acción utiliza las credenciales del usuario que ha entrado a la sesión. Por ejemplo, la acción tiene los mismos derechos en el registro y en el sistema de archivos que el usuario que ha entrado a la sesión.
- ♦ **Ejecutar como usuario de sistema seguro (no permitir que el sistema interactúe con el escritorio):** la aplicación se ejecuta bajo el usuario de sistema local y hereda las credenciales del nivel de administrador. Por ejemplo, la aplicación tiene todos los derechos en el registro y en el sistema de archivos. Dado que el nivel de seguridad se establece como seguro, la interfaz de la aplicación no le aparece al usuario y la aplicación sólo puede verse en el Administrador de tareas. Esta opción resulta útil para ejecutar aplicaciones que requieren acceso completo a la estación de trabajo pero no precisan de la intervención del usuario.
- ♦ **Ejecutar como administrador dinámico:** un administrador dinámico es una cuenta de administrador creada sobre la marcha para llevar a cabo determinados procedimientos, como la instalación de aplicaciones. La utilización de un administrador dinámico resulta útil para instalar aplicaciones (algunas aplicaciones MSI, por ejemplo) que no se pueden instalar en el espacio del sistema. Al seleccionar esta acción, se crea el administrador dinámico, éste lleva a cabo las tareas necesarias y la cuenta se suprime.

Nota: si se lleva a cabo esta acción como administrador dinámico en un controlador de dominio de Windows, la acción falla porque Microsoft no permite el uso de cuentas de administrador local en controladores de dominio.

E.3 Acción - Copiar archivos

El recuadro de diálogo Acción - Copiar archivos permite especificar los archivos que se deben copiar en el dispositivo.

Figura E-3 Recuadro de diálogo Acción - Copiar archivos



Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la **Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”, en la página 19**.
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

Detalles del archivo: haga clic en *Añadir* para acceder al recuadro de diálogo Seleccionar Archivos. Haga clic en el botón *Ayuda* para obtener más información.

Nivel de seguridad ejecutable: haga clic en *Más opciones* para especificar las opciones de nivel de seguridad del ejecutable.

En Windows 2000/XP/Vista, el ejecutable de la aplicación se puede ejecutar en el espacio del “usuario” o en el del “sistema”. Por defecto, está seleccionada la opción *Ejecutar normal*, según la cual la aplicación se ejecuta en el espacio del “usuario” y hereda el mismo nivel de seguridad de la estación de trabajo que el usuario conectado.

Si el nivel de seguridad del usuario que ha entrado a la sesión no proporciona derechos suficientes ni acceso a los archivos para ejecutar la aplicación, podrá configurarla para que se ejecute en el espacio del “sistema” o como un administrador dinámico, tal como se describe a continuación:

- ♦ **Ejecutar como usuario normal (como usuario registrado):** la acción utiliza las credenciales del usuario que ha entrado a la sesión. Por ejemplo, la acción tiene los mismos derechos en el registro y en el sistema de archivos que el usuario que ha entrado a la sesión.
- ♦ **Ejecutar como usuario de sistema seguro (no permitir que el sistema interactúe con el escritorio):** la aplicación se ejecuta bajo el usuario de sistema local y hereda las credenciales del nivel de administrador. Por ejemplo, la aplicación tiene todos los derechos en el registro y en el sistema de archivos. Dado que el nivel de seguridad se establece como seguro, la interfaz

de la aplicación no le aparece al usuario y la aplicación sólo puede verse en el Administrador de tareas. Esta opción resulta útil para ejecutar aplicaciones que requieren acceso completo a la estación de trabajo pero no precisan de la intervención del usuario.

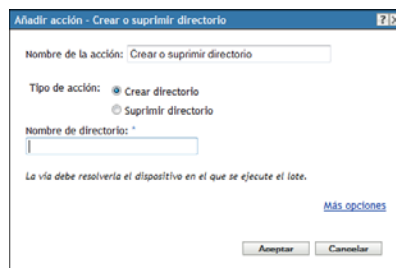
- ♦ **Ejecutar como administrador dinámico:** un administrador dinámico es una cuenta de administrador creada sobre la marcha para llevar a cabo determinados procedimientos, como la instalación de aplicaciones. La utilización de un administrador dinámico resulta útil para instalar aplicaciones (algunas aplicaciones MSI, por ejemplo) que no se pueden instalar en el espacio del sistema. Al seleccionar esta acción, se crea el administrador dinámico, éste lleva a cabo las tareas necesarias y la cuenta se suprime.

Nota: si se lleva a cabo esta acción como administrador dinámico en un controlador de dominio de Windows, la acción falla porque Microsoft no permite el uso de cuentas de administrador local en controladores de dominio.

E.4 Acción - Crear o suprimir directorio

El recuadro de diálogo Acción - Crear o suprimir directorio permite crear o suprimir un directorio en el dispositivo gestionado.

Figura E-4 Recuadro de diálogo Acción - Crear o suprimir directorio



Puede acceder a este recuadro de diálogo utilizando los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la **Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”, en la página 19**.
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

Crear directorio: crea un directorio en el dispositivo gestionado cuando se lleva a cabo la acción.

Suprimir directorio: suprime un directorio en el dispositivo gestionado cuando se lleva a cabo la acción.

Nombre del directorio: especifique la vía completa del directorio que desee crear o suprimir en el dispositivo gestionado. Esta vía debe resolverla el dispositivo en el que se ejecute el lote.

Nivel de seguridad ejecutable: haga clic en *Más opciones* para especificar las opciones de nivel de seguridad del ejecutable.

En Windows 2000/XP/Vista, el ejecutable de la aplicación se puede ejecutar en el espacio del “usuario” o en el del “sistema”. Por defecto, está seleccionada la opción *Ejecutar normal*, según la cual la aplicación se ejecuta en el espacio del “usuario” y hereda el mismo nivel de seguridad de la estación de trabajo que el usuario conectado.

Si el nivel de seguridad del usuario que ha entrado a la sesión no proporciona derechos suficientes ni acceso a los archivos para ejecutar la aplicación, podrá configurarla para que se ejecute en el espacio del “sistema” o como un administrador dinámico, tal como se describe a continuación:

- ♦ **Ejecutar como usuario normal (como usuario registrado):** la acción utiliza las credenciales del usuario que ha entrado a la sesión. Por ejemplo, la acción tiene los mismos derechos en el registro y en el sistema de archivos que el usuario que ha entrado a la sesión.
- ♦ **Ejecutar como usuario de sistema seguro (no permitir que el sistema interactúe con el escritorio):** la aplicación se ejecuta bajo el usuario de sistema local y hereda las credenciales del nivel de administrador. Por ejemplo, la aplicación tiene todos los derechos en el registro y en el sistema de archivos. Dado que el nivel de seguridad se establece como seguro, la interfaz de la aplicación no le aparece al usuario y la aplicación sólo puede verse en el Administrador de tareas. Esta opción resulta útil para ejecutar aplicaciones que requieren acceso completo a la estación de trabajo pero no precisan de la intervención del usuario.
- ♦ **Ejecutar como administrador dinámico:** un administrador dinámico es una cuenta de administrador creada sobre la marcha para llevar a cabo determinados procedimientos, como la instalación de aplicaciones. La utilización de un administrador dinámico resulta útil para instalar aplicaciones (algunas aplicaciones MSI, por ejemplo) que no se pueden instalar en el espacio del sistema. Al seleccionar esta acción, se crea el administrador dinámico, éste lleva a cabo las tareas necesarias y la cuenta se suprime.

Nota: si se lleva a cabo esta acción como administrador dinámico en un controlador de dominio de Windows, la acción falla porque Microsoft no permite el uso de cuentas de administrador local en controladores de dominio.

E.5 Acción - Retraso

El recuadro de diálogo Acción - Retraso permite especificar un retraso del sistema entre dos acciones del conjunto de acciones.

Figura E-5 Recuadro de diálogo Acción - Retraso

Nombre de la acción

Para configurar el retraso

☒ Retrasa un tiempo específico.

Retraso (en segundos)

Para configurar el retraso máximo y el inicio de los procesos y servicios

☐ Esperar a que se inicien los procesos o servicios

Lista de procesos y servicios:

Tiempo máximo de espera (en segundos)

Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la **Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”, en la página 19**.
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

Retrasa un tiempo específico: especifique el tiempo de retraso deseado en segundos. Al finalizar la acción, el sistema espera la cantidad de tiempo especificada antes de llevar a cabo la siguiente acción.

Esperar a que se inicien los procesos o servicios: especifique los procesos o servicios que deben iniciarse antes de que se lleve a cabo la siguiente acción del conjunto.

Para añadir un proceso o servicio a la lista:

- 1 Haga clic en *Añadir* para ver el recuadro de diálogo *Añadir recuadro de diálogo de servicio/proceso*.
- 2 Seleccione *Proceso* y especifique el proceso que debe iniciarse antes de que se lleve a cabo la acción siguiente. A continuación, haga clic en *Aceptar*. Puede especificar el nombre del proceso o su vía completa. Por ejemplo, puede escribir `notepad.exe` o `%SystemRoot%\system32\notepad.exe`.
O bien
Seleccione *Servicio* y especifique el servicio que debe iniciarse antes de que se lleve a cabo la acción siguiente. A continuación, haga clic en *Aceptar*.
- 3 Repita el paso 2 si es preciso.

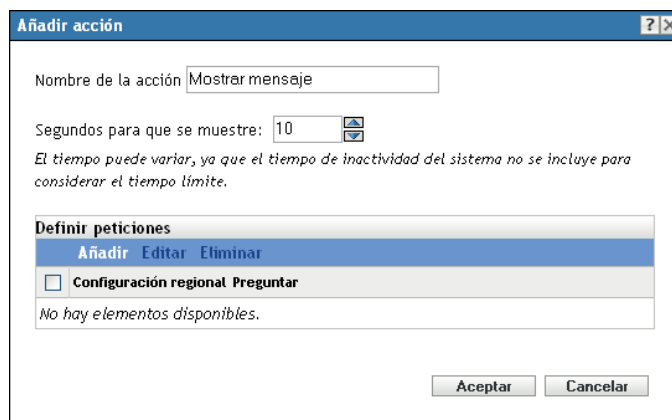
- 4 Especifique el tiempo máximo que se debe esperar a que el proceso o el servicio se inicie antes de llevar a cabo la acción siguiente del conjunto. Si el proceso o servicio no se inicia en la cantidad de tiempo especificada, se lleva a cabo la acción siguiente.
- 5 Haga clic en *Aceptar*.

Haga clic en *Editar* para modificar un proceso o servicio o en *Eliminar* para suprimir un proceso o servicio.

E.6 Acción - Mostrar mensaje

El recuadro de diálogo Acción - Mostrar mensaje permite especificar un mensaje que debe mostrarse en los dispositivos cuando la acción se lleve a cabo.

Figura E-6 Recuadro de diálogo Acción - Mostrar mensaje



Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la [Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”, en la página 19](#).
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

Segundos para que se muestre: especifique el número de segundos que debe mostrarse el mensaje en el dispositivo.

Definir peticiones: defina las peticiones que deben mostrarse en el dispositivo. Además, puede especificar distintas configuraciones regionales con distintos mensajes.

Para crear un mensaje:

- 1 Haga clic en *Añadir* para que se muestre el recuadro de diálogo *Seleccionar configuración regional y preguntar*.
- 2 Seleccione un idioma en la lista desplegable *Configuración regional*. El mensaje sólo se mostrará en los dispositivos con la configuración regional especificada. Puede crear distintos mensajes con configuraciones regionales independientes.

3 Indique el texto que se debe mostrar en el dispositivo.

Puede incluir {0} en el texto para proporcionar un contador activo que indique la cuenta atrás del número de segundos tras los cuales el indicador se aceptará automáticamente. Por ejemplo, se puede especificar el siguiente texto:

Guarde el trabajo y cierre las aplicaciones que estén abiertas.

El mensaje se muestra durante el número de segundos que se indique en el campo *Segundos para que se muestre*.

4 Haga clic en *Aceptar*.

Haga clic en *Editar* para modificar el indicador o en *Eliminar* para suprimirlo.

E.7 Acción - Editar archivo INI

El recuadro de diálogo Acción - Editar archivo INI permite especificar un archivo y configurar la lista de cambios que se deben efectuar en el archivo. Puede crear un archivo si no existe ninguno.

Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la [Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”, en la página 19](#).
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

Las secciones siguientes contienen más información:

- ♦ [Sección E.7.1, “Nombre de archivo”, en la página 129](#)
- ♦ [Sección E.7.2, “Encoding \(Codificación\)”, en la página 129](#)
- ♦ [Sección E.7.3, “Crear archivo si no existe”, en la página 130](#)
- ♦ [Sección E.7.4, “Cambios de INI”, en la página 130](#)
- ♦ [Sección E.7.5, “Opciones avanzadas”, en la página 132](#)

E.7.1 Nombre de archivo

Especifique el nombre del archivo que desee modificar. Por ejemplo, C:\Archivos de programa\OpenOffice.org 2.0\program\setup.ini.

E.7.2 Encoding (Codificación)

Especifique el cifrado que desee utilizar:

Detección automática: se utiliza el cifrado empleado en el archivo original especificado en el campo Nombre de archivo. Ésta es la opción por defecto.

ASCII: se utiliza el cifrado ASCII.

Unicode: se utiliza el cifrado Unicode*.

UTF-8: se utiliza el cifrado UTF-8 (8-bit UCS/Unicode Transformation Format, formato de transformación Unicode/UCS de 8 bits).

E.7.3 Crear archivo si no existe

Especifique si desea crear el archivo especificado en el campo Nombre de archivo si no existe.

E.7.4 Cambios de INI

En la página Cambios de INI es posible especificar el archivo INI que se va a cambiar, añadir secciones al archivo, añadir claves a una sección del archivo o importar cambios de otro archivo INI.

Figura E-7 Recuadro de diálogo Acción - Editar archivo INI: página Cambios de INI

Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la [Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”, en la página 19](#).
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

En la siguiente tabla se muestran las tareas que pueden llevar a cabo para gestionar los cambios de INI.

Tabla E-1 Tareas de INI

Tarea	Pasos	Información adicional
Especificar el archivo INI que se debe cambiar	1. Especifique el nombre del archivo que desee modificar.	Por ejemplo, C:\Archivos de programa\OpenOffice.org 2.0\program\setup.ini.
Añadir una sección	1. Haga clic en <i>Añadir</i> y después en <i>Nuevo cambio de sección</i> para acceder al recuadro de diálogo <i>Añadir un cambio</i> . 2. Cumplimente los campos y haga clic en <i>Aceptar</i> . Haga clic en el botón <i>Ayuda</i> para obtener más información.	Si especifica una sección existente y añade claves nuevas a la lista, la sección existente se actualizará con las claves recién añadidas. Por ejemplo, si una sección sec1 con <i>c1=v1</i> existe y especifica una nueva sección sec1 con <i>c1=v1</i> , <i>c2=v2</i> , la clave recién añadida <i>c2=v2</i> se añadirá a sec1.
Añadir claves a una sección	1. Haga clic en la sección a la que desea añadir las claves. 2. Especifique las claves que se deben añadir a la sección del archivo INI. Escriba la clave, por ejemplo, <i>clave1</i> o <i>clave1=valor1</i> y haga clic en <i>Añadir</i> para moverla a la lista. Puede editar o eliminar una entrada o utilizar los botones <i>Subir</i> y <i>Bajar</i> para ordenar la lista. Los cambios en el archivo se realizan en el orden en el que aparecen.	
Editar un cambio de INI	1. Haga clic en el elemento que desea editar. Se accede así al recuadro de diálogo <i>Añadir un cambio</i> .	El <i>Tipo de cambio de sección</i> configurado para la sección se muestra por defecto en el recuadro de diálogo <i>Añadir un cambio</i> .
Eliminar una sección o claves	1. Marque la casilla de verificación situada junto al elemento que desee y haga clic en <i>Suprimir</i> .	
Importar cambios de INI de otro archivo	1. Haga clic en <i>Importar</i> para acceder al recuadro de diálogo <i>Importar cambios de INI desde archivo</i> . 2. Especifique el archivo desde el que desea importar los cambios y haga clic en <i>Aceptar</i> .	
Cambiar el orden de los elementos	1. Marque la casilla de verificación situada junto a un elemento, haga clic en <i>Editar</i> y seleccione una opción: <i>Ordenar</i> , > <i>Subir</i> o <i>Bajar</i> .	
Selección de todos los objetos de una carpeta padre	1. Seleccione la casilla de verificación situada junto a la carpeta padre y haga clic en <i>Editar</i> > <i>Seleccionar todos los hijos</i> .	

Tarea	Pasos	Información adicional
Anulación de la selección de todos los objetos de una carpeta padre	1. Seleccione la casilla de verificación situada junto a la carpeta padre y haga clic en <i>Editar</i> > <i>Anular la selección de todos los hijos</i> .	
Borrado de la selección	1. Haga clic en <i>Editar</i> > <i>Borrar selección</i> .	

Ejecutar como: especifique *Sistema* (el valor por defecto) o *Usuario* en la lista *Ejecutar como*. Especifique *Sistema* si es necesario acceder a todas las áreas del sistema de archivos del dispositivo para eliminar los archivos. Si utiliza unidades de red asignadas para especificar archivos y directorios, deberá ejecutar la acción como *Usuario*.

E.7.5 Opciones avanzadas

La página Opciones avanzadas permite crear el archivo (si no existe), especificar el número de archivos de copia de seguridad que se deben conservar y especificar los caracteres de comentario y de separadores de valores de clave.

Figura E-8 Recuadro de diálogo Acción - Editar archivo INI: página Opciones avanzadas

Crear archivo si no existe: especifique si desea crear el archivo especificado en el campo *Nombre de archivo* si no existe.

Número de copias de seguridad del archivo que se deben conservar: especifique el número de copias de seguridad del archivo INI que se deben conservar. El valor por defecto es de 5 copias de seguridad, pero puede especificar cualquier número entre 1 y 25. Cuando el número de copias de seguridad del archivo supere el número especificado aquí, se sobrescribirá el archivo de copia de seguridad más antiguo.

Separador de valor de clave: especifique el carácter que desee utilizar como separador de los valores de claves. Puede utilizar un signo igual (=) o de dos puntos (:).

Separador de valores: especifique el carácter que desee utilizar como separador de varios valores. Puede utilizar caracteres como el signo de igual (=), la coma (,), el espacio (), la almohadilla (#), el punto y coma (;) o los dos puntos (:).

Carácter de comentario: especifique el carácter que debe utilizarse para marcar los comentarios en el archivo INI. Puede utilizar un signo de punto y coma (;) o de almohadilla (#).

Añadir separador de clave y valor a la clave al final cuando el valor no esté disponible: seleccione esta opción para añadir el separador de clave y valor a la clave al final aunque el valor no esté disponible. Por ejemplo, en el archivo *setup.ini* que utiliza Acrobat Reader^{*}, la clave *CmdLine* no tiene un valor, pero necesita un separador de clave y valor.

E.8 Acción - Editar archivo de texto

El recuadro de diálogo Acción - Editar archivo de texto permite especificar un archivo y configurar la lista de cambios que se deben realizar en él.

Figura E-9 Recuadro de diálogo Acción - Editar archivo de texto

Añadir acción - Editar archivo de texto

Nombre de la acción:

Configurar un archivo en el dispositivo gestionado

Nombre de archivo *
(p. ej. S{SystemDrive}\Archivos de programa\miarchivo.txt)

Copias de seguridad del archivo que se deben conservar [1 a 25]

Cifrado

Operación de archivo

Importar contenido de un archivo existente en este dispositivo

Contenido del archivo *

☐ Crear archivo si no existe

Ejecutar acción como: *

Nota: para editar archivos en unidades asignadas, ejecute la acción como usuario.

Los campos marcados con un asterisco son obligatorios.

Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la [Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”, en la página 19](#).
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

Nombre de archivo: especifique el nombre del archivo que desee modificar. Por ejemplo, `${SystemDrive}\Archivos de programa\miarchivo.txt`.

Copias de seguridad del archivo que se deben conservar: especifique el número de copias de seguridad del archivo de texto que desee conservar. El valor por defecto es de 5 copias de seguridad, pero puede especificar cualquier número entre 1 y 25. Cuando el número de copias de seguridad del archivo supere el número especificado aquí, se sobrescribirá el archivo de copia de seguridad más antiguo.

Cifrado: especifique el cifrado que desee utilizar:

- ♦ **Detección automática:** se utiliza el cifrado empleado en el archivo original especificado en el campo *Nombre de archivo*. Ésta es la opción por defecto.
- ♦ **ASCII:** se utiliza el cifrado ASCII.
- ♦ **Unicode:** se utiliza el cifrado Unicode*.
- ♦ **UTF-8:** se utiliza el cifrado UTF-8 (8-bit UCS/Unicode Transformation Format, formato de transformación Unicode/UCS de 8 bits).

Operación de archivo > Especificar contenido del archivo: utilice esta opción para especificar el contenido del archivo INI.

- ♦ **Importar contenido de un archivo existente en este dispositivo:** busque el archivo INI del que desea importar el contenido y selecciónelo.
- ♦ **Contenido del archivo:** especifique el contenido del archivo recién creado.
- ♦ **Crear archivo si no existe:** especifique si desea crear el archivo especificado en el campo *Nombre de archivo* si no existe.

Operación de archivo > Especificar cambios en el archivo: utilice esta opción para especificar los cambios del archivo INI.

- ♦ **Lista de cambios:** especifique los cambios que desee realizar en el archivo de texto. Haga clic en *Añadir* para abrir el recuadro de diálogo *Añadir un cambio*, complete los campos y haga clic en *Aceptar*. Haga clic en el botón *Ayuda* para obtener más información.

Puede editar o eliminar una entrada o utilizar los botones *Subir* y *Bajar* para ordenar la lista. Los cambios en el archivo se realizan en el orden en el que aparecen.

- ♦ **Crear archivo si no existe:** especifique si desea crear el archivo especificado en el campo *Nombre de archivo* si no existe.
- ♦ **Contenido del archivo:** si ha marcado la casilla de verificación *Crear archivo si no existe*, especifique el contenido del archivo que se debe crear si el archivo especificado no existe.
- ♦ **Aplicar cambios configurados en la lista de cambios:** especifique si desea aplicar los cambios añadidos al recuadro *Lista de cambios* al archivo recién creado.

Ejecutar como: especifique *Sistema* (el valor por defecto) o *Usuario* en la lista *Ejecutar como*. Especifique *Sistema* si es necesario acceder a todas las áreas del sistema de archivos del dispositivo para eliminar los archivos. Si utiliza unidades de red asignadas para especificar archivos y directorios, deberá ejecutar la acción como *Usuario*.

E.9 Acción - Finalizar proceso

El recuadro de diálogo *Acción - Finalizar proceso* permite especificar el nombre del ejecutable del proceso que se desea detener (por ejemplo, *notepad*, *mspaint*, *winword*, etc.). Si el proceso no se está ejecutando en el dispositivo, la tarea *Finalizar proceso* se completa.

Figura E-10 Recuadro de diálogo Acción - Finalizar proceso

The dialog box is titled 'Añadir acción' with a question mark icon. It contains the following elements:

- A text field labeled 'Nombre de la acción' with the value 'Finalizar proceso'.
- Instructions: 'Configure la acción del proceso de detención para el dispositivo. Utilice el nombre del ejecutable para detener el proceso.'
- A text field labeled 'Proceso para detención *' with a placeholder '(p. ej. notepad, mspaint, winword)'. The asterisk indicates it is required.
- A note: 'Los campos marcados con un asterisco son obligatorios.'
- Buttons: 'Aceptar' and 'Cancelar'.

Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la **Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”**, en la página 19.
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

E.10 Acción - Eliminar archivo

El recuadro de diálogo Acción - Eliminar archivo permite especificar archivos o directorios para eliminarlos del dispositivo.

Figura E-11 Recuadro de diálogo Acción - Eliminar archivo

The dialog box is titled 'Añadir acción' with a question mark icon. It contains the following elements:

- A text field labeled 'Nombre de la acción' with the value 'Eliminar archivo'.
- Instructions: 'Especifique los archivos o directorios que se deben suprimir. Se permite el uso de caracteres comodín en la vía, como * o ?. Ejemplo: C:\copiasseguridad*.log'.
- A text field labeled 'Vía completa a los archivos o directorios de origen: *'.
- A list box for selecting paths, with buttons 'Añadir', 'Editar', and 'Eliminar' to its right.
- Checkboxes: 'Incluir archivos de sistema' (unchecked), 'Suprimir carpeta sólo si está vacía' (unchecked).
- A checked checkbox: 'Si un archivo está bloqueado, reintentar' followed by a numeric field '3', a dropdown 'veces', a numeric field '5', a dropdown 'segundos'.
- A dropdown labeled 'Ejecutar acción como *' with 'Sistema' selected.
- A note: 'Nota: para eliminar archivos de las unidades asignadas, ejecute la acción como usuario.'
- A note: 'Los campos marcados con un asterisco son obligatorios.'
- Buttons: 'Aceptar' and 'Cancelar'.

Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la [Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”](#), en la página 19.
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

Puede utilizar esta acción para llevar a cabo una limpieza automatizada del sistema. Por ejemplo, puede especificar que el directorio `c:\Windows\Temp\Archivos temporales de Internet` y todos los archivos que coincidan con `c:\Windows\Temp*.log` in se eliminen del dispositivo.

No es posible eliminar archivos de sólo lectura. Si especifica un directorio que contenga varios archivos (incluidos archivos de sólo lectura), el directorio y los archivos de sólo lectura no se eliminarán cuando se ejecute la acción Eliminar archivo. Los archivos que no sean de sólo lectura, por su parte, se eliminarán del dispositivo.

Vía completa a los archivos o directorios de origen: especifique la vía completa al archivo o el directorio que desee eliminar y haga clic en *Añadir* para añadir el archivo o el directorio a la lista. Puede utilizar caracteres comodín. Si utiliza una unidad de red asignada para especificar la vía, deberá seleccionar *Usuario* en la lista *Ejecutar acción como*.

Incluir archivos de sistema: seleccione esta opción para eliminar archivos del sistema. Si especifica un directorio para su eliminación y éste incluye archivos tanto de sistema como normales, sólo se suprimen los archivos que no son de sistema, a menos que especifique esta opción.

Suprimir carpeta sólo si está vacía: seleccione esta opción para eliminar las carpetas vacías que puedan generar los archivos o directorios especificados debido a su eliminación del dispositivo.

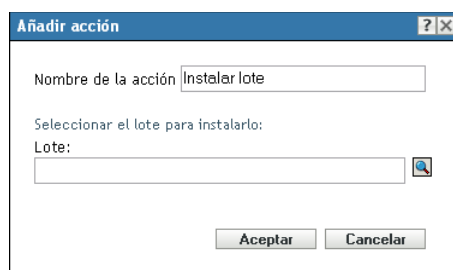
Si un archivo está bloqueado, reintentar _ veces, cada _ segundos: si un archivo está bloqueado al llevar a cabo la acción, no es posible eliminarlo. Seleccione esta casilla de verificación y especifique el número de reintentos y el intervalo de tiempo que debe transcurrir entre ellos. Por defecto, la acción se reintentará 3 veces con 5 segundos entre cada intento.

Ejecutar como: especifique *Sistema* (el valor por defecto) o *Usuario* en la lista *Ejecutar como*. Especifique *Sistema* si es necesario acceder a todas las áreas del sistema de archivos del dispositivo para eliminar los archivos. Si utiliza unidades de red asignadas para especificar archivos y directorios, deberá ejecutar la acción como *Usuario*.

E.11 Acción - Instalar lote

El recuadro de diálogo Acción - Instalar lote permite buscar y seleccionar el lote que se deba instalar en el dispositivo. El lote se instalará en el dispositivo aunque no se haya asignado previamente a dicho dispositivo.

Figura E-12 Recuadro de diálogo Acción - Instalar lote



Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la [Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”](#), en la página 19.
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

No debe utilizar la acción *Instalar lote* para instalar lotes de directivas.

La creación de esta acción genera una dependencia de lote. Para obtener más información, consulte la [Sección 1.4, “Lotes de dependencia”](#), en la página 13.

E.12 Acción - Instalar directorio

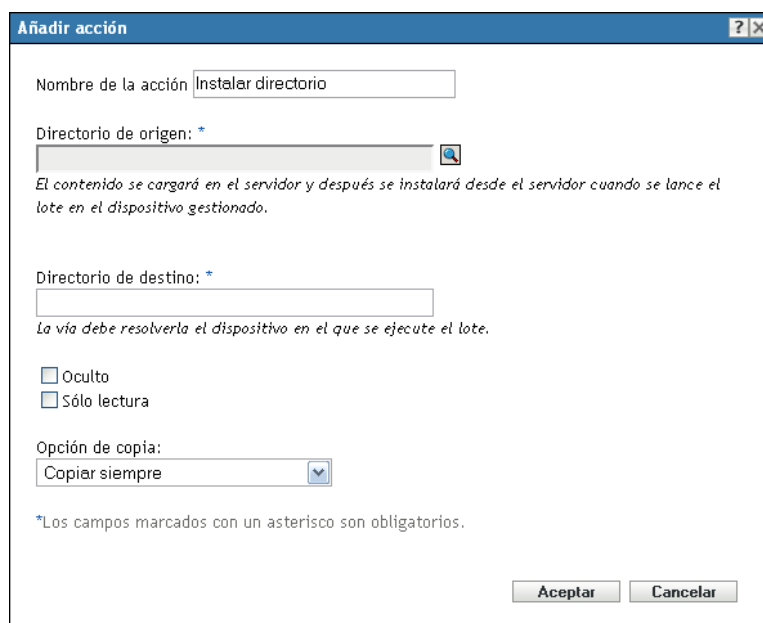
El recuadro de diálogo Acción - Instalar directorio permite especificar el directorio que se debe instalar, indicar una vía de destino, especificar si el directorio debe estar oculto o ser de sólo lectura tras su instalación en el dispositivo y determinar una opción de copia. Esta página también se puede utilizar para instalar la extensión de carga de archivos de Novell, que permite buscar directorios.

Al copiar un archivo o directorio, estos se copian de una ubicación a otra sin cargar los archivos al repositorio de contenido de ZENworks. La copia de archivos o directorios se denomina "copia sin usar contenido". Cuando se copia un archivo o un directorio, el dispositivo gestionado lleva a cabo la operación de copia y debe ser capaz de resolver tanto la vía de origen como la de destino. Además, cuando se copia un archivo o un directorio, el archivo o el directorio no se almacena en caché en el dispositivo gestionado.

Al instalar un archivo o directorio, estos se cargan al repositorio de contenido de ZENworks antes de distribuirse a los dispositivos gestionados. La instalación de archivos o directorios se denomina "copia usando contenido". Cuando se instala un archivo o un directorio, el archivo o el directorio se almacena en caché en el dispositivo gestionado. Si un directorio no tiene contenido, no se carga al repositorio de contenido. Esto provoca que fallen todas las acciones posteriores que dependan de ese directorio vacío.


La instalación de un archivo ejecutable no lanza ni ejecuta el archivo. Para lanzar o ejecutar el archivo, debe añadir una acción de lanzamiento de ejecutable (Lanzar ejecutable de Windows, Lanzar aplicación Java, etc.) al lote.

Figura E-13 Recuadro de diálogo Acción - Directorio de instalación



Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la [Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”, en la página 19.](#)
- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de archivos. Para obtener más información, consulte la [Sección 2.2, “Creación de lotes de archivos”, en la página 24.](#)
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

Directorio de origen: haga clic en  para buscar y seleccionar el directorio que desee instalar en el dispositivo.

Si no ha instalado la extensión de carga de archivos de Novell en el dispositivo, deberá hacerlo antes de poder examinar y cargar los directorios que se deben instalar. Para obtener más información, consulte [“Extensión de carga de archivos de Novell” en la página 109.](#)

Directorio de destino: especifique el directorio de destino del dispositivo en el que desee instalar el directorio.

Oculto: marque la casilla de verificación *Oculto* para especificar que el directorio debe tener el atributo de oculto tras la instalación.

Sólo lectura: marque la casilla de verificación *Sólo lectura* para especificar que el directorio debe ser de sólo lectura tras la instalación.

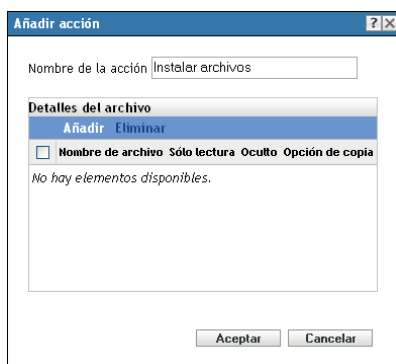
Opción de copia: seleccione una opción de copia de la lista:

- ♦ **Copiar siempre:** copia el contenido del directorio, independientemente de si existe o no en la estación de trabajo.
- ♦ **Copiar si existe:** copia el contenido del directorio sólo si existe en ese momento en la estación de trabajo.
- ♦ **Copiar si no existe:** copia el contenido del directorio sólo si los archivos no existen en la estación de trabajo.
- ♦ **Copiar si es más reciente:** copia el contenido del directorio sólo si la hora y la fecha de modificación del archivo son más recientes que la hora y la fecha del archivo existente, o si los archivos no existen en la estación de trabajo.
- ♦ **Copiar si existe y es más reciente:** copia el contenido del directorio sólo si ya existe en la estación de trabajo y la fecha y la hora del archivo son posteriores a la hora y la fecha del archivo existente.
- ♦ **Copiar si la versión es más reciente:** copia el contenido del directorio sólo si la versión interna del archivo es más reciente que la del archivo existente (si se dispone de información de versión).
- ♦ **Pedir confirmación:** pide al usuario que verifique que el contenido del directorio se debe copiar.
- ♦ **Copiar si es diferente:** copia el contenido del directorio si la fecha o la hora de creación o el tamaño son diferentes de la fecha, la hora o el tamaño del archivo existente.

E.13 Acción - Instalar archivos

El recuadro de diálogo Acción - Instalar archivos permite especificar el archivo que se debe copiar en el servidor de contenido, el archivo que se debe copiar desde el servidor de contenido al dispositivo, así como el directorio de destino y el nombre del archivo y las opciones para copiar.

Figura E-14 Recuadro de diálogo Acción - Instalar archivos



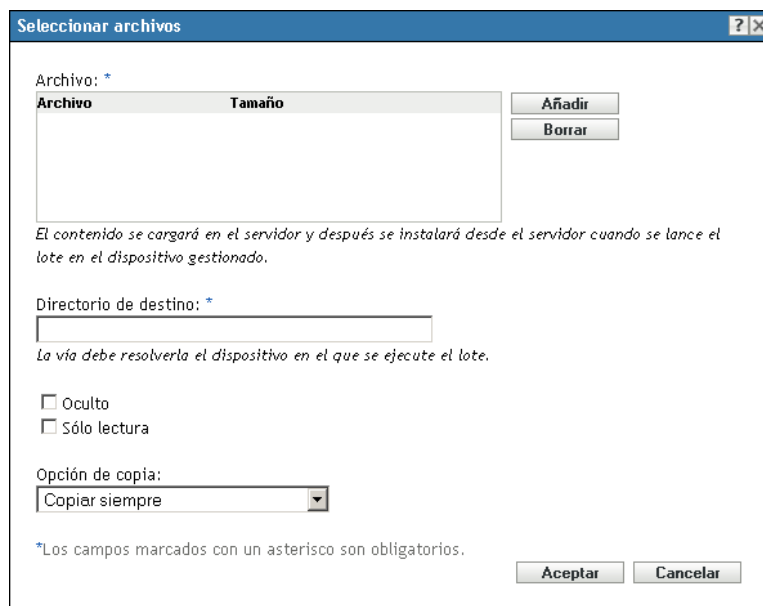
Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la [Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”](#), en la [página 19](#).

- Como parte del proceso de creación de un lote de archivos. Para obtener más información, consulte la **Sección 2.2, “Creación de lotes de archivos”, en la página 24.**
- En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

En el recuadro de diálogo Acción - Instalar, haga clic en *Añadir* para acceder al recuadro de diálogo Seleccionar archivos.

Figura E-15 Recuadro de diálogo Seleccionar archivos



El recuadro de diálogo Seleccionar archivos permite especificar los archivos que se deben copiar, indicar un directorio de destino y otro de origen, indicar si los archivos estarán ocultos o serán de sólo lectura tras la copia en el dispositivo y especificar una opción de copia. También se puede utilizar esta página para instalar la extensión de carga de archivos de Novell, que debe estar instalada para poder buscar y cargar archivos.

Al copiar un archivo o directorio, estos se copian de una ubicación a otra sin cargar los archivos al repositorio de contenido de ZENworks. La copia de archivos o directorios se denomina "copia sin usar contenido". Cuando se copia un archivo o un directorio, el dispositivo gestionado lleva a cabo la operación de copia y debe ser capaz de resolver tanto la vía de origen como la de destino. Además, cuando se copia un archivo o un directorio, el archivo o el directorio no se almacena en caché en el dispositivo gestionado.

Al instalar un archivo o directorio, estos se cargan al repositorio de contenido de ZENworks antes de distribuirse a los dispositivos gestionados. La instalación de archivos o directorios se denomina "copia usando contenido". Cuando se instala un archivo o un directorio, el archivo o el directorio se almacena en caché en el dispositivo gestionado.

La instalación de un archivo ejecutable no lanza ni ejecuta el archivo. Para lanzar o ejecutar el archivo, debe añadir una acción de lanzamiento de ejecutable (Lanzar ejecutable de Windows, Lanzar aplicación Java, etc.) al lote.

Archivo: haga clic en *Añadir* para acceder al recuadro de diálogo Seleccionar archivos, especifique los archivos que desee copiar en el dispositivo y haga clic en *Abrir*. Repita este paso todas las veces que sea necesario para copiar los archivos que desee.

Si no ha instalado la extensión de carga de archivos de Novell® en el dispositivo, deberá hacerlo para poder buscar vías de archivos. Para obtener más información, consulte “**Extensión de carga de archivos de Novell**” en la página 109.

Directorio de destino: especifique el directorio de destino del dispositivo en el que desee instalar el archivo.

Oculto: marque la casilla de verificación *Oculto* para especificar que el archivo debe tener el atributo de oculto tras la instalación.

Sólo lectura: marque la casilla de verificación *Sólo lectura* para especificar que el archivo debe ser de sólo lectura tras la instalación.

Opción de copia: seleccione una opción de copia de la lista:

- ♦ **Copiar siempre:** copia el archivo independientemente de si existe o no en la estación de trabajo.
- ♦ **Copiar si existe:** copia el archivo sólo si existe en la estación de trabajo.
- ♦ **Copiar si no existe:** copia el archivo sólo si no existe en la estación de trabajo.
- ♦ **Copiar si es más reciente:** copia el archivo sólo si la fecha y la hora de modificación son posteriores a las del archivo existente, o si el archivo no existe en la estación de trabajo.
- ♦ **Copiar si existe y es más reciente:** copia el archivo sólo si ya existe en la estación de trabajo y la fecha y la hora del archivo son posteriores a las del archivo existente.
- ♦ **Copiar si la versión es más reciente:** copia el archivo sólo si su versión interna es más reciente que la del archivo existente (si se dispone de información de versión).
- ♦ **Pedir confirmación:** pide al usuario que verifique que el archivo se debe copiar.
- ♦ **Copiar si es diferente:** copia el archivo si la fecha, la hora o el tamaño son diferentes de la fecha, la hora o el tamaño del archivo existente.

E.14 Acción - Instalar MSI

El recuadro de diálogo Acción - Instalar MSI permite especificar la ubicación del archivo MSI, los parámetros de instalación, desinstalación y reparación correspondientes, el archivo de transformación y el nivel de seguridad del ejecutable.

Figura E-16 Recuadro de diálogo Acción - Instalar MSI

Nombre de la acción: Instalar MSI

Archivo .msi: *

Seleccione los parámetros para msixec.

Parámetros de instalación: *

Parámetros de desinstalación:

Parámetros de reparación:

Seleccionar archivos de transformación

Añadir Eliminar

☐ Archivo de transformación Ubicación de archivo de red

No hay elementos disponibles.

Propiedades de MSI:

Añadir Editar Eliminar

☐ Nombre Valor


No hay elementos disponibles.

*Los campos marcados con un asterisco son obligatorios.
[Más opciones](#)


Aceptar Cancelar


Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:


- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la **Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”**, en la **página 19**.
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

Archivo .msi: haga clic en  para acceder al recuadro de diálogo Seleccionar archivo .msi. Examine el sistema en busca del archivo .msi que desee instalar y selecciónelo.

Si no ha instalado la extensión de carga de archivos de Novell en el dispositivo, deberá hacerlo antes de poder examinar y cargar los archivos. Para obtener más información, consulte **“Extensión de carga de archivos de Novell”** en la **página 109**.

Parámetros de instalación: haga clic en  para acceder al **recuadro de diálogo Parámetros de instalación** y especifique los parámetros deseados. Haga clic en el botón *Ayuda* para obtener más información.

Parámetros de desinstalación: haga clic en  para acceder al **recuadro de diálogo Parámetros de desinstalación** y especifique los parámetros deseados. Haga clic en el botón *Ayuda* para obtener más información.

Parámetros de reparación: haga clic en  para acceder al **recuadro de diálogo Parámetros de reparación** y especifique los parámetros deseados. Haga clic en el botón *Ayuda* para obtener más información.

Archivo de transformación: haga clic en *Añadir* para examinar el sistema y buscar el archivo de transformación deseado. Puede cargar el archivo de transformación o especificar su ubicación.

Si no ha instalado la extensión de carga de archivos de Novell en el dispositivo, deberá hacerlo antes de poder examinar el sistema en busca de una vía al archivo. Para obtener más información, consulte la **“Extensión de carga de archivos de Novell” en la página 109**.

Los departamentos de una empresa, aunque sean distintos, suelen utilizar las mismas aplicaciones, si bien esto no quiere decir que necesiten el mismo conjunto de funciones. Una de las ventajas de Windows Installer es que, si por ejemplo, hay 10 grupos que necesitan 10 conjuntos de funciones diferentes o una aplicación con pequeñas diferencias, puede distribuir el mismo paquete MSI a los 10 grupos de usuarios pero aplicando un archivo de transformación (MST) diferente a cada grupo.

Un archivo de transformación es una recopilación de cambios aplicados en una instalación de MSI. Estos archivos contienen toda la información acerca de la modificación en cuestión, por ejemplo, si están instaladas las funciones, cómo se han instalado, qué archivos, accesos directos y entradas de registro van incluidas e información del applet Agregar o quitar programas.

Si su proveedor le ha proporcionado paquetes MSI, podrá utilizar AdminStudio ZENworks Edition para crear y gestionar las transformaciones.

Propiedades de MSI: el paquete MSI contiene los valores de propiedades definidos durante la instalación administrativa de la aplicación. Estos valores de propiedades determinan la forma en que Microsoft Windows Installer instala la aplicación en la estación de trabajo. En algunos casos, se pueden cambiar uno o más valores de propiedades. Por ejemplo, un valor de propiedad puede definir la ubicación por defecto de los archivos de trabajo de un usuario. Si se añade la propiedad a la lista y se cambia el valor de la propiedad, puede sustituir la ubicación por defecto definida en el paquete MSI.

Si es necesario, puede añadir propiedades públicas que no se hayan incluido en el paquete MSI. Al hacerlo, debería tener cuidado de añadir únicamente las propiedades válidas para el paquete. Están disponibles las siguientes opciones:

- ♦ **Añadir:** para sobrescribir el valor de una propiedad, cambie el valor de la misma y añada la propiedad a la lista Propiedades para que el Lanzador de aplicaciones utilice ese valor de propiedad en vez del definido en el paquete MSI. Para ello, haga clic en *Añadir* para acceder al recuadro de diálogo *Propiedades de MSI*. En el campo *Nombre*, seleccione la propiedad cuyo valor desee anular, especifique el nuevo valor en el campo *Valor* y haga clic en *Aceptar* para añadir la propiedad a la lista *Propiedades de MSI*.
- ♦ **Editar:** para modificar una propiedad de la lista *Propiedades de MSI*, seleccione la propiedad, haga clic en *Editar*; modifique los datos de valor y haga clic en *Aceptar*.
- ♦ **Eliminar:** para eliminar una propiedad de la lista *Propiedades de MSI*, seleccione la propiedad y haga clic en *Eliminar*. Si se suprime la propiedad, las siguientes veces que se instale la aplicación se utilizará el valor de propiedad definido en el paquete MSI.

Nivel de seguridad ejecutable: haga clic en *Más opciones* para especificar las opciones de nivel de seguridad del ejecutable.

En Windows 2000/XP/Vista, el ejecutable de la aplicación se puede ejecutar en el espacio del “usuario” o en el del “sistema”. Por defecto, está seleccionada la opción *Ejecutar normal*, según la cual la aplicación se ejecuta en el espacio del “usuario” y hereda el mismo nivel de seguridad de la estación de trabajo que el usuario conectado.

Si el nivel de seguridad del usuario que ha entrado a la sesión no proporciona derechos suficientes ni acceso a los archivos para ejecutar la aplicación, podrá configurarla para que se ejecute en el espacio del “sistema” o como un administrador dinámico, tal como se describe a continuación:

- ♦ **Ejecutar como usuario que ha entrado:** la aplicación MSI hereda las credenciales del usuario que ha entrado a la sesión. Por ejemplo, la aplicación tiene los mismos derechos en el registro y en el sistema de archivos que el usuario conectado.

Seleccione el modo de visualización de la aplicación: *Normal*, > *Minimizado*, > *Maximizado* y *Oculto*. En el modo *Oculto*, la aplicación se ejecuta normalmente sin una interfaz de usuario disponible. Esto es útil si desea que la aplicación procese algo y después desaparezca sin la intervención del usuario.

Seleccione la opción *Otorgar privilegios de administrador al usuario durante la instalación* para ofrecer privilegios administrativos al usuario que ha entrado en la sesión. Sin embargo, otorgar a un usuario privilegios de administrador puede suponer riesgos para la seguridad. Si esta opción está seleccionada, se solicita al usuario del dispositivo gestionado que introduzca la contraseña al instalar el archivo MSI en el dispositivo. Para instalar el archivo MSI, el usuario debe entrar a la sesión en el dispositivo con una cuenta de usuario configurada con contraseña.

Nota: en un dispositivo con Vista, si el administrador ha entrado a la sesión en el dispositivo y la opción *Otorgar privilegios de administrador al usuario durante la instalación* está seleccionada, la acción se realiza en modo silencioso.

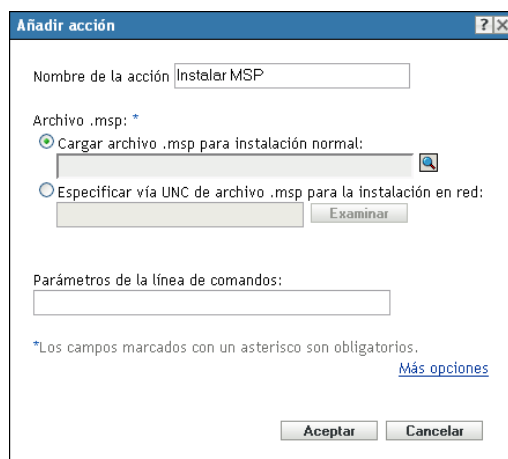
- ♦ **Ejecutar como usuario de sistema seguro (no permitir que el sistema interactúe con el escritorio):** la aplicación se ejecuta bajo el usuario de sistema local y hereda las credenciales del nivel de administrador. Por ejemplo, la aplicación tiene todos los derechos en el registro y en el sistema de archivos. Dado que el nivel de seguridad se establece como seguro, la interfaz de la aplicación no le aparece al usuario y la aplicación sólo puede verse en el Administrador de tareas. Esta opción resulta útil para ejecutar aplicaciones que requieren acceso completo a la estación de trabajo pero no precisan de la intervención del usuario.
- ♦ **Ejecutar como administrador dinámico:** un administrador dinámico es una cuenta de administrador creada sobre la marcha para llevar a cabo determinados procedimientos, como la instalación de aplicaciones. La utilización de un administrador dinámico resulta útil para instalar aplicaciones (algunas aplicaciones MSI, por ejemplo) que no se pueden instalar en el espacio del sistema. Al seleccionar esta acción, se crea el administrador dinámico, éste lleva a cabo las tareas necesarias y la cuenta se suprime.

Nota: si se lleva a cabo esta acción como administrador dinámico en un controlador de dominio de Windows, la acción falla porque Microsoft no permite el uso de cuentas de administrador local en controladores de dominio.

E.15 Acción - Instalar MSP


El recuadro de diálogo Acción - Instalar MSP permite especificar la ubicación del archivo MSP, los parámetros de la línea de comandos y el nivel de seguridad del ejecutable.

Figura E-17 Recuadro de diálogo Acción - Instalar MSP



Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la **Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”, en la página 19**.
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

Archivo .msp: haga clic en  para acceder al recuadro de diálogo Seleccionar archivo .msp. Busque el archivo MSP y selecciónelo. También puede introducir la vía UNC del archivo .msp para realizar una instalación de red.

Si no ha instalado la extensión de carga de archivos de Novell en el dispositivo, deberá hacerlo antes de poder examinar el sistema en busca de una vía al archivo. Para obtener más información, consulte **“Extensión de carga de archivos de Novell” en la página 109**.

Parámetros de la línea de comando: especifique los parámetros de línea de comando que desee ejecutar al instalar el archivo MSP.

Nivel de seguridad ejecutable: haga clic en *Más opciones* para especificar las opciones de nivel de seguridad del ejecutable:

En Windows 2000/XP/Vista, el ejecutable de la aplicación se puede ejecutar en el espacio del “usuario” o en el del “sistema”. Por defecto, está seleccionada la opción *Ejecutar normal*, según la cual la aplicación se ejecuta en el espacio del “usuario” y hereda el mismo nivel de seguridad de la estación de trabajo que el usuario conectado.

Si el nivel de seguridad del usuario que ha entrado a la sesión no proporciona derechos suficientes ni acceso a los archivos para ejecutar la aplicación, podrá configurarla para que se ejecute en el espacio del “sistema” o como un administrador dinámico, tal como se describe a continuación:

- ♦ **Ejecutar como usuario normal (como usuario registrado):** la aplicación MSI hereda las credenciales del usuario que ha entrado a la sesión. Por ejemplo, la aplicación tiene los mismos derechos en el registro y en el sistema de archivos que el usuario conectado.

Seleccione el tamaño de ventana inicial de la aplicación: *Normal*, *> Minimizado*, *> Maximizado* u *Oculto*. En el modo Oculto, la aplicación se ejecuta normalmente sin una interfaz de usuario disponible. Esto es útil si desea que la aplicación procese algo y después desaparezca sin la intervención del usuario.

- ♦ **Ejecutar como usuario de sistema seguro (no permitir que el sistema interactúe con el escritorio):** la aplicación se ejecuta bajo el usuario de sistema local y hereda las credenciales del nivel de administrador. Por ejemplo, la aplicación tiene todos los derechos en el registro y en el sistema de archivos. Dado que el nivel de seguridad se establece como seguro, la interfaz de la aplicación no le aparece al usuario y la aplicación sólo puede verse en el Administrador de tareas. Esta opción resulta útil para ejecutar aplicaciones que requieren acceso completo a la estación de trabajo pero no precisan de la intervención del usuario.
- ♦ **Ejecutar como administrador dinámico:** un administrador dinámico es una cuenta de administrador creada sobre la marcha para llevar a cabo determinados procedimientos, como la instalación de aplicaciones. La utilización de un administrador dinámico resulta útil para instalar aplicaciones (algunas aplicaciones MSI, por ejemplo) que no se pueden instalar en el espacio del sistema. Al seleccionar esta acción, se crea el administrador dinámico, éste lleva a cabo las tareas necesarias y la cuenta se suprime.

Nota: si se lleva a cabo esta acción como administrador dinámico en un controlador de dominio de Windows, la acción falla porque Microsoft no permite el uso de cuentas de administrador local en controladores de dominio.

E.16 Acción - Instalar MSI de red

El recuadro de diálogo Acción - Instalar MSI de red permite especificar la ubicación del archivo MSI, los parámetros de instalación, desinstalación y reparación correspondientes, el archivo de transformación y el nivel de seguridad del ejecutable.

Figura E-18 Recuadro de diálogo Acción - Instalar MSI de red

Añadir acción

Nombre de la acción: Instalar MSI de red

Archivo .msi: *

Examinar

Seleccione los parámetros para msifexec.

Parámetros de instalación: *

Parámetros de desinstalación:

Parámetros de reparación:

Seleccionar archivos de transformación

Añadir Eliminar

☐ Archivo de transformación Ubicación de archivo de red

No hay elementos disponibles.

Propiedades de MSI:

Añadir Editar Eliminar

☐ Nombre Valor

No hay elementos disponibles.

*Los campos marcados con un asterisco son obligatorios.
[Más opciones](#)


Aceptar Cancelar


Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:


- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la **Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”, en la página 19**.
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

Archivo .msi: especifique el archivo .msi que desee instalar.

Si no ha instalado la extensión de carga de archivos de Novell en el dispositivo, deberá hacerlo antes de poder examinar el sistema en busca de una vía al archivo. Para obtener más información, consulte **“Extensión de carga de archivos de Novell” en la página 109**.

Parámetros de instalación: haga clic en  para acceder al **recuadro de diálogo Parámetros de instalación** y especifique los parámetros deseados. Haga clic en el botón *Ayuda* para obtener más información.

Parámetros de desinstalación: haga clic en  para acceder al **recuadro de diálogo Parámetros de desinstalación** y especifique los parámetros deseados. Haga clic en el botón *Ayuda* para obtener más información.

Parámetros de reparación: haga clic en  para acceder al **recuadro de diálogo Parámetros de reparación** y especifique los parámetros deseados. Haga clic en el botón *Ayuda* para obtener más información.

Archivo de transformación: haga clic en *Añadir* para examinar el sistema y buscar el archivo de transformación deseado. Puede cargar el archivo de transformación o especificar su ubicación.

Si no ha instalado la extensión de carga de archivos de Novell en el dispositivo, deberá hacerlo antes de poder examinar el sistema en busca de una vía al archivo. Para obtener más información, consulte **“Extensión de carga de archivos de Novell” en la página 109.**

Los departamentos de una empresa, aunque sean distintos, suelen utilizar las mismas aplicaciones, si bien esto no quiere decir que necesiten el mismo conjunto de funciones. Una de las ventajas de Windows Installer es que, si por ejemplo, hay 10 grupos que necesitan 10 conjuntos de funciones diferentes o una aplicación con pequeñas diferencias, puede distribuir el mismo paquete MSI a los 10 grupos de usuarios pero aplicando un archivo de transformación (MST) diferente a cada grupo.

Un archivo de transformación es una recopilación de cambios aplicados en una instalación de MSI. Estos archivos contienen toda la información acerca de la modificación en cuestión, por ejemplo, si están instaladas las funciones, cómo se han instalado, qué archivos, accesos directos y entradas de registro van incluidas e información del applet Agregar o quitar programas.

Si su proveedor le ha proporcionado paquetes MSI, podrá utilizar FLEXnet* AdminStudio ZENworks Edition para crear y gestionar las transformaciones.

Propiedades de MSI: el paquete MSI contiene los valores de propiedades definidos durante la instalación administrativa de la aplicación. Estos valores de propiedades determinan la forma en que Microsoft Windows Installer instala la aplicación en la estación de trabajo. En algunos casos, se pueden cambiar uno o más valores de propiedades. Por ejemplo, un valor de propiedad puede definir la ubicación por defecto de los archivos de trabajo de un usuario. Si se añade la propiedad a la lista y se cambia el valor de la propiedad, puede sustituir la ubicación por defecto definida en el paquete MSI.

Si es necesario, puede añadir propiedades públicas que no se hayan incluido en el paquete MSI. Al hacerlo, debería tener cuidado de añadir únicamente las propiedades válidas para el paquete. Están disponibles las siguientes opciones:

- ♦ **Añadir:** para sobrescribir el valor de una propiedad, cambie su valor y añádala a la lista *Propiedades* para que el Lanzador de aplicaciones utilice ese valor en vez del definido en el paquete MSI. Para ello, haga clic en *Añadir* para acceder al recuadro de diálogo *Propiedades de MSI*. En el campo *Nombre*, seleccione la propiedad cuyo valor desee anular, especifique el nuevo valor en el campo *Valor* y haga clic en *Aceptar* para añadir la propiedad a la lista *Propiedades de MSI*.
- ♦ **Editar:** para modificar una propiedad de la lista *Propiedades de MSI*, seleccione la propiedad, haga clic en *Editar*; modifique los datos de valor y haga clic en *Aceptar*.
- ♦ **Eliminar:** para eliminar una propiedad de la lista *Propiedades de MSI*, seleccione la propiedad y haga clic en *Eliminar*. Si se suprime la propiedad, las siguientes veces que se instale la aplicación se utilizará el valor de propiedad definido en el paquete MSI.

Nivel de seguridad ejecutable: haga clic en *Más opciones* para especificar las opciones de nivel de seguridad del ejecutable.

En Windows 2000/XP/Vista, el ejecutable de la aplicación se puede ejecutar en el espacio del “usuario” o en el del “sistema”. Por defecto, está seleccionada la opción *Ejecutar normal*, según la cual la aplicación se ejecuta en el espacio del “usuario” y hereda el mismo nivel de seguridad de la estación de trabajo que el usuario conectado.

Si el nivel de seguridad del usuario que ha entrado a la sesión no proporciona derechos suficientes ni acceso a los archivos para ejecutar la aplicación, podrá configurarla para que se ejecute en el espacio del “sistema” o como un administrador dinámico, tal como se describe a continuación:

- ♦ **Ejecutar como usuario que ha entrado:** la aplicación MSI hereda las credenciales del usuario que ha entrado a la sesión. Por ejemplo, la aplicación tiene los mismos derechos en el registro y en el sistema de archivos que el usuario conectado.

Seleccione el modo de visualización de la aplicación: *Normal*, > *Minimizado*, > *Maximizado* u *Oculto*. En el modo Oculta, la aplicación se ejecuta normalmente sin una interfaz de usuario disponible. Esto es útil si desea que la aplicación procese algo y después desaparezca sin la intervención del usuario.

Seleccione la opción *Otorgar privilegios de administrador al usuario durante la instalación* para ofrecer privilegios administrativos al usuario que ha entrado en la sesión. Sin embargo, otorgar a un usuario privilegios de administrador puede suponer riesgos para la seguridad. Si esta opción está seleccionada, se solicita al usuario del dispositivo gestionado que introduzca la contraseña al instalar el archivo MSI en el dispositivo. Para instalar el archivo MSI, el usuario debe entrar a la sesión en el dispositivo con una cuenta de usuario configurada con contraseña.

Nota: en un dispositivo con Vista, si el administrador ha entrado a la sesión en el dispositivo y la opción *Otorgar privilegios de administrador al usuario durante la instalación* está seleccionada, la acción se realiza en modo silencioso.

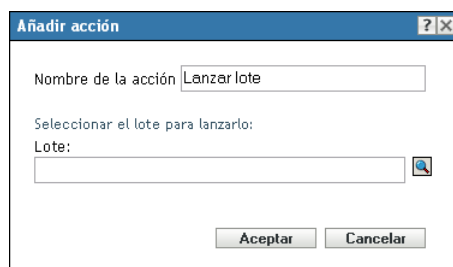
- ♦ **Ejecutar como usuario de sistema seguro (no permitir que el sistema interactúe con el escritorio):** la aplicación se ejecuta bajo el usuario de sistema local y hereda las credenciales del nivel de administrador. Por ejemplo, la aplicación tiene todos los derechos en el registro y en el sistema de archivos. Dado que el nivel de seguridad se establece como seguro, la interfaz de la aplicación no le aparece al usuario y la aplicación sólo puede verse en el Administrador de tareas. Esta opción resulta útil para ejecutar aplicaciones que requieren acceso completo a la estación de trabajo pero no precisan de la intervención del usuario.
- ♦ **Ejecutar como administrador dinámico:** un administrador dinámico es una cuenta de administrador que se crea localmente sobre la marcha para llevar a cabo determinados procedimientos, como la instalación de aplicaciones. La utilización de un administrador dinámico resulta útil para instalar aplicaciones (algunas aplicaciones MSI, por ejemplo) que no se pueden instalar en el espacio del sistema. Dado que el administrador dinámico no tiene acceso a la red, los recursos compartidos en los que esté disponible el archivo MSI deben ser públicamente accesibles. Al seleccionar esta acción, se crea el administrador dinámico, éste lleva a cabo las tareas necesarias y la cuenta se suprime.

Nota: si se lleva a cabo esta acción como administrador dinámico en un controlador de dominio de Windows, la acción falla porque Microsoft no permite el uso de cuentas de administrador local en controladores de dominio.

E.17 Acción - Lanzar lote


El recuadro de diálogo Acción - Lanzar lote permite especificar el lote que se debe lanzar en el dispositivo.

Figura E-19 Recuadro de diálogo Acción - Lanzar lote



Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la [Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”](#), en la [página 19](#).
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

En el recuadro de diálogo Acción - Lanzar lote, haga clic en  para acceder al recuadro de diálogo Seleccionar el lote para lanzarlo.

La lista *Buscar en* empieza por defecto en */Lotes*. Si ha creado subcarpetas para guardar los lotes, utilice la flecha abajo para seleccionar la carpeta adecuada. La lista *Elementos de tipo* tiene por defecto el valor *Todos los tipos*, de modo que se muestran todos los tipos de lotes (directivas, archivos, imágenes y Windows). Además, si conoce el nombre del lote que está buscando, puede utilizar el recuadro *Nombre de elemento* para buscarlo.

La creación de esta acción genera una dependencia de lote. Para obtener más información, consulte la [Sección 1.4, “Lotes de dependencia”](#), en la [página 13](#).

E.18 Acción - Lanzar aplicación Java

El recuadro de diálogo Acción - Lanzar aplicación Java permite configurar un programa Java^{*} para ejecutarlo en el dispositivo gestionado.

Figura E-20 Recuadro de diálogo Acción - Lanzar aplicación Java

Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la **Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”**, en la página 19.
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

Nombre de programa Java: especifique el nombre del programa de Java. Por ejemplo, `com.novell.ProgPrueba`.

Parámetros de programa: especifique los parámetros de programa.

Vía al ejecutable de tiempo de ejecución Java (JRE): especifique la vía al ejecutable de tiempo de ejecución Java (JRE*).

Parámetros de JRE: especifique los parámetros de JRE.

Esperar antes de continuar con la siguiente acción: especifique qué debe ocurrir después de que se lance la aplicación Java:

- ♦ **No esperar:** la siguiente acción de la lista se lleva a cabo de forma inmediata.
- ♦ **Cuando la acción de lanzamiento se haya completado:** la siguiente acción de la lista se lleva a cabo cuando finaliza la acción de lanzamiento.
- ♦ **Esperar _ segundos:** el sistema espera el número especificado de segundos antes de proceder a llevar a cabo la acción siguiente.
 - ♦ **Terminar acción si se supera el tiempo de espera:** esta acción se habilita al seleccionar la opción *Esperar _ segundos*. Si se supera el número de segundos especificado y la acción no se lleva a cabo correctamente, la acción termina.

Directorio de trabajo: haga clic en *Más opciones* para especificar el directorio de trabajo de la aplicación Java.

Especifique el directorio de trabajo inicial de la aplicación.

Prioridad: haga clic en *Más opciones* para especificar la prioridad de la aplicación Java.

Especifique la prioridad del proceso que ejecuta la aplicación. Esta opción permite configurar la cantidad de CPU que consumirá el proceso de la aplicación. Se pueden seleccionar las prioridades siguientes: Tiempo real, Alta, Supranormal, Normal, Infranormal y Baja.

Ejecutar como: haga clic en *Más opciones* para especificar los valores de configuración de *Ejecutar como* de la aplicación Java.

- ♦ **Sistema:** ejecuta la aplicación como la cuenta del sistema (como un servicio).
- ♦ **Administrador:** ejecuta la aplicación como un usuario administrador dinámico. Un administrador dinámico es una cuenta de administrador creada sobre la marcha para llevar a cabo determinados procedimientos, como la instalación de aplicaciones o la ejecución de guiones. La utilización de un administrador dinámico resulta útil para instalar aplicaciones (algunas aplicaciones MSI, por ejemplo) que no se pueden instalar en el espacio del sistema. Al seleccionar esta acción, se crea el administrador dinámico, éste lleva a cabo las tareas necesarias y la cuenta se suprime.

Nota: si se lleva a cabo esta acción como administrador dinámico en un controlador de dominio de Windows, la acción falla porque Microsoft no permite el uso de cuentas de administrador local en controladores de dominio.

- ♦ **Usuario:** la aplicación se ejecuta utilizando las credenciales del usuario que ha entrado a la sesión. Por ejemplo, la aplicación tiene los mismos derechos en el registro y en el sistema de archivos que el usuario conectado.

E.19 Acción - Lanzar URL

El recuadro de diálogo Acción - Lanzar URL permite especificar la URL que se debe lanzar en el dispositivo.

Figura E-21 Recuadro de diálogo Acción - Lanzar URL

Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la [Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”](#), en la página 19.
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

Haga clic en *Probar URL* para abrir un navegador Web y comprobar si la dirección URL es correcta.

E.20 Acción - Lanzar ejecutable de Windows

El recuadro de diálogo Añadir acciones - Lanzar ejecutable de Windows permite especificar el ejecutable de Windows, los parámetros de la línea de comando y otros valores opcionales.

Figura E-22 Recuadro de diálogo Acciones - Lanzar ejecutable de Windows

Añadir acción

Nombre de la acción: Lanzar ejecutable de Windows

Comando: * Examinar

Parámetros de la línea de comandos:

Directorio de trabajo:

*Los campos marcados con un asterisco son obligatorios.

[Más opciones](#)

Aceptar Cancelar

Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la [Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”](#), en la página 19.
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

Comando: especifique la ubicación del ejecutable de Windows, incluido el nombre de archivo.

Puede especificar una vía local o una unidad de red. Si especifica una vía local, deberá incluir la vía completa del ejecutable, a menos que el ejecutable esté incluido en la vía de búsqueda de la estación de trabajo. Si especifica una unidad de red, puede utilizar una unidad asignada o una vía UNC si la estación de trabajo puede resolverla.

Haga clic en *Añadir* para examinar el sistema y buscar el archivo de transformación deseado. Puede cargar el archivo de transformación o especificar su ubicación.

Si no ha instalado la extensión de carga de archivos de Novell en el dispositivo, deberá hacerlo antes de poder examinar el sistema en busca de una vía al archivo. Para obtener más información, consulte [“Extensión de carga de archivos de Novell” en la página 109](#).

Parámetros de la línea de comando: especifique los parámetros de línea de comando que desee ejecutar al lanzar el ejecutable.

Nivel de seguridad ejecutable: haga clic en *Más opciones* para especificar el nivel de seguridad del ejecutable de Windows.

El ejecutable se puede ejecutar en el espacio del “usuario” o del “sistema”. Por defecto, está seleccionada la opción *Ejecutar normal*, según la cual la aplicación se ejecuta en el espacio del “usuario” y hereda el mismo nivel de seguridad de la estación de trabajo que el usuario conectado.

Si el nivel de seguridad del usuario que ha entrado a la sesión no proporciona derechos suficientes ni acceso a los archivos para ejecutar el ejecutable, podrá configurarlo para que se ejecute en el espacio del “sistema” o como un administrador dinámico, tal como se describe a continuación:

- ♦ **Ejecutar como usuario normal (como usuario registrado):** el ejecutable hereda las credenciales del usuario que ha entrado a la sesión. Por ejemplo, el ejecutable tiene los mismos derechos en el registro y en el sistema de archivos que el usuario que ha entrado a la sesión.

Seleccione el tamaño de ventana inicial del ejecutable: *Normal*, *> Minimizado*, *> Maximizado* u *Oculto*. En el modo Oculto, el ejecutable se ejecuta normalmente sin una interfaz de usuario disponible. Esto es útil si desea que el ejecutable procese algo y después desaparezca sin la intervención del usuario.

- ♦ **Ejecutar como usuario de sistema seguro (no permitir que el sistema interactúe con el escritorio):** el ejecutable se ejecuta bajo el usuario de sistema local y hereda las credenciales del nivel de administrador. Por ejemplo, el ejecutable tiene todos los derechos en el registro y en el sistema de archivos. Dado que el nivel de seguridad se establece como *seguro*, la interfaz del ejecutable no aparece ante el usuario y el ejecutable sólo puede verse en el Administrador de tareas. Esta opción resulta útil para ejecutar aplicaciones que requieren acceso completo a la estación de trabajo pero no precisan de la intervención del usuario.
- ♦ **Ejecutar como administrador dinámico:** un administrador dinámico es una cuenta de administrador creada sobre la marcha para llevar a cabo determinados procedimientos, como la instalación de aplicaciones. La utilización de un administrador dinámico resulta útil para instalar aplicaciones (algunas aplicaciones MSI, por ejemplo) que no se pueden instalar en el espacio del sistema. Al seleccionar esta acción, se crea el administrador dinámico, éste lleva a cabo las tareas necesarias y la cuenta se suprime.

Cuando lleve a cabo acciones como administrador dinámico, asegúrese de seleccionar la opción *Cuando se complete la acción* en el recuadro de grupo *Esperar antes de continuar con la siguiente acción*. Al seleccionar esta opción se asegurará de que la acción finalice y el proceso termine y libere sus recursos antes de que ZENworks empiece a limpiar y suprimir la cuenta de administrador dinámico.

Nota: si se lleva a cabo esta acción como administrador dinámico en un controlador de dominio de Windows, la acción falla porque Microsoft no permite el uso de cuentas de administrador local en controladores de dominio.

Modo de compatibilidad: haga clic en *Más opciones* para especificar el modo de compatibilidad del ejecutable de Windows.

Esta opción lanza el ejecutable en un entorno contenido. Algunos ejecutables no se pueden ejecutar en estaciones de trabajo con las versiones más recientes de Microsoft Windows debido a problemas de compatibilidad. Esta lista desplegable estará disponible después de seleccionar la opción *Modo de compatibilidad*.

Seleccione esta opción si ha ejecutado correctamente un ejecutable en una versión anterior de Windows, pero no puede ejecutarlo en la versión actual de Windows del dispositivo. Seleccione la plataforma deseada en la lista.

Mostrar: haga clic en *Más opciones* para especificar los ajustes de visualización del ejecutable de Windows.

Seleccione las opciones de visualización deseadas:

- ♦ **Ejecutar en 256 colores:** establece un valor de configuración de calidad del color de 256 colores mientras el ejecutable se esté ejecutando. La calidad de color volverá al valor por defecto cuando cierre el ejecutable.
- ♦ **Ejecutar con una resolución de pantalla de 640 x 480:** establece un valor de resolución de pantalla de 640 x 480 mientras el ejecutable se esté ejecutando. La resolución de pantalla volverá al valor por defecto cuando cierre el ejecutable.
- ♦ **Inhabilitar temas visuales:** evita que se apliquen temas visuales al ejecutable. Si experimenta problemas con menús o botones en la barra de título del ejecutable, este valor de configuración puede resolver dichos problemas. Los temas visuales volverán al valor por defecto cuando cierre el ejecutable.

Configuración de entrada: haga clic en *Más opciones* para especificar la configuración de entrada del ejecutable de Windows.

Esta opción desactiva temporalmente el reconocimiento de escritura y de voz y algunas funciones de accesibilidad. La desactivación de los servicios de texto no afecta a los distintos idiomas o teclados que haya añadido.

Esperar antes de continuar con la siguiente acción: haga clic en *Más opciones* para especificar el tiempo que debe esperar el ejecutable antes de pasar a la siguiente acción.

Especifique qué debe ocurrir después de que se lance el ejecutable:

- ♦ **No esperar:** la siguiente acción de la lista se lleva a cabo de forma inmediata.
- ♦ **Cuando la acción de lanzamiento se haya completado:** la siguiente acción de la lista se lleva a cabo cuando finaliza la acción de lanzamiento. Habilite esta opción si ejecuta la acción como administrador dinámico y desea que el perfil se limpie y se suprima de inmediato. Si no habilita esta opción, el perfil se limpiará y suprimirá durante el próximo re arranque del dispositivo.
- ♦ **Esperar _ segundos:** el sistema espera el número especificado de segundos antes de proceder a llevar a cabo la acción siguiente.
 - ♦ **Terminar acción si se supera el tiempo de espera:** esta acción se habilita al seleccionar la opción *Esperar _ segundos*. Si se supera el número de segundos especificado y la acción no se lleva a cabo correctamente, la acción termina.

Códigos de devolución correctos: especifique los códigos correctos distintos de cero que devuelve el ejecutable. Puede especificar varios códigos correctos separados por comas.

Si un ejecutable devuelve códigos correctos distintos de cero, deberá especificar dichos códigos al lanzar la acción. Por ejemplo, en Windows, explorer.exe devuelve el código correcto 1. Para lanzar correctamente la aplicación, deberá añadir 1 como código correcto al lanzar la acción.

Variables de entorno: permite añadir, editar o eliminar las variables de entorno como se indica a continuación:

- ♦ **Añadir:** haga clic en *Añadir* para acceder al recuadro de diálogo Añadir variable de entorno. Especifique el nombre y el valor de la variable de entorno que desea añadir. Por ejemplo, *Nombre* = JAVA_HOME; *Valor* = C:\java1.4\.
- ♦ **Eliminar:** seleccione las variables de entorno que desee eliminar y haga clic en *Eliminar*.
- ♦ **Editar:** seleccione la variable de entorno que desee editar y haga clic en *Editar*. En el recuadro de diálogo Editar variable de entorno, especifique el nuevo valor para la variable. Por ejemplo, *Nombre* = JAVA_HOME; *Valor* = C:\Archivos de programa\Java\jdk1.6.0_06.

E.21 Acción - Lanzar aplicación de cliente de procesamiento parcial de Windows

El recuadro de diálogo Acción - Lanzar aplicación de cliente de procesamiento parcial de Windows permite especificar que se debe lanzar una sesión de cliente ICA (arquitectura de computación independiente, Independent Computing Architecture) o RDP (protocolo de escritorio remoto, Remote Desktop Protocol) y configurar los valores correspondientes.

Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la [Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”, en la página 19](#).
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

Las secciones siguientes contienen más información:

- ♦ [Sección E.21.1, “Sesión ICA”, en la página 156](#)
- ♦ [Sección E.21.2, “Sesión RDP”, en la página 157](#)

E.21.1 Sesión ICA

Seleccione esta opción si el servidor de terminal requiere que la aplicación se ejecute en una sesión de cliente ICA. Citrix MetaFrame* requiere sesiones de cliente ICA.

Figura E-23 Recuadro de diálogo Acción - Lanzar aplicación de cliente de procesamiento parcial de Windows: Sesión ICA

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Añadir acción". At the top, there is a text field labeled "Nombre de la acción" containing the text "Lanzar aplicación de cliente de pr". Below this, there are two radio button options. The first is "Sesión ICA", which is selected (indicated by a green dot). Below it is a descriptive text: "Seleccione esta opción si el cliente de procesamiento parcial requiere que la aplicación se ejecute en una sesión cliente ICA (Independent Computing Architecture)". The second option is "Sesión RDP", which is not selected. Below it is another descriptive text: "Seleccione esta opción si el cliente de procesamiento parcial requiere que la aplicación se ejecute en una sesión cliente RDP (protocolo de escritorio remoto). Microsoft Windows Terminal Server requiere sesiones clientes RDP." Below the radio buttons is a text field labeled "Nombre de aplicación publicada:". Below that is a label "Servidores que albergan la aplicación: *" followed by a list box. To the right of the list box are five buttons: "Añadir", "Editar", "Subir", "Bajar", and "Eliminar". At the bottom right of the dialog are two buttons: "Aceptar" and "Cancelar".

Nombre de aplicación publicada: escriba el nombre de la aplicación publicada de forma idéntica a como esté definido en Citrix.

Servidores que albergan la aplicación: añada los servidores Citrix que albergan la aplicación.

- 1 Escriba el nombre de host o la dirección IP del servidor.
- 2 Haga clic en *Añadir*.

El orden en el que se muestran los servidores es el orden preferido para el lanzamiento. Puede utilizar los botones *Subir* y *Bajar* para modificar el orden si es necesario.

E.21.2 Sesión RDP

Seleccione esta opción si el servidor de terminal requiere que la aplicación se ejecute en una sesión de cliente RDP. Microsoft Windows Terminal Server requiere sesiones de cliente RDP.

Figura E-24 Recuadro de diálogo Acción - Lanzar aplicación de cliente de procesamiento parcial de Windows: Sesión RDP

The dialog box is titled 'Añadir acción' and contains the following fields and options:

- Nombre de la acción:** Lanza aplicación de cliente de pr
- Sesión ICA:** ☐ Seleccione esta opción si el cliente de procesamiento parcial requiere que la aplicación se ejecute en una sesión cliente ICA (Independent Computing Architecture).
- Sesión RDP:** ☒ Seleccione esta opción si el cliente de procesamiento parcial requiere que la aplicación se ejecute en una sesión cliente RDP (protocolo de escritorio remoto). Microsoft Windows Terminal Server requiere sesiones clientes RDP.
- Dirección de Terminal Server:** [Empty text box]
- Puerto del servidor:** 3389 [Color selection icon] [Reset icon]
- Dominio del servidor:** [Empty text box]
- Vía de la aplicación:** [Empty text box]
- Directorio de trabajo de la aplicación:** [Empty text box]
- Profundidad de color:** Color verdadero (24 bits) [Dropdown arrow]
- Funcionar en modo de pantalla completa:** ☐
- Utilizar el tamaño de pantalla especificado:** ☒
 - Anchura del escritorio:** 640 [Color selection icon]
 - Altura del escritorio:** 480 [Color selection icon]
- Buttons:** Aceptar, Cancelar

Dirección de Terminal Server: especifique el nombre de host o la dirección IP del servidor Terminal Server.

Puerto del servidor: si el servidor de terminal no utiliza el puerto por defecto (3389), especifique el número de puerto correcto.

Dominio del servidor: si el servidor Terminal forma parte de un dominio de Windows NT o de Active Directory, especifique el nombre del dominio. Si la contraseña y el nombre del usuario del dominio coinciden con la contraseña y el nombre de usuario de Novell eDirectory™, al usuario no se le indicará que entre al servidor de terminal cuando lance la aplicación.

Vía de la aplicación: especifique la vía del archivo ejecutable de la aplicación desde la perspectiva de Terminal Server.

Directorio de trabajo de la aplicación: introduzca la vía del directorio que desee que utilice la aplicación para los archivos de trabajo.

Profundidad de color: seleccione el número de colores para la sesión del cliente RDP. Puede seleccionar 256 colores, > Color de alta densidad (15 bits), > Color de alta densidad (16 bits) o Color verdadero (24 bits). El valor por defecto es Color verdadero (24 bits).

Tamaño de pantalla: si desea que la sesión del cliente RDP utilice toda la superficie del escritorio, seleccione *Funcionar en modo de pantalla completa*. De lo contrario, seleccione *Utilizar el tamaño de pantalla especificado* y defina manualmente la anchura y altura (en píxeles).

Valores de redireccionamiento avanzados: seleccione los valores de configuración que desea asignar al equipo de escritorio remoto, como, por ejemplo, controladores, impresoras, puertos en serie o tarjetas inteligentes.

E.22 Acción - Preguntar al usuario

El recuadro de diálogo Acción - Preguntar al usuario permite establecer que se muestre un mensaje en el dispositivo y configurar los valores correspondientes.

Figura E-25 Recuadro de diálogo Acción - Preguntar a usuario

Nombre de la acción:

Cancelaciones del usuario permitidas:

Si se define con el valor 0, no aparecerá ningún botón para cancelar en el recuadro de diálogo. El siguiente lanzamiento normal de este conjunto activará la siguiente oportunidad de cancelar.

Segundos para que se muestre:

Frecuencia con la que se debe preguntar:

☒ Siempre
☐ Una vez por dispositivo
☐ Una vez por usuario

Definir peticiones

Añadir	Editar	Eliminar
<input type="checkbox"/>	Configuración regional	Preguntar

No hay elementos disponibles.

(Un ejemplo de mensaje puede ser: El equipo se reiniciará en {0} segundos. Guarde su trabajo y cierre todas las aplicaciones abiertas.)

Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la **Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”, en la página 19**.
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

Cancelaciones del usuario permitidas: especifique si el usuario puede cancelar las acciones restantes en el conjunto de acciones. Por ejemplo, si el conjunto de acciones instala una aplicación para la que es preciso rearrancar, si selecciona esta opción, el usuario podrá cancelar el re arranque,

lo que a su vez, cancelará la instalación. El conjunto de acciones de instalación se volverá a efectuar según su programación. Por esta razón, se debe ser prudente a la hora de utilizar esta opción. Si se utiliza el valor por defecto (0), no se incluirá ningún botón *Cancelar* en el recuadro de diálogo.

Segundos para que se muestre: permite especificar el número de segundos que se debe mostrar la pregunta antes de que se lleve a cabo la acción. Por ejemplo, supongamos que se configura una pregunta durante la instalación de una aplicación antes de que el dispositivo efectúe un rearranque necesario. Si especifica que el usuario puede cancelar el conjunto de acciones y que la pregunta se muestre durante 10 segundos antes de que venza el tiempo, la pregunta se mostrará durante 10 segundos y, a continuación, el dispositivo se rearrancará.

Frecuencia con la que se debe preguntar: seleccione la opción pertinente:

- ♦ **Siempre:** muestra la pregunta siempre que se lleva a cabo la acción.
- ♦ **Una vez por dispositivo:** muestra la pregunta una vez por dispositivo, independientemente de cuántos usuarios hayan entrado.
- ♦ **Una vez por usuario:** muestra la pregunta una vez por usuario, independientemente del número de dispositivos al que haya entrado el usuario.

Definir peticiones: defina las peticiones que deben mostrarse en el dispositivo. Además, puede especificar distintas configuraciones regionales con distintos mensajes.

Para crear un mensaje:

- 1 Haga clic en *Añadir* para que se muestre el recuadro de diálogo *Seleccionar configuración regional y preguntar*.
- 2 Seleccione un idioma en la lista desplegable *Configuración regional*. El mensaje sólo se mostrará en los dispositivos con la configuración regional especificada. Puede crear distintos mensajes con configuraciones regionales independientes.
- 3 Escriba el texto que se debe mostrar en el dispositivo.

Puede incluir {0} en el texto para proporcionar un contador activo que indique la cuenta atrás del número de segundos tras los cuales el indicador se aceptará automáticamente. Por ejemplo, se puede especificar el siguiente texto:

El equipo se reiniciará dentro de {0} segundos. Guarde el trabajo y cierre las aplicaciones que estén abiertas.

El mensaje se muestra durante el número de segundos que se indique en el campo *Segundos para que se muestre*.
- 4 Haga clic en *Aceptar*.

E.23 Acción - Rearrancar/Apagar

El recuadro de diálogo Acción - Rearrancar/Apagar permite especificar la acción de rearranque o de apagado para el dispositivo.

Figura E-26 Recuadro de diálogo Acción - Rearranicar/Apagar

Añadir acción

Nombre de la acción:

Configure la acción de re arranque o apagado para el dispositivo.

Seleccionar acción

☒ Rearranicar

☐ Apagar

Tiempo que se debe esperar antes del reinicio o al apagado: segundos (0-1800)

☒ Mostrar un mensaje de advertencia antes de efectuar el re arranque o el apagado

☐ Permitir que el usuario cancele

Definir peticiones

Añadir Editar Eliminar

☒ Configuración regional Preguntar

No hay elementos disponibles.

(Un ejemplo de mensaje puede ser: El equipo se reiniciará en {0} segundos. Guarde su trabajo y cierre todas las aplicaciones abiertas.)

Nota: antes de realizar la acción, se mostrará el mensaje anterior en los dispositivos a los usuarios que hayan entrado. Si no se especifica un mensaje para una configuración regional específica, se utilizará un mensaje en inglés por defecto.

Aceptar Cancelar

Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la [Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”](#), en la [página 19](#).
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

Nota: normalmente la acción Rearranicar no debe utilizarse con una programación de lanzamiento periódico definida como *Cuando se actualiza un dispositivo*. Aunque hay algunas situaciones en las que el uso de esta configuración sería válido, la programación de un dispositivo para que se re arranque al actualizar puede provocar un bucle continuo.

Rearranicar: el dispositivo se re arranca al llevar a cabo esta acción.

Apagar: el dispositivo se apaga al llevar a cabo esta acción.

Tiempo que se debe esperar antes del re arranque o el apagado: especifique el número de segundos (entre -1 y 1800) antes de que el dispositivo se re arranque o se apague. Cuando transcurra el número de segundos especificado, el dispositivo se reiniciará o se apagará, con independencia de que el usuario haga clic en *Aceptar* o no. Al hacer clic en *Aceptar*, el dispositivo no se reiniciará ni se apagará inmediatamente.

Un valor de -1 indica que el dispositivo debe esperar un periodo indefinido de tiempo, lo que impide que el dispositivo se arranque o se apague. Se debe utilizar un valor de -1 junto con la opción *Mostrar un mensaje de advertencia antes de efectuar el arranque o el apagado* y, de manera opcional, con *Permitir que el usuario cancele*. Si se especifica el valor de -1 y se selecciona la opción *Mostrar un mensaje de advertencia antes de efectuar el arranque o el apagado*, se mostrará un mensaje durante un plazo indefinido hasta que el usuario haga clic en *Aceptar* para llevar a cabo el proceso de arranque o de apagado. Si selecciona esta opción junto con *Permitir que el usuario cancele*, se mostrará un mensaje durante un plazo indefinido hasta que el usuario haga clic en *Aceptar* o en *Cancelar*.

Un valor de -1 indica que el dispositivo debe esperar un periodo indefinido de tiempo, lo que impide que el dispositivo se arranque o se apague. Se debe utilizar un valor de -1 junto con la opción *Mostrar un mensaje de advertencia antes de efectuar el arranque o el apagado* y, de manera opcional, con *Permitir que el usuario cancele*. Si se especifica el valor de -1 y se selecciona la opción *Mostrar un mensaje de advertencia antes de efectuar el arranque o el apagado*, se mostrará un mensaje durante un plazo indefinido hasta que el usuario haga clic en *Aceptar* para llevar a cabo el proceso de arranque o de apagado. Si selecciona esta opción junto con *Permitir que el usuario cancele*, se mostrará un mensaje durante un plazo indefinido hasta que el usuario haga clic en *Aceptar* o en *Cancelar*.

Mostrar un mensaje de advertencia antes de efectuar el arranque o el apagado: hace que se muestre un mensaje advirtiendo al usuario de que el dispositivo se va a arrancar o apagar.

Por ejemplo, puede proporcionar el siguiente indicador:

El equipo se reiniciará dentro de _ segundos. Guarde el trabajo y cierre las aplicaciones que estén abiertas.

Antes de llevar a cabo la acción, el mensaje sólo se muestra en el dispositivo si el usuario ha entrado a la sesión.

Permitir que el usuario cancele: especifique si el usuario puede cancelar el procedimiento de apagado o arranque.

Definir peticiones: defina las peticiones que deben mostrarse en el dispositivo. Además, puede especificar distintas configuraciones regionales con distintos mensajes. Si no especifica otra configuración regional, se mostrará un mensaje en inglés por defecto.

Para crear un mensaje:

- 1 Haga clic en *Añadir* para que se muestre el recuadro de diálogo *Seleccionar configuración regional y preguntar*.
- 2 Seleccione un idioma en la lista desplegable *Configuración regional*. El mensaje sólo se mostrará en los dispositivos con la configuración regional especificada. Puede crear distintos mensajes con configuraciones regionales independientes.
- 3 Escriba el texto que se debe mostrar en el dispositivo.

Puede incluir {0} en el texto para proporcionar un contador activo que indique la cuenta atrás del número de segundos tras los cuales el indicador se aceptará automáticamente. Por ejemplo, se puede especificar el siguiente texto:

El equipo se reiniciará dentro de {0} segundos. Guarde el trabajo y cierre las aplicaciones que estén abiertas.

El mensaje se muestra durante el número de segundos que se indique en el campo *Segundos para que se muestre*.

4 Haga clic en *Aceptar*.

E.24 Acción - Editar registro

El recuadro de diálogo Acción - Editar registro permite configurar los valores del registro que se deben aplicar. Es recomendable hacer una copia de seguridad del registro antes de aplicar el archivo de registro especificado y asegurarse de que éste tiene el formato adecuado y se ha probado adecuadamente.

La pestaña *Árbol de registro* permite seleccionar secciones del árbol en las que se deseen añadir valores y claves, renombrar o eliminar secciones o importar un archivo de registro. Haga clic en la pestaña *Valores avanzados* para especificar cómo desea ejecutar la acción (como sistema o usuario) y para realizar una copia de seguridad del archivo de registro antes de aplicar el archivo modificado.

Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la [Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”, en la página 19](#).
- En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

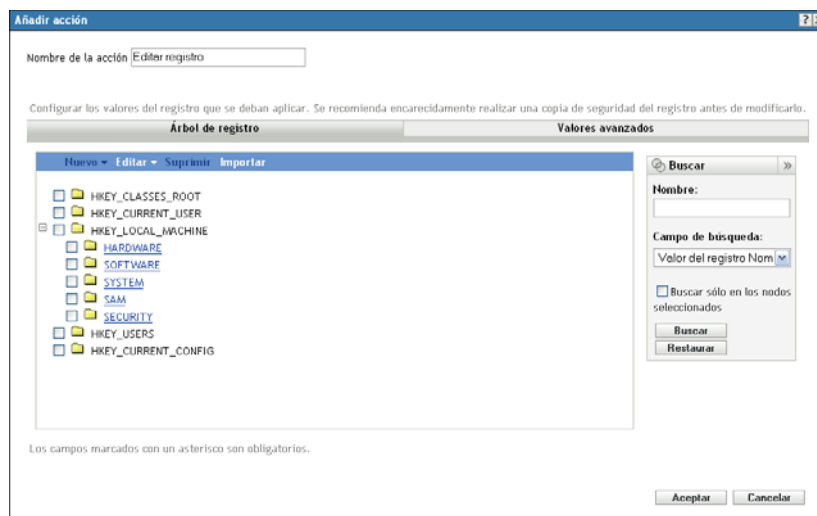
Las secciones siguientes contienen más información:

- [Sección E.24.1, “Árbol de registro”, en la página 163](#)
- [Sección E.24.2, “Ajustes avanzados”, en la página 166](#)

E.24.1 Árbol de registro

La página Árbol de registro permite seleccionar secciones del árbol en las que se deseen añadir valores y claves, renombrar o eliminar secciones o importar un archivo de registro.

Figura E-27 Recuadro de diálogo Acción - Editar registro: página Árbol de registro



En la siguiente tabla se muestran las tareas que se pueden llevar a cabo para gestionar los cambios del árbol de registro.

Tarea	Pasos
Añadir una clave de registro	<ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccione una sección del registro, haga clic en <i>Nuevo</i> y, a continuación, en <i>Clave</i>. 2. Especifique el nombre de la clave. 3. Seleccione una de las siguientes operaciones de registro: <ul style="list-style-type: none"> ♦ Crear siempre: crea la clave, independientemente de si ya existe en el registro de la estación de trabajo. ♦ Crear si no existe: crea la clave sólo si no existe actualmente en el registro de la estación de trabajo. ♦ Renombrar: renombra la clave si ya existe en el registro de la estación de trabajo. ♦ Supresión: suprime la clave si ya existe en el registro de la estación de trabajo. ♦ Suprimir y volver a crear: suprime la clave si ya existe en el registro de la estación de trabajo y vuelve a crearla. ♦ Suprimir si está vacía: suprime la clave si ya existe en el registro de la estación de trabajo y la clave está vacía. ♦ Ninguna: no lleva a cabo ninguna acción de registro.

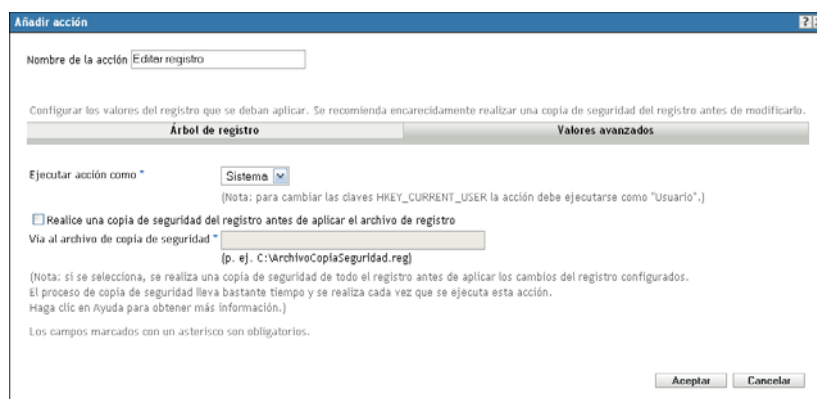
Tarea	Pasos
Añadir un valor de registro	<ol style="list-style-type: none"> 1. Marque la casilla de verificación situada junto al elemento que desee y haga clic en <i>Valor</i> para mostrar el recuadro de diálogo Añadir valor a. 2. Seleccione una de las siguientes opciones en la lista <i>Tipo de valor</i>: <ul style="list-style-type: none"> ♦ Por defecto: añade un valor de cadena por defecto a la clave seleccionada. ♦ Cadena: añade un valor de cadena a la clave seleccionada. ♦ Binario: añade un valor binario a la clave seleccionada. La mayoría de la información de los componentes de hardware se almacena como datos binarios y se muestra en formato hexadecimal. ♦ DWORD: añade un valor DWORD a la clave seleccionada. Los valores DWORD se representan mediante un número que tiene 4 bytes de longitud. Muchos parámetros para controladores de dispositivo y servicios son de este tipo y se muestran en formato binario, hexadecimal o decimal. ♦ Cadena expandible: añade un valor de cadena expansible a la clave seleccionada. Una cadena expandible es una cadena de datos de longitud variable. Este tipo de datos incluye variables que se resuelven cuando un programa o servicio usa los datos. ♦ Cadena múltiple: añade una cadena multivalor a la clave seleccionada. Los valores de cadena múltiple incluyen listas o varios valores en un formato legible para las personas. Las entradas se separan mediante espacios, comas u otras marcas. ♦ Qword: añade una cadena Qword a la clave seleccionada. Un valor Qword es un dato representado mediante un número que es un entero de 64 bits. Estos datos se muestran en el Editor del Registro como un valor binario. ♦ Enlazar: añade un valor de cadena de enlace a la clave seleccionada. Un valor de cadena de enlace es una cadena Unicode que da nombre a un enlace simbólico. ♦ Ninguna: no lleva a cabo ninguna acción de registro. ♦ Descripción completa de recursos: añade un valor de descripción completa de recursos a la clave seleccionada. Una descripción completa de recursos es una serie de matrices anidadas diseñadas para almacenar una lista de recursos para un componente de hardware o un controlador. ♦ Lista de recursos: añade una lista de recursos a la clave seleccionada. Una lista de recursos es una serie de matrices anidadas diseñadas para almacenar una lista de recursos usados por un controlador de dispositivos de hardware o uno de los dispositivos físicos a los que controla. ♦ Lista de requisitos de recursos: añade una lista de requisitos de recursos a la clave seleccionada. Una lista de requisitos de recursos es una serie de matrices anidadas diseñadas para almacenar la lista de un controlador de dispositivos en la que se incluyan posibles recursos de hardware que puedan usar el controlador o uno de los dispositivos físicos a los que controla. 3. Especifique los datos. Según el tipo de valor que haya seleccionado en el paso anterior, el tipo de datos variará.

Tarea	Pasos
	<p>4. Seleccione una de las siguientes operaciones de registro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Crear siempre: siempre se crea el ajuste en el registro, aunque ya exista. Si existe, se sobrescriben los valores actuales del ajuste. Por ejemplo, si ya existe <code>PATH=C:\</code>, se reemplaza por <code>PATH=C:\TEMP</code>. ♦ Crear si existe: el ajuste se crea sólo si ya existe. Se sobrescriben los valores actuales del ajuste. Por ejemplo, si ya existe <code>PATH=C:\</code>, se reemplaza por <code>PATH=C:\TEMP</code>. ♦ Crear si no existe: el ajuste se crea sólo si no existe ya. ♦ Supresión: se suprime el ajuste. Si los valores de registro tienen otros valores subordinados, estos valores subordinados también se suprimirán. ♦ Añadir al final si existe, de lo contrario crear: añade el valor de registro al final si el valor existe actualmente en el registro de la estación de trabajo. Si el valor de registro no existe, se creará automáticamente. <p>Colocar al principio si existe, de lo contrario crear: Añade el valor de registro al principio si el valor existe actualmente en el registro de la estación de trabajo. Si el valor de registro no existe, se creará automáticamente.</p>
Renombrar una entrada	<ol style="list-style-type: none"> 1. Marque la casilla de verificación junto al elemento que desee y haga clic en <i>Editar</i> > <i>Renombrar</i>. 2. Especifique un nombre nuevo.
Eliminar una entrada	<ol style="list-style-type: none"> 1. Marque la casilla de verificación situada junto al elemento que desee y haga clic en <i>Suprimir</i>.
Importar el contenido de un archivo de registro	<ol style="list-style-type: none"> 1. Haga clic en <i>Importar</i> e indique el archivo de registro cuyo contenido desea importar.
Buscar un nombre de valor de registro, una clave de registro o ambos elementos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Especifique el nombre del valor o de la clave que desee buscar. 2. Seleccione <i>Clave de registro / Valor del registro</i>, > <i>Datos del valor del registro</i> o <i>Ambos</i>. 3. Marque la casilla de verificación <i>Buscar sólo en los nodos seleccionados</i> para limitar la búsqueda al nodo que se haya seleccionado en la lista <i>Árbol de registro</i>. 4. Haga clic en <i>Buscar</i>.

E.24.2 Ajustes avanzados

La página Ajustes avanzados permite configurar los valores de registro que se deben aplicar.

Figura E-28 Recuadro de diálogo Acción - Editar registro: página Valores avanzados



Ejecutar como: especifique cómo desea ejecutar la acción:

- ♦ **Sistema:** la acción se ejecuta bajo el usuario de sistema local y hereda las credenciales del nivel de administrador. Por ejemplo, la acción tiene todos los derechos para la sección `HKEY_LOCAL_MACHINE`.
- ♦ **Usuario:** el archivo de registro se aplica con las credenciales del usuario que ha entrado a la sesión. Por ejemplo, la acción tiene los mismos derechos en el registro y en el sistema de archivos que el usuario que ha entrado a la sesión. Si se dispone a cambiar la claves de la sección `HKEY_CURRENT_USER`, debe ejecutar la acción como usuario. Según los derechos asignados al usuario, puede que la acción cuente con los derechos adecuados para la sección `HKEY_LOCAL_MACHINE` o que no sea así. Si selecciona *Usuario*, el usuario debe haber entrado en el dispositivo, o la acción fallará.

Realice una copia de seguridad del registro antes de aplicar el archivo de registro: marque la casilla de verificación y especifique la vía al archivo de copia de seguridad, por ejemplo, `c:\CopiaSeguridad.reg`.

Si selecciona esta opción, se realizará una copia de seguridad de todo el archivo antes de importar el archivo de registro configurado. El proceso de copia de seguridad se lleva a cabo siempre que se ejecuta esta acción. La operación puede llevar mucho tiempo y el archivo resultante puede ser grande.

Antes de editar el registro, exporte las claves que pretenda editar, o bien realice una copia de seguridad de todo el registro seleccionando esta opción. Si se produce algún problema, podrá restaurar el registro a su estado anterior.

E.25 Acción - Ejecutar guión

El recuadro de diálogo Acción - Ejecutar guión permite configurar un guión para ejecutarlo en el dispositivo gestionado. Para que la acción Ejecutar guión se complete correctamente, asegúrese de que el guión sea silencioso (que no se requiera intervención del usuario).

Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la [Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”](#), en la página 19.
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

Los valores cambian según el tipo de guión que seleccione en la lista *Guión que desea ejecutar*. Están disponibles las siguientes opciones:

- ♦ [Sección E.25.1, “Especificar un archivo en el dispositivo gestionado”](#), en la página 168
- ♦ [Sección E.25.2, “Definir su propio guión”](#), en la página 169
- ♦ [Sección E.25.3, “Seleccionar de este dispositivo”](#), en la página 171

E.25.1 Especificar un archivo en el dispositivo gestionado

Seleccione esta opción para ejecutar un guión que ya exista en el dispositivo gestionado.

Figura E-29 Recuadro de diálogo Acción - Ejecutar guión

Añadir acción

Nombre de la acción:

Configure un guión para ejecutarlo en el dispositivo gestionado.

Guión que desea ejecutar:

Nombre de archivo de guión: (p. ej. C:\guiones\xyz.pl)

Parámetros de guión:

Vía al motor de guiones:

Parámetros de motor de guión:

Esperar antes de continuar con la siguiente acción: ☒ No esperar ☐ Cuando se complete la acción ☐ Esperar segundos

☐ Terminar acción si se supera el periodo de espera

[Más opciones](#)

Los campos marcados con un asterisco son obligatorios.

Nombre de archivo de guión: especifique la vía al archivo de guión en el dispositivo de destino, por ejemplo, C:\guiones\xyz.pl.

Parámetros de guión: especifique cualquier parámetro adicional que quiera incluir en la línea de comandos después de especificar el nombre de archivo del guión. De este modo el parámetro se pasa al guión ejecutable.

Vía al motor de guiones: permite especificar el intérprete que se lanzará para ejecutar el guión. Por ejemplo, C:\Archivos de programa\Perl\bin\Perl.exe.

Con guiones de Windows que no sean guiones de lotes (por ejemplo, VBScript), el campo *Vía al motor de guiones* debe especificar la vía al host de guiones basados en Windows, como `C:\Windows\System32\wscript.exe`.

Parámetros de motor de guión: especifique cualquier parámetro que quiera incluir en la línea de comandos cuando se lance el motor de guión.

Esperar antes de continuar con la siguiente acción: especifique qué ocurrirá tras ejecutar el guión:

- ♦ **No esperar:** la siguiente acción de la lista se lleva a cabo de forma inmediata.
- ♦ **Cuando la acción de lanzamiento se haya completado:** la siguiente acción de la lista se lleva a cabo cuando finaliza la acción de lanzamiento.
- ♦ **Esperar _ segundos:** el sistema espera el número especificado de segundos antes de proceder a llevar a cabo la acción siguiente.
 - ♦ **Terminar acción si se supera el tiempo de espera:** esta acción se habilita al seleccionar la opción *Esperar _ segundos*. Si se supera el número de segundos especificado y la acción no se lleva a cabo correctamente, la acción termina.

Códigos de devolución correctos: especifique los códigos correctos distintos de cero que devuelve el guión. Puede especificar varios códigos correctos separados por comas.

Si un guión devuelve códigos de devolución correctos distintos de cero, deberá especificar dichos códigos al lanzar la acción. Por ejemplo, en Windows, `explorer.exe` devuelve el código correcto 1. Para lanzar correctamente la aplicación, deberá añadir 1 como código correcto al lanzar la acción.

Directorio de trabajo: haga clic en *Más opciones* para especificar el directorio de trabajo del guión. Permite especificar el directorio de trabajo inicial del guión.

Prioridad: haga clic en *Más opciones* para especificar la prioridad del guión. Permite especificar la prioridad del proceso que ejecuta el guión. Esta opción permite configurar la cantidad de CPU que consumirá el proceso de guión. Se pueden seleccionar las prioridades siguientes: *Tiempo real*, *> Alta*, *> Supranormal*, *> Normal*, *> Infranormal* y *Baja*.

Ejecutar como: haga clic en *Más opciones* para especificar el valor de Ejecutar como del guión. Especifique una opción:

- ♦ **Sistema:** ejecuta el guión como la cuenta del sistema (como un servicio).
- ♦ **Administrador:** ejecuta el guión como un usuario administrador dinámico. Un administrador dinámico es una cuenta de administrador creada sobre la marcha para llevar a cabo determinados procedimientos, como la instalación de aplicaciones o la ejecución de guiones. La utilización de un administrador dinámico resulta útil para instalar aplicaciones (algunas aplicaciones MSI, por ejemplo) que no se pueden instalar en el espacio del sistema. Al seleccionar esta acción, se crea el administrador dinámico, éste lleva a cabo las tareas necesarias y la cuenta se suprime.
- ♦ **Usuario:** el guión se ejecuta utilizando las credenciales del usuario que ha entrado a la sesión. Por ejemplo, el guión tiene los mismos derechos en el registro y en el sistema de archivos que el usuario conectado.

E.25.2 Definir su propio guión

Seleccione esta opción para escribir un guión en el Centro de control de ZENworks.

Figura E-30 Recuadro de diálogo Acción - Ejecutar guión

Contenido del guión: haga clic en *Editar* para mostrar un cuadro de texto en el que podrá escribir el guión. Este guión se distribuye a los dispositivos asignados y se ejecuta en el entorno shell estándar del dispositivo.

Por ejemplo, puede automatizar la asignación de unidad mediante las funciones de guión de los lotes. El guión del lote puede ser similar a lo siguiente:

```
net use m: \\server\sys
net use w: \\server\vol1
```

Si el usuario ha entrado como usuario de eDirectory con derechos, funciona la asignación. Puede asignar una unidad a un recurso compartido de Windows mediante una cuenta de dominio insertando el nombre de usuario y la contraseña en la línea del guión. Si ha entrado como usuario de Active Directory con derechos, no es preciso insertar el nombre de usuario ni la contraseña.

Guardar archivo con la extensión: especifica la extensión que se desea adjuntar al final del guión cuando éste se guarda. Por ejemplo, `.bat`.

Vía al motor de guiones: permite especificar el intérprete que se lanzará para ejecutar el guión.

Parámetros de motor de guión: especifique cualquier parámetro que quiera incluir en la línea de comandos cuando se lance el motor de guión.

Esperar antes de continuar con la siguiente acción: especifique qué ocurrirá tras ejecutar el guión:

- ♦ **No esperar:** la siguiente acción de la lista se lleva a cabo de forma inmediata.
- ♦ **Cuando la acción de lanzamiento se haya completado:** la siguiente acción de la lista se lleva a cabo cuando finaliza la acción de lanzamiento.

- ♦ **Esperar _ segundos:** el sistema espera el número especificado de segundos antes de proceder a llevar a cabo la acción siguiente.
 - ♦ **Terminar acción si se supera el tiempo de espera:** esta acción se habilita al seleccionar la opción *Esperar _ segundos*. Si se supera el número de segundos especificado y la acción no se lleva a cabo correctamente, la acción termina.

Directorio de trabajo: haga clic en *Más opciones* para especificar el directorio de trabajo del guión. Permite especificar el directorio de trabajo inicial del guión.

Prioridad: haga clic en *Más opciones* para especificar la prioridad del guión. Permite especificar la prioridad del proceso que ejecuta el guión. Esta opción permite configurar la cantidad de CPU que consumirá el proceso de guión. Se pueden seleccionar las prioridades siguientes: *Tiempo real*, *Alta*, *Supranormal*, *Normal*, *Infranormal* y *Baja*.

Ejecutar como: haga clic en *Más opciones* para especificar el valor de Ejecutar como del guión. Especifique una opción:

- ♦ **Sistema:** ejecuta el guión como la cuenta del sistema (como un servicio).
- ♦ **Administrador:** ejecuta el guión como un usuario administrador dinámico. Un administrador dinámico es una cuenta de administrador creada sobre la marcha para llevar a cabo determinados procedimientos, como la instalación de aplicaciones o la ejecución de guiones. La utilización de un administrador dinámico resulta útil para instalar aplicaciones (algunas aplicaciones MSI, por ejemplo) que no se pueden instalar en el espacio del sistema. Al seleccionar esta acción, se crea el administrador dinámico, éste lleva a cabo las tareas necesarias y la cuenta se suprime.
- ♦ **Usuario:** el guión se ejecuta utilizando las credenciales del usuario que ha entrado a la sesión. Por ejemplo, el guión tiene los mismos derechos en el registro y en el sistema de archivos que el usuario conectado.

E.25.3 Seleccionar de este dispositivo

Seleccione esta opción para especificar un archivo de guión que ya se encuentre en el dispositivo en el que se ejecuta el Centro de control de ZENworks.

Figura E-31 Recuadro de diálogo Acción - Ejecutar guión

Seleccionar de este dispositivo: busque el archivo de guión y selecciónelo.

Parámetros de guión: especifique cualquier parámetro adicional que quiera incluir en la línea de comandos después de especificar el nombre de archivo del guión. De este modo el parámetro se pasa al guión ejecutable.

Vía al motor de guiones: permite especificar el intérprete que se lanzará para ejecutar el guión.

Parámetros de motor de guión: especifique cualquier parámetro que quiera incluir en la línea de comandos cuando se lance el motor de guión.

Esperar antes de continuar con la siguiente acción: especifique qué ocurrirá tras ejecutar el guión:

- ♦ **No esperar:** la siguiente acción de la lista se lleva a cabo de forma inmediata.
- ♦ **Cuando la acción de lanzamiento se haya completado:** la siguiente acción de la lista se lleva a cabo cuando finaliza la acción de lanzamiento.
- ♦ **Esperar _ segundos:** el sistema espera el número especificado de segundos antes de proceder a llevar a cabo la acción siguiente.
 - ♦ **Terminar acción si se supera el tiempo de espera:** esta acción se habilita al seleccionar la opción *Esperar _ segundos*. Si se supera el número de segundos especificado y la acción no se lleva a cabo correctamente, la acción termina.

Directorio de trabajo: haga clic en *Más opciones* para especificar el directorio de trabajo del guión. Permite especificar el directorio de trabajo inicial del guión.

Prioridad: haga clic en *Más opciones* para especificar la prioridad del guión. Permite especificar la prioridad del proceso que ejecuta el guión. Esta opción permite configurar la cantidad de CPU que consumirá el proceso de guión. Se pueden seleccionar las prioridades siguientes: *Tiempo real*, *Alta*, *Supranormal*, *Normal*, *Infranormal* y *Baja*.

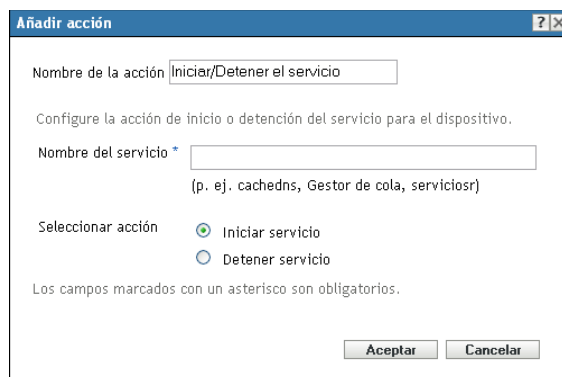
Ejecutar como: haga clic en *Más opciones* para especificar el valor de Ejecutar como del guión. Especifique una opción:

- ♦ **Sistema:** ejecuta el guión como la cuenta del sistema (como un servicio).
- ♦ **Administrador:** ejecuta el guión como un usuario administrador dinámico. Un administrador dinámico es una cuenta de administrador creada sobre la marcha para llevar a cabo determinados procedimientos, como la instalación de aplicaciones o la ejecución de guiones. La utilización de un administrador dinámico resulta útil para instalar aplicaciones (algunas aplicaciones MSI, por ejemplo) que no se pueden instalar en el espacio del sistema. Al seleccionar esta acción, se crea el administrador dinámico, éste lleva a cabo las tareas necesarias y la cuenta se suprime.
- ♦ **Usuario:** el guión se ejecuta utilizando las credenciales del usuario que ha entrado a la sesión. Por ejemplo, el guión tiene los mismos derechos en el registro y en el sistema de archivos que el usuario conectado.

E.26 Acción - Iniciar/Detener el servicio

El recuadro de diálogo Acción - Iniciar/Detener el servicio permite especificar el servicio que se desea iniciar o detener.

Figura E-32 Recuadro de diálogo Acción - Iniciar/Detener el servicio



Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la **Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”, en la página 19.**
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

Nombre del servicio: especifique un servicio e indique si desea iniciarlo o detenerlo.

Seleccionar acción: seleccione una de las opciones siguientes:

- ♦ **Iniciar servicio:** inicia el servicio especificado. Si el servicio ya se está ejecutando en el dispositivo, la tarea Iniciar servicio se completará.

- ♦ **Detener servicio:** detiene el servicio especificado. Si el servicio no se está ejecutando en el dispositivo, la tarea Finalizar servicio se completará.

E.27 Almacenar filiación

La página Almacenar filiación permite especificar la plantilla de migración de la filiación y la vía en la que se debe crear el archivo del paquete de plataforma neutral (PNP).

Figura E-33 Recuadro de diálogo Acción - Almacenar filiación

Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la [Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”](#), en la página 19.
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, haga clic en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, haga clic en la pestaña *Acciones*, haga clic en la lista desplegable *Añadir* y seleccione la acción *Aplicar filiación*.

Cargar una plantilla desde este dispositivo: seleccione esta opción y haga clic en para mostrar el recuadro de diálogo Cargar contenido. Busque la plantilla que desee cargar y selecciónela.

Especificar una plantilla en el dispositivo gestionado: seleccione esta opción para especificar la vía del archivo de la plantilla de migración de la filiación en el dispositivo gestionado. También puede especificar la vía UNC del archivo.

Vía en la que se debe crear el archivo PNP: especifique la vía del archivo PNP en el dispositivo gestionado para almacenar los valores y datos de migración. También puede especificar la vía UNC del archivo.

Contraseña para cifrar el archivo PNP: marque esta casilla de verificación para introducir una contraseña para proteger el archivo PNP.

En el campo *Vuelva a introducir la contraseña*, haga lo que se le pide para confirmar la contraseña.

Dividir en varios archivos: puede dividir los datos de migración de filiación en varios archivos para poder almacenarlos en medios extraíbles. Están disponibles las siguientes opciones:

- ♦ **No dividir nunca.** Seleccione esta opción para migrar la filiación sin dividir los archivos.
- ♦ **Dividir según tamaño.** Seleccione esta opción para especificar un tamaño máximo para los archivos. El tamaño por defecto es de 650 MB.

E.28 Acción - Finalizar la aplicación

El recuadro de diálogo Acción - Finalizar la aplicación permite deshacer todas las operaciones realizadas mediante el conjunto de acciones de lanzamiento. También puede configurar un indicador para notificar la finalización a los usuarios.

El nombre y el tipo de cada proceso que se invierte se muestra en la lista.

Figura E-34 Recuadro de diálogo Acción - Finalizar la aplicación

The screenshot shows a dialog box titled "Editar acción". Inside, there is a text field for "Nombre de la acción" containing "Finalizar la aplicación". Below this, a descriptive text states: "Esta tarea provocará que se deshagan todas las operaciones realizadas en el conjunto de acciones de lanzamiento. Éstas son las operaciones que se revertirán:". A table follows with two columns: "Nombre" and "Tipo". The table contains one entry: "Lanzar ejecutable de Windows" under the "Tipo" column. Below the table is a section titled "Notificar la terminación al usuario" with sub-headers "Añadir", "Editar", and "Eliminar". Under "Añadir", there is a checkbox labeled "Configuración regional Preguntar" which is currently unchecked. Below this checkbox, it says "No hay elementos disponibles.". At the bottom of the dialog, there is a note in parentheses: "(Un ejemplo de mensaje puede ser: El equipo se reiniciará en {0} segundos. Guarde su trabajo y cierre todas las aplicaciones abiertas.)". Below the note is another note: "Nota: antes de realizar la acción, se mostrará el mensaje anterior en los dispositivos a los usuarios que hayan entrado. Si no se especifica un mensaje para una configuración regional específica, se utilizará un mensaje en inglés por defecto.". At the very bottom, there are two buttons: "Aceptar" and "Cancelar".

Nombre	Tipo
	Lanzar ejecutable de Windows

Notificar la terminación al usuario

Añadir Editar Eliminar

☐ Configuración regional Preguntar

No hay elementos disponibles.

(Un ejemplo de mensaje puede ser: El equipo se reiniciará en {0} segundos. Guarde su trabajo y cierre todas las aplicaciones abiertas.)

Nota: antes de realizar la acción, se mostrará el mensaje anterior en los dispositivos a los usuarios que hayan entrado. Si no se especifica un mensaje para una configuración regional específica, se utilizará un mensaje en inglés por defecto.

Aceptar Cancelar

Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la [Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”](#), en la [página 19](#).
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

Notificar la terminación al usuario: defina las peticiones que deben mostrarse en el dispositivo. También puede especificar diferentes configuraciones regionales con diferentes mensajes.

Para crear un mensaje:

- 1 Haga clic en *Añadir* para que se muestre el recuadro de diálogo *Seleccionar configuración regional y preguntar*.
- 2 Seleccione un idioma en la lista desplegable *Configuración regional*. El mensaje sólo se mostrará en los dispositivos con la configuración regional especificada. Puede crear distintos mensajes con configuraciones regionales independientes.
- 3 Indique el texto que se debe mostrar en el dispositivo.
Puede incluir {0} en el texto para proporcionar un contador activo que indique la cuenta atrás del número de segundos tras los cuales el indicador se aceptará automáticamente. Por ejemplo, se puede especificar el siguiente texto:
La aplicación terminará dentro de {0} segundos. Guarde el trabajo.
El mensaje se muestra durante el número de segundos que se indique en el campo *Segundos para que se muestre*.
- 4 Haga clic en *Aceptar*.

Para eliminar un texto, marque la casilla de verificación y haga clic en *Eliminar*.

E.29 Acción - Petición para terminar aplicación

El recuadro de diálogo Acción - Petición para terminar aplicación permite configurar un mensaje para avisar a los usuarios antes de terminar la aplicación, así como especificar el número de segundos de antelación para notificar al usuario, el número de reintentos permitidos para el mensaje y distintos mensajes para configuraciones regionales diferentes.

Figura E-35 Recuadro de diálogo Acción - Petición para terminar aplicación

The screenshot shows a dialog box titled "Editar acción" with a standard Windows-style title bar. Inside, the "Nombre de la acción" field contains "Petición para terminar aplicación". Below this are two spinners: "Segundos para que se muestre" set to 60 and "Número permitido de reintentos" set to 0. A section titled "Pedir al usuario que guarde los datos no guardados" contains a table with columns "Añadir", "Editar", and "Eliminar". The first row has a checked checkbox and the text "Configuración regional Preguntar". Below the table, it says "No hay elementos disponibles." At the bottom, there is a note in Spanish: "(Un ejemplo de mensaje puede ser: El equipo se reiniciará en {0} segundos. Guarde su trabajo y cierre todas las aplicaciones abiertas.)" and another note: "Nota: antes de realizar la acción, se mostrará el mensaje anterior en los dispositivos a los usuarios que hayan entrado. Si no se especifica un mensaje para una configuración regional específica, se utilizará un mensaje en inglés por defecto." At the very bottom are "Aceptar" and "Cancelar" buttons.

Pedir al usuario que guarde los datos no guardados		
Añadir	Editar	Eliminar
<input checked="" type="checkbox"/>	Configuración regional	Preguntar

Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte [Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”](#), en la página 19.
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

Segundos para que se muestre: permite especificar el número de segundos que se debe mostrar la pregunta antes de que se lleve a cabo la acción. Por ejemplo, supongamos que configura un indicador para notificar al usuario que una aplicación está en proceso de finalización. Si especifica que el indicador se debe mostrar durante 10 segundos, el indicador se muestra durante 10 segundos y luego la aplicación finaliza.

Número permitido de reintentos: permite especificar el número de veces que se mostrará la pregunta antes de que se lleve a cabo la siguiente acción.

Pedir al usuario que guarde los datos no guardados: define las peticiones que deben mostrarse en el dispositivo. También puede especificar diferentes configuraciones regionales con diferentes mensajes.

Para crear un mensaje:

- 1 Haga clic en *Añadir* para que se muestre el recuadro de diálogo *Seleccionar configuración regional y preguntar*.
- 2 Seleccione un idioma en la lista desplegable *Configuración regional*. El mensaje sólo se mostrará en los dispositivos con la configuración regional especificada. Puede crear distintos mensajes con configuraciones regionales independientes.
- 3 Escriba el texto que se debe mostrar en el dispositivo.
Puede incluir {0} en el texto para proporcionar un contador activo que indique la cuenta atrás del número de segundos tras los cuales el indicador se aceptará automáticamente. Por ejemplo, se puede especificar el siguiente texto:
La aplicación terminará dentro de {0} segundos. Guarde el trabajo.
El mensaje se muestra durante el número de segundos que se indique en el campo *Segundos para que se muestre*.
- 4 Haga clic en *Aceptar*.

E.30 Acción - Deshacer acciones de instalación

El recuadro de diálogo Acción - Deshacer acciones de instalación permite deshacer todas las operaciones realizadas mediante el conjunto de acciones de instalación. La lista muestra el nombre y el tipo de cada operación que se invierte. Esta acción no requiere llevar a cabo ninguna tarea de configuración.

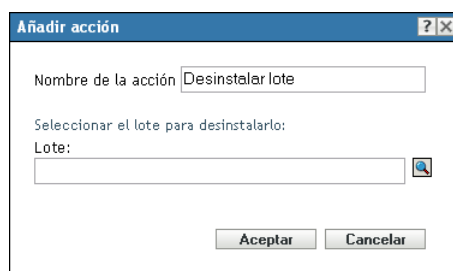
Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la [Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”](#), en la página 19.
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

E.31 Acción - Desinstalar lote

El recuadro de diálogo Acción - Desinstalar lote permite seleccionar un lote para eliminarlo del dispositivo.

Figura E-36 Recuadro de diálogo Acción - Desinstalar lote



Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la [Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”](#), en la página 19.
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

Haga clic en  para buscar el lote que se debe desinstalar del dispositivo y seleccionarlo.

La lista *Buscar en* empieza por defecto en */Lotes*. Si ha creado subcarpetas para guardar los lotes, utilice la flecha abajo para seleccionar la carpeta adecuada. La lista *Elementos de tipo* tiene por defecto el valor *Todos los tipos*, de modo que se muestran todos los tipos de lotes (directivas, archivos, imágenes y Windows). Si conoce el nombre del lote que está buscando, puede utilizar el recuadro *Nombre de elemento* para buscarlo.

No debe utilizar la acción *Desinstalar lote* para desinstalar lotes de directivas.

La creación de esta acción genera una dependencia de lote. Para obtener más información, consulte la [Sección 1.4, “Lotes de dependencia”](#), en la página 13.

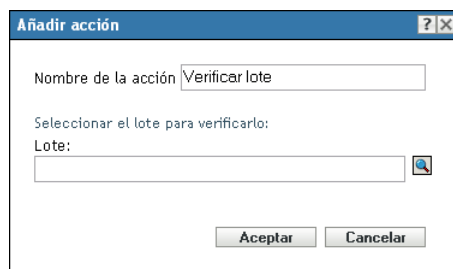
E.32 Acción - Verificar lote

El recuadro de diálogo Acción - Verificar lote permite verificar un lote del dispositivo.

Al verificar un lote se garantiza que el lote o el grupo de lotes especificado se ha instalado correctamente en el dispositivo.

Por ejemplo, para un lote MSI, al verificar el lote se produce un proceso de reparación del MSI en el lote.

Figura E-37 Recuadro de diálogo Acción - Verificar lote



Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la [Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”](#), en la [página 19](#).
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

Haga clic en  para buscar el lote que se debe verificar en el dispositivo y seleccionarlo.

La lista *Buscar en* empieza por defecto en */Lotes*. Si ha creado subcarpetas para guardar los lotes, utilice la flecha abajo para seleccionar la carpeta adecuada. La lista *Elementos de tipo* tiene por defecto el valor *Todos los tipos*, de modo que se muestran todos los tipos de lotes (directivas, archivos, imágenes y Windows*). Si conoce el nombre del lote que está buscando, puede utilizar el recuadro *Nombre de elemento* para buscarlo.

La creación de esta acción genera una dependencia de lote. Para obtener más información, consulte la [Sección 1.4, “Lotes de dependencia”](#), en la [página 13](#).

E.33 Acción - Verificar acciones de instalación

La acción Verificar acciones de instalación permite verificar todas las operaciones llevadas a cabo en el conjunto de acciones de instalación. Esta acción no requiere ninguna configuración.

Puede acceder a este recuadro de diálogo mediante los siguientes métodos:

- ♦ Como parte del proceso de creación de un lote de directivas utilizando la categoría de lotes *Acciones*. Para obtener más información, consulte la **Sección 2.1, “Creación de lotes de directivas”, en la página 19**.
- ♦ En el Centro de control de ZENworks, haga clic en la pestaña *Lotes*, luego en el enlace subrayado de un lote en la columna *Nombre* de la lista *Lotes*, seguidamente en la pestaña *Acciones*, en una de las pestañas de conjuntos de acciones (Instalar, Lanzar, Verificar, Desinstalar, Terminar o Prearranque), posteriormente en la lista desplegable *Añadir* y seleccione una acción disponible.

Resolución de problemas

F

Las siguientes secciones describen las situaciones que se pueden presentar mientras se utiliza el componente de lotes de Novell® ZENworks® 10 Configuration Management.

- ♦ “No es posible identificar el recuadro de texto activo en la interfaz de usuario del Centro de control de ZENworks” en la página 181
- ♦ “Cuando se carga contenido de un archivo de texto a un lote de directivas, se daña el contenido” en la página 181
- ♦ “Cuando se lanzan aplicaciones, puede no mostrarse la ventana que solicita información al usuario” en la página 181
- ♦ “No es posible seleccionar un gran número de archivos para cargarlos en el servidor de contenido mientras se realiza una acción Instalar directorio o Instalar archivos con el navegador Firefox” en la página 182
- ♦ “No es posible ejecutar la acción de instalación de MSI en un dispositivo con Windows 2000” en la página 182

No es posible identificar el recuadro de texto activo en la interfaz de usuario del Centro de control de ZENworks

Origen: ZENworks 10 Configuration Management; distribución de software.

Explicación: Si utiliza Firefox 2.0 para acceder al Centro de control de ZENworks, puede que no aparezca el puntero en el recuadro de texto activo.

Acción: Utilice Internet Explorer.

Cuando se carga contenido de un archivo de texto a un lote de directivas, se daña el contenido

Origen: ZENworks 10 Configuration Management; distribución de software.

Explicación: Si utiliza la acción Editar archivo de texto para cargar un archivo de texto que incluye caracteres extendidos, se daña el contenido.

Acción: Abra el archivo de texto, guárdelo como UTF-8 y cárguelo.

Cuando se lanzan aplicaciones, puede no mostrarse la ventana que solicita información al usuario

Origen: ZENworks 10 Configuration Management; distribución de software.

Explicación: Si utiliza lotes para lanzar aplicaciones que requieren la introducción de información por parte del usuario, la ventana en la que se solicita la información puede quedar oculta tras la ventana de la aplicación. Este problema se puede presentar si las aplicaciones se lanzan por primera vez en cada entrada de usuario.

Acción: Si desea ver la ventana inmediatamente, minimice la ventana de la aplicación. Para solucionar el problema, reinicie el sistema.

No es posible seleccionar un gran número de archivos para cargarlos en el servidor de contenido mientras se realiza una acción Instalar directorio o Instalar archivos con el navegador Firefox

Origen: ZENworks 10 Configuration Management; distribución de software.

Explicación: No es posible seleccionar un gran número de archivos para cargarlos en el servidor de contenido mientras se realiza una acción Instalar directorio o Instalar archivos con el navegador Firefox.

Acción: Cargue menos archivos con el navegador Firefox o utilice el navegador Internet Explorer para realizar la acción.

No es posible ejecutar la acción de instalación de MSI en un dispositivo con Windows 2000

Origen: ZENworks 10 Configuration Management; distribución de software.

Explicación: Si la opción *Otorgar privilegios de administrador al usuario durante la instalación* está seleccionada en el recuadro de diálogo de instalación de MSI para proporcionar privilegios de administrador al usuario que ha entrado a la sesión, el usuario deberá introducir las credenciales de entrada a la sesión cuando la acción de instalación de MSI se ejecute en el dispositivo. La acción no se ejecuta aunque el usuario haya proporcionado la contraseña correcta.

Acción: Añada al usuario como parte del sistema operativo mediante el siguiente procedimiento:

- 1 Ejecute MMC.
- 2 Haga clic en *Archivo > Agregar o quitar complemento* y haga clic en *Agregar*.
- 3 En el recuadro de diálogo *Agregar un complemento independiente*, seleccione *Editor de objetos de directiva de grupo*, haga clic en *Agregar > Finalizar*.
- 4 Haga clic en *Cerrar* para cerrar el recuadro de diálogo *Agregar un complemento independiente*.
- 5 Haga clic en *Aceptar*.
- 6 En la ventana Raíz de la consola, haga doble clic en *Configuración del equipo > Configuración de Windows > Configuración de seguridad > Directivas locales > Asignación de derechos de usuario > Actuar como parte del sistema operativo*.
- 7 Haga clic en *Agregar usuario o grupo*.
- 8 En *Escriba los nombres de objeto que desea seleccionar*, especifique el nombre de usuario. Haga clic en *Aceptar*.
- 9 Haga clic en *Aceptar*.

Prácticas recomendadas



Las siguientes secciones describen las prácticas que conviene observar al utilizar el componente de lotes de Novell® ZENworks® 10 Configuration Management.

- ♦ Sección G.1, “Cambio del aspecto del menú Inicio en un dispositivo con Windows Vista”, en la página 183
- ♦ Sección G.2, “Inclusión de aplicaciones en el menú Inicio de un dispositivo con Windows Vista”, en la página 183
- ♦ Sección G.3, “Asignación de lotes a un dispositivo o usuario”, en la página 183
- ♦ Sección G.4, “Convención de nombres de carpetas en el explorador de ZENworks”, en la página 184

G.1 Cambio del aspecto del menú Inicio en un dispositivo con Windows Vista

En un dispositivo con Windows Vista, las carpetas del menú *Inicio* presentan un efecto de cascada. Para recuperar el mismo aspecto del menú *Inicio* de Windows XP:

1. Haga clic con el botón derecho en *Inicio*.
2. Haga clic en *Propiedades*.
3. Seleccione *Menú Inicio clásico*.
4. Haga clic en *Aceptar*.

G.2 Inclusión de aplicaciones en el menú Inicio de un dispositivo con Windows Vista

En un dispositivo con Windows Vista, puede elegir que las carpetas del menú *Inicio* tengan el mismo aspecto que las carpetas del menú *Inicio* de Windows XP.

1. Haga clic con el botón derecho en *Inicio*.
2. Haga clic en *Propiedades*.
3. Seleccione *Menú Inicio clásico*.
4. Haga clic en *Aceptar*.
5. Reinicie el sistema.

G.3 Asignación de lotes a un dispositivo o usuario

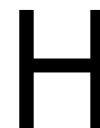
No debe asignar más de dos lotes con el mismo nombre a un dispositivo gestionado Windows, puesto que sólo los dos primeros lotes asignados se muestran en el dispositivo.

Situación de ejemplo: supongamos que los lotes prueba, Prueba y PRUEBA están asignados a un dispositivo gestionado con Windows. El primer lote asignado al dispositivo presenta el nombre especificado. El segundo lote asignado al dispositivo presenta el nombre de la zona de gestión al final del nombre especificado. Sin embargo, el tercero no se muestra en el dispositivo.

G.4 Convención de nombres de carpetas en el explorador de ZENworks

Si el nombre de carpeta del explorador de ZENworks para uno o varios lotes coincide excepto en el uso de mayúsculas y minúsculas, en el menú Inicio y en la ventana del explorador de ZENworks se mostrará sólo una carpeta con todos los accesos directos de los lotes.

Macros



En las siguientes secciones encontrará información sobre las macros admitidas en Novell® ZENworks® 10 Configuration Management:

- ♦ Sección H.1, “Macros de Windows”, en la página 185
- ♦ Sección H.2, “Macros de guión de entrada”, en la página 188

H.1 Macros de Windows

Una macro de Windows es aquella que define los directorios de Windows. Las vías típicas que se describen a continuación se basan en instalaciones por defecto y pueden no coincidir con instalaciones específicas.

Supongamos que se ha instalado Windows en la unidad D: (por ejemplo, D:\WINDOWS). Sin embargo, en la instalación de una aplicación se espera que Windows se encuentre en la unidad C: (por ejemplo, C:\WINDOWS). Puede utilizar la macro WinDisk para sustituir la unidad D: para los archivos que la requieran.

Tabla H-1 *Macros de Windows*

Macro	Descripción
\${AdminTools}	Directorio del sistema de archivos que contiene las herramientas administrativas que aparecen en el Panel de control cuando un usuario determinado entra en Windows 2000/XP. Normalmente, C:\Documents and Settings\nombre de usuario\Menú Inicio\Programas\Herramientas administrativas.
\${AppData}	Directorio del sistema de archivos que sirve como repositorio común de datos específicos para las aplicaciones. Normalmente, C:\Documents and Settings\nombre de usuario\Datos de programa.
\${CommonDesktop}	Directorio del sistema de archivos que contiene archivos y carpetas que aparecen en los escritorios de todos los usuarios. Normalmente, C:\Documents and Settings\All Users\Desktop.
\${CommonPrograms}	Directorio del sistema de archivos que contiene los directorios de los grupos de programas comunes que aparecen en el menú Inicio de todos los usuarios. Normalmente, C:\Documents and Settings\All Users\Menú Inicio\Programas.
\${CommonStartMenu}	Directorio del sistema de archivos que contiene los programas y carpetas que aparecen en el menú Inicio de todos los usuarios. Normalmente, C:\Documents and Settings\All Users\Menú Inicio.
\${CommonStartup}	Directorio del sistema de archivos que contiene los programas que aparecen en la carpeta Inicio de todos los usuarios. El sistema inicia estos programas siempre que un usuario entra a la sesión. Normalmente este directorio es C:\Documents and Settings\All Users\Menú Inicio\Programas\Inicio.

Macro	Descripción
<code>\${CommonAdminTools}</code>	Directorio del sistema de archivos que contiene las herramientas administrativas que aparecen en el Panel de control para cualquier usuario que entre en Windows 2000/XP. Normalmente, <code>C:\Documents and Settings\All Users\Menú Inicio\Programas\Herramientas administrativas</code> .
<code>\${CommonAppData}</code>	Directorio del sistema de archivos que contiene todos los datos específicos de la aplicación para todos los usuarios que entran en Windows 2000/XP. Normalmente, <code>C:\Documents and Settings\All Users\Datos de programa</code> .
<code>\${CommonDocuments}</code>	Directorio del sistema de archivos que contiene los documentos que comparten todos los usuarios que entran en Windows 2000/XP. Normalmente, <code>C:\Documents and Settings\All Users\Documentos compartidos</code> .
<code>\${CommonTemplates}</code>	Directorio del sistema de archivos que contiene las plantillas de documentos que comparten todos los usuarios que entran en Windows 2000/XP. Normalmente, <code>C:\Documents and Settings\All Users\Plantillas</code> .
<code>\${Cookies}</code>	Directorio del sistema de archivos que contiene las cookies del usuario. Normalmente, <code>C:\Documents and Settings\nombre de usuario\Cookies</code> .
<code>\${Desktop}</code>	Directorio del sistema de archivos utilizado para almacenar físicamente los objetos de archivo del escritorio (no debe confundirse con la propia carpeta del escritorio). Normalmente, este directorio es <code>C:\Documents and Settings\nombre de usuario\Escritorio</code> .
<code>\${Favorites}</code>	Directorio del sistema de archivos que sirve como repositorio común de los elementos favoritos del usuario. Normalmente, este directorio es <code>C:\Documents and Settings\nombre de usuario\Favoritos</code> .
<code>\${Fonts}</code>	Carpeta virtual que contiene las fuentes. Normalmente, <code>C:\Windows\Fonts</code> .
<code>\${History}</code>	Directorio del sistema de archivos que contiene el historial de las direcciones de Internet a las que ha accedido el usuario. Normalmente, <code>C:\Documents and Settings\nombre de usuario\Configuración local\Historial</code> .
<code>\${MyPictures}</code>	Directorio del sistema de archivos que contiene los archivos gráficos de un usuario determinado. Normalmente, <code>c:\Documents and Settings\nombre de usuario\Mis documentos\Mis imágenes</code> .
<code>\${NetHood}</code>	Directorio del sistema de archivos que contiene objetos que aparecen en el entorno de red. Normalmente, <code>C:\Documents and Settings\nombre de usuario\Entorno de red</code> .
<code>\${Personal}</code>	Directorio del sistema de archivos que sirve como repositorio común de documentos. Normalmente, <code>C:\Documents and Settings\nombre de usuario\Mis documentos</code> .
<code>\${PrintHood}</code>	Directorio del sistema de archivos que sirve como repositorio común de enlaces de impresoras. Normalmente, <code>C:\Documents and Settings\nombre de usuario\Impresoras</code> .

Macro	Descripción
<code>\${Programs}</code>	Directorio del sistema de archivos que contiene los grupos de programas del usuario, que son también directorios del sistema de archivos. Normalmente, <code>C:\Documents and Settings\nombre de usuario\Menú Inicio\Programas</code> .
<code>\${ProgramFiles}</code>	Directorio del sistema de archivos que incluye los archivos de programa del usuario en un dispositivo de 32 bits o los archivos de programa de 64 bits en un dispositivo de 64 bits. Normalmente, es <code>C:\Archivos de programa</code> .
<code>\${ProgramFiles32}</code>	Directorio del sistema de archivos que contiene los archivos de programa de 32 bits en un dispositivo de 64 bits. Normalmente, es <code>C:\Archivos de programa (x86)</code> .
<code>\${ProgramFilesCommon}</code>	Directorio del sistema de archivos que contiene los archivos de programa compartidos por varias aplicaciones. Normalmente, <code>C:\Archivos de programa\Archivos comunes</code> .
<code>\${Recent}</code>	Directorio del sistema de archivos que contiene los últimos documentos utilizados por el usuario. Normalmente, <code>C:\Documents and Settings\nombre de usuario\Documentos recientes</code> .
<code>\${SendTo}</code>	Directorio del sistema de archivos que contiene los elementos del menú Enviar a. Normalmente, <code>C:\Documents and Settings\nombre de usuario\SendTo</code> .
<code>\${StartMenu}</code>	Directorio del sistema de archivos que contiene los elementos del menú Inicio. Normalmente, <code>C:\Documents and Settings\nombre de usuario\Menú Inicio</code> .
<code>\${Startup}</code>	Directorio del sistema de archivos que corresponde al grupo de programas Inicio del usuario. Normalmente, <code>C:\Documents and Settings\nombre de usuario\Menú Inicio\Programas\Inicio</code> .
<code>\${TempDir}</code>	Directorio temporal de Windows. Normalmente, <code>C:\Documents and Settings\nombre de usuario\Configuración local\Temp</code> .
<code>\${Templates}</code>	Directorio del sistema de archivos que sirve como repositorio común de plantillas de documentos. Normalmente, <code>C:\Documents and Settings\nombre de usuario\Plantillas</code> .
<code>\${UserProfile}</code>	Directorio del sistema de archivos que contiene el perfil del usuario conectado. Normalmente, <code>C:\Documents and Settings\nombre de usuario</code> .
<code>\${WinDesktop}</code>	Directorio del escritorio de Windows (<code>C:\Documents and Settings\nombre de usuario\Desktop</code>).
<code>\${WinDir}</code>	Directorio de Windows. Normalmente, es <code>C:\WINDOWS</code> .
<code>\${WinDisk}</code>	Letra de la unidad (más el signo de dos puntos) del directorio de Windows. Normalmente, es <code>C:</code> .
<code>\${WinSysDir}</code>	Directorio del sistema de Windows. Normalmente, es <code>C:\WINDOWS\system32</code> .
<code>\${WinSysDisk}</code>	Letra de la unidad (más el signo de dos puntos) del directorio del sistema de Windows. Normalmente, es <code>C:</code> .

Nota: para mantener la compatibilidad con la versión tradicional de ZENworks, las macros también se pueden especificar con uno de los formatos descritos a continuación.

- ♦ `%macro%`

Por ejemplo, `%ProgramFiles%`

- ♦ `%*macro%`

Por ejemplo, `%*ProgramFiles%`

H.2 Macros de guión de entrada

En la siguiente tabla se muestran las macros de guión de entrada a la sesión admitidas:

Tabla H-2 *Macros de guión de entrada a la sesión admitidas*

Macro	Descripción
<code>\${COMPUTER_NAME}</code>	El nombre del equipo. Por ejemplo: <code>pc_trabajo</code> .
<code>\${DAY}</code>	Número del día del mes. Por ejemplo: 01, 10, 15.
<code>\${HOUR24}</code>	Hora del día con formato de 24 horas. Por ejemplo: 02, 05, 14, 22.
<code>\${HOUR}</code>	Hora del día. Por ejemplo: 0 = 12, 13 = 1.
<code>\${LAST_NAME}</code>	Apellido del usuario (también conocido como el atributo de usuario Apellido en eDirectory™). Por ejemplo: Juan.
<code>\${MINUTE}</code>	El minuto actual. Por ejemplo: 02, 59.
<code>\${MONTH}</code>	Número del mes actual. Por ejemplo: 01 para enero.
<code>\${NDAY_OF_WEEK}</code>	Día de la semana expresado en número. Por ejemplo: 1 para lunes, 2 para martes.
<code>\${NETWORK}</code>	La dirección de red de la estación de trabajo. Por ejemplo: 01010120.
<code>\${OS_VERSION}</code>	Versión del SO. Por ejemplo: v5.00.
<code>\${OS}</code>	Tipo de SO. Por ejemplo: MSDOS, WIN98, WINNT, WIN2000, WINXP.
<code>\${PLATFORM}</code>	La plataforma que se está ejecutando. Por ejemplo: WIN32NT.
<code>\${PHYSICAL_STATION}</code>	Dirección MAC. Por ejemplo: 0000C04FD92ECA.
<code>\${SECOND}</code>	Número de segundos. Por ejemplo: 03, 54.
<code>\${SHORT_YEAR}</code>	Año expresado con dos dígitos. Por ejemplo: 97, 00.
<code>\${WINVER}</code>	Versión de Windows. Por ejemplo: v3.11, v4.00.
<code>\${YEAR}</code>	Año expresado con el formato de cuatro dígitos. Por ejemplo: 2008.

Nota: para mantener la compatibilidad con la versión tradicional de ZENworks, las macros también se pueden especificar con uno de los formatos descritos a continuación.

- ♦ `%macro%`

Por ejemplo, %MONTH%

- ♦ `%*macro%`

Por ejemplo, %*MONTH%

Actualizaciones de la documentación

Esta sección contiene información sobre las modificaciones en el contenido de la documentación que se han realizado en esta *Referencia sobre la distribución de software de ZENworks* tras la publicación inicial de Novell® ZENworks® 10 Configuration Management SP2. Los cambios se muestran según la fecha de publicación.

La documentación de este producto está disponible en Web en dos formatos: HTML y PDF. La documentación HTML y PDF está actualizada con los cambios que aparecen en esta sección.

Si necesita saber si la copia de la documentación en PDF que está usando es la más reciente, consulte la fecha de publicación que aparece en la página del título.

La documentación se ha actualizado en las siguientes fechas:

- ♦ Sección I.1, “27 de mayo de 2009: SP2 (10.2)”, en la página 191

I.1 27 de mayo de 2009: SP2 (10.2)

Se han realizado actualizaciones en las siguientes secciones. A continuación, se explican los cambios:

- ♦ Sección I.1.1, “Gestión de lotes mediante el agente de ZENworks Adaptive”, en la página 191
- ♦ Sección I.1.2, “Resolución de problemas”, en la página 192
- ♦ Sección I.1.3, “Macros”, en la página 192
- ♦ Sección I.1.4, “Acciones”, en la página 192
- ♦ Sección I.1.5, “Gestión de informes”, en la página 192
- ♦ Sección I.1.6, “Extensión de carga de archivos de Novell”, en la página 192
- ♦ Sección I.1.7, “Gestión de lotes”, en la página 193
- ♦ Sección I.1.8, “Gestión de grupos de lotes”, en la página 193

I.1.1 Gestión de lotes mediante el agente de ZENworks Adaptive

Ubicación	Cambio
“Uso la ventana de ZENworks como shell de Windows” en la página 92	Se ha añadido esta sección.

I.1.2 Resolución de problemas

Ubicación	Cambio
Apéndice F, "Resolución de problemas", en la página 181	Se ha actualizado esta sección.

I.1.3 Macros

Ubicación	Cambio
Apéndice H, "Macros", en la página 185	Se ha actualizado esta sección.

I.1.4 Acciones

Ubicación	Cambio
Sección E.14, "Acción - Instalar MSI", en la página 141	Se ha actualizado esta sección.
Sección E.16, "Acción - Instalar MSI de red", en la página 146	Se ha actualizado esta sección.

I.1.5 Gestión de informes

Se han realizado los siguientes cambios en esta sección:

Ubicación	Cambio
Sección 3.19, "Visualización de los informes predefinidos", en la página 73	Se ha añadido esta sección.

I.1.6 Extensión de carga de archivos de Novell

Se han realizado los siguientes cambios en esta sección:

Ubicación	Cambio
Sección C.2, "Reinstalación de la extensión de carga de archivos de Novell", en la página 110	Se ha añadido esta sección.

I.1.7 Gestión de lotes

Se han realizado los siguientes cambios en esta sección:

Ubicación	Cambio
"Versión:" en la página 58	Añadida la versión de archivo a la lista de requisitos del sistema.
"Asignación de lotes existentes a los dispositivos" en la página 48	La opción de ZCC <i>Asignar lote a dispositivo</i> se ha actualizado a <i>Asignar a dispositivo</i> .
"Asignación de lotes existentes a usuarios" en la página 51	La opción de ZCC <i>Asignar lote a usuario</i> se ha actualizado a <i>Asignar a usuario</i> .
"Habilitación de un lote para su distribución" en la página 67	La opción de ZCC <i>Habilitar lotes</i> se ha actualizado a <i>Habilitar</i> .
"Cómo evitar que se distribuya un lote" en la página 66	La opción de ZCC <i>Inhabilitar lotes</i> se ha actualizado a <i>Inhabilitar</i> .

I.1.8 Gestión de grupos de lotes

Se han realizado los siguientes cambios en esta sección:

Ubicación	Cambio
"Asignación de un grupo de lotes a dispositivos" en la página 77	La opción de ZCC <i>Asignar lote a dispositivo</i> se ha actualizado a <i>Asignar a dispositivo</i> .
"Asignación de un grupo de lotes a usuarios" en la página 80	La opción de ZCC <i>Asignar lote a usuario</i> se ha actualizado a <i>Asignar a usuario</i> .

