



Gestión de estaciones de trabajo

La mayoría de las funciones de Gestión de estaciones de trabajo de ZENworks™ para Desktops (ZfD) de Novell® dependen de las tareas administrativas previas realizadas en ConsoleOne™ cuando se importan las estaciones de trabajo al árbol y se configuran las directivas que se pueden asociar a los objetos Usuario y Estación de trabajo.

Antes de poder gestionar las estaciones de trabajo de la red, es necesario comprender la Gestión de estaciones de trabajo y configurar las directivas. Después de implantar Gestión de estaciones de trabajo, es posible realizar operaciones periódicas de mantenimiento, como la migración de directivas de versiones anteriores de ZENworks, la creación de informes de las directivas vigentes y las asociaciones de paquetes de directivas, la copia de paquetes de directivas de un contenedor del directorio a otro contenedor, etc.

Consulte las secciones siguientes para obtener más información:

- ✘ [Capítulo 8, “Descripción de Gestión de estaciones de trabajo”, en la página 83](#)
- ✘ [Capítulo 9, “Creación de paquetes de directivas y configuración de directivas”, en la página 99](#)
- ✘ [Capítulo 10, “Directivas de ZENworks 2 y ZENworks para Desktops”, en la página 155](#)
- ✘ [Capítulo 11, “Generación de informes de directivas”, en la página 161](#)
- ✘ [Capítulo 12, “Copia de paquetes de directivas”, en la página 163](#)
- ✘ [Capítulo 13, “Programador de estación de trabajo”, en la página 167](#)

8

Descripción de Gestión de estaciones de trabajo

Las siguientes secciones proporcionan información que facilita la comprensión y planificación de una implantación completa de Gestión de estaciones de trabajo de ZENworks® para Desktops (ZfD) de Novell® en la red:

- ✘ “Componentes y funciones de Gestión de estaciones de trabajo” en la página 83
- ✘ “Base de datos de ZENworks” en la página 88
- ✘ “Directivas y paquetes de directivas de ZfD” en la página 89

Componentes y funciones de Gestión de estaciones de trabajo

Gestión de estaciones de trabajo ayuda a reducir costes globales y a hacer más sencilla la compleja configuración y el mantenimiento de los escritorios de las estaciones de trabajo de la red. Las directivas de ZfD proporcionan una gestión automática de los procesos, funcionamiento y configuraciones de servidores, usuarios y estaciones de trabajo. Configure estas directivas mediante ConsoleOne®, por lo que no tendrá que visitar todas las estaciones de trabajo del sitio para configurar los ajustes de las estaciones de trabajo y los usuarios.

Mediante Gestión de estaciones de trabajo, podrá:

- ✘ Habilitar perfiles errantes y configurar preferencias de escritorio por defecto para los usuarios

- ✘ Utilizar directivas extensibles para controlar la función de cualquier aplicación que se configure en el registro de Windows*
- ✘ Definir parámetros para gestionar de forma remota las estaciones de trabajo de los usuarios, como el control remoto y la vista remota
- ✘ Definir parámetros para la realización de imágenes de la estación de trabajo
- ✘ Configurar usuarios creados en estaciones de trabajo de Windows NT*, 2000 o XP después de que se hayan autenticado en el directorio
- ✘ Definir parámetros para especificar la información de inventario que se va a recopilar
- ✘ Definir parámetros para importar de forma automática nuevas estaciones de trabajo al árbol y para eliminar estaciones de trabajo cuando ya no se utilicen
- ✘ Definir parámetros de usuario para imprimir mediante el cliente Novell iPrint, que permite a los usuarios imprimir en cualquier impresora iPrint, sin importar su ubicación física
- ✘ Configurar conexiones de servidor Terminal de los usuarios

Las siguientes secciones proporcionan información básica sobre los componentes y funciones de Gestión de estaciones de trabajo:

- ✘ **“Componentes” en la página 84**
- ✘ **“Funciones” en la página 85**

Componentes

Gestión de estaciones de trabajo incluye los siguientes componentes:

- ✘ **“Módulos residentes en la estación de trabajo” en la página 84**
- ✘ **“Integrables de ConsoleOne” en la página 85**

Módulos residentes en la estación de trabajo

Los módulos residentes en la estación de trabajo autentican al usuario en la estación de trabajo (sólo en Windows NT/2000/XP) y en la red, y transfieren la información de configuración a y desde el directorio. En Windows NT/2000/XP, la Gestión de estaciones de trabajo se ejecuta con privilegios administrativos, lo que permite crear y suprimir dinámicamente cuentas de usuario, siempre que pueda comunicarse con el directorio.

Integrables de ConsoleOne

Los integrables de ConsoleOne son archivos de Java* que se utilizan para crear, ver y configurar mediante ConsoleOne los diversos objetos de directorio de Gestión de estaciones de trabajo. Para obtener más información sobre ConsoleOne, consulte el [sitio Web de documentación de ConsoleOne \(http://www.novell.com/documentation\)](http://www.novell.com/documentation).

Funciones

Las funciones de Gestión de estaciones de trabajo permiten almacenar y configurar las directivas del escritorio de Windows 98/NT/2000/XP en el directorio, así como enviarlas al cliente. La estación de trabajo cliente se puede considerar como una extensión del usuario.

Gestión de estaciones de trabajo incluye las siguientes funciones:

- ✘ “Compatible con varias plataformas” en la página 85
- ✘ “Compatibilidad con Windows NT/2000/XP” en la página 86
- ✘ “Gestión de perfiles de estación de trabajo” en la página 86
- ✘ “Actualizaciones programadas” en la página 86
- ✘ “Directivas de clientes y servidores” en la página 87
- ✘ “Almacenamiento en el directorio para directivas” en la página 87
- ✘ “Informes ZfD” en la página 87

Compatible con varias plataformas

El software de Gestión de estaciones de trabajo permite que toda la información sobre cuentas de usuario y escritorios de Windows 98/NT/2000/XP se gestione de forma centralizada en el directorio al utilizar ConsoleOne como única utilidad administrativa.

La información de configuración se almacena en los objetos de paquete de directivas específicos de cada plataforma. Por ejemplo, hay objetos de paquete de directivas que contienen directivas para NetWare[®], Windows 98 y Windows NT/2000/XP que se pueden descargar en las estaciones de trabajo.

Si está actualizando a partir de una versión anterior de ZfD y está ejecutando Windows 95, ZfD 4 admite las directivas de Windows 95 existentes.

Compatibilidad con Windows NT/2000/XP

En entornos Windows NT/2000/XP, Gestión de estaciones de trabajo también elimina la necesidad de utilizar dominios o de que un gran número de cuentas de usuario residan en el Gestor de acceso de seguridad (SAM, *Security Access Manager*) de cada estación de trabajo.

La directiva Grupo de Windows es una ampliación de las directivas extensibles para Windows 2000/XP y Active Directory*.

Gestión de estaciones de trabajo almacena la información del usuario, la configuración del escritorio, la configuración del SO y la información de la estación de trabajo en el directorio. Para los usuarios de Windows NT/2000/XP, esto significa que cuando se asocia la cuenta de directorio de un usuario a esta información de configuración, el usuario puede acceder a la red mediante cualquier estación de trabajo NT/2000/XP configurada con Gestión de estaciones de trabajo.

Si el usuario no tiene una cuenta cuando entra en la estación de trabajo, Gestión de estaciones de trabajo puede crear una automáticamente en función de la información asociada al usuario. Una vez que el usuario está conectado a la red, se descargan las directivas asociadas en la estación de trabajo para proporcionar escritorios similares en cada estación de trabajo utilizada.

Gestión de perfiles de estación de trabajo

Se pueden crear y gestionar perfiles de usuario obligatorios, así como controlar las opciones de la interfaz de usuario como los atributos de control de la consola de comandos, la pantalla, el teclado, el ratón y el sonido. Cuando haya configurado estos atributos, los usuarios no podrán modificarlos a menos que dispongan de los derechos adecuados.

Actualizaciones programadas

Esta función permite programar actualizaciones de software a determinadas horas, como por la noche, que es cuando las estaciones de trabajo no se utilizan. Las actualizaciones se pueden realizar sin que sea necesario que los usuarios de las estaciones de trabajo estén conectados a la red. Mientras la estación de trabajo esté encendida, Gestión de estaciones de trabajo puede autenticarla en el directorio y ejecutar la actualización.

Directivas de clientes y servidores

ZfD utiliza las directivas para la gestión sin intervención de los procesos de clientes y servidores. Estas directivas se pueden definir para procesar automáticamente la importación y eliminación de estaciones de trabajo, la gestión de usuarios y estaciones de trabajo, y la información de inventario de las estaciones de trabajo.

Almacenamiento en el directorio para directivas

Gestión de estaciones de trabajo permite crear directivas mediante ConsoleOne en vez de mediante la utilidad POLEDIT de Microsoft*. Este método de creación de directivas ofrece tres ventajas específicas:

- ✘ En primer lugar, elimina la necesidad de copiar el archivo de directivas en el directorio SYS:\PUBLIC de cada servidor de la red, reduciendo así la carga de trabajo de configuración inicial.
- ✘ En segundo lugar, como la directiva se almacena en el directorio, sólo es necesario realizar los cambios una vez.
- ✘ En tercer lugar, los cambios efectuados en una directiva se replican automáticamente en una red con varias particiones, proporcionando así tolerancia automática a fallos.

Informes ZfD

ZfD proporciona informes predefinidos de directivas vigentes y asociaciones de paquetes de directivas. El ámbito de utilización de estos dos informes es el contenedor seleccionado y, opcionalmente, sus subcontenedores.

El informe de directivas vigentes proporciona la siguiente información:

- Versión
- Árbol
- Contenedor
- DN de objeto
- Plataforma
- DN de directiva vigente

El informe de asociaciones de paquetes proporciona la siguiente información:

- Árbol
- Contenedor
- DN de paquete
- Asociación

Los resultados de los informes se muestran en el Bloc de notas y se guardan automáticamente como archivos de texto en el directorio \WINDOWS\TEMP de la estación de trabajo en la que se ejecuta ConsoleOne. Para obtener más información, consulte [Capítulo 11, “Generación de informes de directivas”, en la página 161.](#)

Base de datos de ZENworks

La base de datos de ZENworks se utiliza para registrar los datos de los informes de ZfD. Por tanto, para ejecutar informes en Gestión de estaciones de trabajo, deberá configurar el objeto Base de datos con una directiva Base de datos de ZENworks asociada.

Si ha seleccionado la instalación del sistema de gestión de bases de datos (DBMS) Sybase* durante la instalación de ZfD, deberá configurar y habilitar la directiva Base de datos de ZENworks para identificar la ubicación del objeto Base de datos, que conoce la ubicación del archivo de base de datos (MGMTDB.DB). Para obtener más información sobre la instalación de la base de datos de ZENworks, consulte [Instalación del software del servidor de ZfD en Instalación.](#)

Si utiliza una base de datos SYBASE, el objeto Base de datos se crea durante la instalación si selecciona la opción Inventario. El objeto Base de datos contendrá así los valores por defecto. Si no selecciona esta opción, deberá crear el objeto Base de datos y configurar las propiedades para rellenarlo con los valores por defecto. En los dos casos, aún tiene que editar las propiedades del objeto Base de datos para introducir los valores de los campos Nombre de usuario y Contraseña para la seguridad del archivo de base de datos, ya que esta información no se rellena automáticamente.

Si utiliza una base de datos de Oracle*, necesitará crear y configurar el objeto Base de datos. Aunque los archivos de la base de datos estén instalados, el objeto Base de datos no se ha creado.

Para obtener más información sobre la configuración del objeto Base de datos para Sybase y Oracle, así como sobre la configuración de la directiva Base de datos de ZENworks, consulte [“Directiva Base de datos de ZENworks” en la página 110.](#)

Directivas y paquetes de directivas de ZfD

Para la total utilización de Gestión de estaciones de trabajo ZfD, debe configurar, habilitar y asociar las directivas y paquetes en ConsoleOne.

Una directiva es un conjunto de reglas que define cómo se pueden configurar y controlar las estaciones de trabajo, incluidos la disponibilidad y el acceso a las aplicaciones, el acceso a los archivos y el aspecto y contenido de los escritorios individuales. Las directivas se encuentran en paquetes de directivas, en donde también se pueden administrar y personalizar.

Un paquete de directivas es un objeto de eDirectory de Novell™ que contiene una o más directivas individuales. Un paquete de directivas agrupa directivas según su función, lo que facilita su administración. Además proporciona los medios para que el administrador cambie la configuración de las directivas y para que determine cómo afectan a otros objetos de eDirectory.

Revise las siguientes secciones para una mejor comprensión de las directivas y paquetes de directivas de ZfD.

- ✘ [“Paquetes de directivas” en la página 90](#)
- ✘ [“Directivas de ZENworks para Desktops” en la página 91](#)
- ✘ [“Directivas plurales” en la página 91](#)
- ✘ [“Habilitación de directivas” en la página 92](#)
- ✘ [“Programación de directivas” en la página 93](#)
- ✘ [“Asociaciones del paquete de directivas” en la página 93](#)
- ✘ [“Buscar directiva” en la página 94](#)
- ✘ [“Directivas vigentes” en la página 95](#)
- ✘ [“Directivas extensibles” en la página 96](#)

Paquetes de directivas

Las directivas de ZfD están agrupadas en paquetes para facilitar su administración. Los paquetes de directivas se crean y se gestionan mediante ConsoleOne.

La página de propiedades de cada paquete de directivas contiene una o más pestañas específicas de cada plataforma que enumeran una o más directivas específicas de esa plataforma y ese paquete. Cada página identifica una plataforma operativa como General, NetWare, Windows (95-98/NT/2000/XP) o Windows Terminal Server (2000/XP). Las directivas habilitadas en una página General se aplican, normalmente, a todas las plataformas indicadas en las otras páginas. Sin embargo, las configuraciones de directivas definidas en la página de una plataforma específica sobrescriben los ajustes similares de la página General.

Los paquetes de directivas ZfD son:

- Paquete de contenedores
- Paquete de servidores
- Paquete de ubicaciones del servicio
- Paquete de usuarios
- Paquete de estaciones de trabajo

El paquete de contenedores y el paquete de ubicaciones del servicio son idénticos a los paquetes de directivas utilizados en ZENworks para Servers (ZfS). En ZfS también hay un Paquete de servidores; sin embargo, las directivas incluidas en ZfD son distintas. El Paquete de usuarios y el Paquete de estaciones de trabajo son exclusivos de ZfD. Para obtener más información, consulte [Capítulo 9, “Creación de paquetes de directivas y configuración de directivas”](#), en la página 99.

Directivas de ZENworks para Desktops

Las directivas de ZfD proporcionan una gestión automatizada de la configuración, los procesos y los comportamientos de servidores, usuarios y estaciones de trabajo.

Una directiva es un conjunto de reglas que define cómo se pueden configurar y controlar las estaciones de trabajo, incluida la disponibilidad y el acceso a las aplicaciones, el acceso a los archivos y el aspecto y contenido de los escritorios individuales. Las directivas se encuentran en paquetes de directivas, en donde también se pueden administrar y personalizar. Por ejemplo, podría configurar una directiva de usuario que determine el aspecto del escritorio de un determinado usuario, independientemente del equipo desde el que entrara ese usuario. También podría configurar una directiva de estación de trabajo que determine el aspecto del escritorio de un equipo determinado, independientemente del usuario que entre

Puede utilizar directivas para definir lo siguiente:

- ✘ Parámetros para importar objetos Estación de trabajo al árbol
- ✘ Ubicaciones para buscar directivas vigentes
- ✘ Parámetros para recopilar el inventario de hardware y software
- ✘ Parámetros para controlar una estación de trabajo de forma remota
- ✘ Programación de eventos y acciones

Las propiedades de cada directiva contienen una o más pestañas en las que se pueden especificar los ajustes o las configuraciones relacionadas con los objetos Usuario, Estación de trabajo, Grupo o Contenedor, según el tipo de directiva. Para obtener más información, consulte [Capítulo 9, “Creación de paquetes de directivas y configuración de directivas”](#), en la página 99.

Directivas plurales

ZfD incluye una sola directiva plural, que por defecto se denomina Acción programada. Las directivas plurales permiten tener varias instancias del mismo tipo de directiva en un mismo paquete.

Como se pueden tener varias acciones distintas programadas en ejecuciones diferentes, al añadir una directiva Acción programada al paquete de directivas, asigne un nombre que refleje perfectamente la acción programada.

En ZfD, la directiva plural Acción programada está disponible para todas las plataformas de los paquetes de usuarios y estaciones de trabajo. Para obtener más información sobre la directiva Acción programada del Paquete de usuarios, consulte [“Directiva Acción programada” en la página 124](#). Para obtener más información sobre la directiva Acción programada del Paquete de estaciones de trabajo, consulte [“Directiva Acción programada” en la página 144](#).

Habilitación de directivas

A medida que necesite modificar la función Gestión de estaciones de trabajo, habilite, inhabilite o modifique los ajustes de las directivas utilizando uno de los tres estados:

| Casilla de verificación | Estado | Descripción |
|--|-------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Activada | Activa los ajustes de la directiva; no obstante, éstos no se cumplen si el paquete de directivas no está asociado a un objeto. |
| <input type="checkbox"/> | Desactivada | Borra una directiva. Sin embargo, la inhabilitación de una directiva en ConsoleOne no la borra automáticamente de la estación de trabajo. La estación de trabajo ejecutará la directiva con los ajustes borrados, ya que éstos se guardan en el registro de la estación de trabajo. |
| <input checked="" type="checkbox"/> o <input type="checkbox"/> | Ignorada | No garantiza que la directiva se borre o se inhabilite, ya que permite a la estación de trabajo continuar con el ajuste anterior. |

Al crear un paquete de directivas, éstas están inhabilitadas por defecto. Una vez habilitada una directiva, alguno de los ajustes por defecto ya estará configurado.

Una directiva se habilita cuando:

- ✘ Se crea un paquete de directivas
- ✘ Se modifica un paquete de directivas

Una directiva también puede habilitarse en cualquier momento desde la mayoría de las listas en las que aparece.

Programación de directivas

Algunas directivas se pueden programar para ejecutarse a determinadas horas. Cuando se crea un paquete de directivas, se programa su ejecución por defecto. Es decir, todas las directivas aplicables en ese paquete se ejecutarán de acuerdo con la programación por defecto. No obstante, se puede cambiar la programación de todo el paquete de directivas o definir la ejecución de una directiva de ese paquete a una hora distinta del resto.

Si habilita una directiva, pero no la programa, se ejecutará de acuerdo con la programación definida en el Programador de paquetes por defecto.

Asociaciones del paquete de directivas

Una vez habilitada la directiva, a continuación debe asociarla para que entre en vigor. La configuración, habilitación y programación únicamente define la directiva. Las directivas entran en vigor una vez que se asocian con un objeto de directorio, como un objeto Servidor, Usuario, Grupo o Estación de trabajo.

Como las asociaciones de paquetes de directivas siguen un orden descendente en el árbol, igual que los Derechos heredados en el directorio, se pueden asociar directamente con un objeto. También puede asociar los paquetes de directivas indirectamente, como se asocia el contenedor padre del objeto.

Cuando se consultan los paquetes de directivas asociados con un objeto, ZfD comienza por el objeto y busca, hacia arriba en el árbol, todos los paquetes de directivas asociados para mostrarlos:

1. El objeto
2. Los grupos a los que pertenece el objeto
3. Los contenedores por encima del objeto hasta la [Raíz]

De la misma manera que se pueden asignar derechos distintos a usuarios diferentes en el directorio, es posible establecer una directiva general para la mayoría de los usuarios y unas directivas exclusivas para usuarios determinados.

Para asociarlos, debe tener derechos de Escritura para el paquete de directivas y para el objeto.

Los paquetes de directivas se pueden asociar con objetos Servidor, Usuario o Estación de trabajo cuando:

- ✘ Se crea o modifica el paquete de directivas
- ✘ Se crean o modifican los objetos Servidor, Usuario o Estación de trabajo
- ✘ Se asocia un paquete de directivas con un grupo o contenedor al que pertenecen los objetos Usuario o Estación de trabajo

Buscar directiva

La directiva de búsqueda se utiliza para impedir el recorrido por el árbol. Salvo que se indique lo contrario en una directiva de búsqueda, cuando ZfD comienza a buscar los paquetes de directivas asociados con un objeto, comienza por ese objeto y continúa hacia arriba en el árbol. Si no define ninguna directiva de búsqueda, ZfD recorrerá el árbol hasta que encuentre una directiva vigente para el objeto. Esto puede generar un tráfico de red totalmente innecesario. Por tanto, planifique la utilización de directivas de búsqueda siempre que sea preciso.

Todas las directivas habilitadas en un paquete de directivas asociado directamente con un objeto, tienen preferencia sobre las directivas contradictorias de los paquetes situados en los niveles superiores del árbol.

Para obtener más información sobre la configuración de la directiva de búsqueda, consulte [“Directiva de búsqueda en el Paquete de contenedores” en la página 101](#).

Las directivas de búsqueda se pueden definir para paquetes de directivas de ZfD 4 y de ZENworks 2. Para que sea posible utilizar las directivas de ZENworks 2 en un entorno ZfD 4, las directivas de búsqueda de ZENworks 2 deben estar definidas y asociadas correctamente. Para obtener más información, consulte [“Funcionamiento de las directivas vigentes cuando el árbol contiene directivas de ZENworks para Desktops y ZENworks 2” en la página 158](#).

Directivas vigentes

Las directivas vigentes para un objeto de directorio son las directivas que han sido configuradas, habilitadas y asociadas con ese objeto. Al igual que los derechos vigentes, las asociaciones de paquetes de directivas siguen un orden descendente en el árbol.

Las directivas vigentes de ZfD 4 y ZENworks 2 se pueden asociar con el mismo objeto. Para obtener más información, consulte [“Funcionamiento de las directivas vigentes cuando el árbol contiene directivas de ZENworks para Desktops y ZENworks 2”](#) en la página 158.

Las siguientes secciones proporcionan más información sobre las directivas vigentes:

- ✦ [“Determinación de las directivas vigentes”](#) en la página 95
- ✦ [“Asociaciones de paquetes que determinan las directivas vigentes”](#) en la página 95

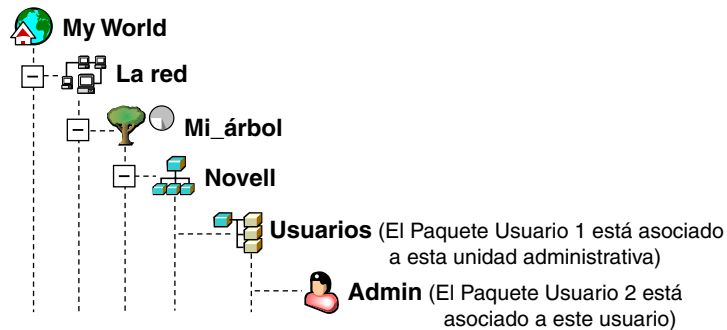
Determinación de las directivas vigentes

Cuando ZfD calcula las directivas vigentes de un objeto, comienza con todos los paquetes de directivas asignados al objeto. A continuación, busca las asociaciones realizadas con contenedores padre por orden ascendente, comienza en los objetos hoja y sube hasta la raíz del árbol. Tiene prioridad de uso la primera directiva habilitada que encuentre, al igual que sucede cuando el sistema busca los derechos vigentes en el árbol.

Asociaciones de paquetes que determinan las directivas vigentes

Como las directivas de ZfD proporcionan la gestión por excepción a través de las asociaciones de paquetes de directivas, la asociación de un paquete inferior anula la asociación de un paquete superior. Dicho de otro modo, un paquete asociado a un objeto Usuario anula cualquier ajuste similar en un paquete asociado a un objeto Contenedor del usuario.

En la ilustración siguiente se muestran las asociaciones de paquetes de directivas:



Supongamos que en esta ilustración, el Paquete de usuarios 1 contiene tres directivas habilitadas: Preferencias de escritorio, Inventario y Control remoto. El Paquete de usuario 2 contiene una directiva habilitada: Preferencias de escritorio. En el objeto Usuario, los ajustes de la directiva Preferencias de escritorio del Paquete de usuarios 2 anularán los ajustes de directivas similares en el Paquete de usuarios 1.

Las directivas vigentes para el usuario son la directiva Preferencias de escritorio del Paquete de directivas 2 y las directivas Inventario y Control remoto del Paquete de directivas 1. La pestaña Asociaciones de este objeto Usuario enumerará la directiva del Paquete de usuarios 2 que se ha habilitado. Las dos directivas habilitadas en Paquete de usuario 1 también estarán en la lista de la pestaña Asociaciones del objeto Usuario. Es decir, las directivas vigentes son la suma de todas las directivas habilitadas de los paquetes de directivas asociados directa o indirectamente con un objeto.

Directivas extensibles

En cualquier programa de software, una directiva extensible permite controlar las funciones de las aplicaciones configuradas en el registro de Windows. Estas directivas las define el usuario. ZfD permite personalizar y utilizar fácilmente las directivas extensibles en toda la red, así como adecuarlas a las necesidades específicas de su empresa.

ZfD potencia las mejoras del escritorio de Microsoft al ofrecer directivas extensibles habilitadas en el directorio mediante lo siguiente:

- ✘ Mover la función del editor de directivas al directorio
- ✘ Mover la información del registro de aplicaciones de Windows al directorio
- ✘ Habilitar el directorio para señalar a archivos de directivas extensibles

Para obtener más información, consulte las siguientes secciones:

- [“Funcionamiento de las directivas extensibles” en la página 97](#)
- [“Archivos ADM” en la página 97](#)

Funcionamiento de las directivas extensibles

Cuando se instala una aplicación de software compatible con Windows, el programa de instalación utiliza el editor de directivas de Microsoft* (POLEDIT.EXE) para leer el archivo .ADM de la aplicación y crear un archivo .POL que actualice el registro de Windows de la estación de trabajo. Sin embargo, cuando se instala una aplicación en una estación de trabajo bajo ZfD, el editor de directivas de ZENworks (WMPOLSNP.EXE) de Novell se utiliza para leer el archivo .ADM y realizar los cambios necesarios en el registro de Windows de la estación de trabajo.

El editor de directivas de Microsoft permite modificar las directivas que crean los archivos .ADM, pero sólo por estación de trabajo. El editor de directivas de ZfD, al instalar una aplicación bajo ZfD, comprueba que las directivas de la aplicación habilitadas en el directorio se apliquen automáticamente en toda la red, en vez de manualmente en cada estación de trabajo.

Al crear una directiva extensible, debe programarla para ejecutarse antes de entrar en vigor. Tenga en cuenta que algunas de las directivas no modificables se ejecutan explícitamente al entrar en el sistema. Este tipo de directivas no están programadas.

Para obtener más información sobre la configuración de esta directiva, consulte [“Directiva Extensible de usuario” en la página 126](#).

Archivos ADM

Los archivos .ADM son plantillas estáticas que se utilizan para crear directivas en la base de datos de ZfD. Cuando se edita una directiva en ZfD, los cambios se realizan en la base de datos y no en el archivo .ADM. Aun así, no debe suprimir un archivo .ADM del directorio una vez utilizado en ZfD, puesto que será necesario para deshacer los cambios en el registro si elimina la directiva de ZfD.

Cuando tiene archivos .ADM que desea utilizar, debería colocarlos en una ubicación donde pudiera examinarlos fácilmente. Estos archivos se pueden guardar en una estación de trabajo o en un servidor, pues una vez utilizado el archivo .ADM para crear una directiva, no lo volverá a necesitar hasta que la elimine.

Como ZfD muestra automáticamente todas las directivas que aparecen en la siguiente ubicación, al consultar una pestaña Directivas vigentes es conveniente utilizar:

SYS:\PUBLIC\MGMT\CONSOLEONE\1.2\BIN\ZEN\ADM Files

Ésta es la ubicación por defecto donde se colocan los archivos .ADM suministrados con ZfD.

9

Creación de paquetes de directivas y configuración de directivas

Para el funcionamiento correcto de ZENworks[®] para Desktops (ZfD) de Novell[®], deberá crear los paquetes de directivas para poder configurar, habilitar, programar y asociar las directivas planificadas.

Para implementar la utilización planificada de Gestión de estaciones de trabajo en la red, continúe con lo siguiente:

- ✘ “Paquetes de directivas” en la página 100
- ✘ “Directiva de búsqueda en el Paquete de contenedores” en la página 101
- ✘ “Configuración de las directivas Paquete de servidores” en la página 104
- ✘ “Configuración de directivas Paquete de ubicaciones del servicio” en la página 114
- ✘ “Configuración de las directivas Paquete de usuarios” en la página 117
- ✘ “Configuración de las directivas Paquete de estaciones de trabajo” en la página 138

La mayoría de las directivas de ZfD están disponibles sólo si se selecciona la opción de instalación Gestión de estaciones de trabajo. Para obtener información sobre los pasos de instalación, consulte la guía de [Instalación](#).

Paquetes de directivas

Un paquete de directivas es un objeto de eDirectory de Novell™ que contiene una o más directivas individuales. Un paquete de directivas agrupa directivas según su función, lo que facilita su administración. Además proporciona los medios para que el administrador cambie la configuración de las directivas y para que determine cómo afectan a otros objetos de eDirectory.

Para contener los paquetes de directivas, deberá crear una Unidad administrativa (OU, *Organizational Unit*). Tenga en cuenta lo siguiente cuando determine dónde colocar esta OU:

- ✧ Si su árbol tiene particiones
- ✧ La limitación de 256 caracteres en eDirectory para el nombre completo
- ✧ La directiva de búsqueda que se utiliza para localizar el paquete de directivas

Para minimizar el recorrido por el árbol, lo mejor es crear esta OU del paquete de directivas en la raíz de la partición que contiene los objetos con los que se asociará el paquete de directivas. Al hacerlo, notará los beneficios siguientes:

- ✧ Se minimiza el recorrido por el árbol cuando se está utilizando la raíz de la partición y la directiva de búsqueda
- ✧ Si se coloca la OU en la raíz de la partición, se maximiza el número de caracteres disponibles para denominar directivas plurales

Para crear un paquete de directivas:

- 1** En ConsoleOne®, haga clic con el botón derecho del ratón en el contenedor donde desee colocar el contenedor de los paquetes de directivas > haga clic en Nuevo > haga clic en Unidad administrativa.
- 2** Póngale un nombre corto al contenedor > haga clic en Aceptar.
Sugerencia: Como las directivas de ZfD y de ZENworks para Servers (ZfS) están en el mismo árbol, asegúrese de que utiliza un nombre que diferencie al contenedor de las directivas de ZfD. Por ejemplo, Directivas de ZfD.
- 3** Haga clic con el botón derecho del ratón en el nuevo contenedor que contendrá los paquetes de directivas > haga clic en Nuevo > haga clic en Paquete de directivas.

4 Seleccione uno de los siguientes paquetes de directivas:

- Paquete de contenedores
- Paquete de servidores
- Paquete de ubicaciones del servicio
- Paquete de usuarios
- Paquete de estaciones de trabajo

5 Haga clic en Siguiente > póngale un nombre corto al paquete > haga clic en Siguiente > haga clic en Crear otro paquete de directivas (salvo que este sea el último que se va a crear) > haga clic en Finalizar.

Las sugerencias de nombres cortos de paquetes incluyen:

- Contenedor
- Servidor
- Ubicación
- Usuario
- Estación de trabajo

6 Repita el **Paso 4** y el **Paso 5** para cada paquete de directivas que desee crear.

Directiva de búsqueda en el Paquete de contenedores

El Paquete de contenedores sólo incluye una directiva: Búsqueda. Esta directiva se utiliza para definir los límites de búsqueda de directivas vigentes en el árbol impuestos a ZfD.

La directiva de búsqueda proporciona las siguientes ventajas:

- ☒ Seguridad mejorada
- ☒ Capacidad de modificar el orden de búsqueda
- ☒ Resultados mejorados al limitar los niveles de búsqueda recorridos en eDirectory y al evitar el tráfico innecesario en LAN

La directiva de búsqueda localiza los paquetes de directivas asociados a contenedores. Para que una directiva de búsqueda sea efectiva, debe asociarla sólo con un contenedor. El contenedor asociado con la directiva proporciona la ubicación donde se inicia la búsqueda.

El inicio de la búsqueda se puede especificar en un nivel superior o inferior a la ubicación:

| Número | Descripción |
|--------|--|
| 0 | Limita la búsqueda al nivel seleccionado. |
| 1 | Limita la búsqueda a un nivel superior al seleccionado. Por ejemplo, si selecciona el contenedor padre del servidor, esto limitaría la búsqueda a un nivel superior al nivel padre. |
| -1 | Limita la búsqueda a un nivel inferior al seleccionado. Por ejemplo, si selecciona [Raíz], -1 limitaría la búsqueda a un nivel inferior a [Raíz]. |

Si no hay una directiva de búsqueda vigente, el valor por defecto es buscar desde el contenedor padre hasta la [Raíz] cada hora. La búsqueda comprueba los contenedores hacia arriba hasta la [Raíz] del árbol para ver si existen paquetes de directivas asociados con esos contenedores.

La directiva de búsqueda identifica el paquete de directivas asociado con el objeto Usuario o Estación de trabajo, antes de buscar en el grupo o contenedor donde reside el objeto.

El orden de búsqueda por defecto, Objeto > Grupo > Contenedor > Raíz, se puede modificar e incluir una sola ubicación. Por ejemplo, puede excluir los objetos Grupo al definir el orden de búsqueda en Objeto > Contenedor > Raíz.

El tráfico LAN innecesario se puede evitar si se busca en un contenedor asociado en vez de en la [Raíz].

Cuando se consultan los paquetes de directivas asociados con un objeto, ZfD comienza, por defecto, en el objeto y busca hacia arriba en el árbol hasta la [Raíz] todos los paquetes de directivas asociados con:

- ⌘ El objeto
- ⌘ Los grupos a los que pertenece el objeto
- ⌘ Los contenedores padre del objeto

El sistema utiliza el primer paquete de directivas habilitado que encuentra.

La directiva de búsqueda es necesaria para buscar otras directivas. Las directivas de búsqueda se configuran en el nivel de contenedor. Configure tantas directivas de búsqueda como sea necesario para reducir al mínimo el tráfico de red.

Para configurar una directiva de búsqueda:

- 1** En ConsoleOne, haga clic con el botón derecho del ratón en el Paquete de contenedores > haga clic en Propiedades.
- 2** Active la casilla de verificación bajo la columna Habilitado para la directiva de búsqueda.

De este modo se selecciona y habilita la directiva.

- 3** Haga clic en Propiedades.

Aparecerá la página Nivel de búsqueda.

- 4** Seleccione el nivel donde se realizará la búsqueda:

[Raíz]: Busca en el directorio raíz del árbol.

Contenedor de objetos: Busca en el contenedor padre de los objetos Servidor, Usuario o Estación de trabajo.

Contenedor asociado: Busca en el contenedor asociado. Este nivel es nuevo en Zfd 4 y sustituye a Partición. Si está actualizando desde una versión anterior de Zfd y utiliza Partición en su directiva de búsqueda, asegúrese de que el Paquete de contenedores está asociado únicamente a la raíz de la partición.

Contenedor seleccionado: Busca en el contenedor seleccionado.

- 5** Si selecciona Contenedor seleccionado, examina para seleccionar el contenedor.
- 6** Para determinar los límites de búsqueda en cualquier dirección, especifique un número:

| Número | Descripción |
|--------|--|
| 0 | Limita la búsqueda al nivel seleccionado. |
| 1 | Limita la búsqueda a un nivel superior al seleccionado. Por ejemplo, si selecciona el contenedor padre del servidor, esto limitaría la búsqueda a un nivel superior al nivel padre. |
| -1 | Limita la búsqueda a un nivel inferior al seleccionado. Por ejemplo, si selecciona [Raíz], -1 limitaría la búsqueda a un nivel <i>inferior</i> a [Raíz]. |

Puede especificar cualquier número entre -25 y 25.

- 7** Haga clic en la pestaña Orden de búsqueda > especifique el orden de búsqueda de directivas.

Utilice las teclas de flecha, el botón Añadir y el botón Eliminar, según sea necesario, para crear el orden de búsqueda.

- 8** Haga clic en la pestaña Intervalo de renovación > especifique la frecuencia de renovación de la directiva.

La frecuencia por defecto es cada hora. Si establece los dos incrementos de tiempo en cero (0), las directivas nunca se renovarán.

- 9** Haga clic en Aceptar.

- 10** Haga clic en la pestaña Asociaciones > Añadir.

- 11** Examine para seleccionar el objeto Contenedor y asociarlo a la directiva de búsqueda.

- 12** Haga clic en Aceptar cuando finalice.

Configuración de las directivas Paquete de servidores

El Paquete de servidores contiene cinco directivas que se utilizan en las funciones del servidor de ZfD. Las directivas que configure y habilite no estarán vigentes hasta que no asocie su paquete de directivas a un objeto Contenedor. Para obtener más información sobre la configuración de las directivas disponibles y su asociación, consulte las siguientes secciones:

- ✘ “Directiva Servidor generador de imágenes” en la página 105
- ✘ “Directiva de importación de estaciones” en la página 105
- ✘ “Directiva Eliminación de estaciones de trabajo” en la página 108
- ✘ “Directiva Informes de inventario” en la página 109
- ✘ “Directiva Base de datos de ZENworks” en la página 117
- ✘ “Asociación del Paquete de servidores” en la página 114

Directiva Servidor generador de imágenes

Si va a generar imágenes en las estaciones de trabajo, configure y habilite esta directiva. Ésta define las reglas que determinan qué imágenes generadas con esta directiva se van a colocar en las estaciones de trabajo. Para obtener más detalles sobre la generación de imágenes, consulte [“Definición de una directiva de generación de imágenes para estaciones de trabajo no registradas \(Directiva de servidor\)” en la página 627.](#)

Directiva de importación de estaciones

Esta sección contiene información paso a paso para configurar la directiva Importación de estaciones de trabajo. Ésta define los parámetros que controlan la importación automática de estaciones de trabajo. Debe estar habilitada para que funcione Importación automática de estaciones de trabajo. Para obtener más información, consulte [“Descripción de la importación y el registro de estaciones de trabajo” en la página 63.](#)

Puede definir las reglas de asignación de nombres a los objetos Estación de trabajo, así como la ubicación donde se crean estos objetos. Debe decidir si desea crear los objetos Estación de trabajo en sus contenedores o en el contenedor donde residen los objetos Usuario.

Resulta más sencillo gestionar los objetos Estación de trabajo en un contenedor común, cuando los objetos Usuario están dispersos en varios contenedores del árbol.

Quizás descubra que es más fácil conservar los objetos Usuario y Estación de trabajo en el mismo contenedor. Esto reduce al mínimo el número de directivas que es necesario crear y asociar para utilizar todas las funciones de ZfD.

Mientras lleva a cabo los siguientes pasos, puede obtener información detallada sobre cada recuadro de diálogo si hace clic en el botón Ayuda.

Para configurar la directiva Importación de estaciones de trabajo:

- 1 En ConsoleOne, haga clic con el botón derecho del ratón en Paquete de servidores > haga clic en Propiedades > haga clic en la página de la plataforma adecuada.

Las directivas definidas en una plataforma específica sobrescribirán las directivas definidas en la pestaña General.

- 2 Active la casilla de verificación bajo la columna **Habilitado** para la directiva **Importación de estaciones de trabajo**.

De este modo se selecciona y habilita la directiva.

- 3 Haga clic en **Propiedades**.

Se muestra la pestaña **Contenedores**.

- 4 Haga clic en **Añadir** > seleccione los contenedores de **eDirectory** en los que se necesitan derechos para crear objetos **Estación de trabajo** > haga clic en **Aceptar**.

- 5 Haga clic en la pestaña **Límites** > rellene los campos:

Número de entrada de usuario: Si la directiva **Importación de estaciones de trabajo** necesita información del usuario, este número representa el número de veces que el usuario puede entrar antes de que se cree el objeto **Estación de trabajo** del usuario.

Limitar el número de estaciones de trabajo importadas: Para equilibrar la carga de trabajo del servidor, habilite esta opción para limitar el número de estaciones de trabajo importadas.

Estaciones de trabajo creadas por hora: Especifica el número máximo de objetos **Estación de trabajo** que se pueden crear cada hora.

- 6 Haga clic en la pestaña **Plataformas** > haga clic en **General**, **WinNT**, **Win2000**, **WinXP** o **Win9x** según corresponda.

Se muestra la página **Ubicación**.

- 7 Rellene los campos siguientes:

Permitir la importación de estaciones de trabajo: Habilite esta opción para permitir la importación de las estaciones de trabajo registradas.

Crear objetos Estación de trabajo en: Seleccione una opción de la lista desplegable:

- ☒ **Contenedor seleccionado:** El objeto **Estación de trabajo** se creará en el contenedor especificado en el campo **Vía**. Se trata de una vía absoluta.
- ☒ **Contenedor de servidor:** El objeto **Estación de trabajo** se creará en el mismo contenedor que el servidor que ejecuta el servicio de importación. Puede especificar una vía relativa desde del contenedor del servidor.

- ✘ **Contenedor del usuario:** El objeto Estación de trabajo se creará en el contenedor en el que reside el objeto Usuario del usuario que ha entrado en el sistema. Puede especificar una vía relativa desde el contenedor del usuario.
- ✘ **Contenedor de objetos asociados:** El objeto Estación de trabajo se creará en el contenedor asociado a la directiva Importación de estaciones de trabajo. Puede especificar una vía relativa desde el contenedor asociado.

Vía: Si utiliza una vía relativa, introduzca una cadena. El número de períodos con los que finalice la vía determina el número de niveles relativos. Si utiliza una vía absoluta, seleccione el contenedor.

- 8** Haga clic en la pestaña Asignación de nombres > rellene los campos:

Nombre de estación de trabajo: Muestra las convenciones definidas actualmente de asignación de nombres de las estaciones de trabajo en la lista Añadir campos de nombre y ordenarlos. Siempre que pueda haber un conflicto con los nombres (por ejemplo, si dos objetos Estación de trabajo del mismo contenedor tienen el nombre del objeto Usuario), el sistema añade un número de tres dígitos al final del nombre introducido aquí.

Añadir campos de nombre y ordenarlos: En esta lista debe haber como mínimo una opción. Por defecto, aparecerá en la lista uno de los dos pares de opciones, o Computador + Dirección de red o Usuario + Dirección de red. Haga clic en Añadir para seleccionar los campos de nombre en la lista siguiente:

| | | |
|---------------------------|---------------|----------|
| <Definido por el usuario> | DNS | Servidor |
| Computador | Dirección IP | Usuario |
| Contenedor | Dirección MAC | |
| CPU | SO | |

- 9** Haga clic en la pestaña Grupos > haga clic en Añadir > busque los grupos de estaciones de trabajo a los que ha decidido importar este objeto Estación de trabajo.
- 10** Haga clic en Aceptar para guardar la directiva.
- 11** Repita el **Paso 1** y el **Paso 10** para cada plataforma en la que desee definir una directiva Importación de estaciones de trabajo.
- 12** Cuando haya terminado de configurar todas las directivas de este paquete, continúe con los pasos de **“Asociación del Paquete de servidores” en la página 114** para asociar el paquete de directivas.

Directiva Eliminación de estaciones de trabajo

Esta sección contiene información paso a paso para configurar la directiva Eliminación de estaciones de trabajo. Para eliminar automáticamente los objetos Estación de trabajo, cuando no se utilicen durante un periodo de tiempo específico, configure y habilite esta directiva. Para obtener más detalles sobre la eliminación de estaciones de trabajo, consulte [“Importación y Eliminación automática de estaciones de trabajo” en la página 61.](#)

Mientras lleva a cabo los siguientes pasos, puede obtener información detallada sobre cada recuadro de diálogo si hace clic en el botón Ayuda.

Para configurar la directiva Eliminación de estaciones de trabajo:

- 1** En ConsoleOne, haga clic con el botón derecho del ratón en Paquete de servidores > haga clic en Propiedades > haga clic en la página de la plataforma adecuada.

Las directivas definidas en una plataforma específica sobrescribirán las directivas definidas en la pestaña General.

- 2** Active la casilla de verificación bajo la columna Habilitado para la directiva Eliminación de estaciones de trabajo.

De este modo se selecciona y habilita la directiva.

- 3** Haga clic en Propiedades.

Se muestra la página Contenedores.

- 4** Haga clic en Añadir > seleccione los contenedores en los que residen las estaciones de trabajo que se van a eliminar > haga clic en Aceptar.

- 5** Para especificar el tiempo que debe permanecer sin registrar un objeto Estación de trabajo en el árbol, pulse en la pestaña Límites > especifique el número de días.

- 6** Para programar la eliminación de objetos Estación de trabajo, haga clic en la pestaña Programar > rellene los campos:

Año: Año de inicio de la programación.

Fecha: Día del mes de inicio de la programación.

Hora de inicio: Hora de inicio de la ventana cuando se puede ejecutar la directiva.

Duración: Duración de la ventana de hora.

Repetir intervalo en días: Empezando en la fecha de inicio, la eliminación de objetos Estación de trabajo se realiza en este intervalo.

Limitar el número de estaciones de trabajo eliminadas: Para equilibrar la carga de trabajo del servidor, habilite esta opción que limita el número de estaciones de trabajo eliminar en cada sesión.

Estaciones de trabajo eliminadas por sesión: Especifique un número que defina cuántos objetos Estación de trabajo se pueden eliminar en cada sesión.

- 7** Haga clic en Aceptar para guardar la directiva.
- 8** Repita el **Paso 1** y el **Paso 7** para cada plataforma en la que desee definir una directiva Eliminación de estaciones de trabajo.
- 9** Cuando haya terminado de configurar todas las directivas de este paquete, continúe con los pasos de **“Asociación del Paquete de servidores” en la página 114** para asociar el paquete de directivas.

Directiva Informes de inventario

Esta sección contiene información paso a paso para configurar la directiva Informes de inventario. Si desea realizar el seguimiento de la información de inventario de las estaciones de trabajo, configure y habilite esta directiva. Para obtener más información sobre el inventario, consulte **“Inventario de la estación de trabajo” en la página 793**.

Mientras lleva a cabo los siguientes pasos, puede obtener información detallada sobre cada recuadro de diálogo si hace clic en el botón Ayuda.

Para configurar la directiva Informes de inventario:

- 1** En ConsoleOne, haga clic con el botón derecho del ratón en Paquete de servidores > haga clic en Propiedades > haga clic en la página de la plataforma adecuada.

Las directivas definidas en una plataforma específica sobrescribirán las directivas definidas en la pestaña General.

- 2** Active la casilla de verificación bajo la columna Habilitado para la directiva Informes de inventario.

De este modo se selecciona y habilita la directiva.

- 3** Haga clic en Propiedades.

Se muestra la pestaña Directiva de Informes.

- 4** Busque el objeto Servidor de destino.
- 5** Haga clic en la flecha hacia abajo de la pestaña Directiva de informes > haga clic en Programa de informes > seleccione la programación mediante la lista desplegable Tipo de programación de directivas:
 - Diariamente
 - Mensualmente
 - Anualmente
 - Nunca
- 6** Haga clic en Aceptar para guardar la directiva.
- 7** Repita desde el **Paso 1** hasta el paso **Paso 6** para cada plataforma en la que desee definir una directiva Informes de inventario.
- 8** Cuando haya terminado de configurar todas las directivas de este paquete, continúe con los pasos de **“Asociación del Paquete de servidores” en la página 114** para asociar el paquete de directivas.

Directiva Base de datos de ZENworks

Esta directiva identifica la ubicación del objeto Base de datos de ZENworks. Si ha seleccionado instalar la base de datos de ZENworks, deberá configurar y habilitar esta directiva.

En versiones anteriores de ZfD, la directiva Base de datos de ZENworks se configuraba y habilitaba mediante el Paquete de ubicaciones del servicio. En ZfD, también se puede configurar y habilitar en el Paquete de servidores. Si es importante mantener la compatibilidad con una directiva Base de datos de ZENworks existente de ZfD 3.x, quizás desee configurar esta directiva en el Paquete de ubicaciones del servicio. Sin embargo, el rendimiento mejora si la configura en el Paquete de servidores. Si se configura la directiva Base de datos de ZENworks en el Paquete de servidores permite asociarla a servidores individuales en lugar de asociarla a contenedores.

Si utiliza una base de datos Sybase*, el objeto Base de datos puede estar instalado con los valores de las propiedades por defecto, en función de si ha seleccionado la instalación del inventario de ZfD. En cualquier caso, siga los pasos correspondientes de **“Configuración del objeto Base de datos de ZENworks para Sybase” en la página 111** y, a continuación, siga con **“Configuración de la directiva Base de datos de ZENworks” en la página 113**.

Si utiliza una base de datos Oracle*, debe crear el objeto Base de datos e introducir los valores de propiedades necesarios. En este caso, siga los pasos de “[Configuración del objeto Base de datos de ZENworks para Oracle.](#)” en la [página 112](#) y, a continuación, siga con “[Configuración de la directiva Base de datos de ZENworks](#)” en la [página 113](#).

Configuración del objeto Base de datos de ZENworks para Sybase

Mientras lleva a cabo los siguientes pasos, puede obtener información detallada sobre cada recuadro de diálogo si hace clic en el botón Ayuda.

Para configurar el objeto Base de datos de ZENworks:

- 1 En ConsoleOne, haga clic con el botón derecho del ratón en el objeto Base de datos > haga clic en Propiedades.

Se muestra la pestaña Base de datos de ZENworks.

- 2 Rellene los campos correspondientes, manteniendo juntos los pares Usuario y Contraseña:

Nombre de usuario de la base de datos (Lectura-escritura): Asegura el acceso de lectura y escritura al archivo de la base de datos.

Contraseña de la base de datos (Lectura-escritura): Asegura el acceso de lectura y escritura al archivo de la base de datos.

Nombre de usuario de la base de datos (Sólo lectura): Asegura el acceso de sólo lectura al archivo de la base de datos.

Contraseña de la base de datos (Sólo lectura): Asegura el acceso de sólo lectura al archivo de la base de datos.

Nombre de usuario de la base de datos (Sólo escritura): Asegura el acceso de sólo escritura al archivo de la base de datos.

Contraseña de la base de datos (Sólo escritura): Asegura el acceso de sólo escritura al archivo de la base de datos.

- 3 Para modificar cualquier información sobre el tipo de controlador JDBC* por defecto, haga clic en la pestaña Información del controlador JDBC > edite los campos:

Controlador

Protocolo

Protocolo secundario

Nombre secundario

Puerto

Nombre del servidor SID

- 4 Si va a utilizar un controlador ODBC para el archivo de base de datos, haga clic en la pestaña Información del controlador ODBC > rellene los campos:

Nombre del archivo del controlador
Nombre de origen de datos
Parámetros de conexión

- 5 Haga clic en Aceptar para guardar los cambios de las propiedades de la base de datos.

Continúe con [“Configuración de la directiva Base de datos de ZENworks” en la página 113.](#)

Configuración del objeto Base de datos de ZENworks para Oracle.

Mientras lleva a cabo los siguientes pasos, puede obtener información detallada sobre cada recuadro de diálogo si hace clic en el botón Ayuda.

Para crear y configurar el objeto Base de datos de ZENworks:

- 1 En ConsoleOne, haga clic con el botón derecho en el contenedor donde desea crear el objeto Base de datos > haga clic en Nuevo > haga clic en Objeto > haga clic en Base de datos de ZENworks > haga clic en Aceptar.
- 2 Introduzca un nombre para el objeto Base de datos > haga clic en Definir propiedades adicionales > haga clic en Aceptar.
Se muestra la pestaña Base de datos de ZENworks.
- 3 Seleccione el DN del servidor donde almacenará los archivos de la base de datos.
- 4 (Opcional) Introduzca la dirección IP del servidor.
- 5 Rellene los campos correspondientes, manteniendo juntos los pares Usuario y Contraseña:

Nombre de usuario de la base de datos (lectura-escritura): Asegura el acceso de lectura y escritura al archivo de la base de datos.

Contraseña de la base de datos (lectura-escritura): Asegura el acceso de lectura y escritura al archivo de la base de datos.

Nombre de usuario de la base de datos (sólo lectura): Asegura el acceso de sólo lectura al archivo de la base de datos.

Contraseña de la base de datos (sólo lectura): Asegura el acceso de sólo lectura al archivo de la base de datos.

Nombre de usuario de la base de datos (sólo escritura): Asegura el acceso de sólo escritura al archivo de la base de datos.

Contraseña de la base de datos (sólo escritura): Asegura el acceso de sólo escritura al archivo de la base de datos.

- 6** Para especificar el tipo de controlador JDBC, haga clic en la pestaña Información del controlador JDBC > haga clic en el botón de opción Rellenar campos con valores por defecto para una base de datos de Oracle > haga clic en Rellenar ahora.
- 7** Para modificar la información por defecto del controlador Jdbc, edite los campos siguientes:

Controlador
Protocolo
Protocolo secundario
Nombre secundario
Puerto

- 8** Si va a utilizar un controlador ODBC para el archivo de base de datos, haga clic en la pestaña Información del controlador ODBC > rellene los campos:

Nombre del archivo del controlador
Nombre de origen de datos
Parámetros de conexión

- 9** Haga clic en Aceptar para guardar los cambios de las propiedades de la base de datos.

Continúe con [“Configuración de la directiva Base de datos de ZENworks”](#) en la página 113.

Configuración de la directiva Base de datos de ZENworks

Mientras lleva a cabo los siguientes pasos, puede obtener información detallada sobre cada recuadro de diálogo si hace clic en el botón Ayuda.

Para configurar la directiva Base de datos de ZENworks:

- 1** En ConsoleOne, haga clic con el botón derecho del ratón en Paquete de ubicaciones del servicio > haga clic en Propiedades.

Se muestra la pestaña General.

- 2** Active la casilla de verificación bajo la columna Habilitado para la directiva Base de datos de ZENworks.
De este modo se selecciona y habilita la directiva.
- 3** Haga clic en Propiedades.
- 4** Seleccione el DN de la base de datos > haga clic en Aceptar.
- 5** Cuando haya terminado de configurar todas las directivas de este paquete, continúe con los pasos de **“Asociación del Paquete de ubicaciones del servicio” en la página 117** para asociar el paquete de directivas.

Asociación del Paquete de servidores

Las directivas que ha configurado y habilitado no estarán vigentes hasta que no asocie el paquete de directivas a un objeto Contenedor.

Para asociar el Paquete de servidores:

- 1** En ConsoleOne, haga clic con el botón derecho del ratón en Paquete de servidores > haga clic en Propiedades.
- 2** Haga clic en la pestaña Asociaciones > Añadir.
- 3** Busque el contenedor con el que va a asociar el paquete > haga clic en Aceptar.

Configuración de directivas Paquete de ubicaciones del servicio

El Paquete de ubicaciones del servicio incluye cuatro directivas en la página de la plataforma General. Las directivas que configure y habilite no estarán vigentes hasta que no asocie su paquete de directivas a un objeto Contenedor. Para obtener más información sobre la configuración de las directivas disponibles y su asociación, consulte las siguientes secciones:

- ✘ **“Directiva Host SMPT” en la página 115**
- ✘ **“Directiva de destinos de alertas SNMP” en la página 115**
- ✘ **“Directiva Destinos XML” en la página 116**
- ✘ **“Directiva Base de datos de ZENworks” en la página 110**
- ✘ **“Asociación del Paquete de ubicaciones del servicio” en la página 117**

Directiva Host SMTP

Mientras lleva a cabo los siguientes pasos, puede obtener información detallada sobre cada recuadro de diálogo si hace clic en el botón Ayuda.

Para configurar la directiva Host SMTP:

- 1** En ConsoleOne, haga clic con el botón derecho del ratón en Paquete de ubicaciones del servicio > haga clic en Propiedades.
Se muestra la pestaña General.
- 2** Active la casilla de verificación bajo la columna Habilitado para la directiva Host SMTP.
De este modo se selecciona y habilita la directiva.
- 3** Haga clic en Propiedades > introduzca la dirección TCP/IP o el nombre DNS del servidor del host de transmisión > haga clic en Aceptar.
- 4** Cuando haya terminado de configurar todas las directivas de este paquete, continúe con los pasos de **“Asociación del Paquete de ubicaciones del servicio” en la página 117** para asociar el paquete de directivas.

Directiva de destinos de alertas SNMP

Si utiliza SNMP, deberá configurar y habilitar esta directiva. Mientras lleva a cabo los siguientes pasos, puede obtener información detallada sobre cada recuadro de diálogo si hace clic en el botón Ayuda.

Para configurar la directiva Destinos de alertas SNMP:

- 1** En ConsoleOne, haga clic con el botón derecho del ratón en Paquete de ubicaciones del servicio > haga clic en Propiedades.
Se muestra la pestaña General.
- 2** Active la casilla de verificación bajo la columna Habilitado para la directiva Destinos de alertas SNMP.
De este modo se selecciona y habilita la directiva.
- 3** Haga clic en Propiedades.
Se muestra la pestaña Directiva de alertas SNMP
- 4** Haga clic en Añadir > introduzca un nuevo destino > haga clic en Aceptar.
- 5** Repita el **Paso 4** para cada destino de alertas que necesite.

- 6** Haga clic en Aceptar para guardar la directiva.
- 7** Cuando haya terminado de configurar todas las directivas de este paquete, continúe con los pasos de **“Asociación del Paquete de ubicaciones del servicio” en la página 117** para asociar el paquete de directivas.

Directiva Destinos XML

El lenguaje de marcado extensible (XML) es un modo flexible de crear formatos de información comunes y de compartir tanto el formato como los datos en Internet, intranets y otros lugares. Si decide exportar y ver información de Gestión de aplicaciones en formato XML a través de Internet, debe configurar y habilitar esta directiva. La directiva URL XML permite asignar la URL que se va a utilizar para ver esta información. Mientras lleva a cabo los siguientes pasos, puede obtener información detallada sobre cada recuadro de diálogo si hace clic en el botón Ayuda.

Para configurar la directiva URL XML:

- 1** En ConsoleOne, haga clic con el botón derecho del ratón en Paquete de ubicaciones del servicio > haga clic en Propiedades.
Se muestra la pestaña General.
- 2** Active la casilla de verificación situada bajo la columna Habilitado para la directiva URL XML.
De este modo se selecciona y habilita la directiva.
- 3** Haga clic en Propiedades.
Aparece la pestaña Directiva URL XML.
- 4** Haga clic en Añadir > escriba la URL > haga clic en Aceptar.
- 5** Haga clic en Aceptar para guardar la directiva.
- 6** Cuando haya terminado de configurar todas las directivas de este paquete, continúe con los pasos de **“Asociación del Paquete de ubicaciones del servicio” en la página 117** para asociar el paquete de directivas.

Directiva Base de datos de ZENworks

En versiones anteriores de ZfD, la directiva Base de datos de ZENworks se configuraba y habilitaba mediante el Paquete de ubicaciones del servicio. En ZfD, también se puede configurar y habilitar en el Paquete de servidores. Para obtener más información, consulte [“Directiva Base de datos de ZENworks” en la página 110](#).

Asociación del Paquete de ubicaciones del servicio

Las directivas que ha configurado y habilitado no estarán vigentes hasta que no asocie el paquete de directivas a un objeto Contenedor.

Para asociar el Paquete de ubicaciones del servicio:

- 1** En ConsoleOne, haga clic con el botón derecho del ratón en Paquete de ubicaciones del servicio > haga clic en Propiedades.
- 2** Haga clic en la pestaña Asociaciones > Añadir.
- 3** Busque el contenedor con el que va a asociar el paquete > haga clic en Aceptar.

Configuración de las directivas Paquete de usuarios

ZfD proporciona directivas Paquete de usuarios para las siguientes páginas de plataformas: General, Win95-98, WinNT-2000-XP, WinNT, Win2000, WinXP, Win2000-XP Terminal Server, Win2000 Terminal Server y WinXP Terminal Server.

Para mostrar una página de la plataforma que desee, en ConsoleOne, haga clic con el botón derecho del ratón en Paquete de usuarios > haga clic en Propiedades > haga clic en la flecha hacia abajo de la pestaña Directivas > seleccione una plataforma. La página General permite configurar directivas que se aplican a todas las plataformas. Sin embargo, las directivas establecidas en una página de la plataforma específica anulan a las establecidas en la página General.

Para obtener información importantesobre cada plataforma, haga clic en el botón Ayuda.

Consulte las siguientes secciones para obtener información sobre la configuración y asociación de las directivas Paquete de usuarios:

- ✘ “Directiva Usuario local dinámico” en la página 118
- ✘ “Directiva Novell iPrint” en la página 121
- ✘ “Directiva Control remoto” en la página 124
- ✘ “Directiva Acción programada” en la página 124
- ✘ “Directiva Extensible de usuario” en la página 126
- ✘ “Directiva Sistema del usuario” en la página 127
- ✘ “Directiva Preferencias del escritorio de Windows” en la página 128
- ✘ “Directiva Grupo de Windows” en la página 130
- ✘ “Directiva Windows Terminal Server” en la página 134
- ✘ “Asociación del Paquete de usuario” en la página 137

Directiva Usuario local dinámico

En Windows NT/2000/XP, la directiva Usuario local dinámico permite configurar usuarios creados en estaciones de trabajo de Windows NT\2000\XP y Terminal Server después de que se hayan autenticado en el directorio.

Un Usuario local dinámico (DLU) es un objeto Usuario que se crea de forma temporal o permanente en la base de datos del Gestor de acceso de seguridad (SAM) de la estación de trabajo.

A las cuentas o usuarios temporales se les conoce como usuarios volátiles y su duración la determina el administrador. Con este tipo de cuenta se evita que el tamaño del SAM aumente en exceso.

Si un usuario no está definido como un DLU y no dispone de una cuenta en la estación de trabajo, no se puede crear la cuenta de usuario. Por tanto, el usuario no podrá entrar en la estación de trabajo, a menos que tenga una cuenta anterior o que el administrador cree manualmente una cuenta de usuario en la estación de trabajo. Si el usuario no está definido como un DLU, se utilizan las credenciales de usuario de la pestaña Windows NT/2000/XP del recuadro de diálogo de entrada para autenticarse en la estación de trabajo.

Si el usuario está definido como un DLU, se utilizan las credenciales de usuario del directorio o del Paquete de usuarios en función de la configuración que defina el administrador.

Si configura un DLU en un Paquete de directivas de usuario para administrar el acceso a las estaciones de trabajo de NT/2000/XP y utiliza un conjunto de credenciales que no sean de NetWare, las cuentas de usuario de la estación de trabajo creadas tendrán una contraseña aleatoria y desconocida y se crearán como cuentas de usuario volátil. Si además habilita el caché de usuarios volátiles, las cuentas de usuario permanecerán en la estación de trabajo el tiempo que dure el caché. Sin embargo, estas cuentas son inaccesibles debido a que tienen una contraseña desconocida.

Si utiliza el caché de usuarios volátiles para usuarios con conjuntos de credenciales que no sean de NetWare, las cuentas de usuario no serán accesibles a menos que los usuarios entren en el directorio al mismo tiempo y habiliten la opción Gestionar cuentas existentes.

Puede permitir o restringir el acceso de entrada DLU a algunas estaciones de trabajo mediante la página Restricciones de entrada. Las estaciones de trabajo y los contenedores enumerados en la lista Estaciones de trabajo excluidas no pueden utilizar el acceso DLU; las estaciones de trabajo enumeradas o las que forman parte de los contenedores enumerados en la lista Estaciones de trabajo sí pueden utilizarlo.

Para gestionar adecuadamente las prioridades de grupos, no permita que los usuarios asociados con DLU pertenezcan a varios grupos.

Mientras lleva a cabo los siguientes pasos, puede obtener información detallada sobre cada recuadro de diálogo si hace clic en el botón Ayuda.

Para configurar la directiva Usuario local dinámico:

- 1** En ConsoleOne, haga clic con el botón derecho del ratón en Paquete de usuarios > haga clic en Propiedades > haga clic en la página de la plataforma adecuada.
- 2** Active la casilla de verificación bajo la columna Habilitado para la directiva Usuario local dinámico.
De este modo se selecciona y habilita la directiva.
- 3** Haga clic en Propiedades.
Se muestra la pestaña Usuario local dinámico.

4 Introduzca información en los siguientes campos:

Habilitar el usuario local dinámico: Permite crear un objeto Usuario que reside temporal o permanentemente en la base de datos del Gestor de acceso de seguridad (SAM) de la estación de trabajo.

Gestionar la cuenta de usuario existente (si la hay): Permite realizar las tareas de gestión mediante la cuenta de usuario existente.

Utilizar las credenciales de eDirectory: Permite la entrada mediante las credenciales de eDirectory del usuario en lugar de las de NT/2000/XP.

Usuario volátil (eliminar al usuario tras la salida del sistema): Especifica que se utilizará una cuenta de usuario volátil durante la entrada.

Nombre de usuario: El nombre de usuario de NT/2000/XP. El nombre de usuario (sin incluir el contexto) debe contener menos de 20 caracteres para la entrada de un usuario local dinámico.

Un usuario creado de forma manual mediante el Administrador de usuarios no puede tener un nombre más largo.

Nombre completo: El nombre completo del usuario.

Descripción: Introduzca información adicional que pueda facilitar la identificación de esta cuenta de usuario.

Miembro de: Lista los grupos a los que pertenece el usuario.

No miembro de: Muestra los grupos disponibles a los que el usuario no ha sido asignado como miembro.

Personalizar: Abre la página Grupos personalizados donde puede añadir un nuevo grupo personalizado y eliminar o modificar las propiedades de uno existente.

5 Haga clic en Aceptar para guardar la directiva.

6 Repita desde el **Paso 1** hasta el **Paso 5** para cada plataforma en la que desee definir una directiva Usuario local dinámico.

7 Cuando haya terminado de configurar todas las directivas de este paquete, continúe con los pasos de **“Asociación del Paquete de usuario” en la página 137** para asociar el paquete de directivas.

Directiva Novell iPrint

Permite configurar la directiva Novell iPrint para instalar el cliente iPrint y gestionar las impresoras mediante ZfD. Gracias a Novell iPrint, los usuarios pueden imprimir en las impresoras iPrint mediante las aplicaciones, de la misma forma que con otras impresoras, sin importar la ubicación física de las mismas.

Novell iPrint se incluye con NetWare 6 (Support Pack 2 o posterior). También se puede adquirir por separado. Novell iPrint también se ejecuta en NetWare 5.1 (Support Pack 5 o posterior). La directiva Novell iPrint de ZfD reemplaza todas las directivas de impresora de ZENworks anteriores. Si está actualizando desde una versión anterior de ZfD y está ejecutando directivas de impresora anteriores, ZfD las admite. Para obtener más información sobre iPrint, consulte la página Web del producto iPrint (<http://www.novell.com/products/netware/printing/index.html>).

Para utilizar el cliente iPrint, debe tener al menos un servidor NetWare en el sistema, ya que el cliente iPrint no se ejecutará en un servidor Windows 2000. Si decide no utilizar el cliente iPrint, podrá seguir utilizando la configuración de impresión de Microsoft existente fuera de ZfD.

También debe instalar el Agente de gestión de ZfD en todos los escritorios en los que desea ejecutar el cliente iPrint; no se ejecutará en un escritorio que sólo utilice el Cliente Novell™.

En la actualidad, el cliente iPrint no se ejecuta en Terminal Server. Novell planea lanzar próximamente una versión actualizada del cliente que se ejecutará en Terminal Server.

Esta sección contiene información paso a paso para configurar la directiva Novell iPrint.

Mientras lleva a cabo los siguientes pasos, puede obtener información detallada sobre cada recuadro de diálogo si hace clic en el botón Ayuda.

Para configurar la directiva Novell iPrint:

- 1** En ConsoleOne, haga clic con el botón derecho del ratón en Paquete de usuarios > haga clic en Propiedades > haga clic en la página de la plataforma adecuada.
- 2** Active la casilla de verificación situada bajo la columna Habilitado para la directiva Novell iPrint.

De este modo se selecciona y habilita la directiva.

3 Haga clic en Propiedades.

Aparece la pestaña Instalación del cliente.

4 Para definir las configuraciones de la impresora para los usuarios, rellene los campos:

Vía a la instalación del cliente de Novell iPrint: Introduzca la vía al archivo de instalación del cliente iPrint (SETUP.EXE).

Cuando instale NetWare 6 (Support Pack 2 o posterior) o NetWare 5.1 (Support Pack 5 o posterior), la utilidad de instalación autoextraíble, NIPP.EXE, se instala en el directorio \\NOMBRE_SERVIDOR\LOGIN\IPPDOCS\. Debe extraer este archivo antes de especificar la vía al archivo SETUP.EXE. Cuando extraiga el archivo NIP.EXE mediante WinZip, SETUP.EXE se colocará en el directorio \DISK1 de la ubicación a la que extrajo el archivo.

Idioma: Seleccione el idioma deseado de la lista desplegable.

Versión: Introduzca un número de versión para esta directiva de iPrint. El número de versión que introduzca en este campo no refleja la versión real del cliente iPrint. Si desea forzar una nueva directiva iPrint en las estaciones de trabajo y los usuarios para actualizar el cliente iPrint, debe utilizar una versión superior (por ejemplo, de 1 a 2). Este número de versión se almacena en el registro de Windows. Si el número de versión almacenado en el registro es inferior al número del campo Versión, el cliente iPrint se instalará si la casilla de verificación Volver a instalar el cliente si la versión es posterior está activada.

Volver a instalar el cliente si la versión es posterior: Active esta casilla de verificación para volver a instalar el cliente iPrint si el que aparece en Vía a la instalación del cliente de Novell iPrint es posterior al instalado en la estación de trabajo.

Forzar re arranque: Seleccione esta opción si va a realizar una instalación silenciosa después del horario laborable habitual. Si está instalando el cliente iPrint durante las horas de trabajo, quizás no desee seleccionar esta opción. Tenga en cuenta que es necesario volver a arrancar para que la impresora se active.

5 Haga clic en la flecha hacia abajo de la pestaña Directiva de Novell iPrint > haga clic en Ajustes.

6 Haga clic en Añadir para buscar una impresora y añadirla a la lista.

o

Seleccione una impresora que desee eliminar en la lista de impresoras > haga clic en Eliminar.

7 Para seleccionar una impresora por defecto, seleccione una de la lista de impresoras > haga clic en Definir por defecto.

El usuario puede elegir otra impresora para utilizarla como impresora por defecto.

8 Active la casilla de verificación Forzar valor por defecto para forzar la selección de la impresora por defecto.

Si un usuario cambia la impresora por defecto, la que elija en la lista de impresoras se define por defecto cada vez que se ejecute esta directiva.

El ajuste de impresora Forzar valor por defecto sólo se puede definir después de haber entrado. Este ajuste no funcionará cuando la ejecución de la directiva esté programada durante el arranque del sistema.

9 En el campo Dirección accesible desde Internet para imprimir, especifique la dirección del servidor de ZfD seguida de dos puntos (:) y el número de puerto, de modo que los usuarios puedan imprimir en impresoras iPrint desde fuera del cortafuegos.

Por ejemplo, puede introducir `https://151.155.0.0:443` para un puerto seguro. Puede introducir `http://151.155.0.0:631` para un puerto no seguro.

10 Haga clic en Aceptar para guardar la directiva.

11 Repita desde el **Paso 1** hasta el **Paso 10** para cada plataforma en la que desee definir una directiva Novell iPrint.

12 Cuando haya terminado de configurar todas las directivas de este paquete, continúe con los pasos de **“Asociación del Paquete de usuario” en la página 137** para asociar el paquete de directivas.

Sugerencia: En Windows 98, la instalación del cliente iPrint se aplica a todos los perfiles de usuario de la estación de trabajo. Si ha configurado diferentes perfiles en una estación de trabajo de Windows 98 antes de instalar el cliente iPrint, éste aparece en el menú Inicio del usuario por defecto en lugar de en el menú Inicio del usuario que ha entrado. Por esta razón, si desea desinstalar el cliente iPrint de una estación de trabajo de Windows 98 mediante el elemento de desinstalación del cliente Novell iPrint del menú Inicio, necesita entrar como usuario por defecto. En las estaciones de trabajo de Windows NT/2000/XP, después de la instalación del cliente iPrint, éste aparece en el menú Inicio del usuario que ha entrado.

Directiva Control remoto

Define los parámetros para las sesiones de gestión remota. Esta directiva está disponible en todas las páginas de plataformas. Para obtener más detalles, consulte [“Gestión remota” en la página 721](#).

Directiva Acción programada

Configura la programación de acciones específicas. Esta es una directiva plural, es decir, se puede añadir las veces que sea necesario al paquete de directivas. Esta directiva está disponible en todas las páginas de la plataforma. Mientras lleva a cabo los siguientes pasos, puede obtener información detallada sobre cada recuadro de diálogo si hace clic en el botón Ayuda.

Para configurar la directiva Acción programada:

- 1** En ConsoleOne, haga clic con el botón derecho del ratón en Paquete de usuarios > haga clic en Propiedades > haga clic en la página de la plataforma adecuada.

Las directivas definidas en una plataforma específica sobrescribirán las directivas definidas en la pestaña General.

- 2** Para añadir la directiva Acción programada, haga clic en Añadir > póngale un nombre descriptivo a esta directiva > haga clic en Aceptar.
- 3** Active la casilla de verificación bajo la columna Habilitado para la directiva Acción programada.

De este modo se selecciona y habilita la directiva.

- 4** Haga clic en Propiedades.
Se muestra la pestaña Acciones.
- 5** Haga clic en Añadir.
- 6** Rellene los campos siguientes:

Nombre: Nombre que se escribió en el campo Nombre de la pestaña Propiedades del elemento al añadir el elemento de acción.

Directorio de trabajo: Normalmente, es la vía de la ubicación del archivo ejecutable correspondiente a esta acción. Si el programa lo necesita, puede ser otra vía.

Parámetros: Parámetros que se van a pasar al elemento de acción. Para obtener más información, consulte la documentación asociada al archivo ejecutable especificado en el campo Directorio de trabajo.

Prioridad: Importancia que se asigna a esta acción en lo que respecta al acceso del usuario a la estación de trabajo.

Hora de terminación: Tiempo durante el cual se puede ejecutar la acción antes de que el sistema la detenga. Se supone que, si la ejecución tarda más del tiempo especificado, puede haber un problema asociado a su ejecución y, por lo tanto, la acción debe finalizar.

- 7** Haga clic en Aceptar.
- 8** Active la casilla de verificación Ejecutar los elementos siguiendo la lista si desea que los elementos se ejecuten en el orden en el que aparecen en la lista. Puede cambiar el orden de la lista con las flechas hacia arriba o hacia abajo.
- 9** Haga clic en la pestaña Programador de directivas > seleccione un tipo de programación:
 - Programación del paquete
 - Evento
 - Diariamente
 - Semanalmente
 - Mensualmente
 - Anualmente
- 10** Haga clic en Aceptar para guardar la directiva.
- 11** Repita desde el **Paso 1** hasta el **Paso 10** para cada plataforma en la que desee definir una directiva Acción programada.
- 12** Cuando haya terminado de configurar todas las directivas de este paquete, continúe con los pasos de **“Asociación del Paquete de usuario”** en la **página 137** para asociar el paquete de directivas.

Directiva Extensible de usuario

Establece las directivas definidas por el usuario (desde los archivos .ADM) para los objetos Usuario. Esta directiva no se encuentra en la página General.

Esta sección contiene información paso a paso para configurar la directiva Extensible de usuario. Mientras lleva a cabo los siguientes pasos, puede obtener información detallada sobre cada recuadro de diálogo si hace clic en el botón Ayuda.

Para configurar la directiva Extensible de usuario:

- 1** En ConsoleOne, haga clic con el botón derecho del ratón en Paquete de usuarios > haga clic en Propiedades > haga clic en la página de la plataforma adecuada.
- 2** Active la casilla de verificación bajo la columna Habilitado para la directiva Extensible de usuario.
De este modo se selecciona y habilita la directiva.
- 3** Haga clic en Propiedades.
Se muestra la pestaña Directivas extensibles de usuario.
- 4** Haga clic en Añadir > busque un archivo .ADM.
- 5** Para editar las propiedades de una directiva, haga clic en la directiva del recuadro Archivos ADM > busque y edite los ajustes de la directiva en el recuadro Directivas.

Haga clic en el signo más para expandir los atributos.

Los estados de la casilla de verificación son los siguientes:

| Casilla de verificación | Estado | Descripción |
|--|-------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Activada | El atributo está habilitado en el cliente. Se aplican todos los valores introducidos. |
| <input type="checkbox"/> | Desactivada | El atributo está inhabilitado en el cliente. |
| <input checked="" type="checkbox"/> o <input type="checkbox"/> | Ignorada | El atributo se ignora (no cambia en el cliente). Si el atributo ya está activado en el cliente, continúa activado. Si el atributo ya está inhabilitado en el cliente, continúa inhabilitado. |

- 6** Repita el **Paso 4** y el **Paso 5** para cada directiva extensible que desee añadir.
- 7** Haga clic en la pestaña Programador de directivas > seleccione un tipo de programación:
 - Programación del paquete
 - Evento
 - Diariamente
 - Semanalmente
 - Mensualmente
 - Anualmente
- 8** Haga clic en Aceptar para guardar la directiva.
- 9** Repita desde el **Paso 1** hasta el **Paso 8** para cada plataforma en la que desee definir una directiva Extensible de usuario.
- 10** Cuando haya terminado de configurar todas las directivas de este paquete, continúe con los pasos de **“Asociación del Paquete de usuario”** en la **página 137** para asociar el paquete de directivas.

Directiva Sistema del usuario

Esta función de ZENworks 2 ahora es parte de las directivas extensibles de ZfD.

En Windows NT/2000/XP, utilice los archivos COMMON.ADM, WINNT.ADM y ZAKWINNT.ADM de las directivas extensibles.

En Windows 95/98, utilice el archivo ADMIN.ADM de las directivas extensibles.

Si esta directiva se ha migrado desde ZENworks 2, la función se habilita en ZfD, aunque no se puede editar ni modificar la directiva. Si desea cambiar esta configuración, debe crear un nuevo Paquete de usuarios en ZfD y habilitar las directivas extensibles.

Directiva Preferencias del escritorio de Windows

Permite habilitar perfiles errantes y aplicar ajustes de escritorio.

Un perfil itinerante define el entorno de un usuario, independientemente de la estación de trabajo que utilice para entrar en la red. Un perfil de usuario contiene información que define cómo funciona la pantalla, por ejemplo, los colores, los patrones y los iconos del escritorio, etc.

Lo normal es que un perfil de usuario se utilice en una sola estación de trabajo. Sin embargo, un perfil almacenado en la red (denominado perfil errante) sigue al usuario independientemente de dónde entre éste. Todas las estaciones de trabajo de la red a las que entre el usuario tendrán siempre el mismo aspecto. Si las aplicaciones se almacenan en la red, el usuario también tendrá acceso a las mismas aplicaciones.

Puede habilitar un perfil errante o un perfil obligatorio y especificar dónde se almacenará el perfil. La manera de efectuar cambios en el perfil dependerá del tipo de perfil.

Importante: Se han inhabilitado los perfiles errantes en esta versión en un entorno NetWare en el que las estaciones de trabajo no están ejecutando el Cliente Novell. Si las estaciones de trabajo acceden al servidor de etapa intermedia de ZfD mediante el Agente de gestión de ZfD, debe instalar el Cliente Novell si desea utilizar perfiles errantes.

Sin embargo, los perfiles errantes están habilitados en un entorno Windows en el que las estaciones de trabajo no están ejecutando el Cliente Novell pero sí el cliente Microsoft SMB.

Para configurar la directiva Preferencias del escritorio de Windows:

- 1** En ConsoleOne, haga clic con el botón derecho del ratón en Paquete de usuarios > haga clic en Propiedades > haga clic en la página de la plataforma adecuada.

- 2** Active la casilla de verificación bajo la columna Habilitado para la directiva Preferencias del escritorio.

De este modo se selecciona y habilita la directiva.

- 3** Haga clic en Propiedades.

Se muestra la pestaña Perfiles errantes.

- 4** Para habilitar los perfiles errantes defina los parámetros deseados en los siguientes campos:

Perfiles errantes: Active esta casilla de verificación para habilitar los perfiles errantes. Si activa esta casilla de verificación, las otras opciones de esta página no estarán disponibles.

Habilitar almacenamiento de perfiles errantes: Active esta casilla de verificación para habilitar el almacenamiento de los perfiles errantes. Seleccione una de las opciones siguientes para especificar la manera en la que desea que se gestionen los perfiles errantes:

- ☒ **Sobrescribir perfil del servidor Terminal:** Si el usuario está accediendo a un servidor Terminal Server que dispone de su propio perfil, habilite esta opción para anular el perfil de Terminal Server y utilizar el perfil errante almacenado en el directorio personal del usuario o el almacenado en la ubicación del directorio de red especificada en el recuadro Vía.
- ☒ **Almacenar perfil de usuario en directorio personal del mismo:** Almacena el perfil errante de la red en el directorio personal del usuario. Esto permite al usuario utilizar el mismo entorno de escritorio en todas las estaciones de trabajo de la red. Cualquier cambio realizado en el entorno de usuario de una estación de trabajo se guarda en el perfil almacenado en el directorio personal del usuario de la red. El entorno especificado en el perfil podrá utilizarse en cualquier estación de trabajo en la que posteriormente entre el usuario.
- ☒ **Introducir la ubicación del directorio de red del perfil de paquete:** Hay dos tipos de perfiles de paquete: perfil errante y perfil obligatorio.

Como se ha descrito anteriormente, un perfil errante se encuentra en la red en el directorio personal del usuario o en una ubicación de red especificada. Los cambios realizados en el entorno del usuario se guardarán en el perfil. El nombre por defecto de un perfil errante es NTUSER.DAT.

Un perfil obligatorio se encuentra en un directorio específico de la red. Un perfil obligatorio requiere que todos los usuarios utilicen el mismo entorno de escritorio en todas las estaciones de trabajo de la red. Cualquier cambio realizado en el entorno del usuario no se guardará en el perfil obligatorio almacenado en la red. El entorno especificado en el perfil obligatorio podrá utilizarse en todas y cada una de las estaciones de trabajo en las que posteriormente entre el usuario. El nombre por defecto de un perfil obligatorio es NTUSER.MAN.

Si desea cambiar un perfil errante a uno obligatorio, cambie el nombre del archivo NTUSER.DAT a NTUSER.MAN.

- ☒ **Vía:** Especifique la vía de red al perfil del paquete. El perfil puede ser errante (NTUSER.DAT) u obligatorio (NTUSER.MAN).

- 5** Haga clic en la pestaña Ajustes > haga clic en un icono para mostrar un recuadro de diálogo con las opciones disponibles para cada función.

Esta página contiene los iconos de las funciones de escritorio equivalentes en Windows 95/98 o Windows NT/2000/XP.

Consulte la documentación de Microsoft* Windows para obtener ayuda sobre estas funciones y sus opciones.

- 6** Haga clic en Aceptar para guardar la directiva.
- 7** Repita desde el **Paso 1** hasta el **Paso 6** para cada plataforma en la que desee definir preferencias de escritorio.
- 8** Cuando haya terminado de configurar todas las directivas de este paquete, continúe con los pasos de **“Asociación del Paquete de usuario” en la página 137** para asociar el paquete de directivas.

Directiva Grupo de Windows

Sólo para Windows 2000/XP, esta directiva es una ampliación de las directivas extensibles para Windows 2000/XP y Active Directory*.

Por los motivos que se explican a continuación, para importar esta directiva deberá utilizar las vías UNC, en vez de las unidades asignadas:

- ☒ Los usuarios pueden cambiar sus guiones de entrada, modificando las asignaciones de unidad
- ☒ Los objetos Estación de trabajo suelen entrar antes que los usuarios, por lo tanto no hay asignaciones de unidad disponibles

Gracias a las vías UNC, siempre que el servidor esté disponible, se encontrará la directiva.

Las directivas de grupo han cambiado en gran medida desde la versión inicial de Zfd 3. En esta versión son aditivas, comprueban las revisiones, almacenan en el caché directivas ya procesadas y utilizan ajustes constantes o volátiles. Consulte las siguientes secciones para obtener más información:

Directivas de grupo aditivas: En esta versión, las directivas de grupo son aditivas. Esto significa que los ajustes de varias directivas Grupo están vigentes de forma acumulativa, en lugar de individualmente. Los ajustes de varias directivas Grupo pueden afectar a los usuarios y a las estaciones de trabajo. Las directivas empiezan por los ajustes de la directiva local Grupo y se aplican en modo inverso al orden de búsqueda de la directiva. Esto significa que el ajuste aplicado en primer lugar a una directiva tiene una prioridad inferior y cualquier otra directiva que tenga el mismo ajuste sobrescribe su valor.

Los ajustes de seguridad no son aditivos y los define la última directiva vigente.

Comprobación de revisiones: En esta versión, las directivas Grupo realizan un seguimiento de la revisión de las directivas vigentes. Mientras que la lista de directivas vigentes y las revisiones correspondientes sigan siendo las mismas, no se procesan las directivas Grupo, pero se utiliza la directiva Grupo almacenada en el caché.

Nota: Cada vez que se hace clic en el botón Editar directivas, cambia la revisión de una directiva Grupo y, por tanto, deben volver a procesarse todas las directivas.

Almacenamiento en caché de directivas de grupo: La última directiva Grupo procesada se almacena localmente en el caché. Esto ayuda a reducir el tráfico de red al procesar las directivas Grupo sólo si es necesario. Si el usuario A (UserA) entra en una máquina nueva, las directivas Grupo que tenga asociadas se procesan y luego se almacenan en caché.

Si el usuario A sale y el usuario B (UserB) entra, suponiendo que este último tenga las mismas directivas Grupo vigentes que el primero, la directiva Grupo almacenada localmente en caché se restaura en lugar de volver a procesar todas las directivas Grupo. Si la lista de directivas vigentes es distinta o si cambia la revisión de una directiva, las directivas Grupo se vuelven a procesar.

Ajustes constantes y volátiles: El administrador determina si las directivas Grupo son constantes o volátiles. El ajuste constante indica que las directivas Grupo mantienen su definición desde el momento en que se definen, incluso en el caso de que un usuario entre sólo en una estación de trabajo y no en la red.

El ajuste volátil indica que los ajustes de la directiva Grupo local original se restaurarán cuando:

- ☒ El usuario salga (se restauran los ajustes del usuario)
- ☒ El sistema se apague (se restauran los ajustes de la estación de trabajo)

Mientras lleva a cabo los siguientes pasos, puede obtener información detallada sobre cada recuadro de diálogo si hace clic en el botón Ayuda.

Para configurar la directiva Grupo de Windows:

- 1** En ConsoleOne, haga clic con el botón derecho del ratón en Paquete de usuarios > haga clic en Propiedades > haga clic en la página de la plataforma adecuada.
- 2** Active la casilla de verificación situada bajo la columna Habilitado para la directiva Grupo de Windows.

De este modo se selecciona y habilita la directiva.

- 3** Haga clic en Propiedades.

Aparece la pestaña Directivas de grupo de Windows.

- 4** Introduzca la vía o busque la ubicación de red de las directivas de grupo nuevas o existentes > haga clic en Editar directivas.

Esta acción lanza el editor de Microsoft Management Console, donde puede editar tanto una directiva Paquete de usuarios como una directiva Paquete de estaciones de trabajo. Para obtener más información, haga clic en Ayuda en los recuadros de diálogo. Después de editar la directiva, haga clic en el botón Cerrar.

Sólo para Windows XP: Debido a los cambios de Windows XP, no es posible editar los siguientes ajustes de seguridad de Windows XP mediante ZfD en la actualidad:

Configuración de seguridad > Directivas de cuenta > Directiva de contraseñas > La contraseña debe cumplir requisitos de complejidad

Configuración de seguridad > Directivas de cuenta > Directiva de contraseñas > Almacenar contraseña utilizando cifrado reversible

Configuración de seguridad > Directivas locales > Opciones de seguridad > Acceso a la red: Permitir SID anónimo/Traducción de nombres

- 5** Haga clic en Importar carpeta de Active Directory > rellene los campos:

Ubicación de origen de las directivas de Active Directory: Especifique la vía UNC en la que se encuentran las directivas de grupo creadas mediante Active Directory que desea migrar al directorio. Debe conocer o en su defecto buscar el nombre único del directorio desde el que desea importar la directiva de grupo de Active Directory.

Ubicación de destino de las directivas de grupo migradas: Introduzca la vía o busque la ubicación UNC de destino del servidor para migrar las directivas de grupo al directorio desde la ubicación especificada en el campo Ubicación de origen de las directivas de Active Directory. Los objetos Usuario y Estación de trabajo deben tener derechos de lectura y de exploración de archivos en esta ubicación.

Importante: Para las directivas de grupo debe utilizar vías UNC en lugar de unidades asignadas. Para obtener más información, consulte [“Directiva Grupo de Windows” en la página 130.](#)

- 6** Si introduce información en estos campos, haga clic en Importar carpeta.

Esta opción copia la directiva de grupo de Active Directory en el directorio especificado en el campo Ubicación de destino de las directivas de grupo migradas. Si el directorio especificado no existe, se creará automáticamente.

Advertencia: Asegúrese de que ha seleccionado la vía del directorio correcto en el campo Ubicación de destino de las directivas de grupo migradas, porque podría destruir datos. Se suprimirán todos los archivos del directorio seleccionado y los subdirectorios correspondientes antes de que se copie allí la directiva de grupo de Active Directory.

- 7** Active la casilla de verificación Las directivas de grupo siguen estando vigentes cuando el usuario salga para indicar que las directivas de grupo introducidas permanecerán activas en el escritorio local de Windows después de que el usuario salga.

- 8** Elija los ajustes que desee introducir en la directiva.

- 9** Haga clic en la pestaña Programador de directivas > seleccione un tipo de programación:

- Programación del paquete
- Evento
- Diariamente
- Semanalmente
- Mensualmente
- Anualmente

Puede hacer clic en Ajustes avanzados para definir ajustes adicionales como Conclusión, Fallo, Personificación, Prioridad y Límite de tiempo. Para obtener detalles sobre cada uno de estos ajustes, haga clic en el botón Ayuda de cada pestaña.

Importante: El ajuste Personificación por defecto es Usuario interactivo. Si cambia este ajuste, la directiva no funcionará satisfactoriamente.

- 10** Haga clic en Aceptar para guardar la directiva.
- 11** Cuando haya terminado de configurar todas las directivas de este paquete, continúe con los pasos de “**Asociación del Paquete de usuario**” en la **página 137** para asociar el paquete de directivas.

Directiva Windows Terminal Server

Esta directiva establece parámetros para usuarios de Citrix* y Microsoft Terminal Server. Las directivas Windows Terminal Server se pueden configurar en las páginas Win2000-XP Terminal Server, Win2000 Terminal Server y WinXP Terminal Server. Debe ejecutar el Agente de gestión de ZfD para configurar y habilitar directivas para los servidores de Terminal Server; no es posible configurar ni habilitar directivas para ellos en un entorno del Cliente Novell.

Mientras lleva a cabo los siguientes pasos, puede obtener información detallada sobre cada recuadro de diálogo si hace clic en el botón Ayuda.

Para configurar la directiva Windows Terminal Server:

- 1** En ConsoleOne, haga clic con el botón derecho del ratón en Paquete de usuarios > haga clic en Propiedades > haga clic en la página de la plataforma Terminal Server adecuada.
- 2** Active la casilla de verificación bajo la columna Habilitado para la directiva servidor Terminal de Windows.

De este modo se selecciona y habilita la directiva.

- 3** Haga clic en Propiedades.

Aparece la pestaña Configuración de terminal - Conexión.

- 4** Rellene los campos siguientes:

Permitir entrada al servidor Terminal: Permite al usuario entrar en servidor Terminal.

Conexiones interrumpidas o caducadas: Especifica los ajustes para cuando se alcanza el límite de tiempo de una sesión o para cuando la conexión se interrumpe. Haga clic en Desconectar para desconectar al usuario de la sesión y permitir que se vuelva a conectar. Haga clic en Restaurar para restaurar la sesión del usuario.

Reconectar desde: Reconecta sesiones desconectadas desde cualquier cliente (permite al usuario volverse a conectar a una sesión desconectada desde cualquier computador), o desde el cliente anterior (permite al usuario volver a conectarse a una sesión desconectada desde el computador cliente donde se originó la sesión).

Valores de tiempo de espera (en minutos): Establece las opciones de tiempo de espera para sesiones desconectadas, activas e inactivas.

- ✘ **Conexión:** Especifica la cantidad de tiempo que una sesión de usuario permanece activa en el servidor. Cuando se alcanza el límite de tiempo, el usuario se desconecta de la sesión o la sesión finaliza.
- ✘ **Desconexión:** Especifica la cantidad de tiempo que una sesión desconectada permanece en el servidor. Cuando se alcanza el límite de tiempo, la sesión desconectada finaliza.
- ✘ **Inactiva:** Especifica la cantidad de tiempo que una sesión inactiva (una sesión sin actividad del cliente) permanece en el servidor. Cuando se alcanza el límite de tiempo, el usuario se desconecta de la sesión o la sesión finaliza.

Duplicación: La duplicación de sesiones permite controlar la visualización de otra sesión activa, ver lo que están haciendo los usuarios e interactuar con una sesión de usuario mediante el teclado y el ratón. Puede duplicar sesiones activas en el mismo servidor o en otros servidores Citrix.

- ✘ **Habilitado:** Especifica que las sesiones de la conexión pueden duplicarse.
- ✘ **Permitir la entrada:** Permite a la persona que realiza la duplicación introducir acciones mediante el teclado o el ratón en la sesión duplicada.
- ✘ **Notificar al cliente:** Especifica que el usuario duplicado recibe un mensaje en el que se le pregunta si se puede realizar la duplicación.

Devolución de llamada del módem: Utilice esta opción para configurar conexiones ICS asíncronas que cuelguen y marquen un número preestablecido o especificado por el usuario después de que el usuario entre en el servidor Citrix.

- ✘ **Habilitado:** Activa la devolución de llamada del módem.
- ✘ **Teléfono:** Introduzca el número de teléfono de devolución de llamada.

- ☒ **Número de teléfono itinerante:** Pide a los usuarios que introduzcan un número de devolución de llamada cuando inician una sesión asíncrona. Puede utilizar esta opción para centralizar las facturas de teléfono.

5 Haga clic en la pestaña Configuración de Terminal > haga clic en Entrada > rellene los campos:

Programa inicial: Utilice los siguientes ajustes para configurar un programa inicial para la conexión.

- ☒ **Heredar configuración del cliente:** Si se activa esta opción, se utilizan los ajustes del cliente del Administrador de usuarios.
- ☒ **Línea de comando:** Introduzca la vía y el nombre de archivo del programa que desea iniciar cuando el usuario entra en Terminal Server.
- ☒ **Directorio de trabajo:** Especifica la vía del directorio de trabajo del programa.

Dispositivos clientes: Controla las asignaciones de los dispositivos cliente. La opción Dispositivos clientes controla si las unidades e impresoras están asignadas a las unidades e impresoras cliente. Si se borran estas opciones, los dispositivos siguen estando disponibles, pero deberán asignarse manualmente a las letras de unidad y a los nombres de puerto.

- ☒ **Conectar las unidades clientes al iniciar sesión:** Asigna automáticamente las unidades del computador cliente al entrar.
- ☒ **Conectar las impresoras clientes al iniciar sesión:** Asigna automáticamente las impresoras del computador cliente al entrar. Esto sólo es válido para los clientes Windows y sólo se asignan las impresoras ya configuradas en el Administrador de impresión del computador cliente. Las impresoras de DOS se deben asignar manualmente.
- ☒ **Valor por defecto con la impresora cliente principal:** Configura la impresora cliente por defecto del usuario como la impresora por defecto para la sesión ICA.

Directorio personal de servidor Terminal: Especifica el directorio personal de Terminal Server del usuario.

- ✘ **Vía local:** Establece el directorio personal de Terminal Server en la vía local especificada.
- ✘ **Conectar:** Establece el directorio personal de Terminal Server en la unidad especificada. Seleccione una unidad de la lista desplegable e introduzca una vía.

Asignar raíz (sólo directorio particular de NetWare): Active esta casilla de verificación para indicar que la vía al directorio personal de Terminal Server tiene que asignarse a la raíz (sólo NetWare).

Vía del perfil de Terminal Server: Especifique la vía del perfil de Terminal Server del usuario.

- 6** Haga clic en Aceptar para guardar la directiva.
- 7** Repita desde el **Paso 1** hasta el **Paso 6** para cada plataforma en la que desee definir una directiva Windows Terminal Server.
- 8** Cuando haya terminado de configurar todas las directivas de este paquete, continúe con los pasos de **“Asociación del Paquete de usuario” en la página 137** para asociar el paquete de directivas.

Asociación del Paquete de usuario

Las directivas que ha configurado y habilitado no estarán vigentes hasta que no asocie el paquete de directivas a un objeto Contenedor.

Para asociar el Paquete de usuarios:

- 1** En ConsoleOne, haga clic con el botón derecho del ratón en el Paquete de usuarios > haga clic en Propiedades.
- 2** Haga clic en la pestaña Asociaciones > Añadir.
- 3** Busque el contenedor con el que va a asociar el paquete > haga clic en Aceptar.

Configuración de las directivas Paquete de estaciones de trabajo

ZfD proporciona directivas Paquete de estaciones de trabajo para las siguientes páginas de plataformas: Windows 95-98, Windows NT, Windows 2000 y Windows XP.

Cada plataforma tiene su propia página, en la que se pueden ver y configurar las directivas disponibles. Para mostrar una página de la plataforma que desee, en ConsoleOne, haga clic con el botón derecho del ratón en Paquete de estaciones de trabajo > haga clic en Propiedades > haga clic en la flecha hacia abajo de la pestaña Directivas > seleccione una plataforma. Además de las páginas de las plataformas específicas, si no desea tratar la máquinas de Windows NT/2000/XP como plataformas separadas existe la página de la plataforma WinNT-2000-XP. ZfD también proporciona una página General en la que se pueden configurar las directivas que se aplican a todas las plataformas. Sin embargo, las directivas establecidas en una página de la plataforma específica anulan a las establecidas en la página General.

Para obtener información de importancia sobre cada plataforma, haga clic en el botón Ayuda.

Consulte las siguientes secciones para obtener información sobre la configuración y asociación de las directivas Paquete de estaciones de trabajo:

- ✘ “Directiva Extensible de computador” en la página 139
- ✘ “Directiva Sistema de computación” en la página 140
- ✘ “Directiva Novell iPrint” en la página 141
- ✘ “Directiva Control remoto” en la página 143
- ✘ “Directiva Acción programada” en la página 144
- ✘ “Directiva Grupo de Windows” en la página 146
- ✘ “Directiva Generación de imágenes para estaciones de trabajo” en la página 150
- ✘ “Directiva de inventario de estación de trabajo” en la página 150
- ✘ “Directiva Agente de gestión de ZENworks para Desktops” en la página 150
- ✘ “Asociación del Paquete de estaciones de trabajo” en la página 153

Directiva Extensible de computador

Esta directiva define las directivas definidas por el usuario (desde los archivos .ADM) para los objetos Estación de trabajo. Para obtener información más detallada sobre la directiva Extensible de computador, consulte **“Directivas extensibles” en la página 96**. Mientras lleva a cabo los siguientes pasos, puede obtener información detallada sobre cada recuadro de diálogo si hace clic en el botón Ayuda.

Para configurar la directiva Extensible de computador:

1 En ConsoleOne, haga clic con el botón derecho del ratón en Paquete de estaciones de trabajo > haga clic en Propiedades > haga clic en la página de la plataforma adecuada.

2 Active la casilla de verificación bajo la columna Habilitado para la directiva Extensible de computador.

De este modo se selecciona y habilita la directiva.

3 Haga clic en Propiedades.

Se muestra la pestaña Directivas extensibles de computador.

4 Haga clic en Añadir > busque un archivo .ADM.

5 Para editar las propiedades de una directiva, haga clic en la directiva del recuadro Archivos ADM > busque y edite los ajustes de la directiva en el recuadro Directivas.

Haga clic en el signo más para expandir los atributos.

Los estados de la casilla de verificación son los siguientes:

| Casilla de verificación | Estado | Descripción |
|--|-------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Activada | El atributo está habilitado en el cliente. Se aplican todos los valores introducidos. |
| <input type="checkbox"/> | Desactivada | El atributo está inhabilitado en el cliente. |
| <input checked="" type="checkbox"/> o <input type="checkbox"/> | Ignorada | El atributo se ignora (no cambia en el cliente). Si el atributo ya está activado en el cliente, continúa activado. Si el atributo ya está inhabilitado en el cliente, continúa inhabilitado. |

- 6** Repita el **Paso 4** y el **Paso 5** para cada directiva extensible que se vaya a añadir.
- 7** Haga clic en la pestaña Programador de directivas > seleccione un tipo de programación:
 - Programación del paquete
 - Evento
 - Diariamente
 - Semanalmente
 - Mensualmente
 - Anualmente
- 8** Haga clic en Aceptar para guardar la directiva.
- 9** Repita desde el **Paso 1** hasta el **Paso 8** para cada plataforma en la que desee definir una directiva extensible de computador.
- 10** Cuando haya terminado de configurar todas las directivas de este paquete, continúe con los pasos de **“Asociación del Paquete de estaciones de trabajo” en la página 153** para asociar el paquete de directivas.

Directiva Sistema de computación

Esta función de ZENworks 2 ahora es parte de las directivas extensibles de ZfD.

En Windows NT/2000/XP, utilice los archivos COMMON.ADM, WINNT.ADM y ZAKWINNT.ADM de las directivas extensibles.

En Windows 95/98, utilice el archivo ADMIN.ADM de las directivas extensibles.

Si esta directiva se ha migrado desde ZENworks 2, la función se habilita en ZfD, aunque no se puede editar ni modificar la directiva. Si desea cambiar esta configuración, debe crear un nuevo Paquete de usuarios en ZfD y habilitar las directivas extensibles.

Directiva Novell iPrint

Permite configurar la directiva Novell iPrint para instalar el cliente iPrint y gestionar las impresoras mediante ZfD. Gracias a Novell iPrint, los usuarios pueden imprimir en las impresoras iPrint mediante las aplicaciones, de la misma forma que con otras impresoras, sin importar la ubicación física de las mismas.

Novell iPrint se incluye con NetWare 6. También se puede adquirir por separado. Novell iPrint también se ejecuta en NetWare 5.1 con Support Pack 2 o en versiones posteriores. La directiva Novell iPrint de ZfD reemplaza todas las directivas de impresora de ZENworks anteriores. Si está actualizando desde una versión anterior de ZfD y está ejecutando directivas de impresora anteriores, ZfD las admite. Para obtener más información sobre iPrint, consulte la página Web del producto iPrint (<http://www.novell.com/products/netware/printing/index.html>).

Para utilizar el cliente iPrint, debe tener al menos un servidor NetWare en el sistema, ya que el cliente iPrint no se ejecutará en un servidor Windows 2000. Si decide no utilizar el cliente iPrint, podrá seguir utilizando la configuración de impresión de Microsoft existente fuera de ZfD.

También debe instalar el Agente de gestión de ZENworks en todos los escritorios en los que desea ejecutar el cliente iPrint; no se ejecutará en un escritorio que sólo utilice el Cliente Novell.

En la actualidad, el cliente iPrint no se ejecuta en Terminal Server. Novell planea lanzar próximamente una versión actualizada del cliente que se ejecutará en Terminal Server.

Esta sección contiene información paso a paso para configurar la directiva Novell iPrint.

Mientras lleva a cabo los siguientes pasos, puede obtener información detallada sobre cada recuadro de diálogo si hace clic en el botón Ayuda.

Para configurar la directiva Novell iPrint:

- 1** En ConsoleOne, haga clic con el botón derecho del ratón en Paquete de usuarios > haga clic en Propiedades > haga clic en la página de la plataforma adecuada.
- 2** Active la casilla de verificación situada bajo la columna Habilitado para la directiva Novell iPrint.

De este modo se selecciona y habilita la directiva.

3 Haga clic en Propiedades.

Aparece la pestaña Ajustes.

4 Para definir las configuraciones de la impresora para los usuarios, rellene los campos:

Buscar la instalación del cliente de Novell iPrint: Introduzca la vía al archivo de instalación del cliente iPrint (SETUP.EXE).

Cuando instale NetWare 6 o NetWare 5.1 Support Pack 2 o posterior, la utilidad de instalación autoextraíble, NIPP.EXE, se instala en el directorio \\NOMBRE_SERVIDOR\LOGIN\IPPDOCS\. Debe extraer este archivo antes de especificar la vía al archivo SETUP.EXE. Cuando extraiga el archivo NIP.EXE mediante WinZip, SETUP.EXE se colocará en el directorio \DISK1 de la ubicación a la que extrajo el archivo.

Idioma: Elija el idioma deseado de la lista desplegable.

Forzar instalación: Active esta casilla de verificación para forzar la instalación del cliente iPrint. Si habilita esta casilla de verificación, el cliente iPrint se instalará en la máquina incluso si ya existe en dicha máquina. Si no activa esta casilla de verificación, la directiva iPrint se instalará en la máquina sólo si no existe en dicha máquina.

Por lo general debería dejar esta opción sin activar. Debería habilitarla si desea instalar una versión posterior del cliente iPrint.

5 Seleccione una de las opciones de reinicio.

Seleccione Forzar rearranque si va a realizar una instalación silenciosa después del horario laborable habitual. Si está instalando el cliente iPrint durante las horas de trabajo, quizás desee seleccionar No rearrancar. Tenga en cuenta que es necesario volver a arrancar para que las impresoras se activen.

6 Haga clic en Añadir para buscar una impresora y añadirla a la lista de impresoras.

o

Seleccione una impresora que desee eliminar en la lista de impresoras > haga clic en Eliminar.

7 Para seleccionar una impresora por defecto, seleccione una de la lista de impresoras > haga clic en Definir por defecto.

El usuario puede elegir otra impresora para utilizarla como impresora por defecto.

- 8** Active la casilla de verificación Forzar valor por defecto para forzar la selección de la impresora por defecto.

Si un usuario cambia la impresora por defecto, la que elija en la Lista de impresoras se define por defecto cada vez que se ejecute esta directiva.

El ajuste de impresora Forzar valor por defecto sólo se puede definir después de haber entrado. Este ajuste no funcionará cuando la ejecución de la directiva esté programada durante el arranque del sistema.

- 9** Haga clic en Aceptar para guardar la directiva.
- 10** Repita desde el **Paso 1** hasta el **Paso 10** para cada plataforma en la que desee definir una directiva Novell iPrint.
- 11** Cuando haya terminado de configurar todas las directivas de este paquete, continúe con los pasos de **“Asociación del Paquete de usuario” en la página 137** para asociar el paquete de directivas.

Sugerencia: En Windows 98, la instalación del cliente iPrint se aplica a todos los perfiles de usuario de la estación de trabajo. Si ha configurado diferentes perfiles de usuario en una estación de trabajo de Windows 98 antes de instalar el cliente iPrint, éste aparece en el menú Inicio del usuario por defecto en lugar de en el menú Inicio del usuario que ha entrado. Por esta razón, si desea desinstalar el cliente iPrint de una estación de trabajo de Windows 98 mediante el elemento de desinstalación del cliente Novell iPrint del menú Inicio, necesita entrar como usuario por defecto. En las estaciones de trabajo de Windows NT/2000/XP, después de la instalación del cliente iPrint, éste aparece en el menú Inicio del usuario que ha entrado.

Directiva Control remoto

Define los parámetros para las sesiones de gestión remota. Esta directiva está disponible en todas las páginas de plataformas.

Para obtener más detalles, consulte **“Gestión remota” en la página 721**.

Directiva Acción programada

Configura la programación de acciones específicas. Esta directiva plural se puede añadir varias veces a cada una de las páginas de plataforma. Mientras lleva a cabo los siguientes pasos, puede obtener información detallada sobre cada recuadro de diálogo si hace clic en el botón Ayuda.

Para configurar la directiva Acción programada:

- 1** En ConsoleOne, haga clic con el botón derecho del ratón en Paquete de estaciones de trabajo > haga clic en Propiedades > haga clic en la página de la plataforma adecuada.

Las directivas definidas en una plataforma específica sobrescribirán las directivas definidas en la pestaña General.

- 2** Para añadir la directiva Acción programada, haga clic en Añadir > póngale un nombre descriptivo a esta directiva > haga clic en Aceptar.
- 3** Active la casilla de verificación bajo la columna Habilitado para la directiva Acción programada.

De este modo se selecciona y habilita la directiva.

- 4** Haga clic en Propiedades.

Se muestra la pestaña Acciones.

- 5** Haga clic en Añadir.

- 6** Rellene los campos siguientes:

Nombre: Nombre que se escribió en el campo Nombre de la pestaña Propiedades del elemento al añadir el elemento de acción.

Directorio de trabajo: Normalmente, es la vía de la ubicación del archivo ejecutable correspondiente a esta acción. Si el programa lo necesita, puede ser otra vía.

Parámetros: Parámetros que se van a pasar al elemento de acción. Para obtener más información, consulte la documentación asociada al archivo ejecutable especificado en el campo Directorio de trabajo.

Prioridad: Importancia que se asigna a esta acción en lo que respecta al acceso del usuario a la estación de trabajo.

Hora de terminación: Tiempo durante el cual se puede ejecutar la acción antes de que el sistema la detenga. Se asume que, si la ejecución tarda más tiempo del especificado, puede deberse a un problema relacionado con la ejecución de esta acción y, por lo tanto, ésta debe finalizar. El tiempo se especificó en la casilla de verificación Finalizar si se continúa ejecutando después de en la pestaña Elementos de acción al añadir esta acción.

- 7** Haga clic en Aceptar.
- 8** Active la casilla de verificación Ejecutar los elementos siguiendo la lista si desea que los elementos se ejecuten en el orden en el que aparecen en la lista. Puede cambiar el orden de la lista con las flechas hacia arriba o hacia abajo.
- 9** Haga clic en la pestaña Programador de directivas > seleccione un tipo de programación:
 - Programación del paquete
 - Evento
 - Diariamente
 - Semanalmente
 - Mensualmente
 - Anualmente
- 10** Haga clic en Aceptar para guardar la directiva.
- 11** Repita desde el **Paso 1** hasta el **Paso 10** para cada plataforma en la que desee definir una directiva Acción programada.
- 12** Cuando haya terminado de configurar todas las directivas de este paquete, continúe con los pasos de **“Asociación del Paquete de estaciones de trabajo” en la página 153** para asociar el paquete de directivas.

Directiva Grupo de Windows

Sólo para Windows 2000/XP, esta directiva es una ampliación de las directivas extensibles para Windows 2000/XP y Active Directory.

Importante: No se pueden configurar directivas de grupo en un controlador de dominio de Windows 2000 mediante ConsoleOne. Para editar directivas de grupo mediante ConsoleOne, utilice una estación de trabajo de Windows 2000.

Por los motivos que se explican a continuación, para importar esta directiva deberá utilizar las vías UNC, en vez de las unidades asignadas:

- ✘ Los usuarios pueden cambiar sus guiones de entrada, modificando las asignaciones de unidad
- ✘ Los objetos Estación de trabajo suelen entrar antes que los usuarios, por lo tanto no hay asignaciones de unidad disponibles

Gracias a las vías UNC, siempre que el servidor esté disponible, se encontrará la directiva.

Las directivas de grupo han cambiado en gran medida desde la versión inicial de Zfd 3. En esta versión son aditivas, comprueban las revisiones, almacenan en el caché directivas ya procesadas y utilizan ajustes constantes o volátiles. Consulte las siguientes secciones para obtener más información:

Directivas de grupo aditivas: En esta versión, las directivas de grupo son aditivas. Esto significa que los ajustes de varias directivas Grupo están vigentes de forma acumulativa, en lugar de individualmente. Los ajustes de varias directivas Grupo pueden afectar a los usuarios y a las estaciones de trabajo. Las directivas empiezan por los ajustes de la directiva local Grupo y se aplican en modo inverso al orden de búsqueda de la directiva. Esto significa que el ajuste aplicado en primer lugar a una directiva tiene una prioridad inferior y cualquier otra directiva que tenga el mismo ajuste sobrescribe su valor.

Los ajustes de seguridad no son aditivos y los define la última directiva vigente.

Comprobación de revisiones: En esta versión, las directivas Grupo realizan un seguimiento de la revisión de las directivas vigentes. Mientras que la lista de directivas vigentes y las revisiones correspondientes sigan siendo las mismas, no se procesan las directivas Grupo, pero se utiliza la directiva Grupo almacenada en el caché.

Nota: Cada vez que se hace clic en el botón Editar directivas, cambia la revisión de una directiva Grupo y, por tanto, deben volver a procesarse todas las directivas.

Almacenamiento en caché de directivas de grupo: La última directiva Grupo procesada se almacena localmente en el caché. Esto ayuda a reducir el tráfico de red al procesar las directivas Grupo sólo si es necesario. Si el UsuarioA entra en una máquina nueva, las directivas Grupo que tenga asociadas se procesan y luego se almacenan en caché.

Si el Usuario A sale y el Usuario B entra, suponiendo que este último tenga las mismas directivas Grupo vigentes que el primero, la directiva Grupo almacenada localmente en caché se restaura en lugar de volver a procesar todas las directivas Grupo. Si la lista de directivas vigentes es distinta o si cambia la revisión de una directiva, las directivas Grupo se vuelven a procesar.

Ajustes constantes y volátiles: El administrador determina si las directivas Grupo son constantes o volátiles. El ajuste constante indica que las directivas Grupo mantienen su definición desde el momento en que se definen, incluso en el caso de que un usuario entre sólo en una estación de trabajo y no en la red.

El ajuste volátil indica que los ajustes de la directiva Grupo local original se restaurarán cuando:

- ☒ El usuario salga (se restauran los ajustes del usuario)
- ☒ El sistema se apague (se restauran los ajustes de la estación de trabajo)

Mientras lleva a cabo los siguientes pasos, puede obtener información detallada sobre cada recuadro de diálogo si hace clic en el botón Ayuda.

Para configurar la directiva Grupo de Windows:

- 1** En ConsoleOne, haga clic con el botón derecho del ratón en Paquete de usuarios > haga clic en Propiedades > haga clic en la página de la plataforma Windows NT/2000/XP o Windows NT/2000/XP Terminal Server.
- 2** Active la casilla de verificación situada bajo la columna Habilitado para la directiva Grupo de Windows.
De este modo se selecciona y habilita la directiva.
- 3** Haga clic en Propiedades.
Aparece la pestaña Directivas de grupo de Windows.
- 4** Introduzca la vía o busque la ubicación de red de las directivas de grupo nuevas o existentes > haga clic en Editar directivas.

Esta acción lanza el editor de Microsoft Management Console, donde puede editar tanto una directiva Paquete de usuarios como una directiva Paquete de estaciones de trabajo. Para obtener más información, haga clic en Ayuda en los recuadros de diálogo. Después de editar la directiva, haga clic en el botón Cerrar.

Sólo para Windows XP: Debido a los cambios de Windows XP, no es posible editar los siguientes ajustes de seguridad de Windows XP mediante Zfd en la actualidad:

Configuración de seguridad > Directivas de cuenta > Directiva de contraseñas > La contraseña debe cumplir requisitos de complejidad

Configuración de seguridad > Directivas de cuenta > Directiva de contraseñas > Almacenar contraseña utilizando cifrado reversible

Configuración de seguridad > Directivas locales > Opciones de seguridad > Acceso a la red: Permitir SID anónimo/Traducción de nombres

5 Haga clic en Importar carpeta de Active Directory > rellene los campos:

Ubicación de origen de las directivas de Active Directory: Especifique la vía UNC en la que se encuentran las directivas de grupo creadas mediante Active Directory que desea migrar al directorio. Debe conocer o en su defecto buscar el nombre único del directorio desde el que desea importar la directiva de grupo de Active Directory.

Ubicación de destino de las directivas de grupo migradas: Introduzca la vía o busque la ubicación UNC de destino del servidor para migrar las directivas de grupo al directorio desde la ubicación especificada en el campo Ubicación de origen de las directivas de Active Directory. Los objetos Usuario y Estación de trabajo deben tener derechos de lectura y de exploración de archivos en esta ubicación.

Importante: Para las directivas de grupo debe utilizar vías UNC en lugar de unidades asignadas. Para obtener más información, consulte ["Directiva Grupo de Windows" en la página 130.](#)

6 Si introduce información en estos campos, haga clic en Importar carpeta.

Esta opción copia la directiva de grupo de Active Directory en el directorio especificado en el campo Ubicación de destino de las directivas de grupo migradas. Si el directorio especificado no existe, se creará automáticamente.

Advertencia: Asegúrese de que ha seleccionado la vía del directorio correcto en el campo Ubicación de destino de las directivas de grupo migradas, porque podría destruir datos. Se eliminarán todos los archivos del directorio seleccionado y los subdirectorios correspondientes antes de que se copie allí la directiva de grupo de Active Directory.

- 7** Active la casilla de verificación Las directivas de grupo siguen estando vigentes cuando el usuario salga para indicar que las directivas de grupo introducidas permanecerán activas en el escritorio local de Windows después de que el usuario salga.
- 8** Elija los ajustes que desee introducir en la directiva.
- 9** Haga clic en la pestaña Programador de directivas > seleccione un tipo de programación:

Programación del paquete

Evento

Diariamente

Semanalmente

Mensualmente

Anualmente

Sugerencia: Debido a que los archivos de escritorio de Windows terminan de cargarse antes de que se carguen los ajustes de directivas de grupos, algunas de estas directivas del paquete de la estación de trabajo de Zfd 4 pueden mostrar un comportamiento extraño si están programadas para ejecutarse cuando el usuario entra. En concreto, no se realizarán cambios en los ajustes del escritorio (por ejemplo, ocultar Mis sitios de red, ocultar todos los iconos del escritorio, etc.) ni tampoco tendrán lugar los programas que haya configurado para que se ejecuten cuando el usuario inicie la sesión mediante el uso de un guión de entrada. Si el usuario sale y vuelve a entrar, los ajustes se mostrarán correctamente.

Para evitar este comportamiento, no configure las directivas de grupo del paquete Estación de trabajo de modo que se ejecuten cuando el usuario entre. Configúrelas para que se ejecuten durante el arranque del sistema, diariamente o en alguna otra programación regular.

Puede hacer clic en Ajustes avanzados para definir ajustes adicionales como Conclusión, Fallo, Personificación, Prioridad y Límite de tiempo. Para obtener detalles sobre cada uno de estos ajustes, haga clic en el botón Ayuda de cada pestaña.

Importante: El ajuste Personificación por defecto es Usuario interactivo. Si cambia este ajuste, la directiva no funcionará satisfactoriamente.

- 10** Haga clic en Aceptar para guardar la directiva.
- 11** Cuando haya terminado de configurar todas las directivas de este paquete, continúe con los pasos de [“Asociación del Paquete de usuario” en la página 137](#) para asociar el paquete de directivas.

Directiva Generación de imágenes para estaciones de trabajo

Define los parámetros para la generación de imágenes en estaciones de trabajo. Esta directiva se encuentra en todas las páginas de la plataforma. Para obtener información general sobre la generación de imágenes, consulte [“Generación de imágenes para estaciones de trabajo” en la página 597](#).

El procedimiento de configuración que debe seguir en su caso depende de la estrategia de implantación de la generación de imágenes por la que haya optado. Para obtener más información, consulte [Capítulo 39, “Configuración de las directivas de generación de imágenes”, en la página 627](#).

Directiva de inventario de estación de trabajo

Define los datos del inventario de hardware y software que desea ver en cada estación de trabajo. Para obtener más detalles, consulte [“Inventario de la estación de trabajo” en la página 793](#).

Directiva Agente de gestión de ZENworks para Desktops

La directiva Agente de gestión de ZENworks para Desktops permite configurar este Agente, que permite utilizar Zfd 4 sin emplear el Cliente Novell™. Para obtener más información, consulte [“Descripción de ZENworks para Desktops 4” en la página 25](#).

Esta sección contiene información paso a paso para configurar la directiva Agente de gestión de Zfd. Mientras lleva a cabo los siguientes pasos, puede obtener información detallada sobre cada recuadro de diálogo si hace clic en el botón Ayuda.

Para configurar la directiva Agente de gestión de Zfd:

- 1** En ConsoleOne, haga clic con el botón derecho del ratón en Paquete de estaciones de trabajo > haga clic en Propiedades > haga clic en la página de la plataforma adecuada.
- 2** Active la casilla de verificación situada bajo la columna Habilitado para la directiva Agente de gestión de Zfd.
De este modo se selecciona y habilita la directiva.
- 3** Haga clic en Propiedades.
- 4** En la página Ajustes, rellene los campos:

Nombre DNS o Dirección IP del servidor de etapa intermedia de ZfD:

Introduzca el nombre DNS o la dirección IP del servidor de etapa intermedia de ZfD.

La dirección IP o el nombre DNS especificado en esta ubicación indica el punto de acceso que todos los componentes de ZfD (Inventario de la estación de trabajo, Gestión de estaciones de trabajo, Gestión remota y Gestión de aplicaciones) utilizan para funcionar fuera del cortafuegos.

Sólo los valores que no se encuentran en blanco se pasan a las estaciones de trabajo asociadas. Si deja el campo Nombre DNS o dirección IP del servidor de etapa intermedia ZfD en blanco, este ajuste no se ve afectado en las estaciones de trabajo asociadas.

Si cambia la dirección IP o el nombre DNS en esta ubicación, este ajuste se aplicará a todas las estaciones de trabajo asociadas la próxima vez que se inicien. Así pues, en un entorno sin cliente, compruebe que proporciona tiempo suficiente para que las estaciones de trabajo asociadas realicen la transición a la nueva dirección IP o nombre DNS antes de eliminar el acceso a la ubicación anterior.

Velocidad de renovación de eDirectory (minutos): Utilice las flechas para definir la velocidad de renovación de eDirectory. La velocidad que establezca determina la frecuencia con la que el agente busca información actualizada en eDirectory, como directivas nuevas o editadas.

Mostrar el diálogo de autenticación de ZfD: Active esta casilla de verificación si desea que el recuadro de diálogo Autenticación de ZfD aparezca al arrancar. Esta opción sólo se aplica si está ejecutando ZfD 4 sin el Cliente Novell. Si está utilizando el Cliente Novell, siempre aparecerá la pantalla de entrada al mismo.

Permitir cambiar la dirección del servidor de etapa intermedia de ZfD en el diálogo de autenticación: Active esta casilla de verificación si desea permitir que los usuarios cambien la dirección del servidor de etapa intermedia de ZfD para señalar a otro servidor del mismo tipo. Si esta casilla está activada, los usuarios pueden hacer clic en el botón Opciones del recuadro Autenticación de ZfD e introducir otra dirección del servidor de etapa intermedia.

Mapa de bits de bienvenida de la estación de trabajo residente:

Especifique el nombre del archivo de mapa de bits que aparece en la pantalla de bienvenida cuando arranque Windows NT/2000/XP. Puede especificar cualquier archivo que se encuentre en el directorio de Windows NT/2000/XP de las estaciones de trabajo asociadas. También puede dejar este campo en blanco si no desea utilizar ningún mapa de bits.

Título de bienvenida: Especifica el texto que aparece en el encabezado de la pantalla de bienvenida al arrancar Windows NT/2000/XP.

Mapa de bits de la ventana de entrada: Especifica el nombre del archivo de mapa de bits que aparece en la ventana de entrada. Puede especificar cualquier archivo que se encuentre en el directorio de Windows NT/2000/XP de las estaciones de trabajo asociadas. También puede dejar este campo en blanco si no desea utilizar ningún mapa de bits.

Habilitar caché de usuarios volátiles: Active esta casilla de verificación para habilitar el caché de los usuarios volátiles. Esta opción permite que la información sobre usuarios volátiles que se ha almacenado en caché previamente en una estación de trabajo permanezca allí por el periodo de tiempo que se indique. Por lo tanto, los usuarios volátiles no se crean ni se eliminan en cada entrada o salida. Esto permite que los usuarios volátiles entren más rápido, puesto que NWGINA no necesita gastar volviendo a crear el escritorio del usuario.

El ajuste de la directiva DLU configura usuarios creados en estaciones de trabajo Windows NT/2000/XP después de que se hayan autenticado en eDirectory.

El caché hace posible que un usuario continúe utilizando la estación de trabajo aun cuando ésta no esté conectada a la red y el usuario no sea un usuario registrado en la estación de trabajo.

Almacenar en caché el período de tiempo de usuario volátil (días): Utilice las flechas para seleccionar la frecuencia con la que desea eliminar la información de los usuarios volátiles. Cuando transcurra el límite de tiempo, toda la información acerca del usuario volátil se eliminará de la estación de trabajo.

5 Haga clic en la pestaña Programador de directivas > seleccione un tipo de programación:

- Programación del paquete
- Evento
- Diariamente
- Semanalmente
- Mensualmente
- Anualmente

6 Haga clic en Aceptar para guardar la directiva.

- 7** Repita desde el **Paso 1** hasta el **Paso 6** para cada plataforma en la que desee definir una directiva Agente de gestión de ZENworks para Desktops.
- 8** Cuando haya terminado de configurar todas las directivas de este paquete, continúe con los pasos de “**Asociación del Paquete de estaciones de trabajo**” en la **página 153** para asociar el paquete de directivas.

Asociación del Paquete de estaciones de trabajo

Las directivas que ha configurado y habilitado no estarán vigentes hasta que no asocie el paquete de directivas a un objeto Contenedor.

Para asociar el Paquete de estaciones de trabajo:

- 1** En ConsoleOne, haga clic con el botón derecho del ratón en el Paquete de estaciones de trabajo > haga clic en Propiedades.
- 2** Haga clic en la pestaña Asociaciones > Añadir.
- 3** Busque el contenedor con el que va a asociar el paquete > haga clic en Aceptar.

10

Directivas de ZENworks 2 y ZENworks para Desktops

Consulte las siguientes secciones para encontrar información sobre las directivas de ZENworks® para Desktops (ZfD) de Novell® y ZENworks 2:

- ✘ “Migración de directivas de ZENworks 2 y ZENworks para Desktops” en la página 155
- ✘ “Funcionamiento de las directivas vigentes cuando el árbol contiene directivas de ZENworks para Desktops y ZENworks 2” en la página 158

Migración de directivas de ZENworks 2 y ZENworks para Desktops

Al migrar directivas de ZENworks 2 a ZfD, migran a los nuevos paquetes de directivas. No puede elegir los paquetes a los que se migrarán las directivas. No obstante, puede seleccionar el contexto, de forma que sea posible migrarlas por etapas.

Sugerencia: Si está actualizando desde ZfD 3. x, no necesita migrar paquetes de directivas.

Al instalar ZfD no es necesario migrar las directivas antiguas, ya que los objetos de las directivas de ZENworks 2 no se eliminan al ampliar el esquema. Esto permite migrar las directivas antiguas progresivamente, por contexto, por ejemplo. En algún momento debería migrar todas las directivas de ZENworks 2 para obtener el rendimiento mejorado y la facilidad de gestión que ZfD ofrece.

Si no migra las directivas de ZENworks 2 a ZfD, debe seguir utilizando el Administrador de NetWare® para la gestión. ZfD utiliza ConsoleOne® para la gestión. ConsoleOne muestra, en las propiedades del objeto, sólo las directivas vigentes de las directivas de ZfD3. Si dispone de un entorno mixto de directivas de ZENworks 2 y de ZfD, debe utilizar tanto el Administrador de NetWare como ConsoleOne.

Cuando se migran las directivas antiguas, se incluyen en los paquetes de directivas más recientes. No es posible seleccionar su ubicación. La mayor parte de las directivas de ZENworks 2 se incluyen en los Paquetes de usuarios o de estaciones de trabajo.

Las programaciones por defecto de paquetes no se migran, por tanto, deberá volver a definir las para las directivas migradas.

Las directivas individuales Sistema de usuario y Sistema de computación de ZENworks 2 se han incorporado a ZfD como directivas extensibles. Estas directivas se migran como directivas individuales y no se pueden editar en ZfD. Por defecto, una vez migradas se habilitan automáticamente. Para anularlas, debe inhabilitarlas, realizar los cambios correspondientes en los ajustes de ZENworks 2 de una directiva extensible de ZfD y, a continuación, habilitar la directiva extensible de ZfD. Para obtener más información, consulte [“Directivas extensibles” en la página 96](#).

Puede utilizar las versiones antiguas de las directivas Sistema del usuario/computador hasta que duplique los ajustes de las directivas antiguas en las directivas extensibles más recientes.

Importante: Los ajustes de las directivas Sistema de usuario/computación no se pueden ver después de la migración. Para configurar ajustes similares en una directiva extensible de ZfD, necesita saber cómo se han configurado estas directivas en ZENworks 2. Por tanto, tenga en cuenta los ajustes de las directivas individuales de ZENworks 2 antes de migrarlas.

Para migrar directivas ZENworks 2:

- 1 En ConsoleOne, haga clic en Herramientas > Utilidades de ZENworks > Migrar paquetes de directivas legadas.

Sugerencia: Si la opción Migrar paquetes de directivas legadas no está disponible, asegúrese de seleccionar un objeto Contenedor antes de hacer clic en el menú Herramientas.

- 2 En el campo Migrar desde, busque un contexto que contenga paquetes de directivas.

Se realizará la migración de los paquetes de directivas contenidos directamente en este contexto.

- 3** Para incluir todas las directivas en subcontenedores del contexto seleccionado, haga clic en Incluir subcontenedores.

Se migrarán todos los paquetes de directivas que se encuentran en los subcontenedores situados debajo del contexto seleccionado en el **Paso 2**.

- 4** Para obtener una vista previa del resultado, haga clic en Sólo vista previa.

Importante: Se recomienda utilizar esta opción. Permite ver exactamente qué directivas se van a migrar y cómo se hará.

- 5** Seleccione una convención de asignación de nombres para los nuevos paquetes:

- ⊗ **Crear nuevo nombre de paquete:** Seleccione esta opción para crear un nombre nuevo > haga clic en la lista desplegable para especificar cómo desea nombrar al nuevo paquete:
 - ⊗ **Utilizar la convención de denominación por defecto:** Permite utilizar la convención de denominación por defecto para nombrar a cualquier paquete nuevo. Si selecciona esta opción, especifique los nombres por defecto que desea utilizar para los paquetes Usuario, Estación de trabajo y Contenedor.
 - ⊗ **Pedir la entrada del usuario:** Permite pedir al usuario que suministre el nombre del nuevo paquete. Si elige esta opción, la migración no se puede ejecutar sin supervisión.
- ⊗ **Conservar el nombre del paquete antiguo:** Seleccione esta opción si desea que ZfD utilice los nombres de paquete legados para los nombres de los nuevos paquetes. Si no se puede conservar el nombre de un paquete antiguo porque está combinando paquetes, puede especificar cómo se nombrará al nuevo paquete:
 - ⊗ **Utilizar la convención de denominación por defecto:** Permite utilizar las convenciones de denominación por defecto si no se puede conservar el nombre del paquete. Si selecciona esta opción, especifique los nombres por defecto que desea utilizar para los paquetes Usuario, Estación de trabajo y Contenedor.
 - ⊗ **Pedir la entrada del usuario:** Permite pedir al usuario que suministre el nombre del nuevo paquete. Si elige esta opción, la migración no se puede ejecutar sin supervisión.
 - ⊗ **Utilizar el nombre del paquete de 9x anterior:** Permite utilizar el nombre del paquete existente de 9x.
 - ⊗ **Utilizar el nombre del paquete de NT anterior:** Permite utilizar el nombre del paquete de NT existente.

- 6** Especifique los nombres por defecto que desea utilizar para cada tipo de paquete.
- 7** Para comenzar el proceso de migración, haga clic en Aceptar.

Funcionamiento de las directivas vigentes cuando el árbol contiene directivas de ZENworks para Desktops y ZENworks 2

Si se asocia un objeto a directivas de ZfD y ZENworks 2, la directiva vigente del objeto dependerá de la versión de las extensiones del esquema, la versión de la directiva de búsqueda asociada y la versión del Cliente Novell™ utilizada en la estación de trabajo. Para identificar las directivas de ZfD, deberá utilizar la versión de ZfD del cliente. El siguiente punto trata de las posibilidades de combinación de las versiones del esquema y la directiva de búsqueda.

ConsoleOne muestra, en las propiedades del objeto, sólo las directivas vigentes de las directivas de ZfD. Para ver las directivas vigentes de ZENworks 2, deberá utilizar el Administrador de NetWare. Sin embargo, en algunos casos de informes ZfD, pueden aparecer las dos versiones de directivas vigentes de un objeto.

En la tabla siguiente se muestra la versión de la directiva vigente para los elementos enumerados en la primera columna según la combinación de versiones de la directiva de búsqueda y del esquema enumerados en los encabezados de la columna.

| Elemento | Esquema=v2, Directiva de búsqueda=v2 | Esquema=v3, Directiva de búsqueda=v2 | Esquema=v3, Directiva de búsqueda=v3 |
|---|--|--|--|
| Directivas vigentes en las estaciones de trabajo de ZfD | ZENworks 2 | ZENworks 2 | ZfD |
| Integrable de ConsoleOne para ZfD | N/A | ZfD | ZfD |
| Informe de directivas vigentes para ZfD | ZENworks 2 | ZENworks 2 y ZfD | ZENworks 2 y ZfD |

| Elemento | Esquema=v2, Directiva de búsqueda=v2 | Esquema=v3, Directiva de búsqueda=v2 | Esquema=v3, Directiva de búsqueda=v3 |
|--|--|--|--|
| Directivas vigentes para estaciones de trabajo de ZENworks 2 | ZENworks 2 | ZENworks 2 | ZENworks 2 |
| Integrable Administrador de NetWare para ZENworks 2 | ZENworks 2 | ZENworks 2 | ZENworks 2 |

Tenga en cuenta lo siguiente en esta tabla:

- ❑ Las dos filas Directivas vigentes indican que en las estaciones de trabajo se ejecutan las respectivas versiones del cliente. Es decir, que en una estación de trabajo de ZENworks 2 no se ejecuta la versión ZfD del cliente.
- ❑ La fila Directivas vigentes para estaciones de trabajo de ZENworks 2 indica que hasta el momento en que se asocie una directiva de búsqueda al objeto, no hay ninguna directiva vigente de ZfD, aunque éstas aparezcan en algunas propiedades del objeto ConsoleOne.
- ❑ La fila Integrables de ConsoleOne para ZfD indica que no hay directivas vigentes para la versión ZfD del cliente de un objeto cuando el esquema y la directiva de búsqueda asociada pertenecen a ZENworks 2.
- ❑ La fila Informe de directivas vigentes para ZfD indica que existen dos casos cuando el informe puede mostrar las dos versiones de directivas vigentes de un objeto. En los dos casos, en el informe se muestran todas las directivas vigentes y directivas asociadas. Sin embargo, puesto que ZfD busca en el directorio y no realiza una prueba de rastreo de cada cliente para crear el informe, no puede indicar qué directivas están vigentes.
- ❑ En la fila Integrable del Administrador de NetWare para ZENworks 2, en la última columna se asume que ya existía al instalar ZfD. Si no, esa entrada sería N/A.

11

Generación de informes de directivas

ZENworks® para Desktops (ZfD) de Novell® proporciona informes predefinidos mediante ConsoleOne® sobre las directivas vigentes y las asociaciones de los paquetes de directivas.

Puede ejecutar cada informe basado en un contenedor seleccionado e incluir sus subcontenedores.

Los resultados de los informes se muestran automáticamente en el Bloc de notas y se guardan como archivos de texto en el directorio `\directorio_Windows\TEMP` de la estación de trabajo en la que se ejecuta ConsoleOne.

Las siguientes secciones proporcionan información sobre los informes ZfD:

- ✦ [“El informe de directivas vigentes” en la página 161](#)
- ✦ [“El informe de asociaciones de los paquetes” en la página 162](#)

El informe de directivas vigentes

El informe de directivas vigentes muestra las directivas vigentes para los objetos enumerados.

El informe de directivas vigentes proporciona la siguiente información:

- Versión
- Árbol
- Contenedor
- DN de objeto
- Plataforma
- DN de directiva vigente

Para ejecutar un informe sobre las directivas vigentes:

- 1** En ConsoleOne, haga clic en Herramientas > Utilidades de ZENworks > Informar sobre directivas y paquetes.
- 2** En el campo Informar desde, busque un contexto para el informe.
- 3** Para incluir todos los subcontenedores en ese contexto, haga clic en Incluir subcontenedores.
- 4** Haga clic en Informe de directivas vigentes > Aceptar.

Los resultados del informe aparecen en el Bloc de notas y se guardan automáticamente en:

unidad:\directorio_Windows\TEMP\EFFECTIVEPOLICIES.TXT

en la estación de trabajo en la que se ejecute ConsoleOne.

El informe de asociaciones de los paquetes

El informe de asociaciones de los paquetes muestra los paquetes de directivas asociados a los contenedores enumerados, los subcontenedores y los objetos.

El informe de asociaciones de los paquetes proporciona la siguiente información:

Árbol
Contenedor
DN de paquete
Asociación

Para ejecutar un informe sobre las asociaciones de los paquetes de directivas:

- 1** En ConsoleOne, haga clic en Herramientas > Utilidades de ZENworks > Informar sobre directivas y paquetes.
- 2** En el campo Informar desde, busque un contexto para el informe.
- 3** Para incluir todos los subcontenedores en ese contexto, haga clic en Incluir subcontenedores.
- 4** Haga clic en Informe de asociación de paquetes > Aceptar.

Los resultados del informe aparecen en el Bloc de notas y se guardan automáticamente en:

unidad:\directorio_Windows\TEMP\PACKAGEASSOCIATIONS.TXT

en la estación de trabajo en la que se ejecuta ConsoleOne.

12 Copia de paquetes de directivas

ZENworks® para Desktops (ZfD) de Novell® proporciona una utilidad que ayuda a copiar paquetes de directivas desde un contenedor de directorio a otro. Puede ejecutar la utilidad Copia de paquetes de directivas mediante un integrable de ConsoleOne® o utilizar una versión de la utilidad basada en Windows*.

Copiar paquetes de directivas no es lo mismo que migrarlos desde ZENworks 2 a ZfD 4. Si está actualizando desde ZENworks 2 y tiene directivas que desea migrar a ZfD 4, consulte [Capítulo 10, “Directivas de ZENworks 2 y ZENworks para Desktops”](#), en la página 155.

Las siguientes secciones contienen instrucciones paso a paso para ejecutar la utilidad Copia de paquetes de directivas:

- ✦ [“Uso de la utilidad Copia de paquetes de directivas mediante ConsoleOne”](#) en la página 163
- ✦ [“Uso de la utilidad Copia de paquetes de directivas mediante Windows”](#) en la página 164

Uso de la utilidad Copia de paquetes de directivas mediante ConsoleOne

La utilidad Copia de paquetes de directivas se puede ejecutar mediante un integrable de ConsoleOne. El integrable se compone de los siguientes archivos: ZENCOPYPOL.JAR y ZENCOPYPOLREG.JAR.

Para ejecutar la utilidad Copia de paquetes de directivas desde ConsoleOne:

- 1** En ConsoleOne, haga clic en Herramientas > Utilidades de ZENworks > Copiar paquetes de directivas.

- 2** Busque un paquete de directivas o un contenedor que contenga paquetes de directivas.
- 3** Vaya a un contenedor en el que desee copiar este paquete de directivas.
- 4** Haga clic en Añadir para añadir el contenedor a la lista Contenedor seleccionado.

Para copiar el paquete de directivas o el contenedor en varios contenedores, repita el **Paso 3** y el **Paso 4**.
- 5** Haga clic en Aceptar.

Uso de la utilidad Copia de paquetes de directivas mediante Windows

La utilidad Copia de paquetes de directivas basada en Windows se encuentra en el directorio *unidad_windows\SYS\PUBLIC\MGMT\CONSOLEONE\1.2\BIN*.

Para ejecutar la utilidad Copia de paquetes de directivas desde Windows:

- 1** Haga doble clic en COPYPOL.EXE.
- 2** Introduzca el nombre de un paquete de directivas o un contenedor que contenga paquetes de directivas que desee copiar desde un contenedor de eDirectory de Novell® en otro.
- 3** Introduzca un nombre de contenedor.
- 4** Haga clic en Añadir para añadir el nombre del contenedor a la lista Contenedor seleccionado.

Para copiar el paquete de directivas o el contenedor en varios contenedores, repita el **Paso 3** y el **Paso 4**.
- 5** Haga clic en Aceptar.

La utilidad Copia de paquetes de directivas basada en Windows también se puede ejecutar desde la línea de comandos de Windows. Es posible copiar un paquete de directivas de un contenedor en otro o copiar todos los paquetes de directivas de un contenedor en otro.

Para copiar un paquete de directivas de un contenedor en otro, utilice la siguiente sintaxis:

```
copypol policy_package_DN /d destination_container
```

Para copiar todos los paquetes de directivas de un contenedor en otro, utilice la siguiente sintaxis:

```
copypol container_DN /d destination_container
```

Puede utilizar los siguientes modificadores de líneas de comandos:

/h ejecuta la utilidad Copia de paquetes de directivas en modo oculto.

/r sustituye el paquete de directivas del contenedor de destino si ya existe uno con el mismo nombre.

/t especifica el árbol en el que se va a copiar el paquete de directivas.

/v permite ver un archivo de registro para comprobar los resultados del proceso.

13 Programador de estación de trabajo

El Programador de gestión del escritorio de Novell® permite configurar diferentes acciones para ejecutarlas en una estación de trabajo. En versiones anteriores de ZENworks®, el Programador estaba disponible en la bandeja del sistema de la barra de tareas de Windows*. Debido a que muchos administradores de sistemas no desean que los usuarios tengan acceso al Programador, éste ya no se muestra en la bandeja del sistema. No obstante, el Programador (WMSCHED.EXE) se instala como parte de la instalación de cliente de la estación de trabajo.

Esta sección contiene los siguientes temas, que le ayudarán a comprender y utilizar el Programador de estación de trabajo:

- ✘ “Descripción del Programador de estación de trabajo” en la página 167
- ✘ “Utilización del Programador de estación de trabajo” en la página 169

Descripción del Programador de estación de trabajo

Esta sección incluye los siguientes temas:

- ✘ “Acciones” en la página 168
- ✘ “Derechos para ejecutar acciones” en la página 168
- ✘ “Utilización del Programador en Windows NT/2000/XP” en la página 169
- ✘ “Compatibilidad con Microsoft SAGE” en la página 169

Acciones

Una acción es un objeto que contiene una lista de uno o más elementos de acción (por ejemplo: archivos EXE o DLL, ActiveX* y JavaScript*). La acción se aplica sólo a la estación de trabajo desde la que se está ejecutando el Programador de estación de trabajo.

A las acciones y a los elementos de acción se les puede dar prioridad, permitiendo al usuario especificar la acción o el elemento de acción que debería ejecutarse en primer lugar, en segundo lugar, etc. También puede programar acciones para que se ejecuten automáticamente cuando tiene lugar un evento de la estación de trabajo o periódicamente en un tiempo determinado.

Puede determinar el tiempo en que se debe finalizar cada acción o elemento de acción. Si la acción no se puede ejecutar en el tiempo especificado, puede indicar si desea interrumpirla, intentarla de nuevo cada minuto o volver a programarla.

Si la acción no se finaliza en el tiempo especificado, puede indicar que se dé por terminada. Si la acción no se finaliza satisfactoriamente, puede indicar que no se ejecute de nuevo.

También puede especificar si una acción debe marcar un número antes de que se ejecute un elemento de acción.

Si posee los derechos necesarios, podrá ver y modificar los detalles o propiedades asociados con una acción. También podrá suprimir, inhabilitar o habilitar, o bien ejecutar una acción inmediatamente aun cuando su ejecución estuviera programada para una fecha u hora posterior o al producirse un evento dado.

Puede eliminar, inhabilitar o habilitar, volver a ordenar y ver o modificar las propiedades asociadas con elementos de acción.

Derechos para ejecutar acciones

Los administradores deben asignarle los derechos de acceso apropiados para la estación de trabajo a fin de que las acciones dispongan de los derechos necesarios para modificar el entorno de la estación de trabajo.

Utilización del Programador en Windows NT/2000/XP

En Windows NT*/2000/ XP, no es necesario que haya entrado un usuario a la estación de trabajo o a la red para que se ejecute una acción. Las acciones se ejecutarán aun cuando no haya nadie en la estación de trabajo. Sin embargo, la estación de trabajo debe estar encendida para que se lleve a cabo la acción. Si no es así, al comenzar la acción el Programador la programa de nuevo en un bloque de tiempo llamado el bloque de tiempo de inicio. Si no se enciende la estación de trabajo dentro de este tiempo, puede indicar que se intente de nuevo la acción cada minuto, que se programe de nuevo para que se ejecute en el siguiente intervalo o se abandone la acción.

Compatibilidad con Microsoft SAGE

El Programador es compatible con Microsoft* SAGE para Windows 98 y puede ejecutar programas que reconocen SAGE.

Utilización del Programador de estación de trabajo

Esta sección incluye los siguientes temas:

- ✘ “Adición de una acción” en la página 170
- ✘ “Adición de un elemento de acción” en la página 172
- ✘ “Inhabilitación o habilitación de una acción” en la página 174
- ✘ “Inhabilitación o habilitación de un elemento de acción” en la página 174
- ✘ “Eliminación de una acción” en la página 174
- ✘ “Eliminación de un elemento de acción” en la página 174
- ✘ “Ejecución inmediata de una acción” en la página 175
- ✘ “Programación de una acción para su ejecución” en la página 175
- ✘ “Configuración de las propiedades de acción avanzadas” en la página 178
- ✘ “Visualización o modificación de los detalles o propiedades de una acción” en la página 179
- ✘ “Visualización o modificación de los detalles o propiedades de un elemento de acción” en la página 179
- ✘ “Visualización o edición de las propiedades de un elemento de acción definido por el usuario” en la página 179

Adición de una acción

Para configurar un elemento de acción es necesario añadirlo a la lista de elementos de acción. Esto puede hacerlo el administrador de la red (u otro usuario que tenga derechos de supervisión) en ConsoleOne® y enviando el elemento de acción a una o varias estaciones de trabajo. Los usuarios también pueden configurar elementos de acción para que se ejecuten en las estaciones de trabajo individuales, utilizando el Programador de estación de trabajo.

- 1** Cargue el Programador (ejecute WMSCHED.EXE).
- 2** Haga clic en Añadir para ver el recuadro de diálogo Propiedades de acción.
- 3** En la página General, rellene los campos siguientes:

Nombre: El nombre de la acción. En ConsoleOne, el nombre incluye el contexto completo del objeto acción. En el Programador de estación de trabajo, el nombre es lo que se especifique en este campo.

Prioridad: El orden en que se ejecuta la acción. Se ejecutan primero las acciones con prioridad más alta. Si dos acciones tienen la misma prioridad, se ejecuta antes la que primero figure en la lista de acciones (contenida en la ventana que se muestra en primer lugar cuando se carga el Programador). La prioridad seleccionada se aplica a todos los elementos de acción que contenga esta acción, salvo que el elemento de acción la anule.

Personificación: Los derechos de acceso de estación de trabajo que se conceden a todos los elementos de acción contenidos en esta acción (sólo Windows NT/2000*/XP).

La acción permanece constante después de reiniciar: La acción se guarda en la estación de trabajo, lo que permite que el Programador la reactive en el momento señalado para el reinicio de la estación. Si esta opción no está seleccionada, la acción se pierde al salir de Windows NT/2000/XP.

- 4** En la página Acciones, haga clic en Añadir.
- 5** En el recuadro de diálogo Propiedades del elemento, rellene los siguientes campos:

Nombre: Busque o escriba el nombre del programa que desee ejecutar. Este programa debe existir en la vía del usuario para ejecutarse como un elemento de acción.

Directorio de trabajo: El directorio de trabajo se define automáticamente cuando se busca un elemento de acción. El directorio por defecto es en el que se encuentra el elemento de acción. Puede especificar un directorio de trabajo diferente introduciendo la vía correspondiente en este campo.

Parámetros: La vía de acceso que puede utilizar el sistema para los argumentos de la línea de comandos que se envíen a la aplicación. Por ejemplo: si deseara lanzar NOTEPAD.EXE y que éste abriera automáticamente el archivo README.TXT, especificaría README.TXT en el campo Parámetros.

Prioridad: Ambas acciones y elementos de acción tienen cuatro prioridades disponibles: Acción por defecto, Supranormal, Normal e Infranormal. Los elementos de acción pueden asumir la misma prioridad que el objeto Acción que los contiene; es decir, reciben la prioridad de acción por defecto. Como alternativa, pueden anular la opción por defecto utilizando una de las otras tres configuraciones de prioridades.

Si la acción se realiza durante las horas de trabajo normales, debe asignarse a la misma una prioridad Infranormal para que no afecte al rendimiento de la estación de trabajo del usuario.

Si dos o más acciones o elementos de acción tienen la misma prioridad, el primero definido (el que aparece primero en la lista) tiene prioridad sobre los demás.

- 6** Active la casilla de verificación Finalizarla si se continúa ejecutando después de ? minutos > seleccione el número de minutos que desee.

Esta opción finaliza la acción si todavía se está ejecutando después del número de minutos especificado. La acción se vuelve a programar entonces para ejecutarla a la siguiente hora programada.

Los minutos que especifique en el campo Minutos deben ser el tiempo total requerido por la propia acción, además de todos los elementos de acción asociados a ella, si corresponde. Si no especifica un tiempo suficiente para que se ejecute la acción y todos los elementos de acción asociados, podría no dar tiempo para completar las tareas necesarias.

- 7** Haga clic dos veces en Aceptar.

La acción se añadirá a la lista Acción del Programador. Ahora puede realizar cualquiera de las siguientes acciones:

- ✘ Especificar cuándo debe tener lugar esta acción (página Programar).
- ✘ Añadir elementos a esta acción (página Elementos).
- ✘ Especificar qué ocurre si esta acción no puede tener lugar (página Avanzadas).

Adición de un elemento de acción

En este proceso se supone que previamente ha creado una acción en la que desea incluir elementos de la acción.

- 1** En el Programador, seleccione una acción > haga clic en Propiedades > haga clic en Elementos > haga clic en Añadir.
- 2** En el recuadro de diálogo Propiedades del elemento, rellene los siguientes campos:

Nombre: Busque o escriba el nombre del programa que desee ejecutar. Este programa debe existir en la vía del usuario para ejecutarse como un elemento de acción.

Directorio de trabajo: El directorio de trabajo se define automáticamente cuando se busca un elemento de acción. El directorio por defecto es en el que se encuentra el elemento de acción. Puede especificar un directorio de trabajo diferente introduciendo la vía correspondiente en este campo.

El campo Directorio de trabajo debe especificar un dispositivo local. Las vías de red no se pueden utilizar como directorios de trabajo.

Parámetros: La vía de acceso que puede utilizar el sistema para los argumentos de la línea de comandos que se envíen a la aplicación. Por ejemplo: si deseara lanzar NOTEPAD.EXE y que éste abriera automáticamente el archivo README.TXT, especificaría README.TXT en el campo Parámetros.

Si el elemento de acción que está añadiendo es un archivo por lotes de DOS, necesitará abrir una ventana de DOS para poder ejecutarlo. La ventana DOS se cerrará cuando el archivo por lotes termine de ejecutarse si incluye el parámetro /c. Deberá escribir el parámetro /C seguido por un espacio, enfrente del nombre del archivo por lotes, en el campo Parámetros.

Por ejemplo, para ejecutar un archivo por lotes de DOS denominado TEST_C.BAT, incluya las siguientes entradas en el recuadro de diálogo Propiedades del elemento para el elemento de acción al añadirlo:

- ✘ **Nombre:** CMD.EXE (el nombre del comando de Windows NT/2000/XP que abre una ventana de DOS) o START (el nombre del comando de Windows 98 que abre una ventana de DOS).
- ✘ **Directorio de trabajo:** Deje este campo en blanco, salvo que necesite especificar la ubicación de CMD.EXE o START.

- ☒ **Parámetros:** /C TEST_C.BAT (deberá incluir el nombre completo del archivo con su extensión, y deberá utilizar el parámetro /C si desea que la ventana de DOS se cierre cuando el archivo por lotes termine de ejecutarse).
- ☒ **Prioridad:** Mantenga el valor Acción por defecto o elija uno de los otros valores.

Prioridad: ambas acciones y elementos de acción tienen cuatro prioridades disponibles: Acción por defecto, Supranormal, Normal e Infranormal. Los elementos de acción pueden asumir la misma prioridad que el objeto Acción que los contiene; es decir, reciben la prioridad de acción por defecto. Como alternativa, pueden anular la opción por defecto utilizando una de las otras tres configuraciones de prioridades.

Si la acción se realiza durante las horas de trabajo normales, debe asignarse a la misma una prioridad Infranormal para que no afecte al rendimiento de la estación de trabajo del usuario.

Si dos o más acciones o elementos de acción tienen la misma prioridad, el primero definido (el que aparece primero en la lista) tiene prioridad sobre los demás.

- 3** Active la casilla de verificación Finalizarla si se continúa ejecutando después de ? minutos > seleccione el número de minutos que desee.

Esta opción finaliza la acción si todavía se está ejecutando después del número de minutos especificado. La acción se vuelve a programar entonces para ejecutarla a la siguiente hora programada.

Los minutos que especifique en el campo Minutos deben ser el tiempo total requerido por la propia acción, además de todos los elementos de acción asociados a ella, si corresponde. Si no especifica un tiempo suficiente para que se ejecute la acción y todos los elementos de acción asociados, podría no dar tiempo para completar todas las tareas necesarias.

- 4** Para guardar la configuración y seguir editando la acción, haga clic en Aplicar

o

haga clic en Aceptar cuando termine con las propiedades del elemento de acción.

Ahora el elemento de acción se mostrará en la lista de elementos de acción.

Si está programada la ejecución de algún elemento de acción en este momento, cuando haga clic en Aceptar o Aplicar, se ejecutará inmediatamente.

- 5 Repita desde el **Paso 2** hasta el **Paso 4** para terminar de añadir los elementos.

Inhabilitación o habilitación de una acción

- 1 Cargue el Programador (ejecute WMSCHED.EXE).
- 2 Haga clic en una acción.
- 3 Haga clic en Habilitar/Inhabilitar.

Inhabilitación o habilitación de un elemento de acción

- 1 Cargue el Programador (ejecute WMSCHED.EXE).
- 2 Haga clic en una acción > Propiedades.
- 3 Haga clic en la página Elementos > un elemento de acción > Inhabilitar/Habilitar.

Eliminación de una acción

Este procedimiento no se puede deshacer. Cuando hace clic en Eliminar, no se le solicita que verifique la eliminación de la acción. Si elimina una acción que va a necesitar más tarde, deberá volver a añadirla.

- 1 Haga clic en una acción.
- 2 Haga clic en Eliminar.

Eliminación de un elemento de acción

Este procedimiento no se puede deshacer. Cuando hace clic en Eliminar, no se le solicita que verifique la eliminación del elemento de acción. Si elimina un elemento de acción que más tarde necesita, deberá volver a añadirlo.

- 1 Haga clic en una acción > Propiedades.
- 2 Haga clic en Elementos > un elemento de acción > Eliminar.

Ejecución inmediata de una acción

- 1 Haga clic en una acción.
- 2 Haga clic en Ejecutar ahora.

Programación de una acción para su ejecución

Utilice los campos de la página Programar para especificar cuándo debe ejecutarse la acción y proporcionar los detalles que necesite el sistema cuando ésta se ejecute.

La pestaña Programar contiene cinco opciones de programación: Evento, Diariamente, Semanalmente, Mensualmente y Anualmente. La opción elegida y la configuración que asocie a la misma determinan cuándo se ejecutará la acción.

Sólo puede utilizar una opción de programación cada vez. Por ejemplo, si se selecciona la opción Diariamente, se hará caso omiso del resto de las opciones a menos que utilice las opciones de la pestaña Avanzadas.

Las unidades de tiempo aparecen conforme al formato de reloj de 24 horas (por ejemplo, 9:00 para las 9 a.m. y 13:30 para la 1:30 p.m.).

El Programador ignora la información de programación hasta que pueda iniciar la acción con éxito.

Para programar un elemento:

- 1 Seleccione la acción que desea programar.
- 2 Haga clic en Propiedades > Programar.
- 3 Haga clic en la opción de programación que desee:

- ✦ **Evento:** La programación de eventos permite determinar la clase de evento de estación de trabajo que hace que se ejecute la acción. Para programar la acción basándose en un evento, haga clic en Evento y seleccione uno de los elementos de la siguiente lista de eventos reconocidos:

Arranque del servicio del programador: Ejecuta la acción cuando se inicia el Programador. No puede seleccionar el evento Arranque del servicio del programador para iniciar la acción si va a ejecutarla con los derechos de usuario interactivo. Cuando tienen lugar estos eventos, el usuario interactivo aún no se autentica. El Arranque del servicio del programador requiere disponer de derechos del sistema.

Entrada del usuario: Ejecuta la acción cuando el usuario ha entrado con éxito, pero antes de que se ejecuten los guiones de entrada.

El escritorio de usuario está activo: Ejecuta la acción una vez que se han completado los guiones de entrada (no se aplica con Windows 98).

La estación está bloqueada: Ejecuta la acción cuando se bloquea la estación de trabajo (no se aplica con Windows 98).

La estación está desbloqueada: Ejecuta la acción cuando se desbloquea la estación de trabajo (no se aplica con Windows 98).

Está activado el economizador de pantalla: Ejecuta la acción cuando se activa el protector de pantalla.

Salida del usuario: Ejecuta la acción antes de que se complete la salida.

Apagado del sistema: Ejecuta la acción después de que todas las demás aplicaciones se hayan cerrado satisfactoriamente, pero antes de que se apague el sistema. No puede seleccionar el evento Apagado del sistema para iniciar la acción si va a ejecutarla con los derechos de usuario interactivo. Cuando tienen lugar estos eventos, el usuario interactivo aún no se autentica. El Apagado del sistema requiere disponer de derechos del sistema.

- ☒ **Diariamente:** Permite programar una acción para que se produzca en uno o más días entre las horas especificadas de inicio y fin. De manera opcional, también permite repetir la acción a intervalos regulares después del inicio satisfactorio de la misma. Por ejemplo, podría iniciar la acción los lunes, miércoles y viernes entre las 12:30 y las 13:00 y ejecutarla cada 10 minutos. Para programar la acción para que se ejecute a diario, haga clic en Diariamente y elija entre las siguientes opciones:

Ejecutar esta acción los siguientes días: Especifique los días de la semana en los que se va a ejecutar la acción.

Iniciar la acción entre las horas de: (HH:MM): Especifique un rango de tiempo entre el que puede iniciarse esta acción.

Repetir la acción cada: (HH:MM:SS): Especifique el tiempo de espera del sistema antes de que repita esta acción.

- ☒ **Semanalmente:** Permite programar una acción en un día concreto de la semana. Para programar la acción para que se ejecute una vez a la semana, haga clic en Semanalmente y elija entre las siguientes opciones:

Ejecutar esta acción una vez por semana los: Identifica el día de la semana en el que desea ejecutar la acción.

Iniciar la acción entre las horas de: (HH:MM): Identifica la hora (HH) y el minuto (MM) exactos en que se inicia esta acción.

- ☒ **Mensualmente:** Permite elegir el día del mes en el que se ejecuta esta acción, así como la hora de inicio de la misma. Por ejemplo: puede decidir ejecutar esta acción el día cuatro de cada mes, entre las 8:00 y las 10:15. Las horas se especifican utilizando el formato de 24 horas. Si lo prefiere, puede elegir que la acción se ejecute el último día del mes, con independencia de cuántos días tenga éste. Para programar la acción para que se ejecute una vez al mes, haga clic en Mensualmente y elija entre las siguientes opciones:

Ejecutar esta acción una vez al mes los __ del mes: Especifique el día del mes en que el sistema debe ejecutar esta acción automáticamente. Haga clic en uno de los botones de opción disponibles:

- ☒ **En el día _ del mes:** Esta acción se ejecutará el día especificado.
- ☒ **El último día del mes:** Esta acción se ejecutará el último día del mes, con independencia de su número de días.

Iniciar la acción entre las horas de: (HH:MM): Especifica la hora (HH) y el minuto (MM) exactos en que se inicia esta acción.

- ☒ **Anualmente:** Permite determinar la hora y el día del mes en que se va a ejecutar la acción. Para programar la acción para que se ejecute una vez al año, haga clic en Anualmente y elija entre las siguientes opciones:

Ejecutar esta acción una vez al año el día de : Especifica el día del mes y el mes del año en que se ejecutará la acción.

Iniciar la acción entre las horas de y : Utilizando el formato de reloj de 24 horas, especifique la hora y el minuto más cercanos en que debe iniciarse la acción y después la hora y el minuto más lejanos en que ésta debe iniciarse. Por ejemplo, elija 17:30 para que la acción no se inicie antes de las 5:30 p.m. y 20:00 para que no se inicie después de las 8:00 p.m.

4 Haga clic en Aceptar.

La programación que defina se aplicará a todos los elementos de acción que contenga la acción y prevalecerá sobre la del paquete.

Configuración de las propiedades de acción avanzadas

Utilice los campos de la página Avanzadas para determinar qué ocurre con la programación de la acción si no se finalizó o no se ejecutó dentro del tiempo permitido o cuando se completa de modo satisfactorio.

Para acceder a la página Avanzadas,

- 1** Haga clic en una acción > Propiedades > Avanzadas.
- 2** Especifique lo que debería ocurrir si el sistema no puede ejecutar la acción:
 - ☒ **Inhabilitar la acción:** Inhabilita la acción para que no se vuelva a ejecutar (a menos que la vuelva a habilitar).
 - ☒ **Reintentarlo cada minuto:** Hace que el sistema siga intentando la ejecución de esta acción cada 60 segundos.
 - ☒ **Ignorar el error y reprogramar normalmente:** Hace que se ignore cualquier error ocurrido durante la ejecución de la acción y que se re programe para una hora y fecha posterior.
- 3** Active la casilla de verificación Inhabilitar la acción una vez finalizada para inhabilitar el mecanismo de reprogramación de la acción una vez que todos los elementos de la misma se hayan iniciado correctamente.
- 4** Active la casilla de verificación Finalizarla si se continúa ejecutando después de ? minutos > seleccione el número de minutos.

Esta función finaliza la acción si todavía se está ejecutando después del número de minutos especificado. La acción se vuelve a programar entonces para ejecutarla a la siguiente hora programada.

Active la casilla de verificación si desea imponer un límite para el tiempo que puede tardar en ejecutarse la acción. Los minutos que especifique en el campo Minutos deben ser el tiempo total requerido por la propia acción, además de todos los elementos de acción asociados a ella, si corresponde. Si no especifica un tiempo suficiente para que se ejecute la acción y todos los elementos de acción asociados, puede que los elementos de acción no tengan tiempo suficiente para completar todas las tareas necesarias.

Esta función evita que una acción que haya dejado de responder o de ejecutarse sin que haya finalizado ocupe continuamente el sistema. Sin embargo, activar este recuadro sólo afecta a acciones que no se encuentran en ejecución en ese momento. No puede utilizar esta casilla de verificación para terminar una acción que ya ha cargado el Programador y que se está ejecutando actualmente. Además, si la acción que está ejecutando (por ejemplo, un archivo por lotes de DOS) abriera una ventana de DOS, la ventana no se cerraría automáticamente al completarse la acción, salvo que hubiera añadido el parámetro /C en el campo Parámetros al añadir originalmente el elemento de acción.

Visualización o modificación de los detalles o propiedades de una acción

- 1** Haga clic en una acción > Propiedades.
- 2** Haga clic en una de las páginas que contenga los detalles o propiedades asociados a esta acción.
- 3** Realice los cambios pertinentes.
- 4** Haga clic en Aceptar.

Visualización o modificación de los detalles o propiedades de un elemento de acción

- 1** Haga clic en una acción > Propiedades.
- 2** Haga clic en Elemento > un elemento de acción > Propiedades.
- 3** Realice los cambios pertinentes.
- 4** Haga clic en Aceptar.

Visualización o edición de las propiedades de un elemento de acción definido por el usuario

- 1** Abra el Programador en una estación de trabajo.
- 2** Seleccione un elemento de acción > haga clic en Propiedades.
- 3** Realice los cambios pertinentes.
- 4** Haga clic en Aceptar.

