



LANClient Control Manager para
NetWare de Novell

G06J-0519-0

Guía de preparación y procedimientos



LANClient Control Manager para
NetWare de Novell

G06J-0519-0

Guía de preparación y procedimientos

Nota

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, lea la información del Apéndice A, “Avisos y marcas registradas” en la página 117.

Tercera edición (Mayo de 1997)

El siguiente párrafo no es aplicable en el Reino Unido ni en cualquier otro país en que estas disposiciones no sean coherentes con las leyes locales: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN “TAL CUAL” SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, NI EXPLÍCITAS NI IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO NO LIMITÁNDOSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO DETERMINADO. Algunos países no permiten la renuncia a garantías explícitas o implícitas en determinadas transacciones, por lo que es posible que esta declaración no sea aplicable en su caso.

Esta publicación puede contener incorrecciones técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se realizan cambios en la información aquí contenida; estos cambios se incorporarán en las nuevas ediciones de la publicación. IBM puede, en cualquier momento, realizar cambios o mejoras en el producto o productos descritos en esta publicación.

Esta publicación ha sido desarrollada para los productos y servicios ofrecidos en los Estados Unidos de América. Es posible que IBM no ofrezca los productos, servicios o funciones a los que se hace referencia en este documento en otros países y es posible que la información esté sujeta a cambios sin previo aviso. Consulte al representante local de IBM para obtener información sobre los productos, servicios y funciones que están disponibles en su área.

Las peticiones de información técnica sobre los productos de IBM deben efectuarse al distribuidor autorizado de IBM o al representante de ventas de IBM.

Contenido

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Capítulo 1. Visión general y conceptos del LANClient Control Manager | 1 |
| Visión general | 2 |
| Conceptos | 8 |
| Capítulo 2. Instalación y ejecución del LANClient Control Manager | 13 |
| Instalación del LANClient Control Manager | 14 |
| Inicio del LANClient Control Manager | 16 |
| Ejecución del programa desde otra estación de trabajo | 17 |
| Salida del LANClient Control Manager | 18 |
| Desinstalación del LANClient Control Manager | 19 |
| Capítulo 3. Cómo trabajar con la interfaz | 21 |
| Ventana Instalación/Mantenimiento | 22 |
| Proceso de los cambios en el LANClient Control Manager | 24 |
| Cuaderno Valores por omisión | 27 |
| Cuaderno Detalles individuales del cliente | 35 |
| Cuaderno Detalles del perfil de software | 49 |
| Ayuda adicional | 56 |
| Capítulo 4. Procedimientos | 57 |
| Cómo añadir clientes | 58 |
| Cómo trabajar con imágenes | 63 |
| Gestión de perfiles de software | 73 |
| Gestión de clientes | 75 |
| Gestión de valores en la estación de trabajo cliente | 83 |
| Capítulo 5. Ejercicios prácticos sobre la RPL híbrida | 87 |
| Introducción | 88 |
| Imagen de DOS/Windows | 89 |
| Imagen de Windows 95 | 95 |
| Capítulo 6. Archivos de ejemplo | 103 |
| Introducción | 104 |
| Archivo de proceso por lotes de copia de seguridad - imagen de DOS/Windows | 104 |
| Archivo de proceso por lotes de copia de seguridad - imagen de Windows 95 | 105 |
| Archivo de proceso por lotes de imagen de precarga | 106 |
| Archivo de proceso por lotes de imagen final - imagen de DOS/Windows | 107 |
| Archivo de proceso por lotes de imagen final - imagen de Windows 95 | 108 |
| Capítulo 7. Programas de utilidad proporcionados con el LANClient Control Manager | 109 |
| Programas de utilidad usados en los archivos de imagen de proceso por lotes | 110 |
| Otros programas de utilidad | 114 |
| Apéndice A. Avisos y marcas registradas | 117 |
| Avisos | 117 |
| Marcas registradas | 117 |
| Índice | 119 |

Acerca de esta Guía del usuario

Esta guía le ayudará a familiarizarse con el IBM LANClient Control Manager. En ella se incluyen procedimientos y ejercicios prácticos que le ayudarán a conocer el producto.

Aunque una de las funciones del LANClient Control Manager es distribuir software a las estaciones de trabajo cliente de una LAN, los términos y condiciones del Acuerdo internacional de productos bajo licencia de IBM para el LANClient Control Manager no otorgan ninguna licencia para instalar, copiar o utilizar ningún software de aplicaciones o software de sistema operativo que no se proporcione con el LANClient Control Manager. Dicho software incluye, pero no se limita a, Microsoft Windows 3.1, Windows 95 y DOS. Obtenga siempre las licencias adecuadas para cualquier software que desee utilizar con el LANClient Control Manager.

Esta guía está organizada del siguiente modo:

- El Capítulo 1, "Visión general y conceptos del LANClient Control Manager", contiene una visión general introductoria sobre la finalidad y las funciones del LANClient Control Manager. También se tratan en este capítulo, los distintos conceptos relacionados con el LANClient Control Manager. Para sacar el mayor provecho posible al LANClient Control Manager, es importante entender la información que se trata en este capítulo.
- El Capítulo 2, "Instalación y ejecución del LANClient Control Manager", contiene instrucciones sobre cómo instalar, iniciar y salir del LANClient Control Manager. También se incluyen instrucciones sobre cómo ejecutar el LANClient Control Manager desde otra estación de trabajo y sobre cómo desinstalar el programa.
- El capítulo 3, "Cómo trabajar con la interfaz", proporciona una presentación gráfica de todas las pantallas del LANClient Control Manager y una descripción de todos los campos.
- El Capítulo 4, "Procedimientos", proporciona los procedimientos necesarios paso a paso para realizar las tareas asociadas al LANClient Control Manager.
- El Capítulo 5, "Ejercicios prácticos sobre la RPL híbrida", contiene ejercicios detallados paso a paso para crear y distribuir imágenes de RPL híbrida.
- El Capítulo 6, "Archivos de ejemplo", contiene ejemplos de los archivos que deberá crear o modificar. Estos archivos se utilizan para distribuir imágenes de RPL híbrida.
- El Capítulo 7, "Programas de utilidad proporcionados con el LANClient Control Manager", ofrece una descripción de los programas de utilidad principales que se proporcionan con el LANClient Control Manager e incluye información sobre cómo utilizarlos.

En la guía también se incluye la sección "Avisos y marcas comerciales" y un índice.

A quién va dirigida esta guía

Esta guía ha sido pensada para ayudar a los administradores de la red a entender los conceptos y procedimientos del LANClient Control Manager. En ella se incluyen ejercicios prácticos para ayudar a los administradores a utilizar este producto.

Para poder utilizar esta guía de manera eficaz, debe tener unos conocimientos amplios sobre la LAN y NetWare de Novell.

Cómo utilizar esta guía

Como fuente de información general, puede utilizar esta guía para conocer las funciones, las posibilidades, la interfaz y los conceptos del LANClient Control Manager antes de instalar el programa. También puede utilizar esta información para adquirir los conocimientos técnicos necesarios para implementar, utilizar y mantener el programa.

Como guía de formación, los resultados serán mejores si sigue el orden indicado a continuación:

1. Repase el Capítulo 1, “Visión general y conceptos del LANClient Control Manager”, para familiarizarse con todos los conceptos y posibilidades del LANClient Control Manager. Este capítulo también le ayudará a familiarizarse con la nueva terminología.
2. Baje el programa LANClient Control Manager de la World Wide Web.
3. Consulte el Capítulo 2, “Instalación y ejecución del LANClient Control Manager”, para asegurarse de que el software del servidor cumpla los requisitos mínimos, incluido el soporte para RPL que debe estar instalado.

Nota: En la dirección <http://www.us.pc.ibm.com/desktop/lccm/index.html> de la World Wide Web podrá encontrar consejos sobre la instalación del soporte para RPL.

A continuación, instale el programa e inícielo.

4. Mientras el programa se esté ejecutando, lea el Capítulo 3, “Cómo trabajar con la interfaz”, y utilice el programa para abrir todos los cuadernos y seleccionar cada una de las páginas a medida que vaya leyendo información al respecto en esta guía. Esto le será útil para ir aprendiendo a utilizar la interfaz.
5. El siguiente paso variará en función de cómo tenga previsto utilizar el LANClient Control Manager:
 - Si desea utilizar el LANClient Control Manager para gestionar estaciones de trabajo cliente, pero no va a crear imágenes de RPL híbrida, puede empezar a utilizar el LANClient Control Manager valiéndose de la información del Capítulo 4, “Procedimientos”.
 - Si desea crear imágenes de RPL híbrida, realice los siguientes pasos:
 - a. Lea el Capítulo 7, “Programas de utilidad proporcionados con el LANClient Control Manager”, para familiarizarse con los programas de utilidad que deberá utilizar para crear imágenes de RPL híbrida.
 - b. Vaya al Capítulo 5, “Ejercicios prácticos sobre la RPL híbrida”, y elija el ejercicio que más se acerque al tipo de imagen de RPL híbrida que desea crear y distribuir en el entorno de la LAN.
 - c. Realice el ejercicio paso a paso en el orden indicado.
 - d. Cuando haya finalizado satisfactoriamente el ejercicio, cree su propia imagen de RPL híbrida o bien utilice el Capítulo 4, “Procedimientos”, para empezar a utilizar el LANClient Control Manager con cualquier otra de las tareas de gestión de la LAN.

Capítulo 1. Visión general y conceptos del LANClient Control Manager

| | |
|---------------------------------------------------|----|
| Visión general | 2 |
| Entorno operativo especificado | 2 |
| Entorno de hardware del LANClient Control Manager | 3 |
| Funcionamiento básico | 4 |
| Ventajas de la RPL híbrida | 5 |
| Utilización de los archivos de proceso por lotes | 5 |
| Entorno para la RPL híbrida | 6 |
| Componentes de la interfaz | 6 |
| Conceptos | 8 |
| Imágenes | 8 |
| Imágenes de RPL estándar | 8 |
| Imágenes de RPL híbrida | 8 |
| Imágenes de actualización del BIOS | 8 |
| Imágenes de actualización del CMOS | 8 |
| Imágenes de diagnóstico | 9 |
| Archivos de proceso por lotes | 9 |
| Tipos de archivo de proceso por lotes | 9 |
| Acerca de la correlación de unidades | 10 |
| Estaciones de trabajo donantes | 11 |
| Perfiles de software | 11 |

Visión general

El LANClient Control Manager le proporciona herramientas para simplificar la tarea de añadir estaciones de trabajo cliente a una Red de Área Local (LAN) existente. Una vez instalada una estación de trabajo cliente en la base de datos del LANClient Control Manager, podrá instalar, mantener y actualizar el software de las estaciones de trabajo cliente de manera remota. Las funciones principales son:

- Búsqueda automatizada de los nuevos clientes de la LAN
- Instalación del sistema operativo y de los programas de aplicación a través de la LAN
- Arranque de la estación de trabajo cliente controlado mediante la carga del programa remota (RPL) estándar o la función ampliada de *RPL híbrida* del LANClient Control Manager
- Fácil mantenimiento del software mediante la LAN
- Capacidad para actualizar el BIOS a través de la LAN

Si tiene NetFinity instalado en el servidor, el LANClient Control Manager también puede:

- Reiniciar (rearrancar) de manera remota una estación de trabajo cliente que ya esté encendida para procesar los cambios efectuados en el software del cliente
- Apagar (desconectar) de manera remota y volver a encender una estación de trabajo cliente para procesar los cambios efectuados en el software del cliente

La capacidad de NetFinity de apagar una estación de trabajo cliente está directamente relacionada con la versión de NetFinity y el sistema operativo que estén instalados en la estación de trabajo cliente. Actualmente, la posibilidad que tiene NetFinity de desactivar estaciones de trabajo está limitada a las estaciones de trabajo cliente que ejecutan Windows 95.

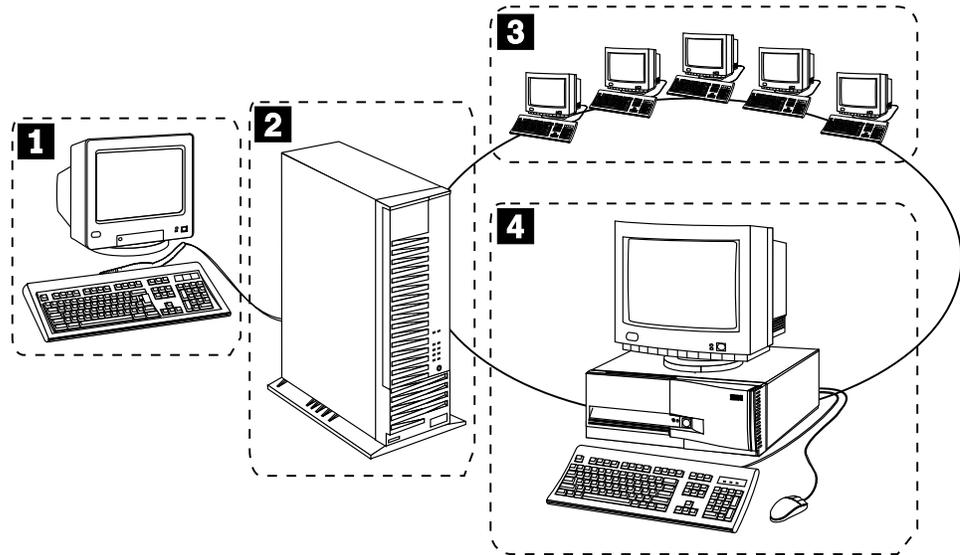
Nota: No es posible utilizar el LANClient Control Manager para controlar clientes a través de un direccionador.

Entorno operativo especificado

Los entornos operativos especificados para el LANClient Control Manager se han seleccionado a partir de los resultados de las pruebas de compatibilidad realizadas a varias combinaciones de hardware y de software. Los informes de las pruebas están disponibles en la dirección <http://www.us.pc.ibm.com/desktop/lccm/index.html> de la World Wide Web. Esta ubicación web se va actualizando a medida que se realizan más pruebas.

Entorno de hardware del LANClient Control Manager

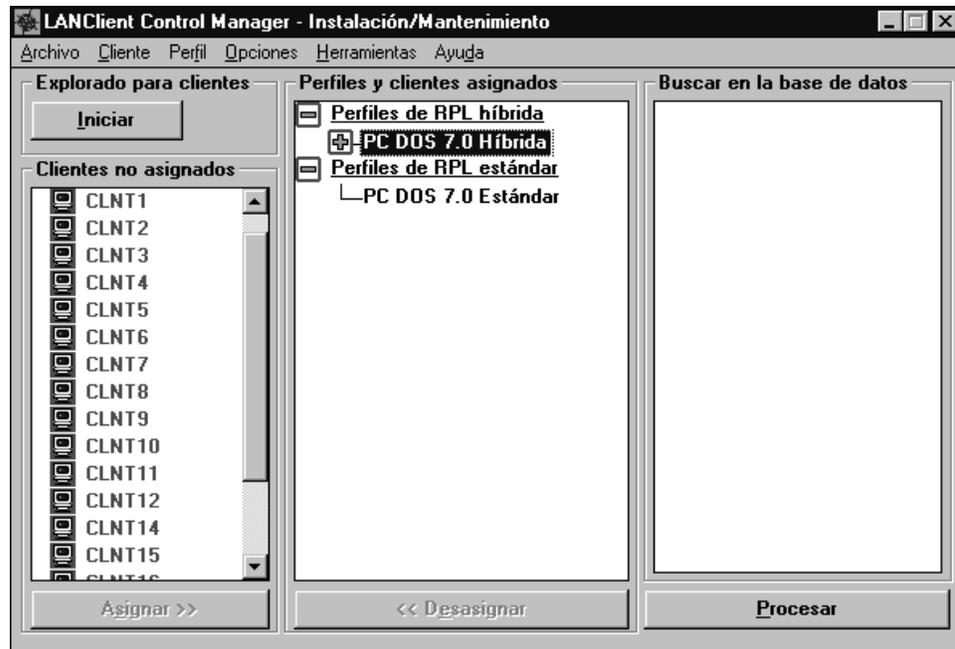
Las siguientes ilustraciones muestran el entorno del LANClient Control Manager.



- 1** Consola del servidor - Teclado y pantalla conectados al servidor (opcional).
- 2** Servidor - El programa LANClient Control Manager está instalado aquí.
- 3** Estaciones de trabajo cliente - Estaciones de trabajo conectadas a la LAN. Todas las estaciones de trabajo cliente que deben gestionarse con el LANClient Control Manager deben estar habilitadas para dar soporte a la carga del programa remota (RPL). Para obtener detalles, consulte la sección “Instalación de estaciones de trabajo cliente nuevas” en la página 58.
- 4** Consola del administrador - Estación de trabajo de la LAN a través de la cual se instala el LANClient Control Manager.

Funcionamiento básico

El LANClient Control Manager dispone de una función de *exploración* que automáticamente examina la LAN en busca de nuevas estaciones de trabajo cliente que estén habilitadas para la RPL. Cuando encuentra una estación de trabajo cliente nueva, el LANClient Control Manager solicita información al cliente como, por ejemplo, el número de serie y la dirección de red. El LANClient Control Manager asigna un nombre al cliente y crea un cuaderno Detalles individuales del cliente para el nuevo cliente. Este cuaderno contiene el nombre del cliente e información detectada durante el proceso de exploración. El nombre del cliente aparece en la lista de *Cientes no asignados* de la Ventana Instalación/Mantenimiento.



En cuanto el LANClient Control Manager reconoce un cliente nuevo, se puede asignar dicho cliente a un perfil de software. Cada uno de los perfiles tiene una *imagen* asociada (un conjunto de software) en el servidor. Cuando se asigna un cliente a un perfil y se pulsa el botón en *Procesar*, el cliente realiza una de las siguientes acciones la próxima vez que se inicia.

- Si se asigna un perfil de *RPL estándar*, el servidor bajará una imagen de RPL estándar en la memoria del cliente. El cliente se inicia, lleva a cabo las instrucciones contenidas en la imagen y ya está listo para ejecutar el software que tiene disponible para él a través de la LAN.
- Si se asigna un perfil de *RPL híbrida*, el servidor configura un entorno de sistema operativo temporal en el cliente y, a continuación, baja uno o más de un archivo de proceso por lotes. Primero, el cliente ejecuta un archivo de proceso por lotes de imagen de precarga opcional a fin de preparar el disco duro para que acepte datos y, a continuación, ejecuta un archivo de proceso por lotes de imagen final para copiar una imagen (sistema operativo y programas de aplicación) del servidor al disco duro. Opcionalmente, el archivo de proceso por lotes de imagen final puede contener instrucciones para personalizar la imagen instalada mediante la incorporación de información exclusiva del sistema como, por ejemplo, una conexión a red exclusiva, una dirección TCP/IP, etc. En los procesos de reinicio subsiguientes, la estación de

trabajo cliente bajará únicamente una pequeña instrucción de rutina de carga del servidor, que indica al cliente que debe iniciarse desde su propio disco duro.

Puede crear y almacenar varias imágenes y perfiles en el servidor. El software contenido en cada imagen dependerá de las tareas que usted o el usuario final deba realizar.

Nota: Los perfiles son exclusivos del programa LANClient Control Manager. Estos perfiles se crean para identificar la imagen asociada que reside en el servidor o los archivos de proceso por lotes utilizados para copiar una imagen desde el servidor. La información de cada perfil se crea y se almacena en el cuaderno *Detalles del perfil de software*, que se tratará más adelante en este manual.

Ventajas de la RPL híbrida

La RPL híbrida le proporciona una técnica muy potente para controlar los clientes conectados a la red. La asignación de clientes a una imagen de RPL híbrida en lugar de a una imagen de RPL estándar presenta varias ventajas. Estas ventajas son:

- Se disminuye la carga en la red que resulta de bajar la imagen completa del servidor a cada uno de los clientes durante el proceso de inicio.
- Los usuarios finales no tienen la necesidad de cargar software en sus estaciones de trabajo cliente.
- No es necesario utilizar disquetes en la estación de trabajo cliente para actualizar o reparar el software del usuario final.
- Los usuarios finales no se arriesgan a tener software no autorizado o sin licencia en las estaciones de trabajo ya que el administrador puede limpiar la unidad de disco duro y reinstalar todo el software en cualquier momento.
- Puede inhabilitarse el funcionamiento de los clientes si están desconectados de la red. Esto puede conseguirse modificando la secuencia de arranque primaria del BIOS del cliente. Además, también puede controlar la contraseña del administrador del BIOS, que prohíbe que los usuarios finales alteren la secuencia de arranque.

Nota: Si se produce una emergencia que impida a los usuarios conectarse a la red, éstos pueden arrancar opcionalmente desde sus unidades de disco duro. Para obtener más información, consulte la sección “Cómo permitir el arranque desde el disco duro local” en la página 83.

Aunque el proceso de RPL híbrida es exclusivo del LANClient Control Manager, no requiere ningún tipo de hardware patentada ni utiliza ningún tipo de transacciones no estándares en la LAN, por lo cual es muy poco probable que tenga efectos negativos en las aplicaciones de la LAN que ya se están utilizando.

Si actualmente está utilizando una aplicación de distribución de software en la LAN, es probable que dicha aplicación pueda utilizarse con la RPL híbrida para ampliar y mejorar el control de los clientes.

Utilización de los archivos de proceso por lotes

Para poder sacar el máximo provecho de las posibilidades del LANClient Control Manager deberá crear archivos de proceso por lotes. El LANClient Control Manager utiliza este tipo de archivos para realizar las siguientes tareas:

- Preparación del disco duro (normalmente para llamar a la operación FDISK)

- Instalación de software (normalmente mediante el uso de los mandatos FORMAT, COPY, XCOPY, RESTORE y PKUNZIP)
- Personalización de software (para buscar y sustituir cadenas de caracteres utilizando variables)
- Mantenimiento de software (para sustituir uno o más archivos)

En el Capítulo 6, “Archivos de ejemplo” en la página 103, se proporcionan ejemplos de archivos de proceso por lotes para estas y otras tareas. Más adelante, en este mismo capítulo, se explica más detalladamente la utilización de los &batch..

Entorno para la RPL híbrida

Para que el LANClient Control Manager pueda ejecutar los distintos archivos de proceso por lotes, primero debe configurar un entorno de sistema operativo temporal en el cliente. Es importante conocer bien este entorno antes de empezar a crear archivos de proceso por lotes.

- IBM PC DOS 7 está cargado (el software de DOS no se copia en el disco duro del cliente, sólo está residente en memoria).
- La variable de entorno RAMDSK se establece en la letra de la unidad (incluidos los dos puntos) de un disco RAM.
- El directorio LCCLIENT del servidor de RPL se correlaciona con la unidad H. (H: es la correlación estándar que establece el LANClient Control Manager. Si fuese necesario, puede utilizar otra letra para la correlación en los archivos de proceso por lotes.)
- Se copian los programas de utilidad FORMAT.COM, FDISK.COM y XCOPY.COM de DOS en el cliente. En el directorio H:\UTILS podrá encontrar otros programas de utilidad necesarios. Para obtener detalles sobre estos programas de utilidad, consulte el Capítulo 7, “Programas de utilidad proporcionados con el LANClient Control Manager” en la página 109.

Componentes de la interfaz

La interfaz del LANClient Control Manager está formada por los componentes principales siguientes:

- Ventana Instalación/Mantenimiento
Es la ventana principal del programa, donde se pueden visualizar los distintos clientes y perfiles, asignar clientes a perfiles, iniciar o detener el proceso de exploración y empezar a procesar los cambios.
- Ventana Progreso y errores
Esta ventana visualiza el estado de los sucesos mientras se están procesando.
- Cuaderno Valores por omisión
Este cuaderno se utiliza para definir los parámetros por omisión generales como, por ejemplo, cómo y cuándo se procesarán los cambios, la duración del tiempo de espera, la contraseña del administrador que debe asignarse a cada estación de trabajo cliente y las preguntas (indicaciones) específicas que se visualizarán en la estación de trabajo cliente durante el proceso de exploración.
- Cuaderno Detalles individuales del cliente

La información de este cuaderno se crea automáticamente mediante el proceso de exploración para cada una de las estaciones de trabajo cliente que se detectan. También es posible crear, copiar o modificar este cuaderno manualmente. En él se incluye información acerca de las estaciones de trabajo cliente específicas como, por ejemplo, el número de serie, la dirección de red, el hardware más importante instalado, la imagen asignada y el nivel del BIOS. También contiene el nombre del archivo de proceso por lotes de personalidad y los valores de personalización exclusivos de cada estación de trabajo cliente, que puede utilizar para personalizar una imagen. Este cuaderno también puede utilizarse para realizar operaciones de mantenimiento en las estaciones de trabajo cliente como, por ejemplo, actualizar el código del BIOS, actualizar la contraseña del administrador y cargar una imagen de diagnóstico. La función de planificador puede prevalecer sobre el planificador por omisión y planificar el proceso de los cambios en una fecha y hora especificadas.

- Cuaderno Detalles del perfil de software

Usted debe crear la información de este cuaderno. El cuaderno Detalles del perfil de software contiene información acerca de la imagen asociada a un perfil determinado. En él se incluye:

- Una descripción del contenido del perfil.
- Información sobre el hardware mínimo que necesita una estación de trabajo cliente para utilizar la imagen.
- El nombre del archivo de proceso por lotes de *imagen de precarga* utilizado para preparar el disco duro local del cliente, el nombre del archivo de proceso por lotes de *imagen final* utilizado para instalar el software y el nombre del archivo de proceso por lotes de personalidad.
- Una lista de nombres y valores de personalización.

La interfaz se describe con más detalles en el Capítulo 3, “Cómo trabajar con la interfaz” en la página 21.

Conceptos

La información sobre los distintos conceptos que aparece a continuación le ayudará a comprender los diferentes elementos que utiliza el LANClient Control Manager.

Imágenes

Una imagen es el software almacenado en el servidor que se baja a una estación de trabajo cliente durante un proceso de carga del programa remota. Las imágenes pueden variar de tamaño y pueden proporcionar distintos tipos de software a la estación de trabajo cliente. La finalidad y el contenido de las imágenes dependen de la tarea que deba realizarse y del método utilizado para bajar la imagen (RPL estándar o RPL híbrida) del servidor a la estación de trabajo cliente.

Imágenes de RPL estándar

Por lo general, una imagen de RPL estándar proporciona únicamente las funciones suficientes para permitir que la estación de trabajo cliente arranque y tenga acceso a la red. Para obtener más información, consulte “Creación de una imagen de RPL estándar” en la página 63.

Imágenes de RPL híbrida

Una imagen de RPL híbrida contiene el software diseñado para cubrir las necesidades de un usuario final, de un departamento o de un grupo de usuarios determinado que realiza tareas parecidas. Consiste en un sistema operativo completo y en un conjunto de programas de aplicación. En un mismo servidor pueden residir varias imágenes y una misma imagen puede bajarse a varios clientes. El tamaño de la imagen sólo está limitado por la capacidad del disco duro de la estación de trabajo cliente que va a utilizarla.

Imágenes de actualización del BIOS

El LANClient Control Manager puede leer el contenido de un disquete de actualización del flash del BIOS y almacenarlo como una imagen en el servidor. Todas las imágenes de flash del BIOS se almacenan en un subdirectorio del servidor. Para obtener más información, consulte “Creación de una imagen de actualización del BIOS” en la página 70. Una vez almacenada la actualización del flash del BIOS como una imagen en el servidor, podrá utilizar la página Mantenimiento del cuaderno Detalles individuales del cliente para actualizar de manera remota el nivel del BIOS de una estación de trabajo cliente. Para obtener información adicional sobre este procedimiento, consulte la sección “Actualización del nivel del BIOS” en la página 80.

Imágenes de actualización del CMOS

La imagen de actualización del CMOS es un archivo que contiene los valores del BIOS que se establecen mediante el programa de utilidad de Configuración/Instalación de la estación de trabajo cliente. Para guardar los valores que desea, debe utilizar el programa de utilidad de Configuración/Instalación de una *estación de trabajo donante*. A continuación, debe copiar los valores en un archivo y copiar el archivo en el directorio del servidor. Para obtener más información, consulte “Creación de una imagen de los valores del CMOS” en la página 71. Una vez colocado el archivo en el servidor, puede utilizar la página Mantenimiento del cuaderno Detalles individuales del cliente para copiar estos valores en la memoria CMOS de la estación de trabajo cliente. Todos los archivos de actualización del CMOS deben identificarse con la extensión .CMS. Para obtener más información sobre este procedimiento, consulte la sección “Asignación de clientes a una imagen de los valores del CMOS” en la página 80.

Imágenes de diagnóstico

Cree una imagen de diagnóstico mediante el programa de utilidad DOSGEN.EXE proporcionado por NetWare de Novell. Para obtener más información, consulte “Creación de una imagen de RPL estándar” en la página 63. Una vez creada una imagen de diagnóstico, colóquela en el servidor y, a continuación, utilice la página Mantenimiento del cuaderno Detalles individuales del cliente para asignar la imagen a clientes específicos según sus necesidades. Para obtener más información, consulte “Creación de una imagen de diagnóstico” en la página 72 y “Asignación de clientes a una imagen de diagnóstico” en la página 81.

Archivos de proceso por lotes

El proceso de RPL híbrida baja y ejecuta archivos de proceso por lotes en las estaciones de trabajo cliente. Estos archivos de proceso por lotes copian los archivos de la imagen asignada desde el servidor a la estación de trabajo cliente o realizan otras tareas como, por ejemplo, preparar el disco duro de una estación de trabajo cliente para que acepte los datos o modificar una imagen una vez instalada.

Debe crear archivos de proceso por lotes que satisfagan sus necesidades específicas. Cuanto mejor escriba los archivos de proceso por lotes, más potente será el LANClient Control Manager como herramienta de gestión de la red.

Al crear estos archivos, tenga en cuenta las siguientes normas:

- Cree archivos de proceso por lotes lo más simples posible.
- Pruebe los archivos de proceso por lotes en una estación de trabajo donante antes de ejecutarlos en un grupo de trabajo entero. De este modo podrá detectar los errores previamente en un entorno controlado.
- Asegúrese de que comprende correctamente la correlación de unidades y desarrolle los archivos de proceso por lotes desde el punto de vista de la estación de trabajo cliente.
- Asigne las extensiones de archivo adecuadas a los distintos tipos de archivos de proceso por lotes que cree.

Tipos de archivo de proceso por lotes

El proceso de RPL híbrida del LANClient Control Manager utiliza archivos de proceso por lotes para diferentes tareas. Cada tipo de archivo de proceso por lotes tiene una extensión de archivo exclusiva que se utiliza para identificar su finalidad. A continuación se describen los distintos tipos de archivos de proceso por lotes que se pueden utilizar con el proceso de RPL híbrida:

- .LCP

Archivo de proceso por lotes de imagen de precarga. Este archivo de proceso por lotes se utiliza para preparar el disco duro de la estación de trabajo cliente antes de bajar la imagen final; para ello, normalmente se emite el mandato LCBTRDEL para suprimir las particiones existentes y el mandato FDISK, para crear nuevas particiones en la unidad.

Puesto que el mandato FDISK de DOS no permite la utilización de parámetros de indicador de mandatos que habilitan el funcionamiento en modalidad desatendida, todos los archivos de proceso por lotes de imagen de precarga que utilicen este mandato deben ir acompañados de *archivos de respuestas* que proporcionen las respuestas de teclado pertinentes.

- .LCI

Archivo de proceso por lotes de imagen final. Este archivo de proceso por lotes se utiliza para bajar la imagen final de la estación de trabajo cliente desde el servidor; para ello, normalmente se utilizan los mandatos XCOPY o COPY. En algunos casos, el archivo de imagen final también incluye mandatos de formateo, proporciona atributos de personalización y ejecuta otros programas que el LANClient Control Manager ofrece para trabajar con nombres de archivo largos y para modificar temporalmente atributos de archivos ocultos y del sistema.

- .MNS

Archivo de proceso por lotes de mantenimiento. La función de este archivo de proceso por lotes se parece a la del archivo de proceso por lotes de imagen final, pero se utiliza específicamente para copiar programas actualizados o adicionales en una imagen ya instalada en la estación de trabajo cliente. Si un usuario final concreto (por ejemplo, un director de departamento) necesita más software que los otros usuarios finales, puede instalar una imagen común y, a continuación, utilizar el archivo de proceso por lotes de mantenimiento para añadir el software adicional. En cuanto el software adicional y el archivo de proceso por lotes de mantenimiento estén en el servidor, podrá utilizar la página Mantenimiento del cuaderno Detalles individuales del cliente para instalar el software adicional. De este modo, no le será necesario volver a copiar la imagen entera o no tendrá que crear un archivo de proceso por lotes de imagen final exclusivo.

- .LCR

Archivo de proceso por lotes de personalidad. Este archivo de proceso por lotes se utiliza para solicitar al LANClient Control Manager información específica o información sobre el producto para cada uno de los clientes. Si tiene pensado ejecutar varios mandatos para personalizar los clientes individuales, utilice un archivo de proceso por lotes de personalidad. Al utilizar un archivo de proceso por lotes de personalidad, se especifica el nombre de archivo en la página RPL del cuaderno Detalles individuales del cliente. Por lo tanto, la personalización se controla a nivel del cliente y no a nivel del perfil de software. Por ejemplo, este archivo se puede utilizar para habilitar o inhabilitar los valores de un software seleccionado de un subconjunto de clientes que utilicen una imagen común. Para obtener más información, consulte la sección “Creación de una imagen de RPL híbrida” en la página 64.

Acerca de la correlación de unidades

Es muy importante que tenga un buen conocimiento de los conceptos relacionados con la correlación de unidades antes de empezar a crear los archivos de proceso por lotes. Puesto que la correlación de unidades asigna letras de unidades a directorios y subdirectorios de un servidor, no debe olvidarse de escribir los archivos de proceso por lotes desde el punto de vista de la estación de trabajo cliente.

Por ejemplo, imagine que ha creado una imagen de Windows 95 para el equipo de marketing de Bob y que lo ha colocado en el directorio \IMAGES\BOB\WIN95\ del servidor. Imagine, también, que ha correlacionado el directorio IMAGES\BOB como unidad H. Cuando desarrolle el archivo de proceso por lotes de imagen final, la sentencia necesaria para copiar la imagen en la unidad C de la estación de trabajo cliente será:

```
XCOPY H:\WIN95\*.* C:\*.* /S
```

Desde la perspectiva de la estación de trabajo cliente, el directorio \IMAGES\BOB del servidor será el directorio raíz de la unidad H.

Estaciones de trabajo donantes

El proceso de controlar estaciones de trabajo resulta mucho más fácil si se utiliza una estación de trabajo *donante* para escribir y probar los archivos de proceso por lotes antes de migrar la imagen a cada uno de los clientes de la LAN. Es imprescindible tener una estación de trabajo donante para crear una imagen del CMOS, probar una imagen de diagnóstico y desarrollar una imagen de RPL híbrida.

La estación de trabajo donante debe ser compatible (función por función) con las estaciones de trabajo cliente que tiene previsto utilizar. En la mayoría de casos, se recomienda que la estación de trabajo donante y las estaciones de trabajo cliente de destino sean modelos idénticos para asegurar que los controladores de dispositivo correctos estén presentes y bien configurados. Asegúrese de que dispone del acceso adecuado a una estación de trabajo cliente idónea para utilizar como donante y poder grabar &batch. y probar los cambios antes de aplicarlos a todo el grupo de trabajo. Ya verá como le resultará mucho más fácil detectar y arreglar los problemas en un único cliente donante antes de migrar archivos de proceso por lotes nuevos o modificados a todos los clientes de la LAN.

Perfiles de software

En muchas organizaciones, hay gente que realiza el mismo trabajo o trabajos parecidos y que, para ello, utiliza el mismo software. Desde el punto de vista del mantenimiento y del soporte, es muy importante que estas estaciones de trabajo cliente utilicen un conjunto de software idéntico. A menudo, esto resulta difícil de conseguir y, una vez conseguido, difícil de mantener. Sin embargo, los perfiles de software del LANClient Control Manager le ayudarán a solucionar este problema.

Los perfiles de software se utilizan para definir un conjunto de software y distribuirlo en forma de imagen a través de la LAN a una o más estaciones de trabajo cliente creando así, entornos operativos idénticos. A medida que se van añadiendo clientes, se puede ir distribuyendo la misma imagen. Si la imagen se actualiza, todas las estaciones de trabajo cliente asignadas actualmente al perfil de software en cuestión se pueden actualizar automáticamente con la imagen revisada en la próxima carga del programa remota. No es necesaria la intervención del usuario en la estación de trabajo cliente para la instalación del software inicial ni para las actualizaciones.

Normalmente, la mayoría de organizaciones pueden disponer de varios perfiles de software, cada uno de ellos para un tipo de trabajo distinto. Por ejemplo, además del sistema operativo pueden disponer de:

- Un perfil de auxiliar administrativo que incluya un procesador de textos y una aplicación de calendario.
- Un perfil de marketing que incluya una hoja de cálculo y una aplicación de gráficos de gestión.

Después de crear imágenes distintas para estas funciones y después de colocarlas en el servidor, deberá crear un cuaderno Detalles del perfil de software para cada una de las imágenes y deberá asignar un nombre descriptivo a cada uno de dichos cuadernos. Con los ejemplos de la lista anterior, los nombres Administradores y Equipo de marketing de Bob serían unos nombres adecuados. Al guardar estos cuadernos, los nombres aparecen en la Ventana Instalación/Mantenimiento. Cada uno de los perfiles de software aparece bajo el tipo de perfil correspondiente (perfiles de RPL estándar, perfiles de RPL híbrida etc.). A continuación, el administrador deberá asignar las estaciones de trabajo de marketing al perfil llamado Equipo de marketing de Bob y las estaciones de trabajo de

los auxiliares administrativos al perfil llamado Administradores. La próxima vez que se reinicien estas estaciones de trabajo, se bajarán las imágenes correspondientes y ya estarán listas para su uso.

Capítulo 2. Instalación y ejecución del LANClient Control Manager

| | |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Instalación del LANClient Control Manager | 14 |
| Inicio del LANClient Control Manager | 16 |
| Ejecución del programa desde otra estación de trabajo | 17 |
| Salida del LANClient Control Manager | 18 |
| Desinstalación del LANClient Control Manager | 19 |

Instalación del LANClient Control Manager

Importante:

- Cuando instale el programa LANClient Control Manager en el servidor, debe conectarse siempre como *administrador de la red o su equivalente*.
- Los archivos para instalar el LANClient Control Manager pueden encontrarse en la dirección <http://www.us.pc.ibm.com/desktop/lccm/index.html> de la World Wide Web.
- Si reinstala una versión actualizada del LANClient Control Manager, primero debe desinstalar la versión más antigua. Para obtener más información, consulte “Desinstalación del LANClient Control Manager” en la página 19.

Requisitos mínimos:

- NetWare 3.12 de Novell o una versión posterior instalado en el servidor
Si tiene varios servidores que ejecutan versiones distintas de NetWare de Novell, instale el LANClient Control Manager en un servidor que ejecute el nivel de NetWare más reciente.
 - Uno de los sistemas operativos siguientes instalado en la estación de trabajo del administrador:
 - Windows 95
 - Windows NT Workstation 4.0
- Nota:** Para Windows 95, dentro de los valores del protocolo IPX/SPX, compruebe que el valor de la propiedad Número máximo de sockets esté establecido como mínimo en 5. Un valor inferior a éste podría impedir que el LANClient Control Manager funcionara correctamente. Se puede tener acceso a las propiedades del protocolo IPX/SPX mediante la opción Red del Panel de control. (Consulte la documentación de Windows 95 para obtener más información.)

Requisitos previos:

- Debe conectarse al servidor como administrador de la red o equivalente.
- El servidor de RPL (servidor de Acceso remoto) en el que instale el LANClient Control Manager debe estar en el mismo segmento de la LAN que los clientes que desea controlar. No es posible utilizar el LANClient Control Manager para controlar clientes a través de un direccionador.
- Debe tener el software de NetWare Requester (Client32), de Novell, Inc., instalado en la estación de trabajo donante (consola del administrador) donde se ejecutará el LANClient Control Manager. El LANClient Control Manager no funciona con Microsoft Client para Windows 95 o Microsoft Client para Windows NT.
- Necesitará el archivo autoextraíble RPLKT4.EXE, que se puede conseguir en la ubicación Web de Novell <http://www.novell.com>. RPLKT4.EXE contiene los siguientes archivos:
 - RBOOT.RPL, con fecha del 30 de abril de 1996 o posterior, se debe copiar en el directorio SYS\LOGIN del servidor de RPL y marcarlo como de sólo lectura y compartible.

- TOKEN.RPL, con fecha del 17 de julio de 1996 o posterior, se debe copiar en el directorio SYS\LOGIN del servidor de RPL y marcarlo como de sólo lectura y compartible.
- RPL.NLM, con fecha del 23 de mayo de 1996 o posterior, se debe copiar en el directorio SYS\SYSTEM del servidor de RPL y marcarlo como de sólo lectura y compartible.

Si ya tiene cualquier de estos archivos en el servidor, compruebe que cumplan los requisitos de fecha mínimos.

Para arrancar la carga remota del programa en el servidor:

1. En la consola del servidor, cargue el archivo RPL.NLM en el servidor. Por ejemplo, escriba:

```
LOAD RPL
```

2. Enlace el protocolo con el adaptador de la red. Por ejemplo, escriba:

```
BIND RPL TO TOKEN NODEFAULT
```

En el ejemplo anterior, se utiliza TOKEN como nombre de los adaptadores de red IBM Token -Ring. Si está utilizando un adaptador distinto, sustituya este nombre por el adaptador de red que esté utilizando; por ejemplo, sustituya TOKEN por IBMEINW si está utilizando el adaptador IBM EtherJet. Asimismo, debe añadir NODEFAULT al final del mandato BIND.

Para instalar el programa LANClient Control Manager:

1. Siga las instrucciones para bajar y desempaquetar el LANClient Control Manager. Instale el LANClient Control Manager ejecutando el programa SETUP.EXE correspondiente.

Antes de que el programa de configuración finalice, aparecerán una serie de pantallas de instalación. En una de las pantallas, deberá escribir el nombre del servidor de RPL que está utilizando. Vaya pasando de una pantalla a otra pulsando el botón en los controles situados en la parte inferior de las pantallas.

2. Concluya y reinicie el sistema operativo de la consola del administrador. Una vez instalado el LANClient Control Manager, se visualizará un grupo de iconos en el escritorio del sistema operativo y podrá disponer de una lista del LANClient Control Manager dentro de la Barra de tareas.

Inicio del LANClient Control Manager

Antes de iniciar el programa, asegúrese de que está conectado a la red en la consola del administrador como un administrador del sistema o equivalente.

Para iniciar el LANClient Control Manager, realice una de las acciones siguientes:

- Pulse dos veces el botón en el icono **LANClient Control Manager**. Este icono se ha creado durante la instalación del LANClient Control Manager y se ha colocado en el escritorio del sistema operativo.
- Realice los pasos siguientes:
 1. Utilice el pulsador **Inicio** de la interfaz de Windows.
 2. Pulse el botón en **Programas**.
 3. Pulse el botón en la lista de **IBM LANClient Control Manager**.
 4. Pulse el botón en **LANClient Control Manager**.

Aparece la ventana de apertura. (Si lo prefiere, puede deseleccionar el recuadro que permite visualizar esta ventana cada vez que se inicia el LANClient Control Manager.) Pulse el botón en **Bien** para entrar en el programa.

Nota: Si lo desea, también puede ejecutar el LANClient Control Manager desde otra estación de trabajo. Para obtener más información, consulte la sección “Ejecución del programa desde otra estación de trabajo” en la página 17.

Ejecución del programa desde otra estación de trabajo

Inicialmente, el LANClient Control Manager sólo se ejecuta en la estación de trabajo en la que se ha instalado. Sin embargo, es posible que al utilizar el programa necesite ejecutar el LANClient Control Manager desde otra estación de trabajo cliente conectada a la LAN.

Para ejecutar el programa desde otra estación de trabajo:

1. Conéctese a la red como administrador de la red o equivalente en la otra estación de trabajo en la que tiene previsto ejecutar el programa.
2. Desde el directorio WINDOWS\SYSTEM de la estación de trabajo en la que ha instalado el programa (o desde el directorio *dir_instal_LCCM\NW\ADMINISTRATOR* del servidor), copie los siguientes archivos en el directorio WINDOWS\SYSTEM de la estación de trabajo alternativa.
 - THREEED16.OCX
 - PICCLP16.OCX
 - TABCTL16.OCX
 - COMDLG16.OCX
3. Desde el directorio WINDOWS\SYSTEM de la estación de trabajo en la que ha instalado el programa (o desde el directorio *dir_instal_LCCM\NW\ADMINISTRATOR\VBSYS* del servidor), copie el archivo STDOLE.TLB en el directorio WINDOWS\SYSTEM de la estación de trabajo alternativa.
4. Salga y reinicie el sistema operativo de la estación de trabajo alternativa.
5. Compruebe que tenga una unidad correlacionada con el directorio en el que instaló por primera vez el programa LANClient Control Manager en el servidor. Para obtener más información sobre la correlación de unidades, consulte la sección “Acerca de la correlación de unidades” en la página 10.
6. Para iniciar el programa desde la estación de trabajo alternativa:
 - a. Utilice el pulsador Inicio de la interfaz de Windows.
 - b. Pulse el botón en el mandato Ejecutar.
 - c. En el recuadro que se proporciona, escriba:
`I:\ADMIN\LANCNW.EXE`
y pulse el botón en **Bien**.

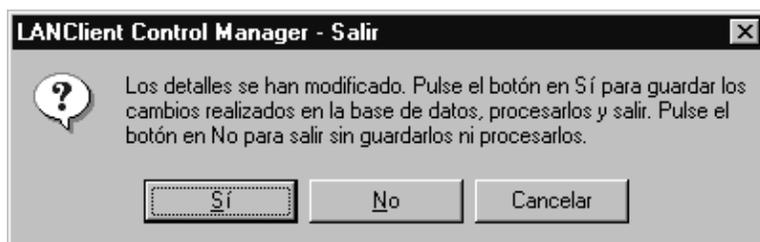
Salida del LANClient Control Manager

Para salir del programa:

1. Seleccione **Archivo** de la Ventana Instalación/Mantenimiento.
2. Seleccione **Salir**.

Si no se ha modificado ningún detalle, el LANClient Control Manager saldrá automáticamente.

Si se ha modificado algún detalle pero todavía no se ha procesado, visualizará la siguiente ventana:



- Seleccione **Sí** para *guardar y empezar a procesar* los cambios. Aparecerá la ventana Progreso y errores. Mientras este proceso se está ejecutando, no puede realizar otras acciones dentro del programa.
- Seleccione **No** para *desechar todos los cambios* que se han efectuado. Deberá entrar estos cambios de nuevo después de reiniciar el programa.
- Seleccione **Cancelar** para *regresar* a la Ventana Instalación/Mantenimiento. No se llevará a cabo ningún proceso.

Desinstalación del LANClient Control Manager

Puesto que el LANClient Control Manager no proporciona un programa de desinstalación para NetWare de Novell, deberá suprimir de forma manual todos los archivos asociados al LANClient Control Manager.

1. En la consola del administrador, localice el directorio de instalación de LANClient Control Manager en el servidor. (Al instalar el LANClient Control Manager por primera vez, el directorio del servidor de RPL se correlaciona con la unidad H. Para obtener detalles, consulte “Entorno para la RPL híbrida” en la página 6.)

Nota: Para localizar y suprimir archivos, puede utilizar la herramienta de mantenimiento de archivos de Microsoft, Explorer, que se proporciona con Windows NT Workstation y con Windows 95.

Si desea guardar la información sobre los clientes individuales y los datos del perfil de software, copie o realice una copia de seguridad de los archivos siguientes:

- LCCLIENT.DBS
- LCPROF.DBS

2. Suprima todos los directorios y archivos del directorio de instalación. Debe suprimir estos directorios:

- ADMIN
- BIOS
- LCIMAGES
- LOCAL
- UTILITIES

3. Localice el directorio LOGIN en el servidor.

4. Realice una búsqueda en el directorio LOGIN de cualquier archivo LC*.SYS. Suprima, de los resultados de la búsqueda, todos los archivos asociados al LANClient Control Manager. Suprima también el archivo LCPATH.LCC.

5. Suprima la Carpeta y los elementos de programa de la interfaz de Windows.

Nota: Si suprime los archivos mediante la interfaz de Windows NT Workstation o de Windows 95, asegúrese de vaciar la Papelera de reciclaje.

6. En función del sistema operativo que esté utilizando, realice una de las siguientes acciones:

- Para los usuarios de Windows 95, concluya y reinicie la consola del administrador. La unidad en la que se ha instalado el LANClient Control Manager ya no está conectada a la estación de trabajo.
- Para los usuarios de Windows NT Workstation:
 - a. Dentro de Explorer, seleccione **Herramientas** de la barra de menús.
 - b. Seleccione **Desconectar unidades de red**.
 - c. Seleccione la unidad en la que se ha instalado el LANClient Control Manager y desconéctela. (En la mayoría de los casos, será la unidad H.)
 - d. Concluya y reinicie la consola del administrador. La unidad en la que se ha instalado el LANClient Control Manager ya no está conectada a la estación de trabajo.

Capítulo 3. Cómo trabajar con la interfaz

| | |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Ventana Instalación/Mantenimiento | 22 |
| Selección de clientes | 23 |
| Cómo reconocer los clientes dentro de la interfaz | 23 |
| Proceso de los cambios en el LANClient Control Manager | 24 |
| Ventana Progreso y errores | 25 |
| Cuaderno Valores por omisión | 27 |
| Cuaderno Valores por omisión - página General | 28 |
| Cuaderno Valores por omisión - página Procesar | 29 |
| Cuaderno Valores por omisión - página Explorar | 31 |
| Cuaderno Valores por omisión - página Planificador | 32 |
| Planificador por omisión | 33 |
| Cuaderno Detalles individuales del cliente | 35 |
| Detalles individuales del cliente - página Detalles | 36 |
| Dirección del cliente | 37 |
| Detalles individuales del cliente - página Hardware | 38 |
| Detalles individuales del cliente - página Detalles de RPL | 39 |
| Página Detalles de RPL | 39 |
| Detalles individuales del cliente - página Mantenimiento | 41 |
| Detalles individuales del cliente - página Parámetros | 43 |
| Detalles individuales del cliente - página Planificador | 45 |
| Cuaderno Detalles del perfil de software | 49 |
| Detalles del perfil de software - página Detalles | 50 |
| Detalles del perfil de software - página Hardware mínimo | 51 |
| Detalles del perfil de software - página Detalles de RPL | 52 |
| Detalles de RPL híbrida | 52 |
| Detalles de RPL estándar | 53 |
| Detalles del perfil de software - página Parámetros | 54 |
| Detalles del perfil de software - página Parámetros del cliente | 55 |
| Ayuda adicional | 56 |

Ventana Instalación/Mantenimiento

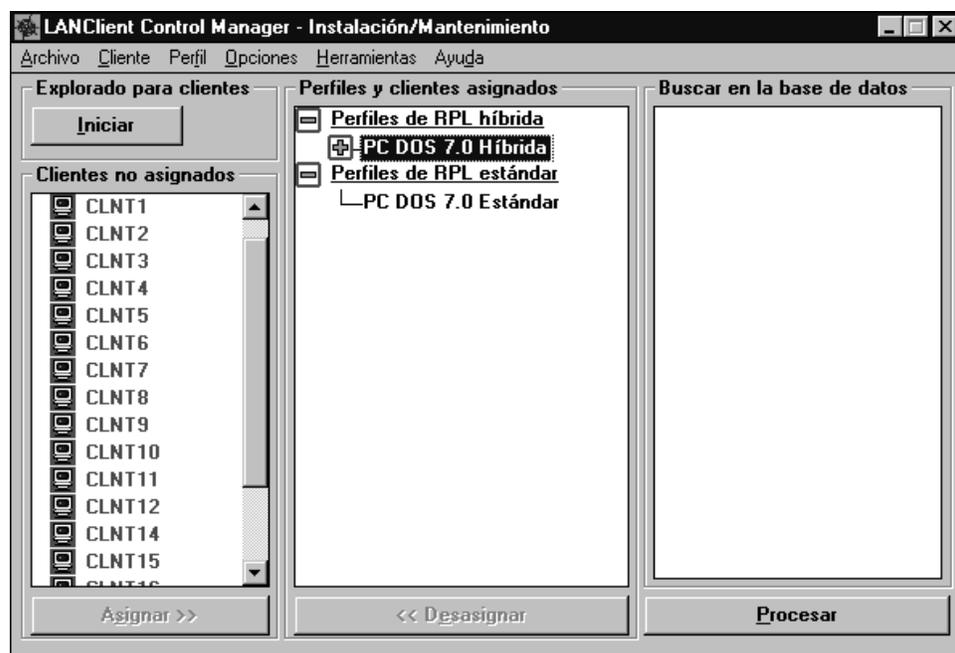
La ventana principal del LANClient Control Manager es la Ventana Instalación/Mantenimiento. Cada vez que se inicia el programa, la Ventana Instalación/Mantenimiento es la primera ventana que aparece.

Mediante los pulsadores disponibles en la Ventana Instalación/Mantenimiento, podrá explorar en busca de nuevos clientes, asignar y desasignar clientes a perfiles determinados y procesar todos los cambios. La barra de menú adicional que aparece en la parte superior de la ventana proporciona acceso al resto de funciones del programa.

Para desplazarse por la Ventana Instalación/Mantenimiento y por otras ventanas del programa y para seleccionar elementos de la pantalla, puede utilizar el ratón o el teclado (la tecla ALT, las teclas de flecha, la tecla TAB, la tecla INTRO, etc.).

Al finalizar cualquiera de las acciones que realice con el programa deberá utilizar el pulsador **Procesar**. Al utilizar el pulsador Procesar, se guarda la información nueva y se modifican inmediatamente las bases de datos permanentes o se inicia el Planificador, que procesa los cambios en la fecha y hora planificadas. Para obtener más información sobre el Planificador de la página Valores por omisión, consulte la sección “Cuaderno Valores por omisión - página Planificador” en la página 32. Para obtener más información sobre el Planificador del cuaderno Detalles individuales del cliente, consulte la sección “Detalles individuales del cliente - página Planificador” en la página 45.

La ilustración siguiente muestra la Ventana Instalación/Mantenimiento. La primera vez que inicie el LANClient Control Manager, no verá los clientes nuevos hasta que los añada a la base de datos. Para obtener más información, consulte la sección “Cómo añadir estaciones de trabajo cliente en la base de datos” en la página 60. Además, para poder asignar clientes primero debe crear perfiles de software. Para obtener más información, consulte la sección “Creación de un perfil de software” en la página 73.



Consulte “Gestión de clientes” en la página 75 y “Gestión de perfiles de software” en la página 73 para conocer las tareas asociadas a la interfaz del programa.

Selección de clientes

Antes de realizar un procedimiento en la Ventana Instalación/Mantenimiento, puede seleccionar uno o varios clientes. Existen tres métodos para seleccionar clientes:

- Para seleccionar *un* cliente, pulse el botón izquierdo del ratón en el cliente.
- Para seleccionar *varios* clientes, pulse y mantenga pulsada la tecla Control, pulse el botón izquierdo del ratón en los clientes individuales y suelte la tecla Control.
- Para seleccionar un *grupo seguido* de clientes, pulse el botón en el primer cliente del grupo, mantenga pulsada la tecla de desplazamiento y pulse el botón en el último cliente del grupo. De este modo, se seleccionarán todos los clientes situados entre los dos seleccionados.

Cómo reconocer los clientes dentro de la interfaz

Si está utilizando un monitor en color, observará que los clientes se visualizan en distintos colores. El color del cliente indica sus cualidades específicas.

- *Verde* indica que el cliente cumple los requisitos de hardware del perfil seleccionado.
- *Rojo* indica que la estación de trabajo cliente no cumple los requisitos de hardware del perfil seleccionado o que no hay ningún perfil seleccionado.
- *Gris* indica que, actualmente, el cliente tiene la RPL inhabilitada.
- El texto *azul* indica que el cliente está seleccionado.

Proceso de los cambios en el LANClient Control Manager

Los cambios efectuados dentro del LANClient Control Manager se guardan en una base de datos temporal hasta que se pulsa el botón en Procesar. Esto le permite realizar varios cambios antes de empezar a procesarlos. Se utiliza este método porque el proceso puede tardar bastante si se tienen que asignar clientes a perfiles de RPL híbrida que requieren procesos de bajada importantes.

- Para los cambios inmediatos:

Pulse el botón en **Procesar** para empezar a procesar los cambios. Una vez seleccionado el pulsador Procesar, los cambios se guardan en la base de datos del LANClient Control Manager y se inicia el proceso. Mientras los cambios actuales se están procesando no es posible procesar ninguna otra acción. Se abrirá la ventana Progreso y errores y se visualizarán todos los trabajos que están actualmente en la cola y su estado correspondiente.

- Para los cambios planificados:

Después de utilizar el pulsador Procesar, los cambios se ejecutarán cuando llegue la hora planificada. Se abrirá la ventana Progreso y errores y se visualizarán todos los trabajos que estén actualmente en la cola junto con el día y la hora en que se llevará a cabo la acción planificada. Mientras los cambios se están procesando no es posible realizar ninguna otra acción.

Nota: Después de establecer un cambio planificado y de pulsar el botón en **Procesar**, es necesario dejar la consola del administrador encendida para que la acción planificada se pueda realizar.

- Al salir del LANClient Control Manager:

Si al salir del LANClient Control Manager quedan cambios para procesar, aparecerá el recuadro de información de salida. Consulte la sección “Salida del LANClient Control Manager” en la página 18 para obtener más información.

Se visualizarán los errores de proceso en la pantalla. Encontrará estos mensajes de error en la columna Estado dentro de la ventana Progreso y errores.

Cualquier proceso del archivo de proceso por lotes que se esté ejecutando o cualquier proceso del CMOS, del BIOS o de diagnóstico que se esté llevando a cabo, puede emitir los códigos de error. El LANClient Control Manager no permite guardar una lista de los significados y las acciones correspondientes a los mensajes de error de los programas externos, ya que dependen del programa que los ha devuelto. Si el mensaje de error lo ha devuelto:

- Un archivo de imagen de proceso por lotes

Ejecute el archivo de imagen de proceso por lotes en una estación de trabajo donante hasta que detecte el error. Compruebe el código de error en el archivo de ayuda correspondiente al programa del archivo de imagen de proceso por lotes que no funciona. Corrija el error y vuelva a pulsar el botón en Procesar.

- Un programa de diagnóstico

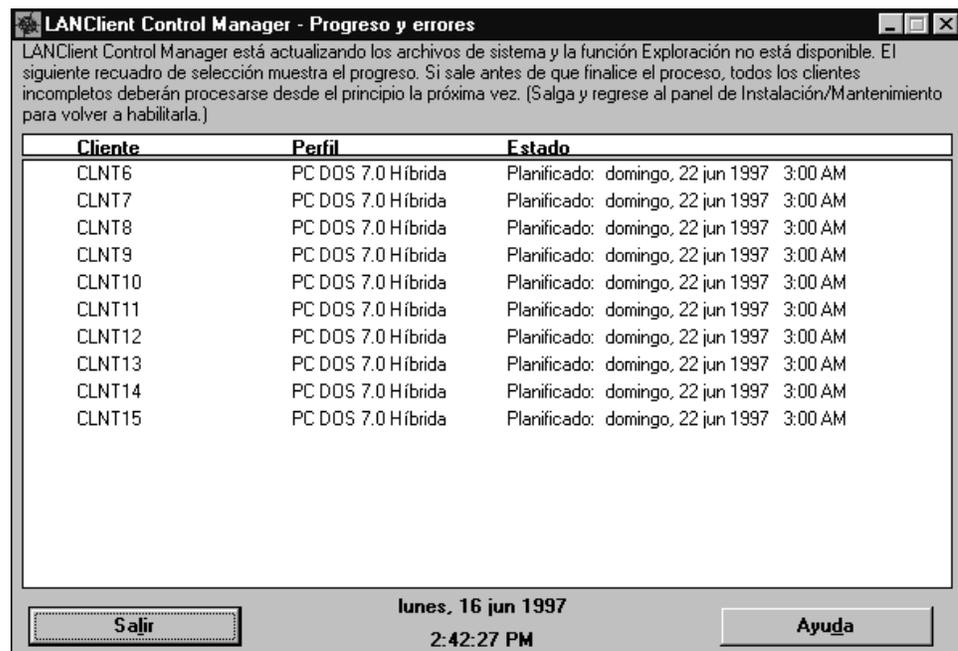
Los códigos de error que devuelven los programas de diagnóstico dependen completamente del programa de diagnóstico que se esté ejecutando. Consulte la documentación del programa de diagnóstico en cuestión (normalmente en línea o en un archivo README).

- Un procedimiento de actualización del BIOS o del CMOS

En el disquete de flash del BIOS original, o en el directorio que contiene la imagen del BIOS, encontrará un archivo de ayuda que contiene los códigos de error y una descripción de cada error. También puede escribir **CMOSUTIL /?** después de establecer el disquete o el directorio de la imagen del BIOS como valor por omisión; una vez escrito, pulse **Intro**. El directorio que contiene la imagen del BIOS es: `LCCLIENT\BIOS\Nombre_Flash_BIOS`.

Ventana Progreso y errores

La Ventana Progreso y errores se visualiza cada vez que se procesa un cambio. Los cambios se pueden procesar inmediatamente después de utilizar el pulsador Procesar o bien en la fecha y hora planificadas. Si desea obtener más información sobre los cambios planificados, consulte la sección “Cuaderno Valores por omisión - página Planificador” en la página 32 para obtener información sobre el planificador del cuaderno Valores por omisión o la sección “Detalles individuales del cliente - página Planificador” en la página 45 para obtener información sobre el planificador del cuaderno Detalles individuales del cliente. A continuación aparece un ejemplo de la Ventana Progreso y errores.



Mientras los cambios se estén procesando, puede utilizar el pulsador **Salir** para detener el proceso.

Dentro de la Ventana Progreso y errores hay tres columnas de información.

- Nombre del cliente
Muestra el nombre que se asigna automáticamente a cada uno de los clientes mediante el proceso de exploración.
- Nombre del perfil
Muestra el perfil de RPL estándar o híbrida que se ha asignado al cliente.
- Estado

La columna Estado indica si el cliente está en espera, planificado, en proceso o ya ha finalizado. Los códigos de error también aparecerán en la columna Estado, en caso de haber alguna anomalía.

Cuaderno Valores por omisión

Siempre que necesite modificar los valores por omisión del programa, deberá acceder al cuaderno Valores por omisión.

Para acceder al cuaderno Valores por omisión:

1. Seleccione **Opciones** de la barra de menús de la Ventana Instalación/Mantenimiento.
2. Seleccione **Valores por omisión del LANClient Control Manager**. Se visualizará el cuaderno Valores por omisión.

Nota: Algunos de los valores del cuaderno Detalles individuales del cliente prevalecen sobre algunos de los valores del cuaderno Valores por omisión. Para obtener más información, consulte la sección “Cuaderno Detalles individuales del cliente” en la página 35.

El cuaderno Valores por omisión contiene cuatro páginas de información:

- General

Esta página contiene información sobre la contraseña del administrador del BIOS, el nombre del cliente y el nombre del servidor de RPL.

- Procesar

Esta página contiene información sobre el proceso de RPL híbrida, el editor de texto y la función de reinicio del cliente.

- Explorar

Esta página contiene información sobre las indicaciones al usuario opcionales que aparecen cada vez que el proceso de exploración descubre una estación de trabajo cliente.

- Planificador

Esta página contiene información sobre cómo y cuándo se procesan los cambios.

Para ir a otra página, pulse el botón en la pestaña con el nombre de la información que desea visualizar o modificar. En esta sección se explican las cuatro categorías y las opciones de cada una de ellas.

Cuaderno Valores por omisión - página General

LANClient Control Manager - Valores por omisión

General Procesar Explorar Planificador

Valores por omisión generales

Contraseña del administrador del BIOS

Contraseña para todo el sistema SECRET

Nombre del cliente por omisión

Base de nombres comunes CLNT

Nombre del servidor por omisión

Nombre del servidor de RPL mondev21

Bien Cancelar Ayuda

- Contraseña del administrador del BIOS

El valor por omisión, si está especificado, se aplica a todos los clientes nuevos durante el proceso de exploración. Si el campo se deja en blanco, no se establecerá ninguna contraseña. Si se establece una contraseña por omisión, se asignará a los clientes nuevos cuando el proceso de exploración los detecte. La contraseña por omisión se aplicará a todos los clientes nuevos cuando se utilice el pulsador Procesar para procesar los cambios inmediatos y cuando los trabajos planificados alcancen la hora establecida en la cola de proceso.

Notas:

- La contraseña del administrador del BIOS por omisión sólo se puede establecer durante el proceso de exploración. Si dicha contraseña se establece después de la exploración del cliente, la contraseña no se aplicará al cliente en cuestión.
- El hecho de cambiar la contraseña por omisión no afecta a las contraseñas de los clientes ya explorados. Si necesita cambiar la contraseña del administrador del BIOS para los clientes que ya están creados, puede utilizar la página Mantenimiento del cuaderno Detalles individuales del cliente. Para obtener más información, consulte la sección “Detalles individuales del cliente - página Mantenimiento” en la página 41.
- El *código* de la contraseña del administrador del BIOS se basa en la posición de las teclas, no en los caracteres que se escriben. Si algún cliente utiliza un diseño de teclado distinto del que se utiliza para operar el LANClient Control Manager (por ejemplo, un teclado para otro idioma), es posible que la contraseña del BIOS establecida mediante el LANClient Control Manager no se reconozca cuando se escriba en el teclado de dicho cliente. Utilice únicamente caracteres que estén en la misma posición en todos los teclados utilizados. Si el campo se deja en blanco, la contraseña se inhabilitará.

- Nombre del cliente por omisión

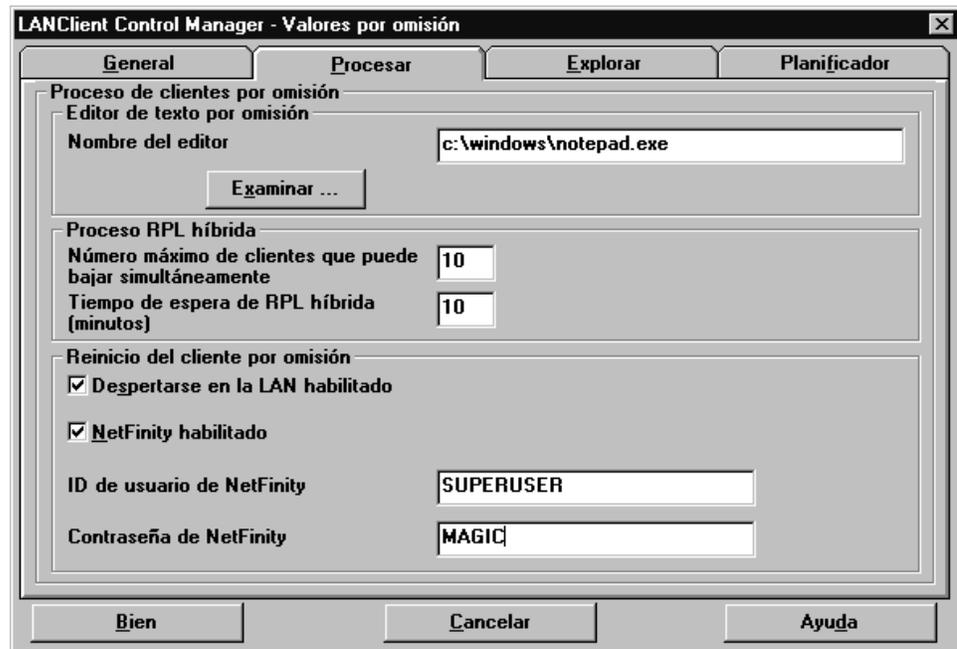
Todos los clientes gestionados con el LANClient Control Manager deben tener un nombre asignado que sea exclusivo en la red. Cuando los clientes se generan mediante el proceso de exploración, se asigna un nombre automáticamente. Este nombre está formado por la raíz del nombre del cliente por omisión seguida de un número generado automáticamente.

La base del nombre del cliente por omisión es una cadena de caracteres alfanumérica con un máximo de ocho caracteres. La cadena de caracteres debe empezar por un carácter alfa. El nombre del cliente real generado es la base del nombre seguida de un número decimal del 001 al 999. Si considera que el nombre no es adecuado, puede cambiar la base del nombre del cliente.

- Nombre del servidor por omisión

Se trata del nombre del servidor que controla el proceso de carga del programa remota (RPL) de los clientes. Cualquier persona que utilice el LANClient Control Manager debe tener privilegios de acceso de administrador sobre este servidor. El valor por omisión se establece durante la instalación del LANClient Control Manager. El nombre del servidor puede ir precedido de una única barra inclinada invertida, de una barra inclinada invertida doble o bien puede no llevar barra inclinada invertida. El cambio de nombre de servidor no tiene ningún efecto hasta que se detiene y reinicia el LANClient Control Manager.

Cuaderno Valores por omisión - página Procesar



- Editor de texto por omisión

Puede especificar el editor que desee utilizar para editar archivos dentro del LANClient Control Manager. Utilice el pulsador Examinar para localizar el editor que desee o escriba directamente el nombre (vía de acceso y nombre del archivo) en el espacio proporcionado.

- Proceso de RPL híbrida

Utilice los campos siguientes para establecer los límites del proceso de RPL híbrida.

- Número máximo de clientes que puede bajar simultáneamente

Este valor limita el número de clientes que pueden bajar imágenes de RPL híbrida al mismo tiempo. Por ejemplo, si especifica 10 como límite y más de 10 clientes intentan realizar una bajada de RPL híbrida a la vez, todos los procesos de bajada funcionarán pero sólo 10 transferirán imágenes activamente por la red al mismo tiempo. Cuando el primero finalice, el undécimo empezará y así, consecutivamente, hasta que todos hayan finalizado el proceso de bajada. El objetivo de esta opción es evitar una carga excesiva en la red y en el servidor; el valor óptimo dependerá de varios aspectos relacionados con la configuración de la red, el ajuste y la carga.

Este valor sólo afecta al proceso de bajada de imágenes inicial y no al número de clientes que pueden funcionar en modalidad de RPL híbrida una vez finalizado dicho proceso de bajada.

- Tiempo de espera de RPL híbrida (minutos)

Este valor especifica el límite de tiempo que se debe esperar para que el proceso finalice en cada cliente. Si el proceso de bajada de RPL híbrida no finaliza en el tiempo especificado, el sistema devuelve un código de error y el proceso se detiene.

- Reinicio del cliente por omisión

Utilice los siguientes campos para registrar las opciones de reinicio.

- Despertarse en la LAN habilitado

El LANClient Control Manager puede volver a encender estaciones de trabajo cliente físicamente apagadas. Para encender las estaciones de trabajo cliente, el LANClient Control Manager envía a través de la red un paquete que contiene la dirección de control de acceso a medios (MAC) de la estación de trabajo, en intervalos de cinco segundos. Cuando el adaptador de red del cliente detecta esta dirección, enciende la estación de trabajo. Cuando el LANClient Control Manager detecta que el cliente está activado y en ejecución, deja de enviar el paquete.

Nota: Algunos fabricantes de adaptadores de red o de sistemas también denominan la dirección MAC como dirección UAA (dirección administrada universalmente) o dirección NIC (tarjeta de interfaz de red).

Requisitos de la estación de trabajo cliente para Despertarse en la LAN:

- La estación de trabajo debe estar enchufada en un zócalo eléctrico con corriente.
 - El adaptador de red debe estar habilitado para dar soporte a Despertarse en la LAN.
 - La estación de trabajo debe tener disponible y habilitada la función Despertarse en la LAN del BIOS.
 - La estación de trabajo debe estar conectada correctamente a la red.
- NetFinity habilitado

El LANClient Control Manager utiliza las funciones de NetFinity para concluir y reiniciar las estaciones de trabajo de manera remota antes de procesar los cambios. Si tiene el Gestor NetFinity instalado en el servidor, seleccione este recuadro para habilitar sus funciones.

Nota: Actualmente, la posibilidad que tiene NetFinity de apagar estaciones de trabajo se limita a las estaciones de trabajo cliente que ejecutan Windows 95.

Ni el Gestor NetFinity ni los Servicios NetFinity se proporcionan con el LANClient Control Manager. Para que NetFinity funcione correctamente con el LANClient Control Manager, deben cumplirse los requisitos siguientes:

- El Gestor NetFinity, versión 5.0 o superior, debe estar instalado en la estación de trabajo o en el servidor en el que se ha instalado el LANClient Control Manager.
- Los Servicios NetFinity versión 4.00.2 o superior (o el Gestor NetFinity versión 5.0) deben estar instalados en todos los clientes que desee concluir o reanunciar de manera remota mediante el LANClient Control Manager.

Consulte la documentación de NetFinity para obtener detalles sobre cómo utilizar estos productos.

- ID de usuario de NetFinity

Si está utilizando NetFinity, entre aquí el ID de usuario del Gestor NetFinity para permitir que el LANClient Control Manager pueda emitir mandatos de NetFinity sin que el sistema le solicite un inicio de sesión.

- Contraseña de NetFinity

Entre aquí su contraseña de NetFinity.

Cuaderno Valores por omisión - página Explorar

Puede establecer el LANClient Control Manager para que formule preguntas determinadas al usuario final o al instalador en cada estación de trabajo cliente. Estas preguntas aparecen en pantalla cada vez que se detecta una estación de trabajo cliente nueva mediante el proceso de exploración. La visualización de preguntas durante el proceso de exploración es opcional. A continuación aparece la página Explorar del cuaderno Valores por omisión.

Puede especificar las preguntas que desee formular sobre la siguiente información:

- Contacto
- Ubicación
- Comentarios

Puede realizar todas las preguntas que desee y las respuestas se guardarán en la página Detalles del cuaderno Detalles individuales del cliente. Para obtener más información, consulte la sección “Cuaderno Detalles individuales del cliente” en la página 35. Las respuestas se pueden visualizar o modificar y, opcionalmente, se pueden utilizar como valores para mostrar en las listas de clientes. Si no especifica ninguna indicación al usuario, el proceso de exploración finalizará sin ningún tipo de entrada del usuario final y los valores del cuaderno Detalles individuales del cliente se dejarán en blanco. Si fuese necesario, más tarde puede entrar la información del cuaderno Detalles individuales del cliente manualmente.

También puede especificar el período de tiempo de espera para la respuesta del usuario final. Este valor es el número de minutos que el proceso de exploración dejará para que se respondan las preguntas. Si no se entra ninguna respuesta, el proceso de exploración proseguirá y dejará la información en blanco. Si no se especifica ningún tiempo de espera, el proceso de exploración esperará indefinidamente hasta que reciba alguna entrada.

Cuaderno Valores por omisión - página Planificador

En el cuaderno Valores por omisión, el Planificador le permite especificar la fecha y la hora en la que el LANClient Control Manager empezará a procesar los cambios que se han efectuado.

Importante:

- El Planificador del cuaderno Detalles individuales del cliente prevalece sobre el Planificador del cuaderno Valores por omisión. Para obtener más información,

consulte la sección “Detalles individuales del cliente - página Planificador” en la página 45.

- Utilice el Planificador del cuaderno Valores por omisión y del cuaderno Detalles individuales del cliente con cuidado. Por ejemplo, si establece incorrectamente el Planificador para las 3 *p.m.* en lugar de las 3 *a.m.* y especifica la opción Forzar concluir o Reiniciar el sistema operativo, las estaciones de trabajo cliente se reiniciarán inmediatamente en medio de la jornada de trabajo. Si establece el Planificador para actualizar las estaciones de trabajo cliente durante la noche, avise a los usuarios finales que tengan previsto realizar procesos durante la noche que las estaciones de trabajo se concluirán a una hora determinada y que todos los trabajos de los usuarios finales que estén en curso en ese momento quedarán interrumpidos.

Planificador por omisión



- Planificación por omisión
 - Cuanto antes

Si selecciona este pulsador, los cambios empezarán a procesarse en cuanto pulse el botón en Procesar de la Ventana Instalación/Mantenimiento.
 - Establecer día y hora

Si establece un día y hora, se habilitará el LANClient Control Manager para procesar los cambios en modalidad desatendida, en el día y la hora que haya elegido.

Nota: Si utiliza el Planificador para establecer una fecha y hora determinadas, será igualmente necesario utilizar el pulsador Procesar y dejar el programa en ejecución para que los cambios planificados se realicen. Al pulsar el botón en Procesar, se colocarán los cambios planificados en la cola de proceso de la ventana Progreso y errores; cuando lleguen el día y la hora especificados, los cambios planificados se procesarán.
- Día y hora por omisión

Los campos de día y hora sólo estarán disponibles si ha seleccionado el botón de selección Establecer día y hora. Seleccione estos campos utilizando los siguientes valores:

– Día

- En las próximas 24 horas

La función de proceso empezará en cuanto llegue la hora especificada (después de que el trabajo planificado se haya colocado en la cola de proceso al pulsar el botón en Procesar).

- Seleccionar día

Seleccione el día en que desee procesar los cambios. La función de proceso empezará en cuanto llegue el día y la hora especificados, después de que el trabajo planificado se haya colocado en la cola de proceso al pulsar el botón en Procesar.

– Hora

- La opción Reloj de 12 horas visualiza un reloj en formato de 12 horas (a.m. y p.m.).
- La opción Reloj de 24 horas visualiza un reloj en formato de 24 horas.
- Con la opción Hora puede seleccionar la hora utilizando las flechas hacia arriba y hacia abajo.
- Con la opción Minuto puede seleccionar los minutos utilizando las flechas hacia arriba y hacia abajo.

– Esfera del reloj

La esfera del reloj le permite establecer la hora manualmente.

- El botón izquierdo del ratón establece los minutos.
- El botón derecho del ratón establece la hora.

Cuaderno Detalles individuales del cliente

La información sobre el cliente se gestiona desde el cuaderno Detalles individuales del cliente. Este cuaderno se visualiza al editar los detalles de configuración de los clientes existentes o al crear clientes nuevos sin utilizar la función Explorar.

Para acceder al cuaderno de un cliente existente:

1. Seleccione un cliente (o varios) de una de las listas de la Ventana Instalación/Mantenimiento.
2. Seleccione **Cliente** de la barra de menús.
3. Seleccione **Configurar** de la lista.

Nota: Si selecciona un único cliente, sólo podrá efectuar cambios para dicho cliente. Si selecciona varios clientes, los cambios se aplicarán a todos los clientes seleccionados. Cuando se efectúan cambios para varios clientes, únicamente se pueden editar algunos de los campos. Los campos que no están disponibles para la edición, aparecen de color gris claro.

Para crear un nuevo cuaderno Detalles individuales del cliente:

1. Seleccione **Cliente** de la barra de menús.
2. Seleccione **Crear nuevo** de la lista.

El cuaderno Detalles individuales del cliente contiene las siguientes páginas:

- **Detalles**
Esta página contiene detalles importantes sobre el cliente como, por ejemplo, el nombre, la dirección y el número de serie.
- **Hardware**
Esta página contiene información sobre el hardware del cliente.
- **Detalles de RPL**
Esta página contiene detalles sobre la asignación del cliente a un perfil de software.
- **Mantenimiento**
Esta página le permite entrar información sobre diversos procedimientos de mantenimiento para el cliente como, por ejemplo, actualizaciones del BIOS, del CMOS y de la contraseña del administrador.
- **Parámetros**
Esta página se utiliza para personalizar información de la imagen de RPL híbrida para el cliente.
- **Planificador**
Esta página le permite controlar cuándo se procesarán los cambios planificados del cliente.

Detalles individuales del cliente - página Detalles

La página Detalles del cuaderno Detalles individuales del cliente contiene información que identifica al cliente.

LANClient Control Manager - Detalles individuales del cliente

Detalles Hardware Detalles de RPL Mantenimiento Parámetros Planificador

Detalles del cliente

Nombre Dirección Número serie

CLNT3 B0044AC77788 55FT180

Estado del cliente Tipo de modelo

Cliente inhabilitado 657759T

Contacto

Piso3, puerta 5

Ubicación

Juan Franco

Comentarios

Departamento de ventas

Bien Cancelar Ayuda

- Nombre

Si el cliente se crea automáticamente mediante el proceso de exploración, el LANClient Control Manager generará el nombre. Si crea un cliente manualmente, deberá entrar el nombre aquí. El nombre debe ser exclusivo y no se puede modificar para varios clientes.
- Dirección

Dirección UAA (dirección administrada universalmente) hexadecimal de 12 dígitos del adaptador de red instalado en la estación de trabajo cliente. Esta dirección la establece el fabricante del adaptador de red. Esta dirección también se conoce como dirección MAC (dirección de control de acceso de medios) o NIC (tarjeta de interfaz de red).

Para obtener más información, consulte la sección “Dirección del cliente” en la página 37.
- Número de serie

Número de serie del cliente que se obtiene durante el proceso de exploración o que se entra manualmente cuando el usuario crea un cliente.
- Estado del cliente

Este campo indica si la RPL está habilitada o no para el cliente. Si el recuadro Cliente inhabilitado está seleccionado, el cliente no podrá iniciarse mediante la RPL.
- Tipo de modelo

Este campo muestra el tipo y número de modelo de la estación de trabajo cliente. Esta información se obtiene durante el proceso de exploración.
- Ubicación, Contacto y Comentarios

Normalmente es el usuario final o el instalador quien entra esta información durante el proceso de exploración si se han especificado preguntas en la página Explorar del cuaderno Valores por omisión. Para obtener más información, consulte la sección “Cuaderno Valores por omisión - página Explorar” en la página 31. Puede modificar o actualizar estos campos según desee.

Dirección del cliente

La dirección del cliente se obtiene normalmente durante el proceso de exploración. Si crea un cliente sin utilizar el proceso de exploración, deberá obtener la dirección de red del cliente y escribirla en este campo.

La dirección del cliente *debe* coincidir con la dirección (dirección MAC, UAA o NIC) que está asignada permanentemente al adaptador de red del cliente. Si lo desea puede cambiar este campo, pero hágalo sólo en las condiciones siguientes:

- Si está creando un cliente nuevo sin utilizar el proceso de exploración
- Si el adaptador de red de un cliente existente se ha cambiado por algún motivo (por ejemplo, porque presenta alguna anomalía).

Para encontrar la dirección de un cliente, encienda el cliente y deje que intente arrancar desde la red. La dirección se visualizará en la pantalla junto con otra información. El formato variará en función del tipo de adaptador de red. Para ver algún ejemplo, consulte:

- “Dirección de red del adaptador de Red en anillo de IBM”
- “Dirección de red del adaptador IBM Ethernet”

Algunos adaptadores de red tienen la dirección impresa en las etiquetas pegadas a los adaptadores. Además, si el subsistema de red está integrado en la placa del sistema de la estación de trabajo, es posible que se pueda obtener la dirección de red mediante el programa de utilidad de Configuración/Instalación.

Dirección de red del adaptador de Red en anillo de IBM: Cuando el cliente intenta arrancar desde la red, la pantalla del cliente visualiza información sobre el proceso de RPL. EL ejemplo siguiente es una pantalla de RPL típica de un adaptador de Red en anillo de IBM. La dirección del adaptador de red aparece después del prefijo AA. En este ejemplo, la dirección del adaptador es 0004AC8140D7.

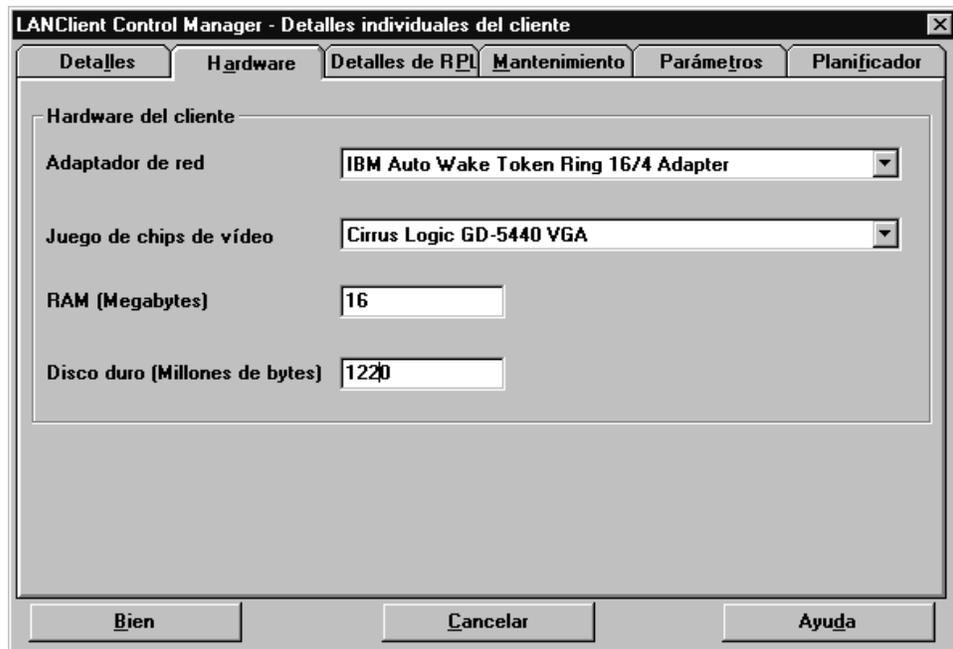
```
ET-00:00:22
ID-166
BU-0000
AA-0004AC8140D7
AL-00 0B00 P322AB
BL-C41876M
MM-DA00 11
SR-DC00 16
OP-0000 04 S
RQ-0008
```

Dirección de red del adaptador IBM Ethernet: Cuando el cliente intenta arrancar desde la red, la pantalla del cliente visualiza información sobre el proceso de RPL. EL siguiente ejemplo es una pantalla de RPL típica de un adaptador IBM Ethernet. La dirección del adaptador de red aparece después del prefijo *RPL-ROM-ADR*:. En este ejemplo, la dirección del adaptador de red es 1000 5ABA AE2D.

RPL Protocol ROM v1.03 (930311)
IBM LAN Adapter for Ethernet MLID v1.20 (930311)
(C) IBM, NSC, 1993. All Rights Reserved.
RPL-ROM-ADR: 1000 5ABA AE2D
RPL-ROM-IRQ: 5
RPL-ROM-PIO: 0280
RPL-ROM-FFC: 10

Detalles individuales del cliente - página Hardware

La página Hardware del cuaderno Detalles individuales del cliente contiene detalles sobre el hardware instalado de cada cliente. El LANClient Control Manager utiliza esta información para comprobar que los clientes cumplen los requisitos de hardware de un perfil de software determinado. Los detalles del hardware del cliente se obtienen normalmente durante el proceso de exploración, pero también se pueden entrar o modificar utilizando esta página.



- Adaptador de red
El tipo de adaptador se selecciona de una lista desplegable. Si el adaptador que el cliente está utilizando no aparece en la lista, seleccione **Desconocido**.
- Juego de chips de vídeo
El juego de chips de vídeo instalado en el cliente se selecciona de una lista desplegable. Si el subsistema de vídeo que el cliente está utilizando no aparece en la lista, seleccione **Desconocido**.
- RAM
Este campo muestra la cantidad de memoria de acceso aleatorio (RAM) que hay instalada. La cantidad se especifica en unidades de 1.048.576 bytes.
- Disco duro
Este campo visualiza la capacidad de la unidad de disco duro. La cantidad se especifica en unidades de 1.000.000 bytes.

Detalles individuales del cliente - página Detalles de RPL

La página Detalles de RPL del cuaderno Detalles individuales del cliente se utiliza para configurar los detalles de la asignación de un cliente a un perfil de software. El contenido de esta página puede variar en función del tipo de perfil de RPL, que se selecciona en el primer campo.

Página Detalles de RPL

Perfil de RPL híbrida para el cliente: Si selecciona un perfil de RPL híbrida para el cliente de la lista desplegable del campo Perfil de RPL, los campos siguientes estarán disponibles:

- Archivo de personalidad para el cliente

Puede especificar un archivo de proceso por lotes de personalidad para los clientes de RPL híbrida con el pulsador **Examinar** para seleccionar un archivo. Una vez seleccionado un archivo, pulse el botón en **Editar** si desea editar el archivo. Un archivo de proceso por lotes de personalidad le permite personalizar una imagen a nivel de un cliente individual en lugar de hacerlo a nivel del perfil de software. Por ejemplo, si un usuario final desea que el sonido esté inhabilitado, puede utilizar un perfil de software común y utilizar un archivo de proceso por lotes de personalidad para modificar los archivos adecuados para inhabilitar el sonido únicamente para el usuario en cuestión.

Utilice esta opción únicamente si *no puede* utilizar el método de pasar parámetros que se describe en la sección “Cómo pasar parámetros a los archivos de imagen de proceso por lotes” en la página 68, o si necesita pasar más parámetros de los que la interfaz de LANClient Control Manager le proporciona.

No se puede seleccionar este campo para varios clientes.

LANClient Control Manager - Detalles individuales del cliente

Detalles Hardware Detalles de RPL Mantenimiento Parámetros Planificador

Perfil

Perfil de RPL del cliente [Desasignado]

Detalles de RPL híbrida

Archivo de personalidad para el cliente

Nombre de archivo

Editar... Examinar...

Estado de RPL híbrida

Estado actual No asignado

Fecha de la última actualización del cliente

Marcar el cliente para que la imagen vuelva a cargarse al rearrancar

Bien Cancelar Ayuda

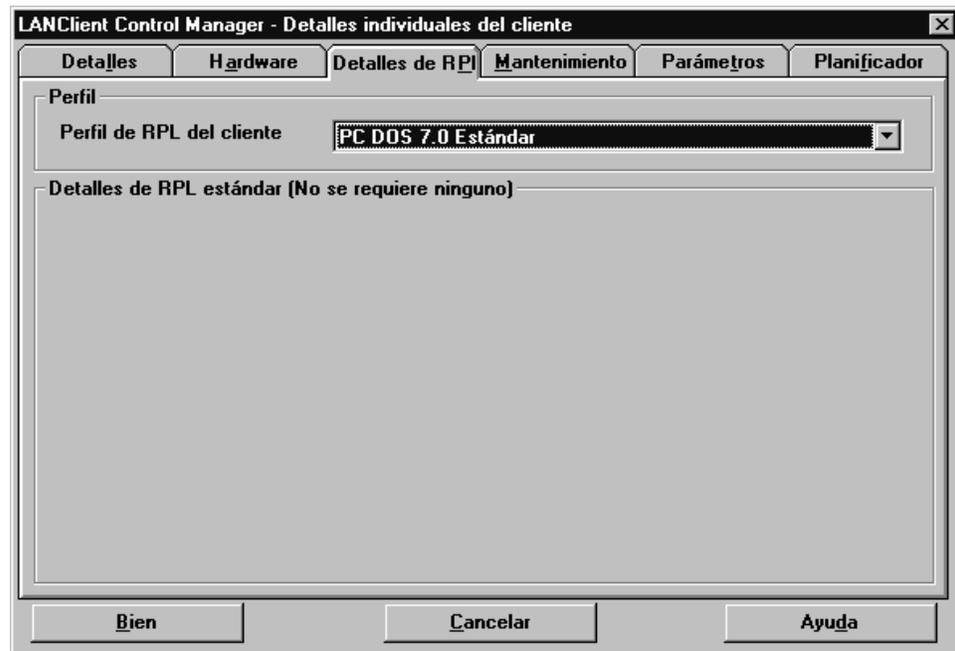
- Estado de RPL híbrida

Los campos Estado actual y Última actualización del cliente son meramente informativos. No es posible entrar datos en estos campos.

- Marcar el cliente para que la imagen vuelva a cargarse al rearrancar

Puede hacer que el software se vuelva a cargar en un cliente de RPL híbrida la próxima vez que éste arranque pulsando en el recuadro de selección Cargar de nuevo. Esto puede resultar útil si el software utilizado por el cliente ha quedado dañado. En lugar de intentar diagnosticar el problema y sustituir los archivos individuales dañados, puede volver a cargar la imagen entera seleccionando el recuadro *Cargar de nuevo* e indicar al usuario que reinicie la estación de trabajo.

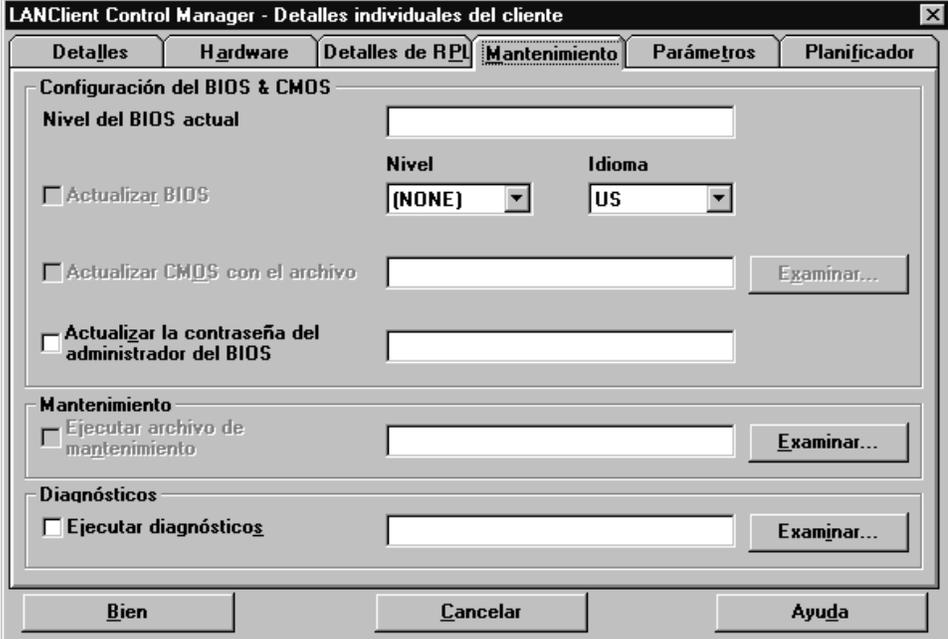
Perfil de RPL estándar para el cliente: Si selecciona un perfil de RPL estándar de la lista desplegable del campo Perfil de RPL para el cliente, no habrá campos adicionales disponibles.



Consulte la sección "Creación de un perfil de software" en la página 73 para obtener información sobre cómo crear perfiles de software.

Detalles individuales del cliente - página Mantenimiento

La página Mantenimiento del cuaderno Detalles individuales del cliente le permite especificar varias acciones para mantener y actualizar el cliente.



The screenshot shows a window titled "LANClient Control Manager - Detalles individuales del cliente" with a close button (X) in the top right corner. The window has several tabs: "Detalles", "Hardware", "Detalles de RPL", "Mantenimiento" (which is selected and highlighted), "Parámetros", and "Planificador".

The "Mantenimiento" tab contains three main sections:

- Configuración del BIOS & CMOS:**
 - Nivel del BIOS actual:** A text input field.
 - Actualizar BIOS:** A checkbox. To its right are two dropdown menus: "Nivel" (set to "(NONE)") and "Idioma" (set to "US").
 - Actualizar CMOS con el archivo:** A checkbox. To its right is a text input field and a button labeled "Examinar...".
 - Actualizar la contraseña del administrador del BIOS:** A checkbox. To its right is a text input field.
- Mantenimiento:**
 - Ejecutar archivo de mantenimiento:** A checkbox. To its right is a text input field and a button labeled "Examinar...".
- Diagnósticos:**
 - Ejecutar diagnósticos:** A checkbox. To its right is a text input field and a button labeled "Examinar...".

At the bottom of the window, there are three buttons: "Bien", "Cancelar", and "Ayuda".

Si selecciona uno de los recuadros *Actualizar* o *Ejecutar*, la próxima vez que el cliente se inicie, se ejecutará el procedimiento seleccionado en lugar de bajarse la rutina de carga o la imagen de RPL estándar. En la página Mantenimiento están disponibles los campos siguientes:

- Nivel del BIOS actual

El nivel del BIOS actual se determina mediante el proceso de exploración. Si el BIOS se ha actualizado, este campo contendrá el nombre del nivel del BIOS que está instalado actualmente en el cliente. Esta información no coincidirá con el nivel que aparece en las pantallas de configuración del BIOS del cliente si el usuario ha cambiado el nombre de nivel por omisión detectado durante el proceso de Leer el disquete de flash del BIOS. Para obtener más información, consulte la sección "Actualización del nivel del BIOS" en la página 80.

- Actualizar BIOS

Seleccione este recuadro para actualizar el nivel del BIOS del cliente la próxima vez que se arranque. Utilice los campos siguientes para detallar más la selección:

- Nivel

Seleccione el nivel del BIOS de la lista desplegable.

- Idioma

Seleccione el idioma del BIOS de la lista desplegable.

- Actualizar CMOS con el archivo

Seleccione este recuadro para actualizar los valores del CMOS del cliente. Escriba el nombre del archivo o búsquelo con el pulsador **Examinar**. La extensión de estos archivos es .CMS. Los valores del CMOS se actualizarán la próxima vez que se

procese el cliente. Consulte la sección “Asignación de clientes a una imagen de los valores del CMOS” en la página 80 para obtener más información.

- Actualizar la contraseña del administrador del BIOS

Seleccione este recuadro para establecer o cambiar la contraseña del administrador del BIOS del cliente. Puede escribir la contraseña nueva o suprimir la contraseña actual. La contraseña se actualizará la próxima vez que se procese el cliente. Consulte la sección “Cambio de la contraseña del administrador del BIOS para servicio” en la página 84 para obtener más información.

- Ejecutar archivo de mantenimiento

Seleccione este recuadro para ejecutar un archivo de proceso por lotes de mantenimiento.

Un archivo de proceso por lotes de mantenimiento es un archivo de proceso por lotes utilizado para realizar una acción puntual en un cliente la próxima vez que éste se arranque. Este archivo de mantenimiento normalmente lleva a cabo un proceso de bajada parcial de una imagen o una actualización. Por ejemplo, si se ha actualizado el paquete del procesador de textos, escriba un archivo de mantenimiento pequeño para copiar únicamente los archivos nuevos que sean necesarios. De este modo no tendrá que ejecutar un proceso de bajada completo de la imagen.

Si selecciona un archivo de proceso por lotes de mantenimiento para ejecutar y selecciona el recuadro Ejecutar archivo de mantenimiento, la próxima vez que el cliente se inicie, en lugar de bajarse la rutina de carga de RPL híbrida o la imagen de RPL estándar se cargará una rutina de carga de mantenimiento en el cliente y se ejecutará el archivo de proceso por lotes especificado. Cuando el archivo de proceso por lotes haya finalizado, el cliente se reiniciará y proseguirá con su funcionamiento normal. Este proceso puede utilizarse para actualizar una única aplicación del cliente sin tener que volver a cargar toda la imagen. Puede escribir el nombre del archivo de proceso por lotes de mantenimiento que desea utilizar o bien puede utilizar el pulsador Examinar para buscar el archivo. Los archivos de proceso por lotes de mantenimiento deben tener la extensión de archivo .MNS.

- Ejecutar diagnósticos

Seleccione este recuadro para cargar una imagen de diagnóstico en el cliente la próxima vez que éste se reinicie.

Los programas de diagnóstico y de mantenimiento de ciertos sistemas sólo se proporcionan en disquetes de autoarranque. Por consiguiente, para poder utilizar estos programas debe convertir el disquete en una imagen de RPL estándar y colocarla en el servidor.

Puede escribir el nombre del archivo de diagnóstico (vía de acceso y nombre de archivo) o puede buscarlo utilizando el pulsador **Examinar**. Cuando se selecciona el recuadro Ejecutar diagnósticos, el LANClient Control Manager *no* lo deselecciona hasta que el programa se ha bajado y ejecutado. Por lo tanto, el programa de diagnóstico se ejecuta cada vez que se arranca el cliente. Cuando ya no necesite el programa de diagnóstico, deberá deseleccionar este recuadro *manualmente*.

Detalles individuales del cliente - página Parámetros

La página Parámetros se utiliza para personalizar una imagen de RPL híbrida de modo que contenga información para un cliente individual. Los valores que se especifiquen en esta página se pasarán a los &batch. de imagen. Los valores de los parámetros especificados en esta página son *exclusivos* para cada uno de los clientes que utilizan este perfil.

Antes de poder especificar los *valores* de los parámetros en esta página, primero deberá especificar los *nombres* de los parámetros correspondientes en la página Parámetros del cliente del cuaderno Detalles del perfil de software y deberá asignar el cliente al perfil. **No procese la asignación hasta que haya rellenado los valores en esta página.**

Para obtener más información, consulte las secciones “Cómo pasar parámetros a los archivos de imagen de proceso por lotes” en la página 68 y “Detalles del perfil de software - página Parámetros del cliente” en la página 55.

| Nombre | Valor | |
|-------------|--------------------------|-----------------|
| COMP_NOMBRE | %nombre | Describir 1 ... |
| IPADDR | 8.180.64.20 | Describir 2 ... |
| HOSTNOMBRE | server01 | Describir 3 ... |
| NOMBRE | Juan | Describir 4 ... |
| APELLIDO | Franco | Describir 5 ... |
| PRODUCTO_ID | 7509585-2HHH99990-988448 | Describir 6 ... |
| P7 | | Describir 7 ... |
| P8 | | Describir 8 ... |

Los campos siguientes están disponibles en esta página:

- Nombre

Los nombres de los parámetros (COMPNAME, IPADDR, HOSTNAME, etc.) se obtienen de la página Parámetros del cliente del cuaderno Detalles del perfil de software. Consulte la sección “Detalles del perfil de software - página Parámetros del cliente” en la página 55 para obtener más información. No es posible editar los nombres desde el cuaderno Detalles individuales del cliente.

- Valor

Los campos Valor le permiten utilizar hasta 24 caracteres para definir un valor para el nombre de parámetro correspondiente. Estos *valores* se pasan a los archivos de proceso por lotes de imagen final (archivos .LCI), a los archivos de proceso por lotes de mantenimiento (archivos .MNS) o a los archivos de proceso por lotes de personalización (.BAT) como respuestas automáticas a las solicitudes de parámetros incluidas en estos archivos.

- Describir

Al pulsar el botón en Describir, aparecerá un recuadro de edición de texto en el que se puede escribir una descripción del parámetro. Esta descripción puede tener hasta 127 caracteres.

Utilizando la ilustración anterior como ejemplo, en un archivo de proceso por lotes que tuviera la línea:

```
DEDITD /R /N0 c:\lanc1i\LANCLI.reg dummy_IPAddr %IPADDR%
```

se devolvería el valor:

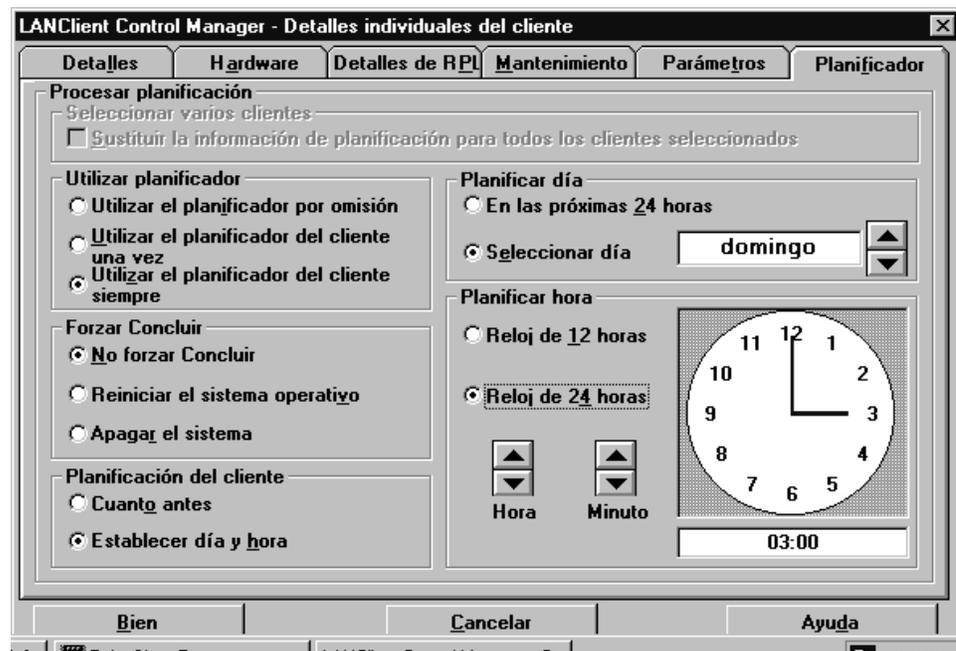
```
9.180.64.20
```

Importante: Vaya con cuidado al reasignar clientes a perfiles de software nuevos. Los valores de los parámetros de esta página deben coincidir con los que solicitan los archivos .LCI o .MNS que el cliente utilizará en el nuevo perfil de software.

Detalles individuales del cliente - página Planificador

La página Planificador le permite especificar la fecha y la hora en que el LANClient Control Manager empezará a procesar los cambios que se han efectuado en los clientes seleccionados. (Para obtener más información sobre cómo procesar cambios, consulte la sección “Proceso de los cambios en el LANClient Control Manager” en la página 24.) En esta página se especifica la fecha y la hora en la que se aplicarán los cambios a los clientes. Los cambios planificados se colocan en la lista de acciones que hay que realizar de la ventana Progreso y errores en cuanto se selecciona el pulsador Procesar. Para iniciar los trabajos planificados es necesario seleccionar el pulsador Procesar.

Importante: Utilice el Planificador del cuaderno Valores por omisión y del cuaderno Detalles individuales del cliente con cuidado. Por ejemplo, si establece incorrectamente el Planificador para las 3 p.m. en lugar de las 3 a.m. y especifica la opción Forzar concluir o Reiniciar el sistema operativo, las estaciones de trabajo cliente se reiniciarán inmediatamente en medio de la jornada de trabajo. Asimismo, si establece el Planificador para actualizar las estaciones de trabajo cliente durante la noche, avise a los usuarios finales que tengan previsto procesar sus propios trabajos durante la noche, que las estaciones de trabajo se concluirán a una hora determinada y que todos los trabajos de los usuarios finales que estén en curso en ese momento, quedarán interrumpidos.



- Seleccionar varios clientes

Este recuadro aparece inhabilitado y de color gris claro a menos que se seleccionen varios clientes. Cuando se seleccionan varios clientes y este recuadro está seleccionado, el planificador se utiliza para todos los clientes seleccionados.

- Utilizar planificador

Existen tres opciones dentro de Utilizar planificador:

- Utilizar el planificador por omisión

Si se selecciona esta opción, todas las funciones de esta página quedan inhabilitadas y se utiliza el Planificador del cuaderno Valores por omisión.

- Utilizar el planificador del cliente una vez

Si se selecciona esta opción, se utilizará la información de planificación de esta página únicamente la próxima vez que el cliente se procese; posteriormente, el cliente volverá a utilizar el Planificador del cuaderno Valores por omisión.

- Utilizar el planificador del cliente siempre

Si se selecciona esta opción, la información de planificación de esta página se conservará y utilizará en todos los procesos futuros.

- Forzar concluir

El LANClient Control Manager utiliza el software de NetFinity para concluir y reiniciar las estaciones de trabajo cliente de manera remota antes de procesar los cambios. Actualmente, la posibilidad que tiene NetFinity de apagar estaciones de trabajo se limita a las estaciones de trabajo cliente que ejecutan Windows 95. Para que la función Forzar concluir funcione correctamente, es necesario cumplir los siguientes requisitos:

- El Gestor NetFinity (versión 5.0 o superior) debe estar instalado en la estación de trabajo o en el servidor en el que se ha instalado el LANClient Control Manager.
- Los Servicios NetFinity (versión 4.00.2 o superior) o el Gestor NetFinity (versión 5.0 o superior) deben estar instalados en cada una de las estaciones de trabajo cliente que desee concluir o reiniciar.
- El Gestor NetFinity debe disponer de información sobre los clientes. Para asegurarse de que NetFinity tiene información sobre todos los clientes afectados, debe realizar el siguiente procedimiento:
 1. Inicie el Gestor NetFinity desde la consola del administrador.
 2. Desde la ventana principal de NetFinity, seleccione Gestor de sistemas remotos.
 3. Abra un grupo nuevo y asígnele un nombre (por ejemplo, "Todos_clientes").
 4. Desde el menú desplegable Sistema del Gestor NetFinity, seleccione Descubrir sistemas. Los clientes aparecerán en la ventana del grupo a medida que se vayan descubriendo.

Para obtener más información sobre el Reinicio del cliente por omisión, consulte la sección “Cuaderno Valores por omisión - página Procesar” en la página 29.

- No forzar Concluir

Si la estación de trabajo cliente todavía está funcionando cuando llega la hora de proceso planificada, la estación de trabajo no se concluirá ni reiniciará. El proceso de bajada de RPL tendrá lugar cuando el usuario vuelva a reiniciar la estación de trabajo.

- Reiniciar el sistema operativo

Vaya con precaución al seleccionar esta opción. Si la estación de trabajo cliente está activada cuando llega la hora planificada, la estación de trabajo se reinicia mediante NetFinity, aunque esté procesando un trabajo. Todos los trabajos en curso quedarán interrumpidos y se perderán todos los datos que no se hayan guardado.

- Apagar el sistema

La función Despertarse en la LAN debe estar habilitada en la página Procesar del cuaderno Valores por omisión. Si la opción Apagar el sistema está seleccionada, la estación de trabajo cliente se apagará mediante NetFinity y se volverá a encender mediante la función Despertarse en la LAN para realizar un arranque completo.

Las opciones siguientes estarán disponibles si los recuadros Utilizar el planificador del cliente una vez o Utilizar el planificador del cliente siempre están seleccionados en Utilizar planificador.

- Planificación del cliente

- Cuanto antes

Si selecciona este pulsador, los cambios se procesarán en cuanto pulse el botón en Procesar de la Ventana Instalación/Mantenimiento.

- Establecer día y hora

Si establece un día y hora, el LANClient Control Manager se habilitará para procesar los cambios en modalidad desatendida, en el día y la hora que haya elegido.

Nota: Si utiliza el Planificador para establecer una fecha y hora determinadas, será igualmente necesario utilizar el pulsador Procesar y dejar el programa en ejecución para que los cambios planificados se realicen. Al pulsar el botón en Procesar, se colocarán los cambios planificados en la cola de proceso de la ventana Progreso y errores y cuando llegue el día y la hora especificados, los cambios planificados se procesarán.

- Día y hora

Los campos de día y hora sólo estarán disponibles si ha seleccionado el pulsador Establecer día y hora. Seleccione estos campos con los valores siguientes:

- Planificar día

- En las próximas 24 horas

El proceso empezará en cuanto se alcance la hora especificada (después de que el trabajo planificado se haya colocado en la cola de proceso al pulsar el botón en **Procesar**).

- Seleccionar día

Seleccione el día en que desee procesar los cambios. El proceso empezará en cuanto llegue el día y la hora especificados, después de que el trabajo planificado se haya colocado en la cola de proceso al pulsar el botón en **Procesar**.

- Planificar hora

- La opción Reloj de 12 horas visualiza un reloj en formato de 12 horas (a.m. y p.m.).

- La opción Reloj de 24 horas visualiza un reloj en formato de 24 horas.

- Con la opción Hora puede seleccionar la hora utilizando las flechas hacia arriba y hacia abajo.

- Con la opción Minuto puede seleccionar los minutos utilizando las flechas hacia arriba y hacia abajo.

- Esfera del reloj

La esfera del reloj le permite establecer la hora manualmente.

- El botón izquierdo del ratón establece los minutos.
- El botón derecho del ratón establece la hora.

Cuaderno Detalles del perfil de software

La información sobre los distintos perfiles de software se gestiona en el cuaderno Detalles del perfil de software. Este cuaderno se visualiza al editar los detalles de configuración de un perfil de software existente o al crear un perfil de software nuevo.

Para obtener más información sobre cómo gestionar perfiles de software como, por ejemplo, crear, visualizar o editar perfiles, consulte la sección “Gestión de perfiles de software” en la página 73. Para obtener información general sobre los perfiles de software, consulte la sección “Perfiles de software” en la página 11.

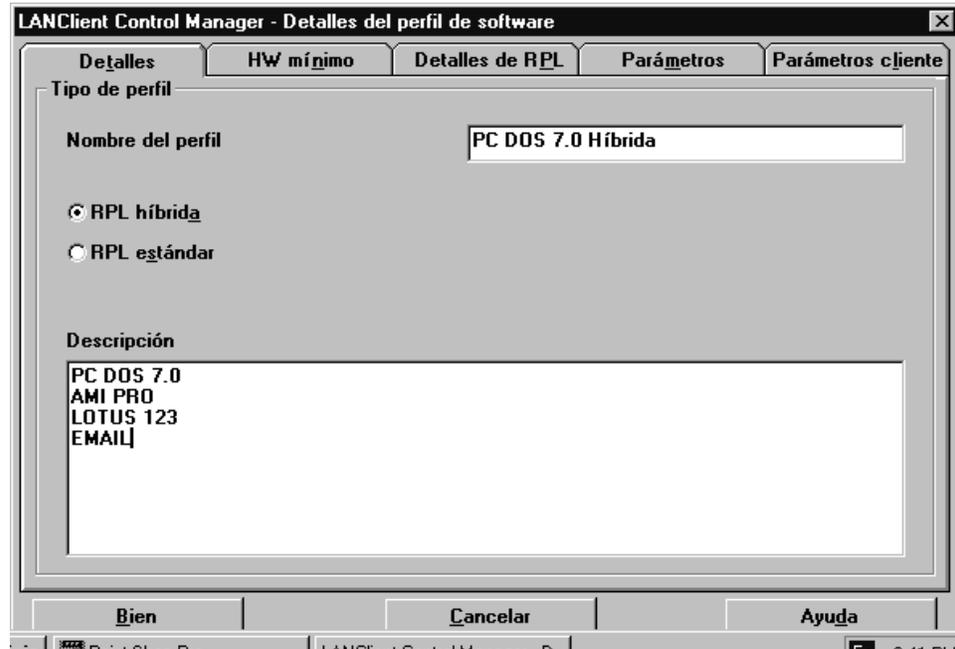
Para acceder al cuaderno Detalles del perfil de software, realice una de las acciones siguientes:

- Pulse dos veces el botón en un perfil de software existente en la Ventana Instalación/Mantenimiento.
- Cree un perfil de software nuevo. Para obtener más información, consulte la sección “Creación de un perfil de software” en la página 73.

El cuaderno Detalles del perfil de software contiene las páginas siguientes:

- Detalles
Esta página contiene el nombre del perfil, el tipo de perfil y una descripción del software.
- Hardware mínimo
Esta página contiene información sobre el hardware necesario para ese perfil de software concreto.
- Detalles de RPL
Esta página contiene información sobre la carga del programa remota del perfil de software.
- Parámetros
Esta página contiene información sobre los parámetros de personalización que son comunes para todos los clientes asignados a este perfil de software.
- Parámetros del cliente
Esta página contiene información sobre los parámetros de personalización que son exclusivos de los clientes individuales asignados a este perfil de software.

Detalles del perfil de software - página Detalles



La página Detalles contiene los campos siguientes:

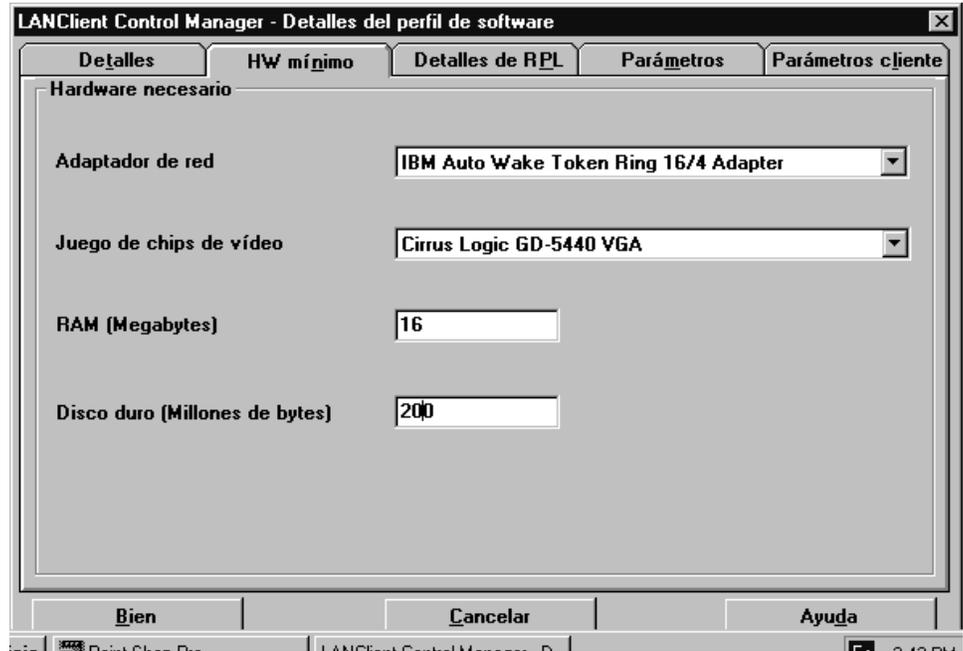
- Nombre del perfil
El nombre de cada uno de los perfiles de software debe ser exclusivo. Asigne un nombre descriptivo al perfil que identifique el grupo de clientes para el que va a utilizarse o el trabajo para el cual se ha diseñado el perfil.
- RPL híbrida
Seleccione este pulsador si el perfil va a utilizar el proceso de RPL híbrida para bajar el software al disco duro del cliente.
- RPL estándar
Seleccione este pulsador si el perfil va a bajar una imagen de RPL estándar a la memoria del cliente.
- Descripción
Utilice este espacio para escribir una descripción del perfil de software. Por ejemplo, en el caso de una imagen de RPL estándar, puede describir el contenido de la imagen o, en el caso de una imagen de RPL híbrida, puede describir qué acciones realizarán el archivo de proceso por lotes de imagen de precarga, el archivo de proceso por lotes de imagen final y el archivo de proceso por lotes de personalidad.

Detalles del perfil de software - página Hardware mínimo

La página Hardware mínimo contiene los campos siguientes:

- Adaptador de red

Seleccione un adaptador de red de la lista disponible. En la siguiente ilustración se muestra un ejemplo.



Si su adaptador no está en la lista o si los clientes asignados a este perfil van a utilizar adaptadores de red distintos, elija **Cualquier adaptador - No importa cuál**. Este valor permite que la imagen se instale en cualquier cliente.

- Juego de chips de vídeo

Seleccione un juego de chips de vídeo de la lista disponible. Si su juego de chips de vídeo no aparece en la lista o si los clientes asignados a este perfil van a utilizar juegos de chips distintos, elija **Cualquier vídeo - No importa cuál**. Este valor permite que la imagen se instale en cualquier cliente.

- RAM

Entre la cantidad de RAM mínima necesaria para bajar y utilizar el software controlado por este perfil. Si entra un valor cero, el LANClient Control Manager ignorará los requisitos mínimos de RAM. La memoria se especifica en unidades de 1 048 576 bytes.

- Disco duro

Entre la cantidad mínima de espacio de disco duro que va a utilizar el software bajado al utilizar este perfil. Si entra un valor cero, el LANClient Control Manager ignorará los requisitos mínimos de disco duro. El espacio del disco duro se especifica en unidades de 1 000 000 bytes.

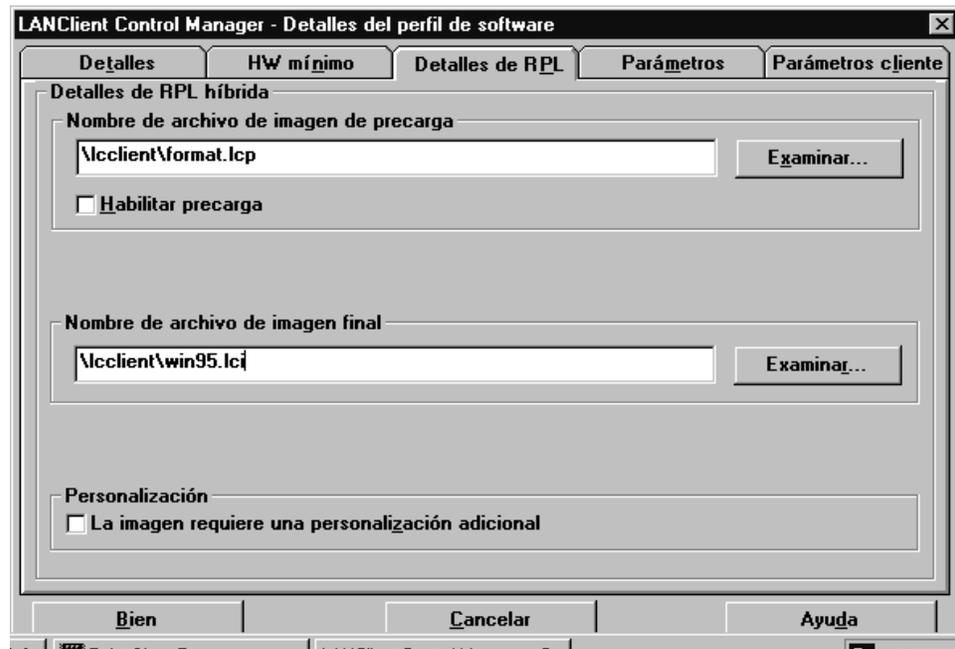
Detalles del perfil de software - página Detalles de RPL

El aspecto de esta pantalla está directamente relacionado con el tipo de RPL seleccionado en la página Detalles de este cuaderno. Consulte la sección “Detalles del perfil de software - página Detalles” en la página 50 para obtener más información.

Detalles de RPL híbrida

Si ha seleccionado la opción RPL híbrida en la página Detalles, puede especificar los nombres del archivo de proceso por lotes de imagen de precarga y del archivo de proceso por lotes de imagen final.

También puede especificar que la imagen requiere un archivo de proceso por lotes de personalidad (archivo .LCR) seleccionando el recuadro Personalización.



- Imagen de precarga

- Nombre de archivo

Escriba la vía de acceso y el nombre del archivo de proceso por lotes de imagen de precarga o bien utilice el pulsador **Examinar** para localizar el archivo. La extensión del archivo de proceso por lotes de imagen de precarga es .LCP. La vía de acceso utilizada es la vía de acceso que se ve desde la consola del administrador.

El archivo de proceso por lotes de imagen de precarga especifica las acciones que deben realizarse en el cliente antes de bajar la imagen final. Este archivo normalmente se utiliza para ejecutar FDISK en una estación de trabajo cliente nueva. El archivo de proceso por lotes de imagen de precarga debe crearlo usted mismo. Un único archivo de proceso por lotes de imagen de precarga puede utilizarse para varios clientes y para varios perfiles de software.

- Habilitar precarga

Seleccione este recuadro para habilitar el archivo de proceso por lotes de imagen de precarga que debe bajarse al cliente. Deseleccione este recuadro para

inhabilitar el archivo de proceso por lotes de imagen de precarga que debe bajarse al cliente.

- Imagen final

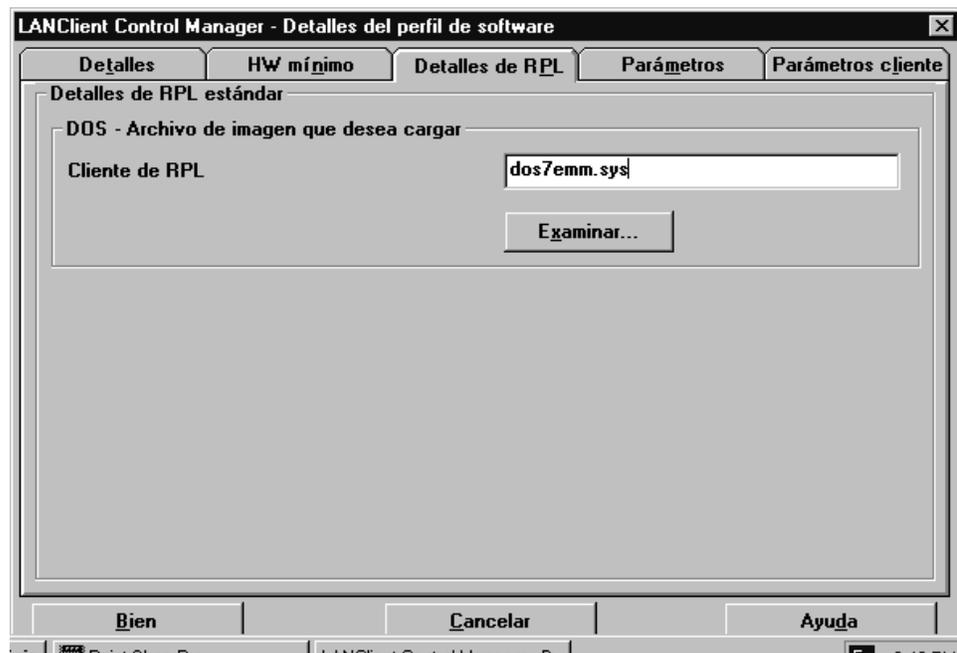
Escriba la vía de acceso y el nombre del archivo de proceso por lotes de imagen final o bien utilice el pulsador **Examinar** para localizar el archivo. La extensión de este archivo es .LCI. La vía de acceso utilizada es la vía de acceso que se ve desde la consola del administrador. El archivo de proceso por lotes de imagen final debe crearlo usted mismo. Un único archivo de proceso por lotes de imagen final puede utilizarse para varios clientes.

- Personalización

Seleccione esta opción si la imagen final requiere un archivo de proceso por lotes de personalidad para cada cliente. Si se selecciona esta opción, todos los clientes asociados a este perfil deberán tener un archivo de proceso por lotes de personalidad especificado en la página Detalles de RPL del cuaderno Detalles individuales del cliente. Utilice un archivo de proceso por lotes de personalidad únicamente si no obtiene los resultados deseados utilizando el método de pasar parámetros que se describe en la sección “Cómo pasar parámetros a los archivos de imagen de proceso por lotes” en la página 68.

Detalles de RPL estándar

Si ha seleccionado el pulsador RPL estándar de la página Detalles, puede especificar el nombre de la imagen final.



Escriba el nombre de la imagen de RPL estándar o utilice el pulsador **Examinar** para elegir una de las imágenes disponibles en la lista. El único tipo de archivo válido es un archivo .SYS creado por el programa de utilidad de NetWare, DOSGEN.EXE. El archivo debe estar almacenado en el directorio \LOGIN. Para obtener más información, consulte “Creación de una imagen de RPL estándar” en la página 63.

Detalles del perfil de software - página Parámetros

Esta página especifica un conjunto de parámetros nombrados que se pasan a los archivos de proceso por lotes de imagen final de RPL híbrida. Los valores de los parámetros especificados en esta página son *comunes* para todos los clientes que utilizan este perfil.

Nota: Si algunos de los parámetros deben ser exclusivos para cada uno de los clientes individuales, deberá entrarlos en la página Parámetros del cliente de este cuaderno. Para obtener más información, consulte la sección “Detalles del perfil de software - página Parámetros del cliente” en la página 55.

Los campos siguientes están disponibles en esta página.

- Nombre

Puede especificar hasta 16 caracteres para el nombre del parámetro. Los campos Nombre corresponden a los nombres de los parámetros utilizados en los archivos de proceso por lotes de imagen final (archivos .LCI). En estos archivos de proceso por lotes, los nombres de los parámetros van precedidos y seguidos de un símbolo de tanto por ciento (%). Por ejemplo, en la siguiente ilustración, el primer nombre de parámetro, COMPANY, aparecería escrito %COMPANY% en un archivo de proceso por lotes de imagen.

| Nombre | Valor | |
|-----------------|-------------------|-----------------|
| COMPANIA | XYZ-Internacional | Describir 1 ... |
| DOMAIN | DAFDA09k | Describir 2 ... |
| GRUPO_TRABAJO | Ventas | Describir 3 ... |
| NOMBRE_SERVIDOR | 9.180.64.131 | Describir 4 ... |
| IPMASK | 255.255.255.0 | Describir 5 ... |
| GATEWAY | 9.180.64.1 | Describir 6 ... |
| | | Describir 7 ... |
| | | Describir 8 ... |

- Valor

Puede especificar un máximo de 24 caracteres para el valor de parámetro (no se permiten espacios). Este es el valor que se pasa a los &batch. de imagen final para los nombres de parámetros especificados en el campo Nombre correspondiente. En la ilustración anterior, "XYZ_International" se devolverá como valor a un archivo de proceso por lotes de imagen final que tenga el parámetro %COMPANY% especificado.

- Describir

Al pulsar el botón en Describir, aparecerá un recuadro de edición de texto en el que se puede escribir una descripción del parámetro. Esta descripción puede tener hasta 127 caracteres.

Para ver un ejemplo de archivos de proceso por lotes que utilizan estos parámetros, consulte el Capítulo 6, “Archivos de ejemplo” en la página 103.

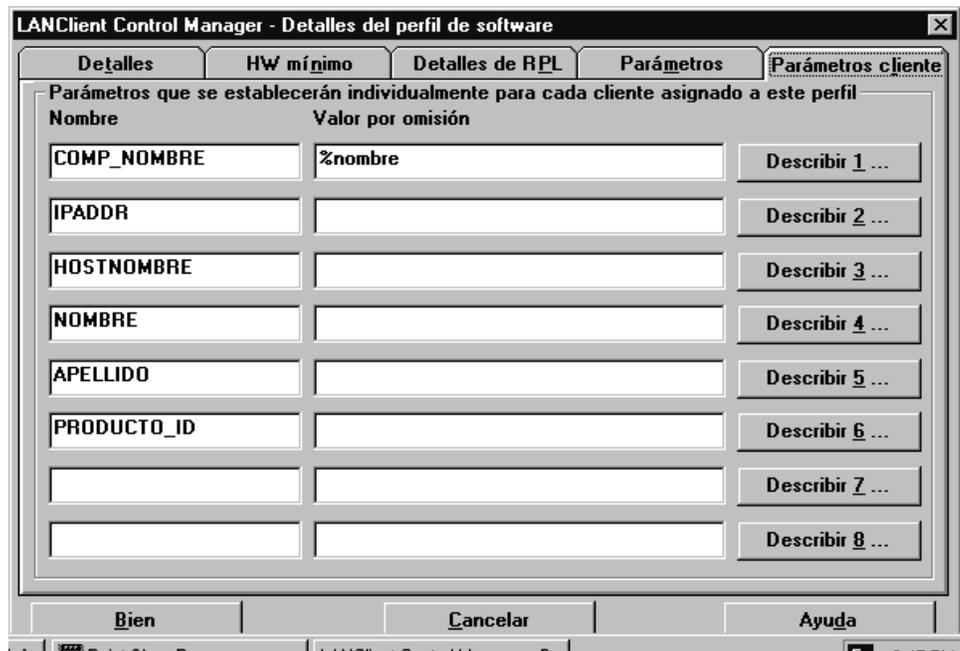
Detalles del perfil de software - página Parámetros del cliente

Esta página especifica un conjunto de parámetros nombrados que se pasan a los archivos de proceso por lotes de imagen final de RPL híbrida. Los parámetros especificados en esta página son *exclusivos* para cada uno de los clientes que utilizan este perfil.

Los campos siguientes están disponibles en esta página.

- Nombre

Puede especificar hasta 16 caracteres para el nombre del parámetro. Los campos Nombre corresponden a los nombres de los parámetros utilizados en los archivos de proceso por lotes de imagen final (archivos .LCI). En estos archivos de proceso por lotes, los nombres de los parámetros van precedidos y seguidos de un símbolo de tanto por ciento (%). Por ejemplo, en la siguiente ilustración, el primer nombre de parámetro (COMPNAME) aparecería escrito %COMPNAME% en un archivo de imagen de proceso por lotes. Los nombres especificados en esta página se pasan a la página Parámetros del cuaderno Detalles individuales del cliente, en la que se pueden proporcionar valores exclusivos para cada cliente individual.



- Valor por omisión

En la mayoría de casos, los valores por omisión se pueden dejar en blanco ya que los valores exclusivos se definirán en la página Parámetros del cuaderno Detalles individuales del cliente. No obstante, puede especificar un máximo de 24 caracteres para un valor de parámetro por omisión (no se permiten espacios). El valor por omisión se pasa a la página Parámetros del cuaderno Detalles individuales del cliente (en el que se puede sobregrabar, si procede). Los archivos de proceso por lotes de

imagen de RPL que solicitan parámetros obtienen el valor de la página Parámetros del cuaderno Detalles individuales del cliente.

En la ilustración mostrada, %NAME es un valor reservado que tiene unas características especiales. Como cualquier otro valor especificado en esta página, %NAME se pasa a la página Parámetros del cuaderno Detalles individuales del cliente; pero, a diferencia de los otros valores, obtiene automáticamente el nombre exclusivo del cliente (del campo Nombre de la página Detalles del cuaderno Detalles individuales del cliente) y lo pasa a todos los archivos de proceso por lotes que tengan el nombre de parámetro %COMPNAME%. Consulte las secciones “Detalles individuales del cliente - página Detalles” en la página 36 y “Parámetros especiales” en la página 69 para obtener más información.

- Describir

Al pulsar el botón en Describir, aparecerá un recuadro de edición de texto en el que se puede escribir una descripción del parámetro. Esta descripción puede tener hasta 127 caracteres.

Ayuda adicional

Mientras esté ejecutando el LANClient Control Manager, podrá obtener ayuda por pantalla si realiza una de las siguientes acciones:

- Pulsar **F1**.
- Seleccionar **Ayuda** de la barra de menús de la Ventana Instalación/Mantenimiento.

Capítulo 4. Procedimientos

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Cómo añadir clientes | 58 |
| Instalación de estaciones de trabajo cliente nuevas | 58 |
| Cómo establecer valores por omisión específicos antes de explorar | 59 |
| Cómo añadir estaciones de trabajo cliente en la base de datos | 60 |
| Utilización de la función Explorar | 60 |
| Cómo añadir un cliente nuevo manualmente | 62 |
| Cómo trabajar con imágenes | 63 |
| Creación de una imagen de RPL estándar | 63 |
| Creación de una imagen de RPL híbrida | 64 |
| Utilización de una imagen de arranque de la estación de trabajo donante | 65 |
| Utilización de métodos alternativos para transportar imágenes | 66 |
| Cómo pasar parámetros a los archivos de imagen de proceso por lotes | 68 |
| Parámetros especiales | 69 |
| Creación de una imagen de actualización del BIOS | 70 |
| Creación de una imagen de los valores del CMOS | 71 |
| Creación de una imagen de diagnóstico | 72 |
| Gestión de perfiles de software | 73 |
| Creación de un perfil de software | 73 |
| Visualización o edición de un perfil de software existente | 73 |
| Supresión de un perfil de software | 74 |
| Gestión de clientes | 75 |
| Asignación de clientes a los perfiles de software | 75 |
| Desasignación de clientes de perfiles de software | 76 |
| Cómo inhabilitar temporalmente un cliente | 76 |
| Supresión de un cliente | 76 |
| Cómo mostrar las discrepancias de los clientes | 77 |
| Selección de cómo se visualizan los clientes | 77 |
| Cómo buscar de clientes específicos | 77 |
| Modificación de un cliente existente | 78 |
| Cómo forzar un proceso de volver a cargar la imagen en el siguiente arranque | 79 |
| Cambio o supresión de la contraseña del administrador del BIOS | 79 |
| Actualización del nivel del BIOS | 80 |
| Asignación de clientes a una imagen de los valores del CMOS | 80 |
| Asignación de clientes a una imagen de diagnóstico | 81 |
| Asignación de clientes a un archivo de mantenimiento | 82 |
| Gestión de valores en la estación de trabajo cliente | 83 |
| Cómo permitir el arranque desde el disco duro local | 83 |
| Utilización de la RPL híbrida con secuencias de arranque duales | 84 |
| Cambio de la contraseña del administrador del BIOS para servicio | 84 |

Cómo añadir clientes

En esta sección se ofrecen instrucciones sobre cómo configurar las estaciones de trabajo cliente de modo que se puedan utilizar con el LANClient Control Manager. También se proporcionan instrucciones para añadir estaciones de trabajo cliente nuevas en la base de datos del LANClient Control Manager.

Instalación de estaciones de trabajo cliente nuevas

Objetivo: Instalar estaciones de trabajo cliente nuevas que se puedan utilizar con el LANClient Control Manager.

En las siguientes instrucciones se describen los pasos generales que deben realizarse para instalar estaciones de trabajo cliente nuevas para utilizarlas con el LANClient Control Manager. Es posible que deba consultar la documentación que acompaña a cada una de las estaciones de trabajo para obtener instrucciones específicas.

Para instalar estaciones de trabajo cliente nuevas:

1. Compruebe que todas las estaciones de trabajo dispongan de uno de los siguientes elementos:
 - Subsistema Ethernet o de Red en Anillo integrado
 - Adaptador Ethernet o de Red en Anillo con función de RPL integrada
 - Adaptador Ethernet o de Red en Anillo con chip (módulo) ROM de RPL opcional
- Nota:** El subsistema de red (adaptador o integrado) debe dar soporte a la RPL. Si tiene previsto utilizar un adaptador que no dé soporte a la RPL, deberá adquirir un chip de memoria de sólo-lectura (ROM) de RPL adicional para dicho adaptador. Para obtener más información, póngase en contacto con el fabricante del adaptador.
2. Configure las estaciones de trabajo según las instrucciones del fabricante.
3. Conecte los cables de la red a las estaciones de trabajo y a los receptáculos de la red.
4. Encienda todas las estaciones de trabajo y entre en el programa de utilidad de Configuración/Instalación. Para acceder al programa de utilidad de Configuración/Instalación en muchas de las estaciones de trabajo de IBM, debe pulsar F1 mientras la estación de trabajo se está arrancando.
5. Deben habilitarse los valores pertinentes del programa de utilidad de Configuración/Instalación para la RPL.
 - a. Si hay una opción **Arranque de red** (o equivalente) disponible, seleccione RPL como valor.

Nota: Algunas estaciones de trabajo de IBM con un subsistema Ethernet integrado tienen la categoría **Soporte Ethernet** en el programa de utilidad de Configuración/Instalación. Dentro de esta categoría podrá encontrar la opción **Arranque de red**. Compruebe que la RPL esté seleccionada para esta opción. Para obtener más detalles, consulte la documentación que acompaña a las estaciones de trabajo de IBM.

- b. Realice una de las acciones siguientes:
 - En el menú de la secuencia de arranque, seleccione **red** como primer dispositivo de arranque.

- Si desea poder iniciar el sistema desde un disquete, en el menú de la secuencia de arranque seleccione la unidad de disquetes como primer dispositivo de arranque y la red como segundo dispositivo.

Nota: Es probable que algunas estaciones de trabajo de IBM ya estén habilitadas para iniciarse desde la red. Para obtener más información, consulte la documentación que acompaña a la estación de trabajo.

También es posible que algunas estaciones de trabajo de IBM tengan una secuencia de arranque dual. La primera secuencia es la secuencia de arranque primaria de la estación de trabajo y la segunda es la secuencia de arranque de Conexión automática. Para obtener más información sobre la utilización de la segunda secuencia con una RPL híbrida, consulte la sección “Utilización de la RPL híbrida con secuencias de arranque duales” en la página 84. Para obtener más detalles sobre cómo establecer las secuencias de arranque, consulte la documentación que acompaña a las estaciones de trabajo de IBM.

- c. En todas las estaciones de trabajo que den soporte al protocolo Despertarse en la LAN, establezca el valor de Despertarse en la LAN en habilitado.
6. Guarde todos los cambios efectuados y salga del programa de utilidad de Configuración/Instalación.
 7. Reinicie todas las estaciones de trabajo cliente.
 8. Realice una de las acciones siguientes:
 - Si tiene previsto explorar automáticamente en busca de nuevos clientes para incorporarlos a la base de datos del LANClient Control Manager, establezca los valores pertinentes en el cuaderno Valores por omisión. Para obtener más información, consulte la sección “Cómo establecer valores por omisión específicos antes de explorar”. Si ya ha establecido los valores en el cuaderno Valores por omisión, consulte la sección “Utilización de la función Explorar” en la página 60.
 - Si tiene previsto añadir un cliente nuevo a la base de datos del LANClient Control Manager creando manualmente un cuaderno Detalles individuales del cliente, consulte la sección “Cómo añadir un cliente nuevo manualmente” en la página 62.

Cómo establecer valores por omisión específicos antes de explorar

Objetivo: Establecer valores por omisión específicos del LANClient Control Manager de modo que se asignen los valores adecuados a todas las nuevas estaciones de trabajo detectadas por el proceso de exploración.

Esta sección está directamente relacionada con la función Explorar del LANClient Control Manager. Si tiene previsto añadir los clientes manualmente a la base de datos del LANClient Control Manager, esta sección no es pertinente. Para obtener información más detallada sobre todos los campos del cuaderno Valores por omisión, consulte la sección “Cuaderno Valores por omisión” en la página 27.

Para establecer los valores por omisión específicos del proceso de exploración:

1. Seleccione **Opciones** de la barra de menús de la Ventana Instalación/Mantenimiento.
2. Seleccione **Valores por omisión del LANClient Control Manager**.
3. Entre la información adecuada en los campos siguientes:

- Página General - Contraseña del administrador del BIOS
- Página General - Nombre base común
- Página Explorar - Todos los campos

Si modifica la contraseña del administrador del BIOS tenga en cuenta las siguientes normas:

- La contraseña por omisión del administrador del BIOS se asigna a las estaciones de trabajo cliente nuevas durante el proceso de exploración. Si dicha contraseña por omisión se establece o se modifica después de la exploración del cliente, la contraseña no se asignará.
- El hecho de cambiar la contraseña por omisión del administrador del BIOS no afecta a las contraseñas de los clientes que ya se han añadido a la base de datos del LANClient Control Manager. En el cuaderno Detalles individuales del cliente, la contraseña del administrador del BIOS se puede modificar para aquellos clientes que ya se han creado. Para obtener más información, consulte la sección “Detalles individuales del cliente - página Mantenimiento” en la página 41.
- El código de la contraseña del administrador del BIOS se basa en la posición de las teclas, no en los caracteres que se escriben. Si algún cliente utiliza un teclado de otro idioma o un teclado con un diseño distinto al que se utiliza para operar el LANClient Control Manager, es posible que la contraseña del BIOS no se reconozca cuando se escriba en el teclado de dicho cliente. Utilice únicamente caracteres que estén en la misma posición en todos los teclados utilizados. Si el campo se deja en blanco, la contraseña se inhabilitará.

Cómo añadir estaciones de trabajo cliente en la base de datos

Objetivo: Añadir una estación de trabajo cliente nueva a la base de datos del LANClient Control Manager utilizando uno de los siguientes métodos:

- Automáticamente, utilizando la función *Explorar*
- Manualmente, utilizando el cuaderno Detalles individuales del cliente

Para obtener más información, consulte la sección “Utilización de la función Explorar” o “Cómo añadir un cliente nuevo manualmente” en la página 62.

Utilización de la función Explorar

Antes de empezar:

- Asegúrese de que las estaciones de trabajo cliente que desea añadir estén instaladas correctamente. Para obtener detalles, consulte la sección “Instalación de estaciones de trabajo cliente nuevas” en la página 58.
- Asegúrese de que los valores deseados estén establecidos en el cuaderno Valores por omisión. Para obtener detalles, consulte la sección “Cómo establecer valores por omisión específicos antes de explorar” en la página 59.
- Si ha establecido los valores por omisión (en la página Explorar del cuaderno Valores por omisión) para obtener los datos del usuario cuando se explore la estación de trabajo cliente nueva, asegúrese de que haya alguien en cada una de las estaciones de trabajo para responder las preguntas.

Para iniciar el proceso de exploración:

1. En la consola del administrador, inicie el proceso de exploración utilizando el pulsador **Iniciar** de la Ventana Instalación/Mantenimiento.

Tendrán lugar las siguientes acciones:

- a. El texto del pulsador pasará a ser **Detener** y el icono Explorar se pondrá en movimiento para indicar que la exploración está en curso.
 - b. La función Explorar obtendrá detalles sobre los nuevos clientes que se han conectado a la red y para los cuales no se ha especificado ninguna imagen de RPL estándar o RPL híbrida. Los detalles obtenidos durante la exploración son los siguientes:
 - Dirección de red
 - Tipo y número de modelo
 - Número de serie
 - Cantidad de memoria de acceso aleatorio (RAM) instalada
 - Capacidad de la unidad de disco duro
 - Adaptador o juego de chips de vídeo
 - c. Si ha establecido el cuaderno Valores por omisión para que el sistema formule preguntas sobre la estación de trabajo cliente, aparecerán indicadores en la pantalla de la estación de trabajo cliente. El usuario final deberá responderlas. Si se ha establecido un período de tiempo de espera, las preguntas deben responderse en el tiempo establecido o, de lo contrario, el proceso continuará sin obtener la entrada del usuario final.
 - d. Si se ha definido una contraseña por omisión del administrador del BIOS en la página General del cuaderno Valores por omisión, la contraseña se asignará a todos los clientes nuevos detectados durante el proceso de exploración.
 - e. Todas las estaciones de trabajo nuevas se colocarán en la lista de Clientes no asignados de la Ventana Instalación/Mantenimiento.
2. Para detener el proceso de exploración, pulse el botón en **Detener**. Todas las estaciones de trabajo cliente instaladas correctamente se añadirán a la base de datos del LANClient Control Manager.

Nota: Un método opcional de exploración consiste en iniciar el proceso de exploración, ir a las estaciones de trabajo cliente e instalarlas y, a continuación, encender cada una de las estaciones de trabajo. De este modo, usted, como instalador, puede contestar las preguntas que se han establecido para el usuario final.

Este método opcional es preferible si se están utilizando preguntas para el usuario final ya que, de este modo, puede responder dichas preguntas en cuanto termine de instalar el cliente ahorrándose, así, tener que hacer más de un viaje. Si no está utilizando preguntas, enchufe el cliente, enciéndalo y prosiga en la consola del administrador del programa.

El LANClient Control Manager no puede iniciar ninguna operación hasta que el proceso de exploración finaliza.

Cómo continuar:

- Si ya ha creado el perfil de software, asigne cada uno de los clientes al perfil de software adecuado. Para obtener más información, consulte la sección “Asignación de clientes a los perfiles de software” en la página 75.
- Si el perfil de software que le interesa no existe, créelo. Para obtener más información, consulte la sección “Creación de un perfil de software” en la página 73.

Cómo añadir un cliente nuevo manualmente

Como alternativa al proceso de exploración, que efectúa una exploración de toda la red, puede entrar la información detallada de un cliente individual nuevo directamente en el cuaderno Detalles individuales del cliente.

Antes de empezar, obtenga la siguiente información sobre la nueva estación de trabajo cliente:

- Dirección de red (consulte la sección “Dirección del cliente” en la página 37 para obtener más detalles)
- Número de serie (consulte la documentación proporcionada con la estación de trabajo cliente para obtener más detalles)

Para añadir un cliente nuevo manualmente:

1. Seleccione **Cliente** de la barra de menús de la Ventana Instalación/Mantenimiento.
2. Seleccione **Crear nuevo**.
3. Cuando se abra el cuaderno Detalles individuales del cliente, entre la información en los campos pertinentes. Para crear un cliente nuevo, como mínimo debe registrar la siguiente información sobre el cliente en la página Detalles:
 - Un nombre de cliente exclusivo
 - Una dirección de red exclusiva
4. Una vez entrada la información pertinente, seleccione **Bien**.
5. Seleccione el pulsador **Procesar** de la Ventana Instalación/Mantenimiento.

Un método alternativo para crear un cliente nuevo consiste en copiar un cliente ya existente y utilizar la información pertinente que coincida con el nuevo cliente.

Para crear un cliente nuevo a partir de una copia de un cliente existente:

1. Pulse el botón en un cliente existente en la Ventana Instalación/Mantenimiento.
2. Seleccione **Cliente** de la barra de menús.
3. Seleccione **Crear copia**.
4. Cuando aparezca el cuaderno Detalles individuales del cliente, se habrán copiado todos los campos excepto los de la página Detalles. Entre la información en la página Detalles sobre el nuevo cliente y modifique cualquier otra información pertinente. El nombre del cliente y la dirección de red deben entrarse y ser exclusivos para el nuevo cliente a fin de que esté creado por completo.
5. Una vez entrada la información pertinente, seleccione **Bien**.
6. Seleccione el pulsador **Procesar** de la Ventana Instalación/Mantenimiento.

Cómo continuar:

- Si ya ha creado el perfil de software, asigne cada uno de los clientes al perfil de software adecuado. Para obtener más información, consulte la sección “Asignación de clientes a los perfiles de software” en la página 75.
- Si el perfil de software que le interesa no existe, créelo. Para obtener más información, consulte la sección “Creación de un perfil de software” en la página 73.

Cómo trabajar con imágenes

Esta sección contiene instrucciones para crear la imagen y los archivos de proceso por lotes que se utilizan con el LANClient Control Manager.

Creación de una imagen de RPL estándar

Objetivo: Crear una imagen de RPL estándar para utilizarla con el LANClient Control Manager.

El LANClient Control Manager utiliza una imagen de RPL estándar para arrancar las estaciones de trabajo cliente sin utilizar las unidades de disco duro locales de las estaciones de trabajo. Para obtener más información sobre la RPL y las imágenes, consulte la sección “Imágenes” en la página 8.

Una imagen de RPL estándar para NetWare de Novell es un disquete de arranque de DOS que se ha convertido en un archivo .SYS mediante el programa de utilidad DOSGEN.EXE. Para obtener información detallada sobre la utilización del programa de utilidad DOSGEN.EXE, consulte la documentación de NetWare.

La siguiente información expone los pasos necesarios para crear una imagen de RPL estándar.

Para crear una imagen de RPL estándar:

1. Cree un disquete de DOS para iniciar (arrancable). Asegúrese de que el disquete contenga los siguientes archivos:
 - COMMAND.COM
 - AUTOEXEC.BAT
 - CONFIG.SYS
 - Archivos del sistema
 - Cualquier otro archivo necesario (por ejemplo, STARTNET.BAT y los archivos ejecutables de Novell que permiten conectarse a NetWare).
2. Ejecute DOSGEN.EXE. Este programa fusionará todos los archivos del disquete en un único archivo .SYS.
3. Asigne un nombre descriptivo al archivo .SYS de salida (por ejemplo, DOS7STD.SYS o DOS7EMM.SYS).
4. Copie el archivo .SYS en el directorio \LOGIN de NetWare del servidor. Ahora el LANClient Control Manager puede disponer de la imagen.
5. Anote el contenido exacto de la imagen. Esta información le será necesaria cuando cree el perfil de software.

Cómo continuar:

- Cree un perfil de software de RPL estándar para esta imagen. Para obtener información sobre cómo crear el perfil de software, consulte la sección “Creación de un perfil de software” en la página 73.
- Si fuese necesario, añada estaciones de trabajo cliente nuevas a la base de datos. Para obtener información, consulte la sección “Cómo añadir estaciones de trabajo cliente en la base de datos” en la página 60.
- Asigne clientes al perfil de software. Para obtener más información, consulte la sección “Asignación de clientes a los perfiles de software” en la página 75.

Creación de una imagen de RPL híbrida

Objetivo: Crear una imagen de RPL híbrida y los archivos de proceso por lotes asociados que se utilizan para transportar la imagen y prepararla para su uso.

Para obtener información general sobre la RPL y las imágenes, consulte la sección “Imágenes” en la página 8.

El siguiente procedimiento contiene instrucciones generales para crear una imagen de RPL híbrida. Para obtener información más detallada, consulte el Capítulo 5, “Ejercicios prácticos sobre la RPL híbrida” en la página 87.

Para crear una imagen de RPL híbrida:

1. Cree la imagen (sistema operativo, aplicaciones, etc.) en una estación de trabajo donante y pruébela detenidamente.
2. Cree un archivo de proceso por lotes de copia de seguridad y transpórtelo al servidor.

Cuando copie directorios utilizando XCOPY, no sobrepase el límite de 56 caracteres en el nombre de la vía de acceso. Si tiene una estructura de archivos muy compleja (es decir, muchos subdirectorios bajo el directorio principal), es posible que tenga problemas si la estructura extendida de directorios es demasiado larga. De ser así, XCOPY podría fallar ya que no tendrá suficiente espacio para almacenar todos los nombres de los directorios, subdirectorios y archivos.

Si le surge este problema, realice una de las siguientes acciones:

- Reduzca la longitud de la estructura de directorios en cuestión. Por ejemplo, cuando copie una imagen final nueva desde una estación de trabajo donante al servidor, copie los archivos en un directorio de nivel superior del servidor (en lugar de copiarla en un directorio bajo el directorio del LANClient Control Manager). Asegúrese de que este directorio situado en un nivel alto tenga un nombre corto (por ejemplo \DW59HYB1).
- Utilice otro programa para copiar archivos del servidor a los clientes, o viceversa (por ejemplo, PKZIP de PKWARE Incorporated). Para obtener más información, consulte la sección “Utilización de métodos alternativos para transportar imágenes” en la página 66.

También es posible que tenga que modificar los nombres de archivo largos o cambiar los atributos de archivos ocultos y del sistema antes de utilizar XCOPY. Para obtener más información, consulte las secciones “LCATTRIB.EXE” en la página 111 y “DOSLFNBK.EXE” en la página 110.

3. Transporte la imagen al servidor. Para obtener más información sobre cómo copiar archivos de la estación de trabajo donante al servidor, consulte la sección “Utilización de una imagen de arranque de la estación de trabajo donante” en la página 65.
4. Cree archivos de proceso por lotes con las extensiones de archivo correctas.

- a. Si lo desea, puede crear un archivo de proceso por lotes de imagen de precarga con la extensión de nombre de archivo .LCP.

Este archivo de proceso por lotes se utiliza para hacer particiones del disco duro en el cliente antes de bajar la imagen final. El archivo de proceso por lotes de imagen final puede ejecutar un programa como FDISK.

Cuando se utiliza el mandato FDISK, también debe crearse un archivo de respuestas para poder ejecutar este mandato en modalidad desatendida. Deberá utilizar un editor que permita entrar caracteres no imprimibles ya que el archivo de respuestas debe contener los caracteres de control INTRO y ESC. Para obtener más detalles, consulte la sección “Archivos de respuestas para el mandato FDISK” en la página 112.

- b. Cree un archivo de proceso por lotes de imagen final con la extensión de nombre de archivo .LCI.

Este archivo de proceso por lotes ejecuta programas como, por ejemplo, COPY o XCOPY en el cliente para transportar todo el software necesario desde un directorio del servidor al disco duro del cliente. Los mandatos utilizados en el archivo de proceso por lotes de imagen final pueden variar en función del sistema operativo que tenga intención de transportar a cada uno de los clientes. Por ejemplo, es posible que necesite utilizar un mandato específico para restaurar los atributos de los archivos ocultos y del sistema y para restaurar nombres de archivo largos.

- c. Si lo desea, puede crear un archivo de proceso por lotes de personalidad con la extensión .LCR. Este archivo es similar al archivo de proceso por lotes de imagen final y puede tener un aspecto parecido al siguiente:

```
map root I:=VOLUME:\LCCLIENT\CLONES\nuestros_datos
xcopy I:\*.* C:\ /s /e
```

Cuando cree el perfil de software, seleccione también la página Detalles de RPL del cuaderno Detalles del perfil de software y seleccione el recuadro **La imagen requiere una personalización adicional**. En la página Detalles de RPL del cuaderno Detalles individuales del cliente, entre también el nombre del archivo de proceso por lotes de personalización (.LCR) para el cliente concreto.

5. Copie los archivos de proceso por lotes en el servidor.

Cómo continuar:

- Cree el perfil de software. Para obtener más información sobre cómo crear el perfil de software, consulte la sección “Creación de un perfil de software” en la página 73.
- Para encontrar ejemplos sobre cómo crear imágenes de RPL híbrida para servidores determinados, consulte el Capítulo 5, “Ejercicios prácticos sobre la RPL híbrida” en la página 87.

Utilización de una imagen de arranque de la estación de trabajo donante

Utilice el siguiente procedimiento para crear una imagen de arranque de la estación de trabajo donante. Este procedimiento adjunta la estación de trabajo donante a la LAN para transportar imágenes y también da acceso de lectura/grabación al servidor.

Para crear una imagen de arranque de la estación de trabajo donante:

1. Utilice un editor de texto para crear un archivo de proceso por lotes de imagen final (.LCI) escribiendo:

```
ctty con
pause
pause
```

2. Guarde el archivo y asígnele el nombre que desee, pero asegúrese de que tenga la extensión de archivo .LCI. En esta explicación, haremos referencia a este archivo como DONORBT.LCI.
3. Copie el archivo DONORBT.LCI en el siguiente directorio:
`\dir_instal_LCCM\`
4. Cree un cuaderno Detalles del perfil de software para el archivo DONORBT.LCI:
 - a. En la Ventana Instalación/Mantenimiento, seleccione **Perfil** y, a continuación, **Crear nuevo**.
 - b. En la página Detalles:
 - 1) Escriba **Arranque del donante** (Donor Boot) en el campo Nombre del perfil.
 - 2) Efectúe una pulsación en el botón de selección RPL híbrida.
 - c. En la página Hardware mínimo:
 - 1) Seleccione el adaptador de red de la estación de trabajo donante que aparecerá en el menú desplegable del campo Adaptador de red.
 - 2) Seleccione **Cualquier vídeo - No importa cuál** del menú desplegable del campo Juego de chips de vídeo.
 - 3) Escriba **0** en el campo RAM.
 - 4) Escriba **0** en el campo Disco duro.
 - d. En la página Detalles de RPL, en el campo Nombre de archivo de imagen final, utilice el pulsador Explorar para encontrar el archivo DONORBT.LCI y selecciónelo. Deje los otros campos de esta página en blanco.
 - e. Seleccione **Bien** para guardar y cerrar el cuaderno.

Para asignar la imagen a la estación de trabajo donante:

1. En la Ventana Instalación/Mantenimiento, asigne la estación de trabajo donante al perfil Imagen de arranque del donante y pulse el botón en **Procesar**.
2. Reinicie la estación de trabajo donante. Se ejecutará una RPL híbrida en la estación de trabajo donante y se establecerá una conexión con la LAN.
3. En el teclado de la estación de trabajo donante, pulse **Control + C** para salir de la RPL híbrida. La conexión con la LAN continuará activa y aparecerá un indicador de mandatos. NetWare proporciona acceso de lectura/grabación sin tener que entrar ningún mandato adicional en este momento.

Una vez creado un perfil Imagen de arranque del donante, podrá utilizarlo cuantas veces quiera para transportar imágenes desde cualquier estación de trabajo donante.

Utilización de métodos alternativos para transportar imágenes

En la mayoría de ejemplos y ejercicios prácticos de este manual se utiliza XCOPY como método para transportar imágenes desde la estación de trabajo donante al servidor y desde el servidor a la estación de trabajo cliente. Los ejemplos específicos sobre la utilización de XCOPY se encuentran en el Capítulo 5, “Ejercicios prácticos sobre la RPL híbrida” en la página 87. Al consultar estos procedimientos podrá observar que XCOPY presenta unas limitaciones en cuanto a los nombres de archivo largos, a los atributos de archivos y al número de caracteres que pueden utilizarse en una vía de acceso. Además, los archivos transportados con XCOPY se transportan en su tamaño completo (sin compresión), lo

cual añade tráfico extra a la LAN. Algunas de estas limitaciones se pueden evitar utilizando programas de copia de seguridad o de restauración o programas del tipo PKZIP.

En los siguientes ejemplos se muestran dos métodos de utilización de la versión de DOS del programa PKZIP para transportar una imagen desde una estación de trabajo donante a un servidor y desde un servidor a la estación de trabajo cliente. Existen otros programas de copia de seguridad/restauración y de archivar que tienen posibilidades similares y que se pueden utilizar para conseguir los mismos resultados.

Ejemplo 1: Utilizar PKZIP como mecanismo de transporte al servidor:

1. Instale una copia con licencia de PKZIP y de PKUNZIP en el directorio `\dir_instal_LCCM\` o en uno de sus subdirectorios.
2. Cree la imagen en la estación de trabajo donante y pruébela con detenimiento.
3. Utilice el siguiente mandato PKZIP en el archivo de proceso por lotes de copia de seguridad para comprimir (ZIP) la imagen en un único archivo .ZIP residente en el servidor.

```
I:\vía_acceso_1\PKZIP I:\vía_acceso_2\W95EXMP1.ZIP -r -P C:\*.*
```

donde:

- *I*: es la unidad del servidor
- *vía_acceso_1* es la vía de acceso al directorio en el servidor que contiene PKZIP
- W95EXMP1.ZIP es el nombre del archivo ZIP que se va a crear
- *vía_acceso_2* es la vía de acceso al directorio que ha creado para la imagen
- *C*: es el disco dura de la estación de trabajo donante

Nota: Los atributos de PKZIP son sensibles a las mayúsculas y minúsculas. Es posible que desee utilizar un parámetro distinto para la compresión debido a la carga que este método supone para la LAN. Consulte la documentación de PKZIP para obtener información sobre los atributos de PKZIP.

Al ejecutar el archivo de proceso por lotes de copia de seguridad desde la estación de trabajo donante, se crea un único archivo .ZIP en el servidor.

Ejemplo 2: Utilizar PKUNZIP como mecanismo de transporte al cliente:

En el archivo de proceso por lotes de imagen final, incluya la siguiente línea en lugar de la sentencia XCOPY:

```
I:\vía_acceso_1\PKUNZIP -d I:\vía_acceso_2\W95EXMP1.ZIP C:
```

donde:

- *I*: es la unidad del servidor
- *vía_acceso_1* es la vía de acceso al directorio en el servidor que contiene PKUNZIP
- W95EXMP1.ZIP es el nombre del archivo ZIP
- *vía_acceso_2* es la vía de acceso al directorio para W95EXMP1.ZIP
- *C*: es el disco duro de la estación de trabajo cliente

Cuando se ejecuta el archivo de proceso por lotes de imagen final, el archivo comprimido se copiará en el disco duro del cliente, donde se descomprimirá. Para obtener un ejemplo detallado, consulte la sección “Archivo de proceso por lotes de imagen final - imagen de Windows 95” en la página 108.

Cómo pasar parámetros a los archivos de imagen de proceso por lotes

Los parámetros se pueden sustituir automáticamente dentro de los archivos de imagen de proceso por lotes utilizando el LANClient Control Manager. Esta sustitución se realiza durante el proceso de bajada de la imagen. De este modo, el usuario sólo debe crear un archivo de proceso por lotes de imagen genérico para cada uno de los perfiles de software. Para sustituir los parámetros se utiliza el programa de utilidad DEDITD.EXE del LANClient Control Manager.

1. Crear el archivo de proceso por lotes de imagen

Si todavía no lo ha hecho, cree el archivo de proceso por lotes de imagen con el que va a trabajar. Puede crear cualquier tipo de archivo de proceso por lotes de imagen de los que se utilizan con el LANClient Control Manager, por ejemplo, un archivo de proceso por lotes de imagen final (.LCI) o un archivo de mantenimiento (.MNS). En el archivo de proceso por lotes de imagen cree variables de entorno (es decir, entradas "ficticias", escritas entre símbolos de tanto por ciento) allí donde deban escribirse los valores de los parámetros.

2. Crear un perfil de software

Si está utilizando una imagen nueva, cree un perfil de software nuevo. Para obtener información adicional, consulte la sección "Cuaderno Detalles del perfil de software" en la página 49.

3. Configurar los parámetros comunes para todos los clientes

- a. En la Ventana Instalación/Mantenimiento, seleccione el perfil con el que está trabajando.
- b. Seleccione **Configurar** o pulse dos veces el botón en el perfil seleccionado.
- c. Pulse el botón en la pestaña **Parámetros**.
- d. Entre los parámetros comunes a todos los clientes que utilicen este perfil de software. Los campos Nombre deben coincidir con los nombres que ha asignado a los parámetros de los archivos de proceso por lotes. En los archivos de proceso por lotes, los nombres de los parámetros deben ir entre símbolos de tanto por ciento (%).

4. Configurar parámetros exclusivos de cada cliente

- a. En la Ventana Instalación/Mantenimiento, seleccione el perfil con el que está trabajando.
- b. Seleccione **Configurar** o pulse dos veces el botón en el perfil seleccionado.
Pulse el botón en la pestaña **Parámetros del cliente**.
- c. Entre los Nombres de los parámetros. Estos Nombres se copiarán automáticamente en la página Parámetros del cuaderno Detalles individuales del cliente de cada uno de los clientes que utilice este perfil de software. Aquí sólo es posible entrar tres valores. Para obtener información adicional, consulte la sección "Parámetros especiales" en la página 69.
- d. Pulse el botón en **Bien** para guardar los cambios en el cuaderno Detalles del perfil de software.
- e. Si todavía no ha asignado clientes a este perfil, deberá hacerlo ahora. Para obtener información adicional, consulte la sección "Asignación de clientes a los perfiles de software" en la página 75.

- f. En la Ventana Instalación/Mantenimiento, seleccione el primer cliente que utiliza este perfil de software. Se visualizará el cuaderno Detalles individuales del cliente. Para obtener información adicional, consulte la sección “Selección de clientes” en la página 23.
 - g. Desde el cuaderno Detalles individuales del cliente, seleccione la página Parámetros. Se visualizarán los parámetros disponibles (copiados de la página Parámetros del cliente del cuaderno Detalles del perfil de software).
 - h. Entre los Valores de los parámetros disponibles. Existen tres parámetros especiales que también pueden especificarse como valores en esta página. Para obtener más detalles, consulte la sección “Parámetros especiales”.
 - i. Vuelva al paso 4f y seleccione el siguiente cliente. Repita estos pasos hasta que haya asignado los parámetros de todos los clientes.
5. Seleccionar la Imagen a cargar (o a cargar de nuevo)

Ahora debe seleccionar la imagen que desea cargar en el cliente. Existen varios métodos para hacerlo, según el tipo de imagen con que esté trabajando. Puede cargar la imagen en un único cliente, en un grupo de clientes o en todos los clientes que utilicen este perfil de software. Para obtener información adicional, consulte la sección “Selección de clientes” en la página 23.

- Si se trata de una imagen final nueva y ha seguido todos los pasos anteriores, sólo deberá pulsar el botón en **Procesar** para empezar a bajar la imagen o bien deberá planificar un día y hora para realizar el proceso de bajada (puede especificar la fecha y la hora mediante el Planificador del cuaderno Detalles individuales del cliente o del cuaderno Valores por omisión); a continuación, pulse el botón en **Procesar**.
- Si se trata de una imagen final actualizada, seleccione el recuadro de selección Marcar el cliente para que la imagen vuelva a cargarse al rearmar en la página Detalles de RPL del cuaderno Detalles individuales del cliente.
- Si se trata de una imagen de mantenimiento, seleccione el recuadro de selección Ejecutar archivo de mantenimiento en la página Mantenimiento del cuaderno Detalles individuales del cliente.

Parámetros especiales

Existen tres cadenas de caracteres reservadas para finalidades específicas cuando se utilizan como valores de parámetros. Si se utiliza cualquiera de las cadenas de caracteres reservadas como un valor en la página Parámetros del cliente del cuaderno Detalles del perfil de software o en la página Parámetros del cuaderno Detalles individuales del cliente, dicha cadena de caracteres tomará un valor preexistente de la página Detalles del cuaderno Detalles individuales del cliente.

Cada una de las cadenas de caracteres siguientes toma el valor especificado en el campo asociado de la página Detalles del cuaderno Detalles individuales del cliente.

- %NAME%

Esta cadena de caracteres proporciona el nombre del cliente.

- %ADDRESS%

Esta cadena de caracteres proporciona la dirección del adaptador de red o del subsistema de red.

- %SERIAL%

Esta cadena de caracteres proporciona el número de serie del cliente.

Creación de una imagen de actualización del BIOS

Objetivo: Crear una imagen de flash del BIOS para actualizar el nivel del BIOS de las distintas estaciones de trabajo cliente de la LAN.

El nivel del BIOS del cliente es parte de la información que se obtiene durante el proceso de exploración. (Para obtener más detalles sobre la información obtenida durante la exploración, consulte la sección “Utilización de la función Explorar” en la página 60.) Los motivos por los cuales puede ser necesario actualizar el nivel del BIOS son:

- Mejoras en las funciones del BIOS
- Necesidad de cambiar el idioma del BIOS de la estación de trabajo cliente
- Actualizaciones efectuadas en el BIOS

Si fuera necesario efectuar una actualización, IBM tiene disponibles los archivos nuevos a través de los sistemas de tablón de anuncios, de servidores de acceso público o mediante algún método similar. Cuando esta información esté disponible, podrá bajar el código del BIOS en un disquete. En el procedimiento expuesto a continuación, este disquete recibe el nombre de disquete de flash del BIOS.

En el LANClient Control Manager, la actualización del nivel del BIOS de un cliente consiste en un proceso de dos pasos. En primer lugar, debe crear una imagen a partir del disquete de flash del BIOS. Para ello, utilice la Ventana Instalación/Mantenimiento del LANClient Control Manager. Una vez creada la imagen, podrá realizar el segundo paso, que consiste en utilizar el cuaderno Detalles individuales del cliente para actualizar el nivel del BIOS de determinados clientes. Para obtener más información sobre este segundo paso, consulte la sección “Actualización del nivel del BIOS” en la página 80.

Importante: Proteja el disquete de flash del BIOS contra grabación antes de realizar este procedimiento.

Para crear una imagen a partir de un disquete de flash del BIOS:

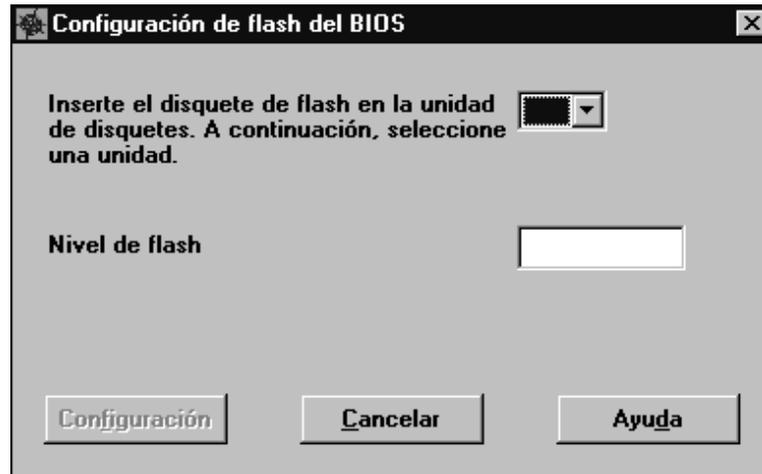
1. Inserte el disquete de flash del BIOS en la unidad de disquetes.
2. Seleccione **Herramientas** de la barra de menús de la Ventana Instalación/Mantenimiento.
3. Seleccione **Leer el disquete de flash del BIOS**.
4. En la ventana Configuración del flash del BIOS, seleccione la letra de la unidad de disquetes.

El sistema leerá el disquete y visualizará el nivel de flash. (El nombre del nivel de flash es la etiqueta de volumen del disquete.)

5. Acepte el nombre del nivel de flash indicado o asígnele un nombre nuevo. (En la mayoría de los casos, debería aceptar el nombre por omisión.) El LANClient Control Manager utiliza este nombre para identificar el nivel del BIOS.

Nota: Si modifica el nombre de nivel generado a partir del disquete de flash del BIOS y lo baja a un cliente, el nivel del BIOS del cliente visualizado en las pantallas de configuración del BIOS de la estación de trabajo cliente no coincidirá con el campo Nivel del BIOS actual de la página Mantenimiento del cuaderno Detalles individuales del cliente. Esto ocurre porque el

programa del BIOS tiene el nombre de nivel original incorporado en el código del programa.



6. Seleccione **Configurar**.

Se creará un directorio nuevo, con el nombre del nivel del flash, en el directorio LCCLIENT\BIOS y se copiará el contenido del disquete.

7. Si está grabando encima de un directorio existente, el sistema se lo notificará y le ofrecerá la opción de **Cancelar** o **Sobreescribir**.

Para asignar esta imagen de actualización del BIOS a distintas estaciones de trabajo cliente, consulte la sección “Actualización del nivel del BIOS” en la página 80.

Creación de una imagen de los valores del CMOS

Objetivo: Crear una imagen de los valores del CMOS para utilizarla con distintas estaciones de trabajo cliente de la LAN.

El CMOS es un pequeño bloque de datos que contiene los valores de configuración del BIOS de una estación de trabajo cliente. Le puede ser útil crear distintas imágenes del CMOS en función de las necesidades del usuario final. Por ejemplo, es posible que desee permitir que algunos clientes tengan acceso a la unidad de disquetes mientras que desea restringir el acceso a otros clientes.

Antes de empezar:

Debe bajar el disquete de actualización del BIOS que coincida con el nivel del BIOS que está utilizando. IBM a menudo proporciona actualizaciones que pueden bajarse de un sistema de tablón de anuncios (BBS) o de la World Wide Web. Desde el nuevo disquete de actualización del BIOS, debe utilizar el programa CMOSUTIL.EXE.

Para crear una imagen de los valores del CMOS:

1. En una estación de trabajo donante:
 - a. Arranque la estación de trabajo y acceda al programa de utilidad de Configuración/Instalación. En muchas estaciones de trabajo IBM, se puede acceder a este programa pulsando F1 durante la autoprueba de encendido (POST).

- b. Cambie y guarde los valores deseados, según proceda.
 - c. Salga del programa de utilidad de Configuración/Instalación y reinicie la estación de trabajo. Compruebe que la estación de trabajo arranque y funcione correctamente.
2. Utilice el programa CMOSUTIL.EXE para guardar los valores actuales de la estación de trabajo donante en un archivo al que deberá darle la extensión .CMS.
 - a. Para ejecutar el programa CMOSUTIL y guardar los valores en un archivo, escriba:


```
CMOSUTIL \vía_de_acceso\nombre_archivo.CMS /create
```

Asigne al archivo un nombre exclusivo que más tarde pueda identificar. Por ejemplo, NO35DISK.CMS podría ser el nombre de un archivo que contenga los valores que restringen el acceso de una estación de trabajo cliente a las unidades de disquetes.
 - b. Copie este archivo en el correspondiente directorio del BIOS del servidor:


```
C:\dir_instal_LCCM\BIOS\Nombre_Flash_BIOS
```

siendo el directorio *Nombre_Flash_BIOS* el nombre del nivel del BIOS de la estación de trabajo donante (a menos que el administrador del sistema lo haya cambiado durante el proceso de Leer el disquete de flash del BIOS).
3. Si desea crear otra imagen del CMOS que utilice valores distintos, vuelva al paso 1, repita el procedimiento y guarde los resultados en un archivo distinto.

Para asignar esta imagen del CMOS a las estaciones de trabajo cliente, consulte la sección “Asignación de clientes a una imagen de los valores del CMOS” en la página 80.

Creación de una imagen de diagnóstico

Algunos programas de diagnóstico y mantenimiento de sistemas se proporcionan en disquetes de autoarranque. Estos disquetes se pueden convertir en una imagen de RPL estándar; coloque la imagen en el servidor y asigne la imagen a las estaciones de trabajo cliente.

Nota: El entorno definido por el LANClient Control Manager es capaz de ejecutar programas de diagnóstico que no necesitan más de 549 KB. de memoria convencional libre. Las versiones actuales de los diagnósticos QAPLus/PRO producidos por IBM para los productos PC 300, PC 700 y IntelliStation exceden este límite.

Para crear una imagen de diagnóstico:

1. Ejecute DOSGEN.EXE. Este programa fusionará todos los archivos del disquete de diagnóstico en un único archivo .SYS.
2. Asigne un nombre descriptivo al archivo .SYS de salida (por ejemplo, DOS7STD.SYS o DOS7EMM.SYS).
3. Copie el archivo .SYS en el directorio \LOGIN de NetWare del servidor. Ahora el LANClient Control Manager puede disponer de la imagen.
4. Anote el contenido exacto de la imagen. Esta información le será útil cuando cree el perfil de software.

Cuando necesite ejecutar diagnósticos en un cliente, siga las instrucciones de la sección “Asignación de clientes a una imagen de diagnóstico” en la página 81.

Gestión de perfiles de software

Objetivo: Crear, ver, editar o suprimir perfiles de software.

Para gestionar perfiles de software, se utiliza el cuaderno Detalles del perfil de software correspondiente al perfil de software en cuestión.

Para obtener información específica sobre los componentes del cuaderno Detalles del perfil de software, consulte la sección “Cuaderno Detalles del perfil de software” en la página 49.

Creación de un perfil de software

Se puede crear un perfil entrando información nueva o se puede crear una copia de un perfil existente que sea similar. Este último método le ahorrará mucho tiempo ya que no tendrá que entrar información repetida.

Para crear un perfil de software nuevo:

1. Seleccione **Perfil** de la barra de menús de la Ventana Instalación/Mantenimiento.
2. Seleccione **Crear nuevo**. Aparecerá un nuevo cuaderno Detalles del perfil de software.
3. En los campos en blanco de las distintas páginas, escriba la información del nuevo perfil de software. No olvide de escribir un Nombre del perfil en la página Detalles, y seleccione el tipo correcto de RPL. Para obtener más información, consulte “Cuaderno Detalles del perfil de software” en la página 49.
4. Pulse el botón en **Bien** para regresar a la Ventana Instalación/Mantenimiento.

Para crear un perfil de software nuevo a partir de una copia de un perfil existente:

1. Seleccione el perfil de software que desea copiar de la Ventana Instalación/Mantenimiento.
2. Seleccione **Perfil** de la barra de menús de la Ventana Instalación/Mantenimiento.
3. Seleccione **Crear copia**. Cuando se crea la copia, se transfieren todos los campos excepto el nombre del perfil.
4. Escriba un Nombre del perfil exclusivo en la página Detalles.

Si fuese necesario, edite los campos que sean distintos respecto al perfil de software original.

5. Pulse el botón en **Bien** para regresar a la Ventana Instalación/Mantenimiento.

Visualización o edición de un perfil de software existente

Para visualizar o editar un perfil de software existente:

1. Pulse el botón dos veces en el perfil de software en la Ventana Instalación/Mantenimiento o resalte el perfil de software, seleccione **Perfil** en la barra de menús y, a continuación, seleccione **Configurar**. Aparecerá el cuaderno Detalles del perfil de software.
2. Realice una de las acciones siguientes:
 - Para ver la descripción del perfil de software, seleccione la página **Detalles**. Pulse el botón en las otras páginas para ver los distintos campos.

- Para editar el perfil de software, modifique los campos pertinentes de las diversas páginas del cuaderno. Para obtener más información, consulte la sección “Cuaderno Detalles del perfil de software” en la página 49.
3. Pulse el botón en **Bien** para regresar a la Ventana Instalación/Mantenimiento.

Supresión de un perfil de software

Para suprimir un perfil de software existente:

1. Seleccione el perfil de software en la Ventana Instalación/Mantenimiento.
2. Seleccione **Perfil** de la barra de menús.
3. Seleccione **Suprimir**.
4. Seleccione **Sí** en el recuadro de mensajes que se visualizará.

Todos los clientes asignados al perfil de software suprimido se colocarán en la lista de Clientes no asignados de la Ventana Instalación/Mantenimiento.

5. Pulse el botón en **Procesar** para guardar y procesar los cambios.

Gestión de clientes

Objetivo: Gestionar los valores de los clientes mediante la interfaz del LANClient Control Manager.

Los procedimientos de esta sección son específicos de la interfaz (pantallas) del LANClient Control Manager. Para la mayoría de procedimientos deberá acceder al cuaderno Detalles individuales del cliente. Para obtener información específica sobre los componentes del cuaderno Detalles individuales del cliente, consulte la sección “Cuaderno Detalles individuales del cliente” en la página 35.

Para la mayoría de los procedimientos de esta sección también deberá seleccionar clientes (pulsar el botón en ellos) de las listas de la Ventana Instalación/Mantenimiento. Si selecciona un único cliente, sólo podrá efectuar cambios para dicho cliente. Si selecciona varios clientes, podrá aplicar los cambios a todos los clientes seleccionados. Cuando se efectúan cambios para varios clientes, únicamente algunos de los campos se pueden editar. Los campos que no están disponibles para la edición, aparecen de color gris claro. Para obtener información sobre cómo seleccionar varios clientes de la Ventana Instalación/Mantenimiento, consulte la sección “Selección de clientes” en la página 23.

Asignación de clientes a los perfiles de software

Importante: Para que los cambios se apliquen, debe utilizar siempre el pulsador Procesar después de asignar los perfiles de software a los clientes.

Para asignar clientes a los perfiles de software:

1. Seleccione el perfil de software en la Ventana Instalación/Mantenimiento.
2. Seleccione los clientes que desea asignar del recuadro Clientes no asignados.
3. Pulse el botón en **Asignar**. Los clientes aparecerán bajo el perfil de software que haya seleccionado.

Nota: Si el cliente requiere una personalización adicional a nivel de cliente individual, abra el cuaderno Detalles individuales del cliente de cada uno de los clientes recién asignados y rellene los valores para cada uno de los nombres que aparecen en la página Parámetros. Para obtener detalles, consulte la sección “Detalles individuales del cliente - página Parámetros” en la página 43.

4. Pulse el botón en **Procesar** para guardar y procesar los cambios.

Puede no utilizar el botón **Asignar** y utilizar el método arrastrar y soltar. Para ello, seleccione los clientes que desee asignar y arrástrelos y suéltelos sobre el perfil de software deseado. A continuación, pulse el botón en **Procesar** para guardar y procesar los cambios.

También puede reasignar clientes a perfiles de software nuevos dentro del recuadro Perfiles y clientes asignados. Para ello, seleccione los clientes del recuadro Perfiles y clientes asignados. A continuación, seleccione un perfil de software nuevo y pulse el botón en **Asignar**. (También puede arrastrar y soltar los clientes en el perfil de software nuevo.)

Una vez procesados los cambios, el nuevo perfil de software entrará en vigor la próxima vez que la estación de trabajo cliente se reinicie (o tan pronto como se apliquen los cambios si el cliente ya está esperando para arrancar). Si el perfil de software es un

perfil de RPL híbrida, el software se bajará a la unidad de disco duro del cliente y, a continuación, el cliente se reiniciará. Los subsiguientes reinicios se efectuarán desde el disco duro hasta que se cambie el perfil de software.

Desasignación de clientes de perfiles de software

Al desasignar un cliente de un perfil de software el cliente asignado pasa a ser un cliente no asignado. Es posible que desee desasignar un cliente para volverlo a asignar inmediatamente a un perfil de software distinto. Cuando se desasigna un cliente, dicho cliente aparece en el recuadro Clientes no asignados.

Nota: Si un cliente se deja en el recuadro Clientes no asignados después de procesar los cambios (utilizando el pulsador Procesar), el cliente no podrá arrancarse.

Para desasignar uno o más clientes de un perfil de software:

1. Seleccione uno o varios clientes dentro del recuadro Perfiles y clientes asignados.
2. Pulse el botón en **Desasignar**.
3. Pulse el botón en **Procesar** para guardar y procesar los cambios.

Cómo inhabilitar temporalmente un cliente

Nota: Los clientes inhabilitados aparecen de color gris claro en las listas de la Ventana Instalación/Mantenimiento.

Para inhabilitar temporalmente el inicio de un cliente:

1. Seleccione uno o varios clientes dentro del recuadro Perfiles y clientes asignados.
2. Acceda al cuaderno Detalles individuales del cliente realizando una de las siguientes acciones:
 - Pulse dos veces el botón en uno de los clientes seleccionados.
 - Seleccione **Cliente** de la barra de menús y, a continuación, **Configurar**.
3. Seleccione la página **Detalles**.
4. Pulse el botón en el recuadro de selección **Cliente inhabilitado**.
5. Pulse el botón en **Bien** para regresar a la Ventana Instalación/Mantenimiento.
6. Pulse el botón en **Procesar** para guardar y procesar los cambios.

Supresión de un cliente

Para suprimir uno o más clientes:

1. Seleccione uno o varios clientes dentro del recuadro Perfiles y clientes asignados.
2. Seleccione **Cliente** de la barra de menús.
3. Seleccione **Suprimir**.
4. Pulse el botón en **Procesar** para guardar y procesar los cambios.

Cómo mostrar las discrepancias de los clientes

La función utilizada para *mostrar discrepancias* está disponible únicamente para los clientes que han sido asignados a perfiles de software. Los clientes que tienen problemas de configuración (discrepancias) aparecerán en rojo en la Ventana Instalación/Mantenimiento. Cualquier problema de discrepancia puede impedir que el cliente funcione correctamente.

Para mostrar las discrepancias de configuración:

1. Seleccione un cliente que aparezca en rojo dentro del recuadro Perfiles y clientes asignados.
2. Seleccione **Cliente**.
3. Seleccione **Mostrar discrepancias**.

Los detalles de la discrepancia aparecen como parte del árbol bajo el cliente seleccionado. Esta función sólo se puede utilizar con clientes individuales; no es posible mostrar las discrepancias de un grupo de clientes.

Selección de cómo se visualizan los clientes

Puede personalizar el modo en que se visualizan los clientes en los recuadros de la Ventana Instalación/Mantenimiento. Se pueden listar según uno de los siguientes valores:

- Nombre
- Dirección de red
- Número de serie
- Contacto
- Ubicación
- Comentario

Para seleccionar cómo se visualizan los clientes:

1. Seleccione **Opciones** de la barra de menús de la Ventana Instalación/Mantenimiento.
2. Seleccione **Visualizar clientes por**.
3. Seleccione un valor de la lista que aparecerá.

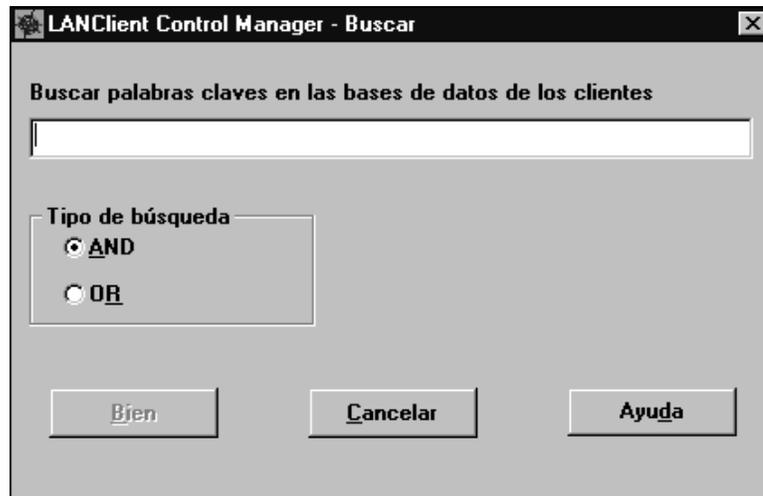
Nota: El atributo por omisión para visualizar clientes es Nombre. De las opciones proporcionadas por el LANClient Control Manager, sólo Nombre y Dirección de red es seguro que tengan valores exclusivos. Ubicación o Contacto pueden serle muy útiles, en función de su organización.

Cómo buscar de clientes específicos

Después de explorar la red en busca de nuevos clientes, puede reducir la lista de clientes creando una búsqueda de la base de datos. Puede buscar cualquier valor alfanumérico (texto y números) almacenado en el LANClient Control Manager que le pueda ayudar a identificar clientes individuales o grupos de clientes. Por ejemplo, puede localizar clientes que tengan un determinado nivel del BIOS o un juego de chips de vídeo concreto. Puede hacer búsquedas de los valores de los campos almacenados en cualquiera de las páginas del cuaderno Detalles individuales del cliente (o búsquedas de combinaciones de dichos valores). (Para obtener más información sobre estos campos, consulte la sección “Cuaderno Detalles individuales del cliente” en la página 35.)

Para realizar una búsqueda de los clientes existentes:

1. Seleccione **Herramientas** en la barra de menús de la Ventana Instalación/Mantenimiento.
2. Seleccione **Buscar cliente**. Aparecerá la siguiente ventana.



3. Entre las palabras clave que desea buscar; también puede entrar partes de palabras. Deje un espacio entre las palabras.
4. Seleccione uno de los siguientes tipos de búsqueda:
 - **AND** - encuentra las ocurrencias que coinciden con todas las palabras clave entradas.
 - **OR** - encuentra las ocurrencias que coinciden con cualquiera de las palabras clave entradas.
5. Seleccione **Bien**. Los resultados de la búsqueda se visualizan en la ventana Buscar en la base de datos de clientes. A continuación, podrá seleccionar, editar, copiar o suprimir clientes individuales o grupos de clientes desde esta ventana.

Modificación de un cliente existente

Para modificar un cliente existente:

1. Seleccione un cliente de la Ventana Instalación/Mantenimiento.
2. Acceda al cuaderno Detalles individuales del cliente realizando una de las siguientes acciones:
 - Pulse dos veces el botón en el cliente seleccionado.
 - Seleccione **Cliente** y, a continuación, **Configurar**.
3. Edite los campos que desee de las distintas páginas. Para obtener más detalles, consulte la sección “Cuaderno Detalles individuales del cliente” en la página 35.
4. Pulse el botón en **Bien** para regresar a la Ventana Instalación/Mantenimiento.
5. Pulse el botón en **Procesar** para guardar y procesar los cambios.

Cómo forzar un proceso de volver a cargar la imagen en el siguiente arranque

Este procedimiento se utiliza para forzar el proceso de volver a cargar la imagen en los clientes seleccionados cuando éstos se vuelvan a arrancar. Este procedimiento puede resultar útil si el software utilizado por el cliente ha quedado dañado. En lugar de intentar diagnosticar el problema y sustituir los archivos dañados individualmente, puede ahorrarse tiempo y volver a cargar todo el perfil de software.

Para forzar el proceso de volver a cargar la imagen en el siguiente arranque:

1. Seleccione un cliente o un grupo de clientes de la Ventana Instalación/Mantenimiento.
2. Acceda al cuaderno Detalles individuales del cliente realizando una de las siguientes acciones:
 - Pulse dos veces el botón en uno de los clientes seleccionados.
 - Seleccione **Cliente** de la barra de menús y, a continuación, **Configurar**.
3. Cuando aparezca el cuaderno Detalles individuales del cliente, seleccione la página **Detalles de RPL**.
4. Pulse el botón en **Marcar el cliente para que la imagen vuelva a cargarse al rearrancar**.
5. Pulse el botón en **Bien** para regresar a la Ventana Instalación/Mantenimiento.
6. Pulse el botón en **Procesar** para guardar y procesar los cambios.

Cambio o supresión de la contraseña del administrador del BIOS

Puede cambiar o suprimir la contraseña del administrador del BIOS que ya se ha asignado a una o más estaciones de trabajo cliente.

Para cambiar o suprimir la contraseña del administrador del BIOS:

1. Seleccione los clientes que desea actualizar en la Ventana Instalación/Mantenimiento.
2. Acceda al cuaderno Detalles individuales del cliente realizando una de las siguientes acciones:
 - Pulse dos veces el botón en uno de los clientes seleccionados.
 - Seleccione **Cliente** de la barra de menús y, a continuación, **Configurar**.
3. Seleccione la página **Mantenimiento**.
4. Pulse el botón en el recuadro de selección **Actualizar la contraseña del administrador del BIOS**.
5. En el campo que aparece a la derecha del recuadro de selección **Actualizar la contraseña del administrador del BIOS**, realice una de las siguientes acciones:
 - Para suprimir la contraseña del administrador del BIOS existente, borre la contraseña actual y deje el campo en blanco.
 - Para modificar la contraseña del administrador del BIOS existente, borre la contraseña actual y escriba la nueva contraseña.
6. Pulse el botón en **Bien** para regresar a la Ventana Instalación/Mantenimiento.
7. Pulse el botón en **Procesar** para guardar y procesar los cambios.

Actualización del nivel del BIOS

Si necesita crear una imagen antes de actualizar el nivel del BIOS, consulte la sección “Creación de una imagen de actualización del BIOS” en la página 70.

Para asignar el nivel del BIOS a los clientes:

1. Seleccione los clientes que desea actualizar en la Ventana Instalación/Mantenimiento.
2. Acceda al cuaderno Detalles individuales del cliente realizando una de las siguientes acciones:
 - Pulse dos veces el botón en uno de los clientes seleccionados.
 - Seleccione **Ciente** de la barra de menús y, a continuación, **Configurar**.
3. Seleccione la página **Mantenimiento**.
4. En el recuadro **Nivel** del BIOS, seleccione el nivel de la actualización del BIOS.
5. En el recuadro **Idioma** del BIOS, seleccione el idioma de la actualización del BIOS.
6. Pulse el botón en el recuadro de selección **Actualizar BIOS**.
7. Seleccione la página **Planificador** del cuaderno Detalles individuales del cliente y verifique la información del planificador. Para obtener más detalles, consulte la sección “Detalles individuales del cliente - página Planificador” en la página 45.
8. Pulse el botón en **Bien** para regresar a la Ventana Instalación/Mantenimiento.
9. Pulse el botón en **Procesar** para guardar y procesar los cambios.
10. Aparecerá la Ventana Progreso y errores. Las actualizaciones del BIOS no se efectuarán hasta que las estaciones de trabajo cliente se apaguen y se vuelvan a iniciar o hasta que llegue la hora de actualización que se ha establecido en el planificador del cliente.

Nota: Si la actualización del BIOS sufre alguna anomalía, aparecerá un código de error en la ventana Progreso y errores. El significado de los códigos de error varía en función del nivel del BIOS. Para descifrar los códigos de error:

- a. Inserte el disquete de flash del BIOS adecuado en la unidad de disquetes.
- b. Para ver una lista de los códigos de error y de su significado, escriba lo siguiente en un indicador de mandatos:

```
A:\CMOSUTIL /?
```

Asignación de clientes a una imagen de los valores del CMOS

Nota: Si modifica los datos del CMOS del cliente, deberá utilizar un nivel de CMOS que sea compatible con el nivel del BIOS del cliente.

Antes de asignar una imagen de los valores del CMOS con el LANClient Control Manager, debe crear la imagen y colocarla en el servidor. Para obtener más detalles, consulte la sección “Creación de una imagen de los valores del CMOS” en la página 71.

Para asignar clientes a una imagen de los valores del CMOS:

1. Seleccione los clientes que desea actualizar en la Ventana Instalación/Mantenimiento.
2. Acceda al cuaderno Detalles individuales del cliente realizando una de las siguientes acciones:
 - Pulse dos veces el botón en uno de los clientes seleccionados.

- Seleccione **Cliente** de la barra de menús y, a continuación, **Configurar**.
3. Seleccione la página **Mantenimiento**.
 4. Utilice el pulsador **Examinar** para seleccionar el archivo de CMOS adecuado (.CMS) para los clientes o bien escriba el nombre y la vía de acceso completa directamente en el campo proporcionado.
 5. Seleccione el recuadro de selección **Actualizar CMOS con el archivo**.
 6. Seleccione la página **Planificador** del cuaderno Detalles individuales del cliente y verifique la información del planificador. Para obtener más detalles, consulte la sección “Detalles individuales del cliente - página Planificador” en la página 45.
 7. Pulse el botón en **Bien** para regresar a la Ventana Instalación/Mantenimiento.
 8. Pulse el botón en **Procesar** para procesar estos cambios.

Aparecerá la ventana Progreso y errores. Las actualizaciones del CMOS no se efectuarán hasta que las estaciones de trabajo cliente se apaguen y se vuelvan a iniciar o hasta que llegue la hora de actualización que se ha establecido en el planificador del cliente.

Nota: Si la actualización del CMOS sufre alguna anomalía, aparecerá un código de error en la ventana Progreso y errores. El significado de los códigos de error varía en función del nivel del BIOS. Para descifrar los códigos de error:

- a. Inserte el disquete de flash del BIOS adecuado en la unidad de disquetes.
- b. Para ver una lista de los códigos de error y de su significado, escriba lo siguiente en un indicador de mandatos:

A:\CMOSUTIL /?

Asignación de clientes a una imagen de diagnóstico

Antes de asignar una imagen de diagnóstico con el LANClient Control Manager, debe crear la imagen y colocarla en el servidor. Para obtener más información, consulte “Creación de una imagen de diagnóstico” en la página 72.

Para asignar clientes a una imagen de diagnóstico:

1. Seleccione los clientes destino en la Ventana Instalación/Mantenimiento.
2. Acceda al cuaderno Detalles individuales del cliente realizando una de las siguientes acciones:
 - Pulse dos veces el botón en uno de los clientes seleccionados.
 - Seleccione **Cliente** de la barra de menús y, a continuación, **Configurar**.
3. Seleccione la página **Mantenimiento**.
4. Utilice el pulsador **Examinar** para seleccionar el archivo correcto o bien escriba el nombre de archivo y la vía de acceso completa directamente en el campo proporcionado (junto al recuadro de selección Ejecutar diagnósticos).
5. Seleccione el recuadro de selección **Ejecutar diagnósticos**.
6. Seleccione la página **Planificador** del cuaderno Detalles individuales del cliente y verifique la información del planificador. Para obtener más detalles, consulte la sección “Detalles individuales del cliente - página Planificador” en la página 45.
7. Pulse el botón en **Bien** para regresar a la Ventana Instalación/Mantenimiento.

8. Pulse el botón en **Procesar** para procesar estos cambios.

Asignación de clientes a un archivo de mantenimiento

Para asignar clientes a una imagen de mantenimiento:

1. Seleccione los clientes que desea actualizar en la Ventana Instalación/Mantenimiento.
2. Acceda al cuaderno Detalles individuales del cliente realizando una de las siguientes acciones:
 - Pulse dos veces el botón en uno de los clientes seleccionados.
 - Seleccione **Cliente** de la barra de menús y, a continuación, **Configurar**.
3. Seleccione la página **Mantenimiento**.
4. Utilice el pulsador **Examinar** para seleccionar el archivo correcto de mantenimiento o bien escriba el nombre de archivo y la vía de acceso completa directamente en el campo proporcionado (junto al recuadro de selección Ejecutar archivo de mantenimiento).
5. Seleccione el recuadro de selección **Ejecutar archivo de mantenimiento**.
6. Seleccione la página **Planificador** del cuaderno Detalles individuales del cliente y verifique la información del planificador. Para obtener más detalles, consulte la sección “Detalles individuales del cliente - página Planificador” en la página 45.
7. Pulse el botón en **Bien** para regresar a la Ventana Instalación/Mantenimiento.
8. Pulse el botón en **Procesar** para procesar estos cambios.

Gestión de valores en la estación de trabajo cliente

Objetivo: Gestionar los valores de las estaciones de trabajo modificando la información en el programa de utilidad Configuración/Instalación de cada estación de trabajo cliente.

Para realizar los procedimientos de esta sección, deberá acceder al programa de utilidad de Configuración/Instalación de la estación de trabajo cliente. Los valores seleccionados en este procedimiento afectan directamente al funcionamiento del LANClient Control Manager.

Cómo permitir el arranque desde el disco duro local

Si dispone de un área de mantenimiento y de configuración de clientes centralizada desde la que poder enviar estaciones de trabajo preconfiguradas a las distintas áreas de su organización, puede ejecutar el LANClient Control Manager desde un único servidor para configurar los clientes, establecerlos para el arranque desde el disco duro y desconectarlos de la LAN. El LANClient Control Manager almacena los detalles de la configuración de los clientes de modo que si la estación de trabajo cliente solicita de nuevo su mantenimiento o reconfiguración, pueda disponer de estos detalles.

Para permitir que los clientes arranquen desde el disco duro local:

1. Instale la estación de trabajo cliente nueva. Para obtener más información, consulte la sección “Instalación de estaciones de trabajo cliente nuevas” en la página 58.
2. Explore y añada la nueva estación de trabajo cliente en la base de datos del LANClient Control Manager. Para obtener más información, consulte la sección “Utilización de la función Explorar” en la página 60.
3. Asigne el cliente a un perfil de RPL híbrida y procéselo. Para obtener más información, consulte la sección “Asignación de clientes a los perfiles de software” en la página 75.
4. Vaya a la estación de trabajo cliente y conclúyala.
5. Reconfigure la secuencia de arranque:
 - a. Desconecte el cable de la red de la estación de trabajo cliente y vuélvala a iniciar.
 - b. Reinicie la estación de trabajo cliente y entre en el programa de utilidad Configuración/Instalación. (En la mayoría de estaciones de trabajo de IBM, se puede acceder a este programa pulsando F1. Si ha establecido una contraseña de administrador, escribala.) En el programa de utilidad Configuración/Instalación, modifique la secuencia de arranque mediante uno de los métodos siguientes:
 - Seleccione **unidad de disco duro** como primer dispositivo de arranque.
 - Si desea conservar la posibilidad de iniciar la estación de trabajo desde un disquete, seleccione **unidad de disquetes** como primer dispositivo de arranque y **unidad de disco duro** como segundo dispositivo de arranque.
 - c. Guarde los valores y salga del programa.

Si necesita volver a cargar o desea realizar otras acciones de mantenimiento desde el LANClient Control Manager, establezca la secuencia de arranque de modo que **red** sea el primer dispositivo de arranque. De este modo, el cliente podrá realizar una RPL la próxima vez que se arranque.

Utilización de la RPL híbrida con secuencias de arranque duales

Algunas estaciones de trabajo de IBM le permiten especificar dos secuencias de arranque en el programa de utilidad Configuración/Instalación de la estación de trabajo cliente. (Consulte el manual del usuario de su estación de trabajo de IBM para obtener detalles específicos.)

Al utilizar una RPL híbrida, el primer dispositivo de arranque de la primera secuencia de arranque deber estar establecido en *red*. Cuando el usuario enciende la estación de trabajo cliente, el proceso de la RPL híbrida se conecta y efectúa un "reconocimiento" con el cliente antes de permitir que el cliente continúe arrancando desde su disco duro. Este proceso es un proceso muy corto que le permite mantener un control de la estación de trabajo cliente en todo momento. Si ha planificado algún proceso de bajada de imagen o algún procedimiento de mantenimiento para que se ejecute *cuanto antes*, el cliente se procesará en este momento (consulte la página Planificador, ya sea del cuaderno Valores por omisión o del cuaderno Detalles individuales del cliente).

La segunda secuencia de arranque se utiliza para especificar cómo se arranca la estación de trabajo cuando lo solicita el LANClient Control Manager. En algunas estaciones de trabajo de IBM esta secuencia recibe el nombre de secuencia de arranque de Conexión automática. Para que la segunda secuencia de arranque funcione, debe habilitar la función Despertarse en la LAN en los valores del BIOS del cliente y también en la interfaz del LANClient Control Manager. Busque los valores del LANClient Control Manager en la página Proceso del cuaderno Valores por omisión.

Cada una de las secuencias de arranque tiene cuatro dispositivos de arranque posibles. Si el primer dispositivo falla, la estación de trabajo intentará automáticamente arrancar desde el segundo, el tercero y, finalmente, desde el cuarto. Los dispositivos de arranque son:

- Red
- Unidad de disco duro
- Unidad de disquetes
- Unidad de CD

Nota: Si establece el primer dispositivo de arranque en "red", pero no establece ni el segundo, ni el tercero, ni el cuarto, el cliente no funcionará cuando esté desconectado de la LAN. El mandato utilizado para iniciar las estaciones de trabajo cliente de manera remota se especifica en la página Planificador del cuaderno Detalles individuales del cliente. Utilice esta función para planificar los clientes a fin de que se enciendan automáticamente y se procesen en cualquier momento dentro de un período de siete días. Para obtener más información, consulte la sección "Detalles individuales del cliente - página Planificador" en la página 45.

Cambio de la contraseña del administrador del BIOS para servicio

Los valores del BIOS de la estación de trabajo cliente se pueden proteger con una contraseña para evitar que usuarios no autorizados modifiquen valores como, por ejemplo, la secuencia de arranque. En la mayoría de las estaciones de trabajo de IBM, normalmente se tiene acceso a los valores del BIOS pulsando F1 mientras la estación de trabajo se está arrancando.

La contraseña del administrador del BIOS puede establecerse o inhabilitarse en la página Mantenimiento del cuaderno Detalles individuales del cliente, definiendo el campo **Contraseña del BIOS**. Si el campo se deja en blanco, la contraseña quedará inhabilitada.

Sólo los usuarios autorizados pueden tener acceso al programa del BIOS del cliente. Si sigue los pasos que aparecen a continuación, no le será necesario notificar a nadie más la contraseña ni el administrador deberá estar presente en la estación de trabajo cliente para efectuar los cambios.

1. Asegúrese de que un usuario autorizado o experimentado esté en la estación de trabajo cliente, listo para realizar los cambios.
2. En el servidor, inhabilite la contraseña del BIOS del cliente.
3. En el cliente, reinicie la estación de trabajo para que los cambios entren en vigor.
4. En el servidor, habilite la contraseña del BIOS.
5. En el cliente:
 - a. Vuelva a reiniciar la estación de trabajo y pulse **F1** para acceder a los valores del BIOS. Efectúe los cambios del BIOS necesarios.
 - b. Salga del programa de utilidad de los valores del BIOS. El cliente se reiniciará y la contraseña del BIOS se habilitará.

Nota: Asegúrese de que sólo los usuarios autorizados tengan acceso a los valores del BIOS. Si la secuencia de arranque del cliente se modifica en los valores del BIOS de modo que *red* no sea la primera opción, se perderá todo el control sobre el cliente desde el LANClient Control Manager. Si la contraseña del BIOS se modifica en el cliente, no podrá restablecer el control sobre la RPL híbrida.

El *código* de la contraseña del administrador del BIOS se basa en la posición de las teclas, no en los caracteres que se escriben. Si algún cliente utiliza un teclado en otro idioma o un teclado con un diseño distinto al que se utiliza para operar el LANClient Control Manager, es posible que la contraseña del BIOS no se reconozca cuando se escriba en el teclado de dicho cliente. Utilice únicamente caracteres que estén en la misma posición en todos los teclados utilizados. Si el campo se deja en blanco, la contraseña se inhabilitará.

Capítulo 5. Ejercicios prácticos sobre la RPL híbrida

| | |
|---------------------------------|----|
| Introducción | 88 |
| Imagen de DOS/Windows | 89 |
| Imagen de Windows 95 | 95 |

Introducción

Los ejercicios prácticos de esta sección le ayudarán a familiarizarse con el proceso de la RPL híbrida. Cada uno de los ejercicios proporciona un ejemplo específico de cómo crear archivos de imagen de proceso por lotes y cómo utilizarlos con el LANClient Control Manager.

Importante: Los términos y condiciones del Acuerdo Internacional sobre Programas Bajo Licencia de IBM para el LANClient Control Manager no otorgan ninguna licencia para instalar, copiar ni utilizar ningún software de aplicación o de sistema operativo citado en esta guía que no forme parte del LANClient Control Manager. Asegúrese siempre de obtener las licencias adecuadas para cualquier software que desee utilizar con el LANClient Control Manager. Al utilizar los ejercicios de este capítulo, tenga en cuenta la información siguiente:

- El entorno creado automáticamente para la RPL híbrida se creará automáticamente en la estación de trabajo cliente durante el proceso de bajada. Para obtener más información, consulte la sección “Entorno para la RPL híbrida” en la página 6.
- Consideraciones sobre XCOPY

El modo en que el LANClient Control Manager utiliza los perfiles de software le permite disponer de una gran flexibilidad. Si tiene sus propios métodos para copiar programas y datos en los clientes, es muy probable que los pueda adaptar al LANClient Control Manager. Por ejemplo, en los ejercicios de esta sección se utiliza XCOPY para copiar archivos. También puede utilizar otro programa de archivar como, por ejemplo PKZIP, para transportar los archivos. Para obtener más información, consulte “Utilización de métodos alternativos para transportar imágenes” en la página 66.

- Archivos de ejemplo

En el Capítulo 6, “Archivos de ejemplo” en la página 103 podrá encontrar archivos de ejemplo para todos los ejercicios.

- Programas de utilidad

El LANClient Control Manager le proporciona los programas de utilidad que deberá utilizar para realizar los ejercicios de este capítulo. Es posible que no necesite alguno de los programas de utilidad para la tarea que desea llevar a cabo. Para obtener más información sobre los programas de utilidad, consulte el Capítulo 7, “Programas de utilidad proporcionados con el LANClient Control Manager” en la página 109. Podrá encontrar los programas de utilidad en el directorio \LCCLIENT\UTILS.

Imagen de DOS/Windows

En este ejercicio se instalará de manera remota una imagen de DOS/Windows en una estación de trabajo cliente. La imagen puede contener también otras aplicaciones pero, para el objetivo de este ejercicio, sólo se menciona específicamente DOS y Windows.

Nota: Como parte de este ejercicio, creará un archivo de texto llamado MOCKINI.TXT. Este archivo se modificará durante el proceso de bajada de RPL Híbrida mediante la función de pasar parámetros que el LANClient Control Manager proporciona. La única finalidad de este archivo de texto es que usted obtenga experiencia práctica en la utilización de las técnicas de pasar parámetros. En una situación real, utilizará las mismas técnicas de pasar parámetros para modificar los archivos .INI o cualquier otro archivo basado en texto que requiera información específica del cliente como, por ejemplo, nombres de dominio, direcciones de pasarela, ID de usuario, direcciones IP, etc.

Objetivo: En este ejercicio:

- Se configurará una estación de trabajo cliente
- Se añadirá la estación de trabajo cliente a la base de datos del LANClient Control Manager
- Se creará una imagen de DOS/Windows
- Se transportará la imagen de DOS/Windows al servidor
- Se asignará la estación de trabajo cliente al perfil de software
- Se bajará la imagen de DOS/Windows a la estación de trabajo cliente

Antes de empezar, debe disponer de lo siguiente:

- Un servidor conectado a la LAN. El servidor debe estar funcionando y debe tener instalado el LANClient Control Manager.
- El cuaderno Valores por omisión del LANClient Control Manager debe estar configurado con la información por omisión adecuada. Para obtener detalles, consulte la sección “Cómo establecer valores por omisión específicos antes de explorar” en la página 59.
- Una estación de trabajo donante que sea compatible con la nueva estación de trabajo cliente que va a gestionar.
- Una imagen de arranque donante, como se describe en la sección “Utilización de una imagen de arranque de la estación de trabajo donante” en la página 65. Esta imagen se asignará a la estación de trabajo donante en el paso 8 en la página 91.
- Tres licencias para DOS y Windows.
- Una estación de trabajo cliente. Esta estación de trabajo debe tener un adaptador de red y debe cumplir los requisitos de hardware mínimos para ejecutar DOS y Windows.

Para instalar una imagen de DOS/Windows:

1. Instale dos estaciones de trabajo cliente y conéctelas a la LAN. (Para obtener detalles, consulte la sección “Instalación de estaciones de trabajo cliente nuevas” en la página 58.) Una de las estaciones de trabajo cliente será la estación de trabajo donante. La otra será la que reciba la imagen y en este ejercicio recibirá el nombre de estación de trabajo cliente.
2. Inicie el LANClient Control Manager y explore en busca de las nuevas estaciones de trabajo cliente y donante. (Consulte la sección “Utilización de la función Explorar” en la página 60 para obtener más detalles.)

3. Instale DOS y Windows en la estación de trabajo donante. También puede instalar en esta fase las aplicaciones adicionales que desee.
4. Cree el directorio C:\LANCLI en la estación de trabajo donante.
5. Copie los siguientes programas de utilidad en el directorio C:\LANCLI:
 - DISKDOS.EXE
 - LCATTRIB.EXE
 - DEDITD.EXE

Podrá encontrar los programas de utilidad en el directorio *dir_instal_LCCM\LCCLIENT\UTILS*.

6. Cree un archivo de texto para modificarlo. Este es el archivo que se modificará con las técnicas de pasar parámetros.
 - a. Cree el archivo de texto únicamente con el contenido siguiente:

```
REM Archivo de ejemplo para el ejercicio del LCCM
```

```
[Common data]
```

```
OrgName = dummy_Org
```

```
[Individual data]
```

```
FullName = dummy_Username
```

```
JoinDomain = dummy_Domain
```

```
NetworkAddress = dummy_Address
```

Nota: El formato de este archivo simula un archivo .INI. Normalmente, debería editar un archivo .INI existente (u otro archivo basado en texto) y sustituir los valores existentes con nombres "ficticios". En el archivo de proceso por lotes de imagen final que creará más tarde en este ejercicio, se hará referencia a estos nombres "ficticios". Cuando se baje la imagen, el archivo de proceso por lotes de personalización sustituirá los nombres ficticios por los valores que son comunes a la organización y exclusivos del cliente individual.

- b. Guarde el archivo en la estación de trabajo donante como:

```
C:\LANCLI\MOCKINI.TXT
```

7. En la estación de trabajo donante, debe crear y guardar un archivo de proceso por lotes de copia de seguridad.
 - a. Utilice un editor de texto para crear un archivo de proceso por lotes de copia de seguridad que tenga el siguiente contenido:

```
C:
CD \
\LANCLI\DISKDOS /F=C:\LANCLI\DOS7.BB /D=C /R=R
\LANCLI\LCATTRIB C:\ /A /S
H:
MD \DOS70
CD \DOS70
XCOPY C:\*.* H:*.* /S /E
C:
CD \
\LANCLI\LCATTRIB C:\ /R /S
```

El archivo de proceso por lotes de copia de seguridad se utilizará para preparar la imagen y transportarla al servidor. Para obtener una explicación de los

mandatos utilizados en el archivo de proceso por lotes de copia de seguridad, consulte la sección “Archivo de proceso por lotes de copia de seguridad - imagen de DOS/Windows” en la página 104.

- b. Guarde el archivo de proceso por lotes de copia de seguridad en la estación de trabajo donante como:

```
C:\LANCLI\BACKUP.BAT
```

8. Asigne la estación de trabajo donante a la imagen de arranque donante. A continuación, conecte la estación de trabajo donante a la red, tal como se describe en el procedimiento de la sección “Utilización de una imagen de arranque de la estación de trabajo donante” en la página 65.
9. Cambie al directorio raíz del disco local (unidad C).
10. Para ejecutar el archivo de proceso por lotes de copia de seguridad, cambie al directorio LANCLI y escriba BACKUP.BAT. Este mandato transportará la imagen desde la estación de trabajo donante al servidor.
11. En la consola del administrador, detenga el proceso de arranque donante en la ventana Instalación/Mantenimiento y, a continuación, cree un archivo de proceso por lotes de imagen de precarga.

Nota: La creación de un archivo de proceso por lotes de imagen de precarga es un paso opcional para el LANClient Control Manager. Los archivos de proceso por lotes de imagen de precarga sólo se necesitan si se desea crear particiones en el disco duro de la estación de trabajo cliente antes de instalar la imagen.

- a. Utilice un editor de texto para crear un archivo de proceso por lotes de imagen de precarga que tenga el siguiente contenido:

```
ctty con  
H:\UTILS\LCBTRDEL 0 /S  
FDISK < H:\UTILS\LC5050FD.DAT
```

Para obtener una explicación de los mandatos utilizados en el archivo de proceso por lotes de imagen de precarga, consulte la sección “Archivo de proceso por lotes de imagen de precarga” en la página 106.

Importante: Si el tamaño del disco duro de la estación de trabajo cliente es de 4 GB o superior, no es posible utilizar LC5050FD.DAT. LC5050FD.DAT crea una partición de DOS primaria que ocupa un 50% del espacio del disco duro o, dicha partición no puede exceder 2 GB. Para obtener información sobre cómo crear sus propios archivos de respuestas, consulte la sección “Archivos de respuestas para el mandato FDISK” en la página 112.

- b. Guarde el archivo de proceso por lotes de imagen de precarga como:

```
\dir_instal_LCCM\FAT_PR.LCP
```

Nota: Este archivo puede tener el nombre que desee, pero la extensión debe ser .LCP. En este ejercicio se utilizará el nombre FAT_PR.LCP.

12. En la consola del administrador, cree un archivo de proceso por lotes de imagen final.

Nota: El archivo de proceso por lotes de imagen final se ejecuta en el cliente desde un arranque de red de DOS cuando se procesa la bajada de la RPL híbrida.

- a. Utilice un editor de texto para crear un archivo de proceso por lotes de imagen final que tenga el contenido siguiente:

```

ctty con
FORMAT C: < H:\UTILS\FORMAT.DAT
XCOPY H:\DOS7\*.* C:\*.* /S
C:
CD \
\LANCLI\DISKDOS /F=C:\LANCLI\DOS7.BB /R=W /D=C
\LANCLI\LCATTRIB C:\ /R /S
\LANCLI\DEDITD /R /N0 C:\LANCLI\MOCKINI.TXT dummy_Org %ORNAME%
\LANCLI\DEDITD /R /N0 C:\LANCLI\MOCKINI.TXT dummy_Username %USERNAME%
\LANCLI\DEDITD /R /N0 C:\LANCLI\MOCKINI.TXT dummy_JoinDomain %DOMAIN%
\LANCLI\DEDITD /R /N0 C:\LANCLI\MOCKINI.TXT dummy_Caddress %ADDRESS%

```

Para obtener una explicación de los mandatos utilizados en el archivo de proceso por lotes de imagen final, consulte la sección “Archivo de proceso por lotes de imagen final - imagen de DOS/Windows” en la página 107.

- b. Guarde el archivo de imagen final de proceso por lotes en el servidor como:

```
\dir_instal_LCCM\DOS70.LCI
```

Nota: Este archivo puede tener el nombre que desee, pero la extensión debe ser .LCI. En este ejercicio se utilizará el nombre DOS70.LCI.

13. Cree un cuaderno Detalles del perfil de software para la imagen de DOS/Windows.

- a. En la Ventana Instalación/Mantenimiento del LANClient Control Manager, seleccione **Perfil** de la barra de menús y, a continuación, seleccione **Crear nuevo**. Se abrirá el cuaderno Detalles del perfil de software.

- b. En la página Detalles:

- Escriba DOS_WIN_Test en el campo Nombre del perfil.

Nota: Puede asignar el nombre que desee al perfil. En este ejercicio se utilizará el nombre de perfil DOS_WIN_Test.

- Pulse el botón en el botón de selección RPL híbrida.
- En el campo Descripción, escriba una descripción como, por ejemplo:

```

Perfil de ejercicio
DOS 7.0 con Windows 3.X

```

- c. En la página Hardware mínimo:

- Seleccione el adaptador adecuado para la estación de trabajo cliente desde el menú desplegable del campo Adaptador de red.
- Seleccione **Cualquier vídeo - No importa cuál** del menú desplegable del campo Juego de chips de vídeo.
- Escriba **0** en el campo RAM.
- Escriba **0** en el campo Disco duro.

- d. En la página Detalles de RPL, utilice el pulsador Examinar para buscar:

- En el campo Nombre de archivo de imagen de precarga:

```
FAT_PR.LCP
```

- En el campo Nombre de archivo de imagen final:

```
DOS70.LCI
```

Asegúrese también de que el recuadro Habilitar precarga esté seleccionado.

e. En la página Parámetros, defina el nombre de parámetro siguiente:

| Nombres | Valores |
|---------|---------------------------------|
| ===== | ===== |
| ORGNOME | Escriba el nombre de su empresa |

Nota: Los valores de esta página son comunes para todos los clientes que utilizan este perfil.

f. En la página Parámetros del cliente, configure los siguientes nombres de parámetros:

| Nombres | Valores |
|----------|----------------------|
| ===== | ===== |
| USERNAME | - Déjelo en blanco - |
| DOMAIN | - Déjelo en blanco - |
| ADDRESS | %ADDRESS% |

Nota: Los nombres utilizados en esta página se pasan a la página Parámetros del cuaderno Detalles individuales del cliente para cada uno de los clientes asignados a este perfil. Para obtener información adicional sobre otros parámetros especiales, consulte la sección “Parámetros especiales” en la página 69.

g. Seleccione **Bien** para guardar y cerrar el cuaderno.

14. Asigne el cliente al nuevo perfil de software pero **NO PROCESE LOS CAMBIOS HASTA QUE SE LE INDIQUE EN UNO DE LOS PASOS SIGUIENTES DE ESTE EJERCICIO.** (Para obtener instrucciones sobre la asignación de clientes, consulte la sección “Asignación de clientes a los perfiles de software” en la página 75.)
15. Abra el cuaderno Detalles individuales del cliente del nuevo cliente asignado a esta imagen. (Consulte la sección “Modificación de un cliente existente” en la página 78 para obtener detalles.)

a. En la página Parámetros, configure los valores de los siguientes nombres:

| Nombres | Valores |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ===== | ===== |
| USERNAME | Escriba el nombre del usuario final |
| DOMAIN | Escriba el nombre del dominio (o algún texto que represente un nombre de dominio). |

b. Seleccione **Bien** para guardar y cerrar el cuaderno.

16. Pulse el botón en Procesar de la Ventana Instalación/Mantenimiento para empezar a procesar los cambios.
17. Encienda la estación de trabajo cliente.

Si ha utilizado un archivo de proceso por lotes de imagen de precarga, se crearán particiones en el disco duro del cliente. A continuación, se dará formato al disco duro o, se bajará la imagen al disco duro del cliente y se personalizará para ese cliente determinado. La próxima vez que el cliente se inicie, DOS/Windows se iniciará desde su propio disco duro.

Si abre el archivo MOCKINI.TXT de la estación de trabajo cliente, observará que los parámetros ficticios ha sido sustituidos por los parámetros definidos en los cuadernos del LANClient Control Manager.

Se pueden asignar clientes adicionales al mismo perfil. No obstante, antes de procesar las asignaciones adicionales, edite el cuaderno Detalles individuales del cliente de

cada uno de los clientes nuevos y modifique la página Parámetros tal como se describe en este ejercicio.

Imagen de Windows 95

En este ejercicio se instalará de manera remota una imagen de Windows 95 en una estación de trabajo cliente.

Objetivo: En este ejercicio:

- Se configurará una estación de trabajo cliente y una estación de trabajo donante
- Se añadirá la estación de trabajo cliente a la base de datos del LANClient Control Manager
- Se creará una imagen donante de Windows 95 en la estación de trabajo donante
- Se modificará el Registro de Windows 95 para aceptar valores de personalización
- Se creará un perfil de software para la imagen de Windows 95
- Se transportará una imagen de Windows 95 al servidor
- Se asignará la estación de trabajo cliente al perfil de software
- Se modificará el cuaderno Detalles individuales del cliente para valores de parámetros personalizados
- Se bajará la imagen de Windows 95 a la estación de trabajo cliente
- Se modificará el Registro de Windows 95 para que coincida con los parámetros asignados en el cuaderno Detalles individuales del cliente
- Se reiniciará la estación de trabajo cliente para arrancar Windows 95 desde el disco duro del cliente

Antes de empezar, debe disponer de lo siguiente:

- Un servidor conectado a la LAN. El servidor debe estar configurado con el software de servidor correcto y el servidor u otra estación de trabajo cliente debe tener instalado el LANClient Control Manager.
- El cuaderno Valores por omisión del LANClient Control Manager debe estar configurado con la información por omisión adecuada. Para obtener detalles, consulte la sección “Cómo establecer valores por omisión específicos antes de explorar” en la página 59.
- El CD de instalación de Windows 95.
- Acceso a la documentación de Windows 95, especialmente a información sobre el Registro.
- Una estación de trabajo cliente. Esta estación de trabajo debe tener un adaptador de red y debe cumplir los requisitos de hardware mínimos para ejecutar Windows 95.
- Una estación de trabajo donante que sea compatible con la nueva estación de trabajo cliente que va a gestionar.
- Una imagen de arranque donante, como se describe en la sección “Utilización de una imagen de arranque de la estación de trabajo donante” en la página 65. Esta imagen se asignará a la estación de trabajo donante en el paso 8 en la página 98.
- El número adecuado de licencias para Windows 95.

Para instalar una imagen de Windows 95:

1. Instale dos estaciones de trabajo cliente y conéctelas a la LAN. (Para obtener detalles, consulte la sección “Instalación de estaciones de trabajo cliente nuevas” en la página 58.)

Una de las estaciones de trabajo cliente será la estación de trabajo donante. La otra será la que reciba la imagen de Windows 95 y en este ejercicio recibirá el nombre de estación de trabajo cliente.

2. Inicie el LANClient Control Manager y explore la red en busca de la estación de trabajo cliente nueva. (Consulte la sección “Utilización de la función Explorar” en la página 60.)

3. Instale Windows 95 en la estación de trabajo donante con el CD de instalación de Windows 95.

Nota: Debe instalar Windows 95 en la estación de trabajo donante mediante el CD de instalación de Windows 95. No utilice una versión preinstalada de Windows 95.

Haga un seguimiento de todas las preguntas formuladas durante la instalación que tengan que ver con el nombre de usuario, el grupo de trabajo, el ID de producto, etc. Más adelante, los atributos relacionados con estas preguntas se modificarán mediante el método de pasar parámetros.

4. En la estación de trabajo donante, cree un directorio con el nombre LANCLI en la unidad C.

5. Copie los programas de utilidad siguientes (proporcionados con el LANClient Control Manager) en el directorio C:\LANCLI:

- DISKDOS.EXE
- LCATTRIB.EXE
- DEDITD.EXE
- DOSLFNBK.EXE

6. Cree una copia de seguridad del Registro de Windows 95.

Nota: Este archivo se utilizará más adelante en este ejercicio para restaurar la estación de trabajo donante y convertirla en una estación de trabajo cliente en funcionamiento.

a. En la interfaz de Windows 95, pulse el botón en **Inicio**.

b. Seleccione **Ejecutar**.

c. Escriba REGEDIT en el campo proporcionado y seleccione **Aceptar**. Aparecerá el menú Registro. Asegúrese de que la carpeta situada en la parte superior (en la parte superior izquierda de la ventana) se la carpeta Mi PC.

d. Seleccione **Registro**.

e. Seleccione **Exportar archivo del Registro**

f. En el campo Guardar en, seleccione la unidad C del menú desplegable y seleccione la carpeta Windows del menú de directorios.

g. Escriba PRIMARY.REG en el campo Nombre de archivo y seleccione **Guardar**.

7. Modifique el Registro de Windows 95 con valores ficticios.

Nota: Es imprescindible conocer a fondo el Registro de Windows 95. El mínimo error en el archivo de Registro podría impedir que la estación de trabajo funcione correctamente. Anote todos los pasos que realice al editar el Registro.

a. Seleccione **Editar**.

b. Seleccione **Buscar**. Busque el nombre del valor que identifique un parámetro común o exclusivo de la estación de trabajo cliente.

Ejemplo de nombre de valor de un parámetro común:

Workgroup Este parámetro identifica el grupo de trabajo al que la estación de trabajo cliente está conectada.

Ejemplo de nombre de valor de un parámetro de cliente exclusivo:

ProductId Este parámetro identifica la licencia del producto Windows 95. Cada una de las estaciones de trabajo cliente deben tener su propio ProductId.

Nota: Empiece siempre la búsqueda de un atributo nuevo desde el principio del archivo de Registro (carpeta Mi PC).

- c. Cuando encuentre un atributo, pulse el botón derecho del ratón y seleccione **Modificar** del menú emergente.
- d. En el recuadro de diálogo Editar cadena, la cadena Datos del valor aparecerá resaltada. Cambie este valor por un valor ficticio y seleccione **Aceptar**.

Utilice las siguientes listas para añadir valores ficticios al Registro.

PARÁMETROS COMUNES

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| Buscar el nombre de valor ===== | Sustituir los datos de valor por ===== |
| Domain | dummy_DomName |
| Workgroup | dummy_Wkgrp |
| NameServer | dummy_NameServ |
| IPMask | dummy_IPMask |
| DefaultGateway | dummy_DefGate |
| RegisteredOwner | dummy_RegName |

PARÁMETROS DEL CLIENTE EXCLUSIVOS

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| Buscar el nombre de valor ===== | Sustituir los datos de valor por ===== |
| ComputerName | dummy_CName |
| IPAddress | dummy_IPAddr |
| HostName | dummy_Hname |
| ProductID | dummy_IDNum |
| username | dummy_user |

Cuando se añaden otras aplicaciones a Windows 95, el Registro cambia. Estos cambios tienen atributos comunes y exclusivos para cada una de las estaciones de trabajo cliente. Si se incluyen otras aplicaciones en la imagen donante, tenga en cuenta las siguientes consideraciones sobre el archivo de Registro:

- Busque el nombre de los programas de aplicación o parte del nombre de los programas.
 - Puesto que algunos programas utilizan los mismos caracteres iniciales para empezar el nombre de las entradas .DLL o .EXE, busque estos caracteres de inicio.
- e. Después de haber modificado el Registro con sentencias ficticias, seleccione **Registro** de la barra de menús.
 - f. Seleccione **Exportar archivo de Registro**.
 - g. En el campo Guardar en, seleccione la unidad C del menú desplegable y seleccione la carpeta Windows del menú de directorios.

- h. Seleccione el botón de selección **Todo** de la sección Rango de exportación.
- i. Escriba CLONE.REG en el campo Nombre de archivo y seleccione **Guardar**.

Ahora tiene dos archivos de Registro: PRIMARY.REG, que contiene los valores originales, y CLONE.REG, que contiene los valores ficticios.

8. Asigne la imagen de arranque donante y conecte la estación de trabajo donante a la red, tal como se describe en el procedimiento de la sección “Utilización de una imagen de arranque de la estación de trabajo donante” en la página 65.
9. Cambie al directorio raíz del disco local (unidad C).
10. Cree el archivo de proceso por lotes de imagen de copia de seguridad de Windows 95 y transpórtelo al servidor.

```
C:
CD \
\LANCLI\DISKDOS /F=C:\LANCLI\W95BT /D=C /R=R
\LANCLI\LCATTRIB C:\ /A /S
\LANCLI\DOSLFNBK C:\
H:
CD \
MD WIN95
CD WIN95
XCOPY C:\*.* H:\WIN95\ /S
C:
CD \
\LANCLI\LCATTRIB C:\ /R /S
```

11. Guarde el archivo de proceso por lotes como BACKUP.BAT en la estación de trabajo donante.
12. Copie el archivo AUTOEXEC.BAT en el directorio LANCLI.
13. Añada la línea siguiente al final del archivo AUTOEXEC.BAT en el directorio raíz:
C:\LANCLI\REGISTRY.BAT
14. Cree el archivo REGISTRY.BAT con el contenido siguiente:

```
C:
CD\WINDOWS
REGEDIT /L:C:\WINDOWS\SYSTEM.DAT /R:C:\WINDOWS\USER.DAT /C CLONE.REG
CD \
DEL AUTOEXEC.BAT
COPY C:\LANCLI\AUTOEXEC.BAT C:\
```

15. Ejecute BACKUP.BAT. Ahora ya ha finalizado su trabajo con la estación de trabajo donante. Puede utilizar REGEDIT en el directorio C:\WINDOWS para restaurar el Registro donante con el archivo PRIMARY.REG.
16. Vaya a la consola del administrador y cree un archivo de proceso por lotes de imagen de precarga.

Nota: Este paso es opcional para el LANClient Control Manager. Los archivos de proceso por lotes de imagen de precarga sólo se necesitan si se desea crear particiones en el disco duro del cliente antes de instalar la imagen.

- a. Mediante un editor de texto, cree un archivo de proceso por lotes de imagen de precarga con el contenido siguiente:

```
ctty con
H:\UTILS\LCBTRDEL 0 /S
FDISK < H:\UTILS\LC5050FD.DAT
```

Para obtener más información, consulte la sección “Archivo de proceso por lotes de imagen de precarga” en la página 106.

Importante: Si el tamaño del disco duro de la estación de trabajo cliente es de 4 GB o superior, no es posible utilizar LC5050FD.DAT. LC5050FD.DAT crea una partición de DOS primaria que ocupa un 50% del espacio del disco duro y dicha partición no puede exceder de 2 GB. Para obtener información sobre cómo crear sus propios archivos de respuestas, consulte la sección “Archivos de respuestas para el mandato FDISK” en la página 112.

- b. Guarde el archivo de proceso por lotes de imagen de precarga como:

```
\dir_instal_LCCM\PRELOAD.LCP
```

17. Utilice un editor de texto para crear un archivo de proceso por lotes de imagen final. De este modo, se bajará la imagen de Windows 95 al cliente, se sustituirán los valores ficticios del archivo CLONE.REG con los parámetros definidos en el cuaderno del LANClient Control Manager y se volverá a fusionar el archivo CLONE.REG con el Registro de Windows 95.

```
ctty con
FORMAT C: < H:\UTILS\FORMAT.DAT
XCOPY H:\WIN95\*. * C:\ /S
C:
CD \
\LANCLI\DOSLFBK C:\ /R
\LANCLI\DISKDOS /F=C:\LANCLI\W95BT /R=W /D=C
\LANCLI\LCATTRIB C:\ /R /S
CD \WINDOWS
C:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_DomName %DOMAIN%
C:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_Wkgrp %WORKGROUP%
C:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_NameServ %NAMESERVER%
C:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_IPMask %IPMASK%
C:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_DefGate %GATEWAY%
C:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_RegName %REGNAME%
C:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_CName %COMPNAME%
C:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_IPAddr %IPADDR%
C:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_Hname %HOSTNAME%
C:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_IDNum %PRODUCTID%
C:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_user %USERNAME%
```

18. Guarde el archivo de proceso por lotes de imagen final como:

```
\dir_instal_LCCM\WIN95.LCI
```

19. En la Ventana Instalación/Mantenimiento del LANClient Control Manager, realice los siguientes pasos:
- Seleccione **Perfil** de la barra de menús.
 - Seleccione **Crear nuevo**. Se abrirá el cuaderno Detalles del perfil de software.
20. En la página Detalles:

- Escriba WIN95_Test en el campo Nombre del perfil.

Nota: En el resto de este ejercicio, el perfil de software se denominará WIN95_Test.

- Pulse el botón en el botón de selección RPL híbrida.
- Escriba Sistema operativo Windows 95 en el campo Descripción.

21. En la página Hardware mínimo:

- Seleccione **Cualquier adaptador - No importa cuál** del menú desplegable del campo Adaptador de red.
- Seleccione **Cualquier vídeo - No importa cuál** del menú desplegable del campo Juego de chips de vídeo.
- Escriba **0** en el campo RAM.
- Escriba **0** en el campo Disco duro.

22. En la página Detalles de RPL, utilice el pulsador Examinar para buscar:

- En el campo Nombre de archivo de imagen de precarga:
PRELOAD.LCP
- En el campo Nombre de archivo de imagen final:
WIN95.LCI

Asegúrese también de que el recuadro Habilitar precarga esté seleccionado.

23. En la página Parámetros, defina los siguientes nombres de parámetro:

| Nombres | Valores |
|------------|----------------------------------------------------------------|
| ===== | ===== |
| DOMAIN | Escriba el nombre del dominio |
| WORKGROUP | Escriba el nombre del grupo de trabajo |
| NAMESERVER | Escriba el servidor de nombres de la máquina |
| IPMASK | Escriba la máscara IP |
| GATEWAY | Escriba la pasarela por omisión |
| REGNAME | Escriba el propietario registrado (administrador de la red) |

Nota: Los valores de esta página son comunes para todos los clientes que utilizan este perfil.

24. En la página Parámetros del cliente, defina los siguientes nombres de parámetros:

| Nombres | Valores |
|-----------|----------------------|
| ===== | ===== |
| COMPNAME | - Déjelo en blanco - |
| IPADDR | - Déjelo en blanco - |
| HOSTNAME | - Déjelo en blanco - |
| PRODUCTID | - Déjelo en blanco - |
| USERNAME | - Déjelo en blanco - |

Nota: Los nombres utilizados en esta página se pasan a la página Parámetros del cuaderno Detalles individuales del cliente para cada uno de los clientes asignados a este perfil. Para obtener información adicional sobre otros parámetros especiales, consulte la sección “Parámetros especiales” en la página 69.

25. Seleccione **Bien** para guardar y cerrar el cuaderno.

26. Asigne el cliente al nuevo perfil de software pero **NO PROCESSE LOS CAMBIOS HASTA QUE SE LE INDIQUE EN UNO DE LOS SIGUIENTES PASOS DE ESTE**

EJERCICIO. (Para obtener más información, consulte la sección “Asignación de clientes a los perfiles de software” en la página 75)

27. Abra el cuaderno Detalles individuales del cliente del nuevo cliente asignado a esta imagen (consulte la sección “Modificación de un cliente existente” en la página 78 para obtener detalles).

a. En la página Parámetros, defina los valores de los siguientes nombres:

| Nombres | Valores |
|-----------|------------------------------------------------------------|
| ===== | ===== |
| COMPNAME | Escriba el nombre del sistema del cliente |
| IPPADDR | Escriba la dirección IP de la estación de trabajo cliente |
| HOSTNAME | Escriba el nombre de red de la estación de trabajo cliente |
| PRODUCTID | Escriba el número ID del producto Windows 95 |
| USERNAME | Escriba el nombre del usuario |

b. Seleccione **Bien** para guardar y cerrar el cuaderno.

28. Pulse el botón en **Procesar** de la Ventana Instalación/Mantenimiento para empezar a procesar los cambios.

29. Encienda la estación de trabajo cliente.

Si ha utilizado un archivo de proceso por lotes de imagen de precarga, se crearán particiones en el disco duro del cliente. A continuación, se dará formato al disco duro y se bajará la imagen al disco duro del cliente y se personalizará para ese cliente determinado. La próxima vez que el cliente se inicie, Windows 95 se iniciará desde su propio disco duro.

Se pueden asignar clientes adicionales al mismo perfil. De todos modos, antes de procesar las asignaciones adicionales, edite el cuaderno Detalles individuales del cliente de cada uno de los clientes nuevos y modifique la página Parámetros tal como se describe en este ejercicio.

Capítulo 6. Archivos de ejemplo

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Introducción | 104 |
| Archivo de proceso por lotes de copia de seguridad - imagen de DOS/Windows | 104 |
| Archivo de proceso por lotes de copia de seguridad - imagen de Windows 95 | 105 |
| Archivo de proceso por lotes de imagen de precarga | 106 |
| Archivo de proceso por lotes de imagen final - imagen de DOS/Windows | 107 |
| Archivo de proceso por lotes de imagen final - imagen de Windows 95 | 108 |

Introducción

Los archivos de esta sección se proporcionan como ejemplos que se pueden utilizar con el LANClient Control Manager. Estos ejemplos se encuentran también en la sección de ejercicios de este manual.

También se incluyen comentarios que ayudan a explicar la función global de cada ejemplo y los programas de utilidad específicos que se utilizan. En la mayoría de casos, el comentario se aplica a la línea de código que le sigue. Los comentarios están marcados por sentencias REM.

Archivo de proceso por lotes de copia de seguridad - imagen de DOS/Windows

```
REM La estación de trabajo donante debe estar conectada a la
REM red y al servidor en que se ha instalado el LANClient
REM Control Manager.
```

```
C:
CD \
```

```
REM Guarde el registro de arranque en un archivo mediante DISKDOS.EXE.
```

```
\LANCLI\DISKDOS /F=C:\LANCLI\DOS7.BB /D=C /R=R
```

```
REM Modifique todos los archivos para que sean archivos normales con acceso
REM de lectura/grabación utilizando LCATTRIB.EXE. Es necesario hacerlo ya que
REM los archivos de proceso por lotes utilizan XCOPY para transportar los archivos.
REM Todos los atributos se guardan en un archivo.
```

```
\LANCLI\LCATTRIB C:\ /A /S
```

```
REM La unidad H se ha correlacionado desde la raíz al directorio
REM LCCLIENT automáticamente. Para obtener información adicional,
REM consulte la sección "Entorno para la RPL híbrida" en la página 6. En el
REM indicador, cree el directorio en el que almacenará
REM la imagen y vaya a dicho directorio.
```

```
H:
MD \DOS70
CD \DOS70
```

```
REM Utilice XCOPY para copiar el contenido del disco duro de la
REM estación de trabajo donante en el directorio que ha creado en el servidor.
```

```
XCOPY C:\*.* H:*.* /S /E
```

```
REM Restablezca los atributos de archivos ocultos y del sistema en el
REM disco duro donante con LCATTRIB.EXE.
```

```
C:
CD \
\LANCLI\LCATTRIB C:\ /R /S
```

Archivo de proceso por lotes de copia de seguridad - imagen de Windows 95

```
REM La estación de trabajo donante debe estar conectada a la
REM red y al servidor en que se ha instalado el LANClient
REM Control Manager.
```

```
C:
CD \
```

```
REM Guarde el registro de arranque en un archivo mediante DISKDOS.EXE.
```

```
\LANCLI\DISKDOS /F=C:\LANCLI\W95BT /D=C /R=R
```

```
REM Modifique todos los archivos para que sean archivos normales con acceso
REM de lectura/grabación con LCATTRIB.EXE. Es necesario hacerlo ya que
REM el archivo de proceso por lotes utiliza XCOPY para transportar los archivos.
REM Los atributos se guardan en un archivo.
```

```
\LANCLI\LCATTRIB C:\ /A /S
```

```
REM Guarde los nombres de archivo largos con el programa
REM de utilidad DOSLFNBK.EXE.
REM La copia de archivos en el cliente se hace desde un arranque de DOS y
REM como DOS no reconoce los nombres de archivo largos, es
REM necesario realizar una copia de seguridad y restaurarlos.
```

```
\LANCLI\DOSLFNBK C:\
```

```
REM La unidad H se ha correlacionado desde el directorio raíz al
REM directorio LCCLIENT automáticamente. Para obtener información adicional,
REM consulte la sección "Entorno para la RPL híbrida" en la página 6. Cree
REM el directorio en el servidor donde copiará
REM la imagen. Después, vaya a dicho directorio.
```

```
H:
CD \
MD WIN95
CD WIN95
```

```
REM Utilice XCOPY para copiar el contenido del disco duro de la
REM estación de trabajo donante en un directorio del servidor.
```

```
XCOPY C:\*.* H:\WIN95\ /S
```

```
REM Restaure los atributos de archivos ocultos y del sistema en la
REM estación de trabajo donante con LCATTRIB.EXE.
```

```
C:
CD \
\LANCLI\LCATTRIB C:\ /R /S
```

Archivo de proceso por lotes de imagen de precarga

```
REM Este archivo suprime todas las particiones y crea dos
REM nuevas, cada una de las cuales ocupa el 50% del espacio total
REM disponible del disco duro. La unidad H se ha correlacionado desde el
REM directorio raíz al directorio LCCLIENT automáticamente. Para obtener
REM más detalles, consulte la sección
REM "Entorno para la RPL híbrida" en la página 6.
REM LCBTRDEL suprime la partición del disco original.
```

```
ctty con
H:\UTILS\LCBTRDEL 0 /S
FDISK < H:\UTILS\LC5050FD.DAT
```

Los archivos FDISK.COM, LCBTRDEL.EXE y el archivo de ejemplo LC5050FD.DAT se proporcionan con el LANClient Control Manager. Durante el proceso de RPL híbrida, estos archivos se bajan automáticamente a los clientes. Para crear una única partición que ocupe el 100% del espacio de disco disponible, sustituya LCFDISK.DAT por LC5050FD.DAT. Para obtener detalles, consulte la sección "Archivos de respuestas para el mandato FDISK" en la página 112.

Archivo de proceso por lotes de imagen final - imagen de DOS/Windows

```
ctty con

REM El siguiente mandato FORMAT sólo se necesita
REM si va a utilizar un archivo de proceso por lotes de imagen
REM de precarga. Si no, es opcional.
FORMAT C: < H:\UTILS\FORMAT.DAT

REM La unidad H se ha correlacionado desde el directorio raíz al
REM directorio LCCLIENT automáticamente. Para obtener información adicional,
REM consulte la sección "Entorno para la RPL híbrida" en la página 6. XCOPY
REM se utiliza para copiar archivos del servidor a la estación de
REM trabajo cliente. Transporte la imagen desde el servidor a la
REM estación de trabajo cliente.

XCOPY H:\DOS70\*.* C:\*.* /S

REM Establezca el registro de arranque en la estación de
REM trabajo cliente con DISKDOS.EXE.

C:
CD \
\LANCLI\DISKDOS /F=C:\LANCLI\DOS7.BB /R=W /D=C

REM Restaure los atributos de archivos ocultos y del sistema en la
REM estación de trabajo cliente con LCATTRIB.EXE.

\LANCLI\LCATTRIB C:\ /R /S

REM Si es necesario pasar parámetros, escriba en las líneas
REM utilizando el programa de utilidad DEDITD.EXE. Para obtener detalles,
REM consulte la sección "Cómo pasar parámetros a los archivos
REM de imagen de proceso por lotes" en la página 68.
REM \LANCLI\DEDITD /R /N0 C:\directorio\nombre_archivo dummy_1 %YourValue1%
REM \LANCLI\DEDITD /R /N0 C:\directorio\nombre_archivo dummy_2 %YourValue2%
REM \LANCLI\DEDITD /R /N0 C:\directorio\nombre_archivo dummy_3 %YourValue3%
REM \LANCLI\DEDITD /R /N0 C:\directorio\nombre_archivo dummy_4 %YourValue4%
```

Archivo de proceso por lotes de imagen final - imagen de Windows 95

```
ctty con

REM La unidad H se ha correlacionado desde la raíz al directorio
REM directorio LCCLIENT automáticamente. Para obtener información adicional,
REM consulte la sección "Entorno para la RPL híbrida" en la página 6.
REM El siguiente mandato FORMAT sólo es necesario si está utilizando
REM un archivo de proceso por lotes de imagen de precarga. Si no, es opcional.
FORMAT C: < H:\UTILS\FORMAT.DAT

REM Transporte la imagen desde el servidor a la estación
REM de trabajo cliente.

XCOPY H:\WIN95\*.* C:\ /S

REM Restaura los nombres de archivo largos en la estación de
REM trabajo cliente con DOSLFNBK.EXE.

C:
CD \
\LANCLI\DOSLFNBK C:\ /R

REM Restaura el registro de arranque en la estación de
REM trabajo cliente con DISKDOS.EXE.

\LANCLI\DISKDOS /F=C:\LANLCI\W95BT /R=W /D=C

REM Restaura los atributos de archivos ocultos y del sistema en la
REM estación de trabajo cliente con LCATTRIB.EXE.

\LANLCI\LCATTRIB C:\ /R /S

CD \WINDOWS

REM Modifique la copia de trabajo del archivo de registro (CLONE.REG) con
REM DEDITD.EXE. Las variables de entorno, por ejemplo %COMPANY%,
REM se configuran como parámetros en el LANClient Control Manager.
REM Parámetros del perfil de software (comunes):

C:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_DomName %DOMAIN%
C:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_Wkgrp %WORKGROUP%
C:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_NameServ %NAMESERVER%
C:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_IPMask %IPMASK%
C:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_DefGate %GATEWAY%
C:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_RegName %REGNAME%

REM Parámetros del cliente (exclusivos del cliente):

C:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_CName %COMPNAME%
C:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_IPAddr %IPADDR%
C:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_Hname %HOSTNAME%
C:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_IDNum %PRODUCTID%
C:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_user %USERNAME%
```

Capítulo 7. Programas de utilidad proporcionados con el LANClient Control Manager

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Programas de utilidad usados en los archivos de imagen de proceso por lotes . . . | 110 |
| DEDITD | 110 |
| DISKDOS.EXE | 110 |
| DOSLFNBK.EXE | 110 |
| LCATTRIB.EXE | 111 |
| LCBTRDEL.EXE | 111 |
| Archivos de respuestas para el mandato FDISK | 112 |
| Otros programas de utilidad | 114 |
| WATCHDOG.EXE | 114 |
| WINWAKE.EXE | 115 |

Programas de utilidad usados en los archivos de imagen de proceso por lotes

Los programas de utilidad proporcionados en esta sección se encuentran en el directorio *dir_instal_LCCM\LCCLIENT\UTILS*.

DEDITD

Objetivo: Utilizar el programa de utilidad DEDITD.EXE que sustituye, inserta o añade cadenas de caracteres dentro de los archivos de texto.

La sintaxis del mandato es:

```
DEDITD /I[L]A | /I[L]B | /R | /AE | /AS [/Número] destino [búsqueda] sustitución
```

Las opciones de este mandato son:

| | |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| /IA B | Insertar después, antes de la búsqueda |
| /ILA B | Insertar en la línea siguiente, antes de la búsqueda |
| /R | Sustituir búsqueda por destino en todo el archivo |
| /AE S | Añadir sustitución a una línea del final o del inicio del archivo |
| /N | Realizar una acción (El valor por omisión es realizarlo una vez, como en /N1) |
| número | Realizar la acción este número de veces (/N0 inserta/sustituye todas las ocurrencias) |
| destino | Nombre y vía de acceso completa del archivo de texto por editar |
| búsqueda | Cadena de caracteres opcional que debe buscarse |
| sustitución | Cadena de caracteres por sustituir/añadir en la cadena de búsqueda |

Por ejemplo, la línea siguiente sustituye las 5 primeras ocurrencias de la cadena LOADHIGH en el archivo C:\AUTOEXEC.BAT con la cadena LOAD.

```
DEDITD /R /N5 C:\AUTOEXEC.BAT LOADHIGH LOAD
```

DISKDOS.EXE

Objetivo: Guardar (leer) y restaurar (grabar) el registro de arranque utilizando DISKDOS.

La sintaxis del mandato es:

```
DISKDOS [/V] /F=nombre_archivo /D=unidad [/R=R|W]
```

Las opciones de este mandato son:

| | |
|-------------------|-------------------------------------------|
| /V | Para depurar la salida |
| /F=nombre_archivo | Archivo del cual leer/en el cual grabar |
| /D=letra_unidad | Unidad lógica para leer/grabar |
| /R=R W | R para leer (read), W para grabar (write) |

DOSLFNBK.EXE

Objetivo: Utilizar el programa de utilidad DOSLFNBK para realizar copias de seguridad y restaurar los nombres de archivo largos de Windows 95, para que los programas archivador de DOS puedan guardar y restaurar instalaciones de Windows 95. Por omisión, los registros de nombres de archivo largos del directorio y subdirectorios nombrados se guardan o se restauran a partir de un archivo llamado BACKUP.LFN, pero también puede especificar otro nombre de archivo, si lo desea.

La sintaxis del mandato es:

```
DOSLFBK unidad:directorio [opciones]
```

Las opciones de este mandato son:

```
/F nombre_archivo Realizar copia de seguridad en este archivo
                    (extensión .LFN por omisión)
/L                  Listar el contenido del archivo de copia
                    de seguridad
/R                  Restaurar a partir de la copia de seguridad
                    existente
/S directorio      Saltarse el directorio
/V                  Ofrecer informe sobre el estado de ejecución
/D nombre_archivo Grabar una anotación cronológica detallada de
                    depuración en este nombre de archivo
```

El parámetro /S puede utilizarse si desea realizar una copia de seguridad y restaurar varios árboles de directorio separadamente. De este modo, se puede dividir la imagen de instalación en varios archivadores distintos que se podrán restaurar opcionalmente.

LCATTRIB.EXE

Objetivo: Crear una copia de seguridad y restaurar los atributos de archivos ocultos y del sistema que no se transfieren con XCOPY (DOS).

LCATTRIB.EXE guarda los atributos en un archivo y los restablece. El archivo se guarda en el directorio de trabajo actual. Restáurelos en la estación de trabajo donante después de transportar la imagen. Restáurelos en la estación de trabajo cliente de destino una vez recibida la imagen.

La sintaxis del mandato es:

```
LCATTRIB unidad:directorio [opciones]
```

Las opciones de este mandato son:

```
directorio        Vía de acceso completa del directorio desde el que
                    se debe empezar
/S                Mantener la estructura de subdirectorios
/A                Alterar atributos de archivo
/R                Restaurar atributos de archivo
```

Por ejemplo, para crear una copia de seguridad de los atributos de la unidad C, escriba:

```
LCATTRIB C: /A /S
```

Para restaurar los atributos de la unidad C, escriba:

```
LCATTRIB C: /R /S
```

LCBTRDEL.EXE

Objetivo: Utilizar el programa de utilidad LCBTRDEL.EXE para suprimir el registro de arranque maestro de una unidad de discos física. Con esta acción se destruyen todas las particiones del disco y, normalmente, todos los datos guardados en ella. Utilice este programa de utilidad únicamente si desea realizar la partición del disco mediante FDISK.

La sintaxis del mandato es:

LCBTRDEL n /S

siendo n el número de la unidad de discos y /S, un distintivo de *seguridad* para evitar una utilización accidental.

Después de utilizar LCBTRDEL.EXE, normalmente se llama a FDISK. Puesto que la versión de FDISK para DOS no dispone de ningún control de línea de mandatos, deberá preparar un archivo de respuestas de caracteres para pasar la información a FDISK y para que éste se ejecute automáticamente. Para ello:

1. Prepare un disquete de DOS arrancable que contenga FDISK.COM y LCBTRDEL.EXE.
2. Arranque una estación de trabajo donante con dicho disquete.
3. Ejecute LCBTRDEL para suprimir el registro de arranque maestro.
4. Inicie FDISK.
5. Con FDISK, cree las particiones de la unidad que desee, anotando las secuencias de teclas exactas necesarias.
6. Con un editor de texto que acepte caracteres ASCII no imprimibles, cree un archivo que contenga los caracteres necesarios. (La tecla ESC es 27 en y 1B en hexadecimal; la tecla Intro es 13 en decimal y 0D en hexadecimal.)
7. Pruebe el archivo repitiendo el proceso pero llamando a FDISK con el archivo conectado a éste.

Por ejemplo:

```
FDISK < MYKEYS.DAT
```

Nota: Antes de ejecutar FDISK, es importante ejecutar LCBTRDEL de nuevo, ya que la secuencia de mandatos que FDISK requiere es distinta en función de las particiones que se han creado en el disco antes de ejecutarlo. LCBTRDEL le ofrece un punto de partida común.

Archivos de respuestas para el mandato FDISK

El mandato FDISK se puede utilizar para preparar el disco duro de modo que los sistemas de archivos se puedan copiar en él. El LANClient Control Manager proporciona dos archivos de respuestas para ejecutar el mandato FDISK en modalidad desatendida.

- LC5050FD.DAT contiene las respuestas para que FDISK procese un disco sin particiones definidas y cree una partición primaria y una partición secundaria que ocupen, cada una de ellas, el 50% del espacio en disco.

Importante: Si el tamaño del disco duro de la estación de trabajo cliente es de 4 GB o superior, no es posible utilizar LC5050FD.DAT. LC5050FD.DAT crea una partición de DOS primaria que ocupa un 50% del espacio del disco duro y dicha partición no puede exceder de 2 GB.

- LCFDISK.DAT contiene las respuestas para que FDISK procese un disco sin particiones definidas y cree una única partición que ocupe el 100% del espacio en disco disponible.

Nota: Al utilizar FDISK, es aconsejable partir de una configuración de disco conocida suprimiendo todas las particiones. El programa de utilidad LCBTRDEL.EXE restablece el disco duro en un estado conocido suprimiendo el registro de arranque maestro. Para obtener más detalles, consulte la sección “LCBTRDEL.EXE” en la página 111.

El siguiente ejemplo es la secuencia de respuestas incluidas en el archivo LC5050FD.DAT:

```
ENTER      Crear una partición de DOS
ENTER      Crear una partición de DOS primaria
N ENTER    No utilizar todo el espacio del disco
50% ENTER  Utilizar el 50% del espacio del disco
ESC        Regresar a las opciones de FDISK
ENTER      Crear una partición de DOS
2 ENTER    Crear una partición de DOS ampliada
ENTER      Utilizar el máximo espacio disponible
ESC        Ir a crear unidades de DOS lógicas
ENTER      Utilizar todo el espacio disponible
ESC        Regresar a las opciones de FDISK
2 ENTER    Establecer una partición activa
1 ENTER    Partición 1
ESC        Regresar a las opciones de FDISK

ENTER      Rearrancar
```

La opción más habitual es crear una o más particiones de un tamaño fijo. Para ello, sólo debe cambiar el texto *50%* por el tamaño de partición necesario.

Nota: Actualmente, el LANClient Control Manager está limitado a gestionar estaciones de trabajo cliente con un máximo de dos unidades de DOS. Puede crear más particiones pero como máximo sólo dos de ellas pueden ser primarias o unidades de DOS lógicas.

Si desea crear su propio archivo de respuestas, deberá seguir el procedimiento de FDISK para crear particiones en el disco duro y deberá anotar todas las teclas que utilice. No se olvide de incluir la tecla final para reiniciar la estación de trabajo. A continuación, utilice un editor para preparar un archivo binario con los códigos ASCII correspondientes a los caracteres de las teclas. (ENTER es 13 en decimal y 0D en hexadecimal; ESC es 27 en decimal y 1B en hexadecimal.)

Otros programas de utilidad

Los programas de utilidad proporcionados en esta sección se encuentran en el directorio `dir_instal_LCCM\LCCLIENT\UTILS`.

WATCHDOG.EXE

Es posible que en ciertas circunstancias los clientes del LANClient Control Manager tengan problemas para poder finalizar un proceso de bajada desde el servidor. Normalmente, esto ocurre cuando un cliente ha empezado a explorar y el proceso de exploración se detiene en el servidor antes de que el cliente haya finalizado dicho proceso de exploración. También puede ocurrir durante la ejecución de un proceso de bajada de un perfil de software, si el proceso termina anormalmente o se produce otro error de servidor. En tal caso, el cliente se detendrá con una condición de error y será necesario realizar una intervención manual.

Para recuperarse de situaciones como ésta, el LANClient Control Manager proporciona un programa de utilidad que realiza una función de *alerta* (watchdog) para el cliente.

El programa de alerta reanuda el cliente una vez transcurrido el tiempo por omisión (3 minutos). El tiempo por omisión puede modificarse editando un mandato dentro de cualquier archivo de proceso por lotes utilizado con el LANClient Control Manager.

El programa de utilidad de alerta está formado por dos programas:

- WATCHDOG.EXE

Controlador de dispositivo de DOS que supervisa el temporizador y reanuda el cliente una vez transcurrido el tiempo de espera. Este controlador establece un valor para el tiempo de espera inicial de 3 minutos.

- WASET.EXE

Programa de DOS que establece un nuevo valor en minutos para el período de tiempo de espera del temporizador de alerta.

Estos programas se encuentran en el directorio UTILS y la utilización del programa de utilidad varía según el servidor.

Para instalar la función de alerta:

Para utilizar el programa de utilidad de alerta en el entorno de NetWare, deberá añadir la siguiente línea en el archivo CONFIG.SYS para todas las imágenes de arranque utilizadas. Dichas imágenes suelen ser LCSCAN.SYS, LCIMAGE.SYS, LCPWORD.SYS y LCFLASH.SYS.

```
DEVICE=A:\WATCHDOG.EXE
```

También es necesario añadir los archivos WATCHDOG.EXE y WASET.EXE en el directorio raíz de las imágenes.

Para modificar las imágenes de arranque, deberá utilizar el programa DOSGEN de NetWare para desempaquetar, en primer lugar, la imagen que permitirá realizar modificaciones tal como se ha descrito anteriormente y, a continuación, volver a empaquetarla.

WINWAKE.EXE

Objetivo: Encender clientes de manera remota utilizando Despertarse en la LAN.

WINWAKE.EXE es un programa autónomo que utiliza la función Despertarse en la LAN para encender clientes de manera remota. Las direcciones MAC (direcciones de los adaptadores de red) de los clientes se pueden especificar en la línea de mandatos o en un archivo INI. Es necesario que el protocolo TCP/IP o el protocolo IPX estén instalados y configurados en la estación de trabajo local para que WINWAKE.EXE funcione.

La sintaxis del mandato para utilizar direcciones MAC desde un archivo INI es:

```
WINWAKE [/D retardo] /F nombre_archivo
```

La sintaxis del mandato para especificar las direcciones MAC en la línea de mandatos es:

```
WINWAKE [/D retardo] dirección1 [dirección2 [...]]
```

Las opciones de este mandato son:

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| dirección1, dirección2, ... | Direcciones MAC de 12 dígitos hexadecimales |
| retardo | Retardo entre la transmisión de paquetes en milisegundos (el valor por omisión es 1 ms) |
| nombre_archivo | Archivo INI que contiene las direcciones MAC |

El archivo INI puede contener direcciones MAC individuales y rangos de direcciones MAC. Las direcciones MAC individuales se especifican una por línea, al principio de la línea tal como se muestra a continuación:

```
001122334455
```

Los rangos de direcciones MAC se especifican mediante la primera y la última dirección, tal como se muestra a continuación:

```
001122334455-001122334466
```

Con WINWAKE.EXE se proporciona un archivo WAKEUP.INI de ejemplo.

Apéndice A. Avisos y marcas registradas

Avisos

Las referencias hechas en esta publicación a productos, programas o servicios de IBM no implican que IBM tenga la intención de comercializarlos en todos los países con los que IBM mantiene relaciones comerciales. Las referencias hechas a cualquier producto, programa o servicio de IBM no pretenden afirmar o implicar que sólo se pueda utilizar dicho producto, programa o servicio de IBM. En su lugar puede utilizarse cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que esté sujeto al derecho de propiedad intelectual válido de IBM o a cualquier otro derecho de protección legal. La evaluación y verificación del funcionamiento conjuntamente con otros productos, excepto aquellos designados expresamente por IBM, son responsabilidad del usuario.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patentes pendientes de aplicación que afecten a los temas tratados en este documento. La posesión de este documento no confiere ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, a:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
500 Columbus Avenue
Thornwood, NY 10594
EE.UU.

Las personas con licencia sobre este programa que deseen tener información acerca de él a fin de permitir: (a) el intercambio de información entre programas creados de forma independiente y otros programas (éste inclusive) y (b) la utilización mutua de la información intercambiada, deben ponerse en contacto con IBM Corporation, Department 80D, P.O. Box 12195, 3039 Cornwallis, Research Triangle Park, NC 27709, EE.UU. Esta información puede estar disponible, sujeta a los términos y condiciones correspondientes, incluyendo en algunos casos el pago de una cantidad determinada.

Marcas registradas

Los siguientes términos son marcas registradas de IBM Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países:

| | |
|----------------|-------------|
| IBM | PC 700 |
| IntelliStation | Streamer |
| NetFinity | Wake on LAN |
| PC 300 | |

Los siguientes términos son marcas registradas de otras empresas:

| | |
|------------|---------------------|
| IPX | Novell, Inc. |
| NetWare | Novell, Inc. |
| NLM | Novell, Inc. |
| Novell | Novell, Inc. |
| PKZIP | PKWARE, Inc. |
| QAPLus/PRO | DiagSoft, Inc. |
| TME 10 | Tivoli Systems Inc. |

Microsoft, Windows y MS son marcas registradas de Microsoft Corporation.

Otros nombres de empresa, de productos y de servicios pueden ser marcas registradas o marcas de servicio de otras empresas.

Índice

A

- abandonar el LANClient Control Manager 18
- añadir clientes a la base de datos
 - explorar 60
 - manualmente 62
- archivo de proceso por lotes de imagen de precarga
 - ejemplo 106
 - entrar para el perfil de software 52
 - extensión de archivo 9
- archivo de proceso por lotes de imagen final
 - ejemplo para DOS/Windows 107
 - ejemplo para Windows 95 108
 - entrar para el perfil de software 53
 - extensión de archivo 10
- archivo de proceso por lotes de mantenimiento
 - ejecutar 42
 - extensión de archivo 10
- archivo de proceso por lotes de personalidad
 - extensión de archivo 10
 - utilizar 39, 53
- archivo de respuestas LC5050FD.DAT para FDISK 112
- archivo de respuestas LCFDISK.DAT para FDISK 112
- archivo de respuestas para FDISK 112
- archivos de ejemplo
 - archivo de proceso por lotes de imagen de precarga 106
 - archivo de proceso por lotes de imagen final - imagen de DOS/Windows 107
 - archivo de proceso por lotes de imagen final - imagen de Windows 95 108
 - archivo de respuestas para FDISK 112
 - copia de seguridad de archivo de proceso por lotes, para imagen de DOS/Windows 104
 - copia de seguridad de archivo de proceso por lotes, para una imagen de Windows 95 105
- archivos de proceso por lotes
 - definición 9
 - tipos 9
 - utilizar 5, 9
- asignar clientes
 - a un perfil de software 75
 - imagen de actualización del BIOS 80
 - imagen de diagnóstico 81
 - imagen de los valores del CMOS 80
 - imagen de mantenimiento 82
- asistencia, en línea 56
- avisos 117
- ayuda en línea 56
- ayuda, en línea 56

B

- BIOS, cliente
 - actualizar 80
 - cambio de la contraseña del administrador 84
 - establecer contraseña del administrador por omisión 28
- búsqueda de clientes específicos 77

C

- carga del programa remota (RPL), definición 4
- CMOS, actualización del el cliente 80
- colores de los clientes (dentro de la interfaz) 23
- conceptos 8
- contraseña del administrador del BIOS, cliente
 - cambiar 84
 - cambio 79
 - establecer valor por omisión 28
 - supresión 79
- contraseña del administrador, cliente
 - Véase* contraseña del administrador del BIOS, cliente
- correlación de unidades 10
- crear
 - imagen de actualización del BIOS 70
 - imagen de arranque de la estación de trabajo donante 65
 - imagen de diagnóstico 72
 - imagen de los valores del CMOS 71
 - imagen de RPL estándar 63
 - imagen de RPL híbrida 64
- cuaderno Detalles del perfil de software
 - acceder 49
 - definición 49
 - página Detalles 50
 - página Detalles de RPL 52
 - página Hardware mínimo 51
 - página Parámetros 54
 - página Parámetros del cliente 55
 - utilizar 49
- cuaderno Detalles individuales del cliente
 - acceder 35
 - definición 35
 - página Detalles 36
 - página Detalles de RPL 39
 - página Hardware 38
 - página Mantenimiento 41
 - página Parámetros 43
 - página Planificador 45
 - utilizar 4, 35
- cuaderno Valores por omisión
 - acceder 27
 - definición 27
 - página General 28

cuaderno Valores por omisión (*continuación*)

página Planificador 32
página Procesar 29, 31
utilizar 27

D

desasignación de clientes de perfiles de software 76
desinstalación del LANClient Control Manager 19
Despertarse en la LAN 30, 47
detalles de un cliente 36
dirección del cliente 37
discrepancias, mostrar las discrepancias de los clientes 77

E

editar
 cliente existente 35, 78
 perfil de software existente 49
ejecución del programa desde otra estación de trabajo 17
ejercicios prácticos 88
entorno para la RPL híbrida
 NetWare de Novell 6
establecer valores por omisión
 antes de explorar 59
 contraseña del administrador 28
 editor de texto 29
 indicaciones al usuario 31
 límites del proceso de RPL híbrida 29
 nombre del cliente 28
 nombre del servidor de RPL 29
 planificador 32
 reinicio del cliente 30
estaciones de trabajo donantes
 creación y asignación de una imagen de arranque 65
 definición 11
 utilizar 11, 64
explorar
 definición 4
 detener 61
 iniciar 58, 60

F

forzar concluir para un cliente 46
forzar otro proceso de carga 79
funcionamiento básico 4
funciones 2

G

guardar cambios 18

H

hardware, instalado en un cliente 38

I

imagen de actualización del BIOS
 asignar a un cliente 80
 crear 70
 definición 8
imagen de actualización del CMOS
 asignación a un cliente 80
 crear 71
 definición 8
imagen de diagnóstico
 asignación de un cliente 81
 cargar 42
 crear 72
 definición 9
 limitaciones 72
imágenes
 creación de una RPL estándar 63
 creación de una RPL híbrida 64
 crear un diagnóstico 72
 crear, actualización del BIOS 70
 crear, valores del CMOS 71
 definición 8
 diagnóstico, asignación de un cliente 81
 DOS/Windows 89
 forzar otro proceso de carga 79
 mantenimiento 82
 tipos 8
 transportar, métodos alternativos 66
 Windows 95 95
indicaciones al usuario final
 establecer valores por omisión 31
 responder 61
indicaciones, usuario final
 Véase indicaciones al usuario final
inhabilitar un cliente 76
iniciar
 desde otra estación de trabajo 17
 LANClient Control Manager 16
instalar
 estaciones de trabajo cliente nuevas 58
 LANClient Control Manager 14
interfaz
 componentes de 6
 cuaderno Detalles del perfil de software 49
 cuaderno Detalles individuales del cliente 35
 cuaderno Valores por omisión 27
 gestión de clientes 75
 reconocer los clientes 23
 selección de clientes 23
 Ventana Instalación/Mantenimiento 22
 Ventana Progreso y errores - NetWare de Novell 25

L

licencias v, 88

M

mandato DEDITD, definición 110
mandato DISKDOS, definición 110
mandato DOSLFNBK, definición 110
mandato LCATTRIB, definición 111
mandato LCBTRDEL, definición 111
mandatos proporcionados con el LANClient Control Manager 109
marcas registradas 117
mensajes de error
 anomalía en la actualización del BIOS 80
 anomalía en la actualización del CMOS 81
 NetWare de Novell 24
modificar
 cliente existente 78
 perfil de software existente 49
mostrar las discrepancias, clientes 77

N

NetFinity
 establecer contraseña para 31
 establecer ID de usuario 31
 habilitar para 30

P

parámetros
 especiales 69
 pasar 68
perfil
 Véase perfil de software
perfil de software
 asignación de clientes a 75
 crear 73
 definición 11
 desasignación de clientes de 76
 editar un perfil existente 73
 entrar detalles de 50
 forzar otro proceso de carga de la imagen 79
 gestionar 73
 hardware mínimo necesario para 51
 NetWare de Novell 39
 nombres sugeridos 11
 suprimir 74
 visualizar 73
personalización
 entrar parámetros 43
 parámetros del cliente, detalles del perfil de software 55
planificador
 valores individuales del cliente 45
 valores por omisión 32

procesar cambios
 inmediatos 24
 planificador por omisión 32
 planificados 24
programas de utilidad proporcionados con el LANClient Control Manager 109

R

reconocer los clientes 23
reiniciar opciones
 permitir el arranque desde el disco duro local del cliente 83
 reinicio del cliente por omisión 30
 secuencia de arranque dual 84
RPL estándar
 creación de una imagen 63
 definición 4
 imágenes, definición 8
RPL híbrida
 creación de una imagen 64
 definición 5
 ejercicios prácticos 88
 entorno bajado en el cliente 6
 imágenes, definición 8
 ventajas de 5

S

salida del LANClient Control Manager 18
secuencia de arranque dual 84
secuencia de arranque, dual 84
seleccionar
 clientes 23
 cómo se visualizan los clientes 77
servidor NetWare de Novell
 archivo de proceso por lotes de personalización 10, 65
 configurar el perfil de software 39
 crear una imagen de RPL estándar 63
 desinstalación del LANClient Control Manager 19
 detalles del perfil de software 50
 ejecución del programa desde otra estación de trabajo 17
 ejercicios prácticos 88
 entorno bajado en el cliente 6
 inicio del LANClient Control Manager 16
 instalar el LANClient Control Manager 14
 instalar una imagen de DOS 89
 instalar una imagen de DOS/Windows 89
 instalar una imagen de Windows 95 95
 mensajes de error 25
 reconocer los clientes 23
 Ventana Progreso y errores 25
supresión de un cliente 76

T

- términos 8
- TME 10 NetFinity
 - Véase* NetFinity
- transportar imágenes, métodos alternativos 66

V

- valores por omisión
 - Véase* establecer valores por omisión
- valores, estación de trabajo cliente
 - arranque desde el disco duro local 83
 - secuencia de arranque dual 84
- ventana Instalación/Mantenimiento
 - definición 22
 - selección de clientes dentro de 23
 - utilizar 22
- ventana Progreso y errores
 - utilizar, NetWare de Novell 25
- visión general 2

W

- WATCHDOG.EXE 114
- WINWAKE.EXE 115

Hoja de Comentarios

LANClient Control Manager para
NetWare de Novell
Guía de preparación y procedimientos
Número de Publicación G06J-0519-0

En general, ¿está Ud. satisfecho con la información de este libro?

| | Muy satisfecho | Satisfecho | Normal | Insatisfecho | Muy insatisfecho |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Satisfacción general | <input type="checkbox"/> |

¿Cómo valora los siguientes aspectos de este libro?

| | Muy bien | Bien | Acep- table | Insatisfecho | Muy insatisfecho |
|----------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Organización | <input type="checkbox"/> |
| Información completa y precisa | <input type="checkbox"/> |
| Información fácil de encontrar | <input type="checkbox"/> |
| Utilidad de las ilustraciones | <input type="checkbox"/> |
| Claridad de la redacción | <input type="checkbox"/> |
| Calidad de la edición | <input type="checkbox"/> |
| Adaptación a los formatos, unidades, etc. del país | <input type="checkbox"/> |

Comentarios y sugerencias:

Nombre

Dirección

Compañía u Organización

Teléfono



Dóblese por la línea de puntos

Por favor no lo grape

Dóblese por la línea de puntos

PONER
EL
SELLO
AQUÍ

IBM, S.A.
National Language Solutions Center
Av. Diagonal, 571
08029 Barcelona
España

Dóblese por la línea de puntos

Por favor no lo grape

Dóblese por la línea de puntos



G06J-0519-0

