



LANClient Control Manager para
Windows NT Server

G06J-0520-0

Guía de preparación y procedimientos



LANClient Control Manager para
Windows NT Server

G06J-0520-0

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 149.

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	7
Capítulo 2. Instalación y ejecución del LANClient Control Manager	13
Instalación del LANClient Control Manager	14
Inicio del LANClient Control Manager	17
Ejecución del programa desde otra estación de trabajo	18
Cómo salir del LANClient Control Manager	19
Desinstalación del LANClient Control Manager	20
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	26
Cuaderno Detalles individuales del cliente	34
Cuaderno Detalles del perfil de software	49
Ayuda adicional	58
Capítulo 4. Procedimientos	59
Cómo añadir clientes	60
Cómo trabajar con imágenes	65
Gestión de perfiles de software	77
Gestión de clientes	79
Gestión de valores en la estación de trabajo cliente	86
Instalación de controladores de dispositivo para nuevos adaptadores de red	89
Capítulo 5. Ejercicios prácticos sobre la RPL híbrida	93
Introducción	94
Imagen de DOS/Windows	95
Imagen de Windows 95	101
Imagen de Windows NT Workstation	108
Capítulo 6. Archivos de ejemplo	133
Introducción	134
Archivo de proceso por lotes de copia de seguridad - imagen de DOS/Windows	134
Archivo de proceso por lotes de copia de seguridad - imagen de Windows 95	136
Archivo de proceso por lotes de imagen de precarga	137
Archivo de proceso por lotes de imagen final - Imagen de DOS/Windows	138
Archivo de proceso por lotes de imagen final - Imagen de Windows 95	139
Capítulo 7. Programas de utilidad proporcionados con el LANClient Control Manager	141
Programas de utilidad utilizados en los archivos de imagen de proceso por lotes	142
Otros programas de utilidad	146
Apéndice A. Avisos y marcas registradas	149
Avisos	149
Marcas registradas	149

Índice	151
---------------------	-----

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, Windows NT 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 y de RPL de NT 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 amplios conocimientos sobre la LAN y Windows NT Server.

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 valorar 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 o de RPL de NT híbrida, puede empezar a utilizar el LANClient Control Manager valiéndose de la información del Capítulo 4, “Procedimientos”.
 - Si desea crear imágenes de RPL híbrida o de RPL de NT híbrida, realice lo siguiente:
 - 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 o de RPL de NT 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 de RPL de NT 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	7
Imágenes	7
Imágenes de RPL estándar	7
Imágenes de RPL híbrida	7
Imágenes de actualización del BIOS	8
Imágenes de actualización del CMOS	8
Archivos de proceso por lotes	8
Tipos de archivo de proceso por lotes	9
Acerca de la correlación de unidades	10
Estaciones de trabajo donantes	10
Perfiles de software	10

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.

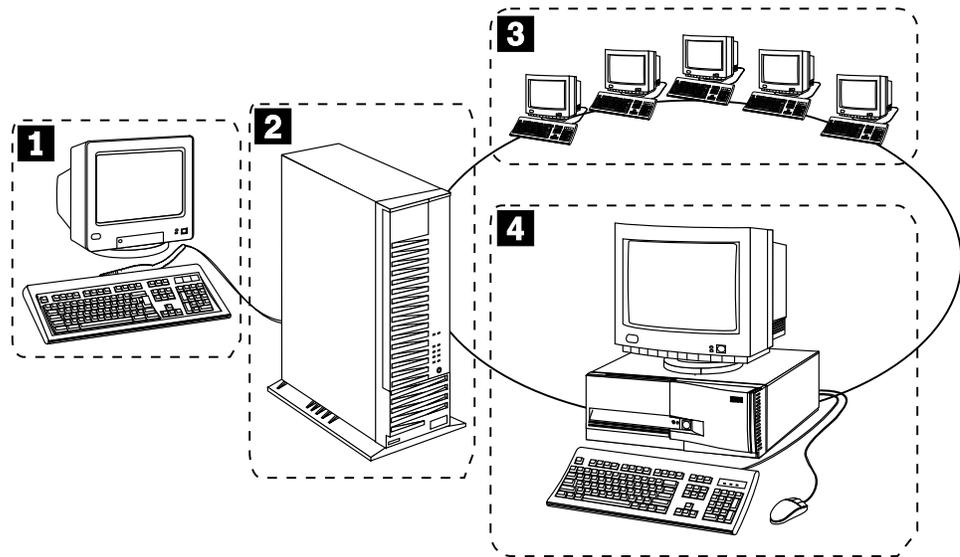
Nota: No es posible utilizar el LANClient Control Manager para controlar clientes a través de un direccionador.

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.

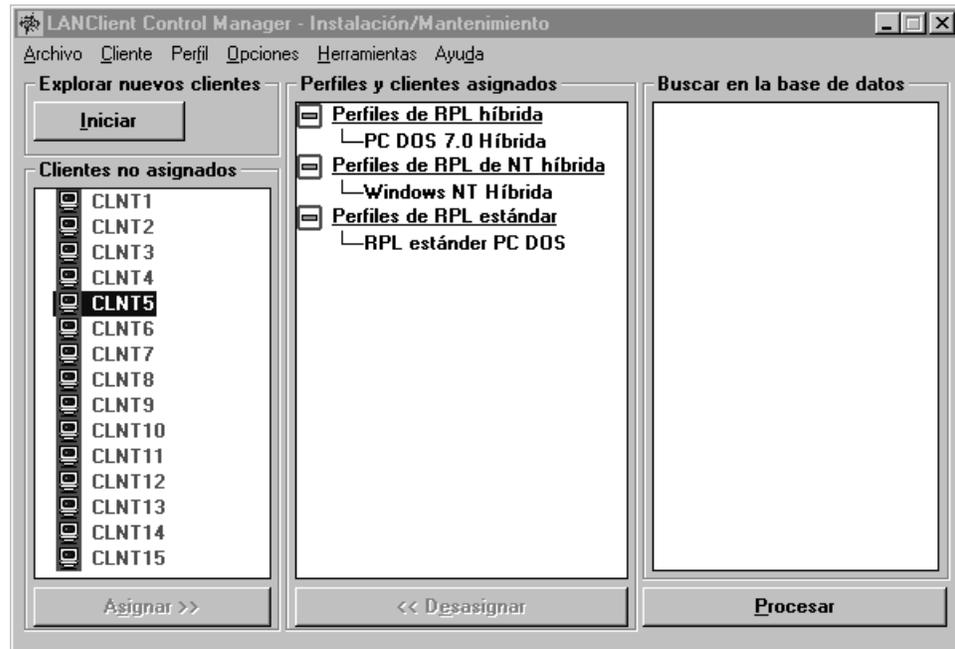


- 1** Consola del servidor - Teclado y pantalla conectados al servidor (opcional).
- 2** Servidor - Normalmente, el programa LANClient Control Manager está instalado aquí. Opcionalmente, el LANClient Control Manager puede estar instalado en una estación de trabajo cliente (consola del administrador).
- 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 60.
- 4** Consola del administrador - Estación de trabajo de la LAN a través de la cual o en la que 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.

La siguiente ilustración muestra 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 reinicia.

- 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 86.

Aunque el proceso de RPL híbrida es exclusivo del LANClient Control Manager, no requiere ningún tipo de hardware patentado 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 utilizando 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 133, 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 diferentes tipos de 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 crear archivos de proceso por lotes.

- IBM PC DOS 7 está cargado en el cliente (el software de DOS no se copia en el disco duro del cliente, sólo está residente en memoria).
- La unidad C del cliente se renombra temporalmente como D.
- C:\LCCM se establece para señalar al directorio *dir_instal_LCCM\CLNTFILE*. En este directorio es donde están almacenados todos los 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 141.

Componentes de la interfaz

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

- 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 distintas 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 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 o actualizar la contraseña del administrador. 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 y el nombre del archivo de proceso por lotes de *imagen final* utilizado para instalar el software.
- 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 la sección “Creación de una imagen de RPL estándar” en la página 65.

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 finales 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.

Nota: Las imágenes de Windows NT Workstation distribuidas desde el servidor reciben el nombre de imágenes de RPL de NT híbrida. Estas imágenes se almacenan en

un directorio del servidor conocido como *Centro de distribución*. El método utilizado para crear y distribuir imágenes de RPL de NT híbrida es un tanto distinto al utilizado para otras imágenes de RPL híbrida debido a la relación exclusiva existente entre Windows NT Workstation y Windows NT Server. Para obtener más información, consulte la sección “Imagen de Windows NT Workstation” en la página 108.

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 74. 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 84.

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 desee, 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 75. 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 “Asignar clientes a una imagen de los valores del CMOS” en la página 84.

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 cuanto más simples mejor.
- 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 habiliten 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

Este es el 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 formato, proporciona atributos de personalización y ejecuta otros programas que el LANClient Control Manager ofrece para manejar nombres de archivo largos y modificar temporalmente atributos de archivos ocultos y del sistema.

También es la extensión de archivo necesaria para el archivo de proceso por lotes de personalización utilizado con una imagen de RPL de NT híbrida (Windows NT Workstation). Este archivo de proceso por lotes se utiliza para personalizar el archivo de respuestas de Windows NT. Para obtener información adicional, consulte la sección “Edición del archivo de respuestas de Windows NT Workstation” en la página 120.

- .MNS

Archivo de proceso por lotes de mantenimiento. La función de este archivo de proceso por lotes es parecida 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.

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. Una estación de trabajo donante es un requisito para crear una imagen del CMOS 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. Utilizando 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	17
Ejecución del programa desde otra estación de trabajo	18
Cómo salir del LANClient Control Manager	19
Desinstalación del LANClient Control Manager	20

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 20.

El software mínimo necesario es Windows NT Server 4.0.

Requisitos previos:

- Windows NT Server 4.0 debe instalarse de la siguiente manera:
 - El nombre de sistema del servidor no puede contener espacios incorporados.
 - Los archivos de inicio remoto deben instalarse en una partición con NTFS de modo que se puedan establecer los permisos.
 - Instale los protocolos DLC, NetBEUI y TCP/IP.
 - Si tiene previsto utilizar el LANClient Control Manager para instalar Windows NT Workstation en los clientes, deberá disponer del espacio suficiente para copiar el CD de Windows NT Workstation en el servidor (unos 80 MB, aproximadamente). También deberá disponer del espacio necesario para almacenar en esta unidad las demás imágenes que va a utilizar. Puede calcular la cantidad de espacio total que necesita sumando el espacio que necesitan todas las imágenes que va a almacenar.
 - Al procesar o explorar, LANClient Control Manager requiere dos licencias Windows NT para cada estación de trabajo cliente que se procesa simultáneamente. Se le pedirá que proporcione el número de licencias necesarias durante la instalación del Windows NT Server.

Nota: Puede restringir el número de clientes que se procesarán a una hora determinada dentro del programa LANClient Control Manager. Para obtener más información, consulte “Cuaderno Valores por omisión - página Procesar” en la página 28.

Si necesita añadir licencias adicionales, utilice la función Gestor de licencias de Windows NT mediante el programa Herramientas del administrador (Comunes).

- El Servicio de inicio remoto debe estar instalado y funcionando correctamente. (A continuación se proporcionan las instrucciones para instalar los Servicios de inicio remoto.)
- Revise las notas de instalación para conocer los cambios y consejos en la dirección <http://www.us.pc.ibm.com/desktop/lccm/index.html> de la World Wide Web.

Para instalar el Servicio de inicio remoto:

Nota: Debe estar conectado como administrador o bien utilice un ID de usuario que sea equivalente al administrador a fin de realizar muchos de los pasos de este procedimiento.

1. Una vez instalado el Windows NT Server, utilice el siguiente procedimiento para instalar y configurar el Servicio de inicio remoto.
 - a. Desde el Panel de control de Windows NT, efectúe una doble pulsación en **Red**.
 - b. Pulse el botón en la pestaña Protocolos y compruebe si los siguientes protocolos están instalados:
 - Protocolo DLC
 - Protocolo NetBEUI
 - Protocolo TCP/IP (necesario para Despertarse en la LAN)
 - Si falta alguno de estos protocolos, añádale.
 - c. Pulse el botón en la pestaña Servicios.
 - Añada la interfaz NetBIOS (si es que todavía no está).
 - Añada el Servicio de inicio remoto.
 - d. Pulse el botón sobre la pestaña Adaptadores y compruebe que tiene registros para todos los adaptadores que utilizará en el servidor.
 - e. Pulse el botón sobre **Bien** para cerrar la ventana de la red.

Nota: Si recibe un mensaje para reiniciar Windows NT, NO LO REINICIE en este punto.
 - f. Desde el Panel de control de NT, seleccione **Servicios**.
 - g. Resalte el Servicio de inicio remoto.
 - h. Pulse el botón en **Arranque**.
 - i. En el recuadro Arranque, seleccione el botón de selección Automático.
 - j. Pulse el botón en **Bien**.
 - k. Pulse el botón en **Inicio** para iniciar el Servicio de inicio remoto.
 - l. Cierre la ventana Servicios.
 - m. Concluya y reinicie el servidor de Windows NT.
2. Utilice el siguiente procedimiento para iniciar el Administrador de inicio remoto y compruebe si el Servicio de inicio remoto se ha instalado y configurado correctamente.

Nota: En general, el Administrador de inicio remoto no se utiliza con el LANClient Control Manager. Este paso se da únicamente para comprobar que el Servicio de inicio remoto funcione correctamente.

- a. Conecte una o más estaciones de trabajo cliente a la LAN e inícielas. Estas estaciones de trabajo deben estar configuradas para RPL.
- b. Desde el escritorio de Windows NT, pulse el botón en **Inicio**.
- c. Seleccione **Programas**.
- d. Seleccione **Herramientas de administración (Comunes)**.
- e. Pulse el botón en **Administrador de inicio remoto**. El Administrador de inicio remoto se inicia. Si recibe la indicación de crear un perfil, pulse el botón en **Bien** para continuar.

Para cada estación de trabajo cliente que acceda a RPL, debería poder ver la dirección MAC visualizada en la columna con la etiqueta Nombre estación de

trabajo, no debería haber nada en la columna Dentro perfil y todas las direcciones MAC deberían tener información en la columna Descripción. Si es así, el Servicio de inicio remoto se ha instalado correctamente.

- f. Desde la barra de tareas del Administrador de inicio remoto, seleccione **Configurar**, luego pulse el botón en **FIX Security**. Responda Sí al mensaje emergente resultante.
- g. Desde la barra de tareas del Administrador de inicio remoto, vuelva a seleccionar **Configurar**. Después pulse el botón en **Comprobar configuraciones**. Responda Sí al mensaje emergente resultante.
- h. Cierre (no minimice) el Administrador de inicio remoto. Ahora ya está preparado para instalar el programa LANClient Control Manager.

Para instalar el programa LANClient Control Manager:

1. A fin de bajar y desempaquetar el LANClient Control Manager, siga las instrucciones de la dirección <http://www.us.pc.ibm.com/desktop/lccm/index.html> de la World Wide Web.
2. Instale el LANClient Control Manager ejecutando el programa SETUP.EXE. Mientras se ejecuta el programa de configuración, aparece una serie de indicadores. En el indicador Tipo de instalación, seleccione una de las siguientes opciones:
 - Si utiliza el teclado y la pantalla del servidor como consola de administrador, seleccione **Perform Server Installation**.
 - Si utiliza una estación de trabajo cliente como consola de administrador, seleccione **Perform Server Installation**. Esta opción instala todos los archivos necesarios en el servidor de RPL. Debe estar conectado en la consola del administrador con privilegios de administrador.
 - Si desea ejecutar el LANClient Control Manager desde una estación de trabajo cliente, seleccione **Perform Remote Workstation Installation only**. Si selecciona esta opción, también debe instalar el LANClient Control Manager en el servidor utilizando la opción **Perform Server Installation**. Debe estar conectado con privilegios de administrador.
3. En el indicador Solicite el nombre del servidor, compruebe que el nombre del servidor es correcto.
4. En los demás indicadores, acepte las elecciones por omisión que se presentan.

Ahora LANClient Control Manager ya está instalado. Una vez instalado el LANClient Control Manager, se añade una lista para el LANClient Control Manager en la barra de tareas del sistema operativo.

Por cada tipo de adaptador que utilice en la LAN, deberá añadir una línea identificativa en el archivo *dir_instal_LCCM\NETWORK.LST*. El LANClient Control Manager utiliza este archivo para almacenar información sobre los adaptadores de la LAN. Para obtener información adicional, consulte la sección “Instalación de controladores de dispositivo para nuevos adaptadores de red” en la página 89.

En la dirección <http://www.us.pc.ibm.com/desktop/lccm/index.html> de la World Wide Web, se proporciona una lista de los adaptadores que reciben soporte.

Inicio del LANClient Control Manager

El siguiente procedimiento describe cómo iniciar el LANClient Control Manager desde la estación de trabajo en la que está instalado.

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:

1. Utilice el pulsador **Inicio** de la interfaz de Windows.
2. Pulse el botón en **Programas**.
3. Pulse el botón en el listado del 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 18.

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 instalar y ejecutar el LANClient Control Manager desde una estación de trabajo que no sea la estación de trabajo desde la que instaló el programa en el servidor:

1. Ejecute el programa SETUP.EXE.
2. En el indicador de instalación, seleccione **Perform Remote Workstation installation only**.

Importante: Si tiene previsto ejecutar el LANClient Control Manager desde una estación de trabajo remota, deberá utilizar la vía de acceso UNC completa para todos los archivos y directorios especificados en los cuadernos del LANClient Control Manager y en los archivos de proceso por lotes asociados. Por ejemplo:

\\nomb_servidor\compartimiento\directorio\nomb_archivo

El LANClient Control Manager creará automáticamente el compartimiento:

\\nombre_servidor\LANC\$\$

donde LANC\$\$ indica el directorio:

\dir_instal_LCCM\CLNTFILE

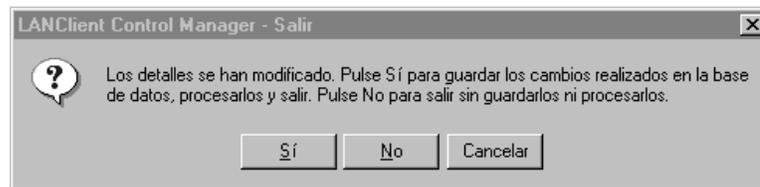
Cómo salir del LANClient Control Manager

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, 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

En la consola del administrador o en la estación de trabajo donde ha instalado el LANClient Control Manager:

1. Coloque el directorio de instalación del LANClient Control Manager en el servidor. Si desea guardar los datos del cliente, los datos de perfil y la lista de los adaptadores de red, copie o realice una copia de seguridad de estos archivos:

- NETWORK.LST
- LCCLIENT.DBS
- LCPROF.DBS
- LCCLIENT.INI

Suprima estos archivos si no quiere guardarlos.

2. Dentro de la interfaz del sistema operativo, efectúe una pulsación sobre el botón **Inicio**.
3. Seleccione **Configuración**.
4. Seleccione **Panel de control**.
5. Seleccione **Agregar o quitar programas**.
6. Seleccione **LANClient Control Manager**.
7. Utilice el pulsador **Agregar/Quitar** para empezar a desinstalar el LANClient Control Manager.

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	26
Cuaderno Valores por omisión - página General	27
Cuaderno Valores por omisión - página Procesar	28
Cuaderno Valores por omisión - página Explorar	30
Cuaderno Valores por omisión - página Planificador	31
Cuaderno Detalles individuales del cliente	34
Detalles individuales del cliente - página Detalles	35
Dirección del cliente	36
Detalles individuales del cliente - página Hardware	38
Detalles individuales del cliente - página Detalles de RPL	39
Perfil de RPL híbrida o de RPL de NT híbrida para el cliente	39
Perfil de RPL estándar para el cliente	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 de NT híbrida	53
Detalles de RPL estándar	55
Detalles del perfil de software - página Parámetros	56
Detalles del perfil de software - página Parámetros del cliente	57
Ayuda adicional	58

Ventana Instalación/Mantenimiento

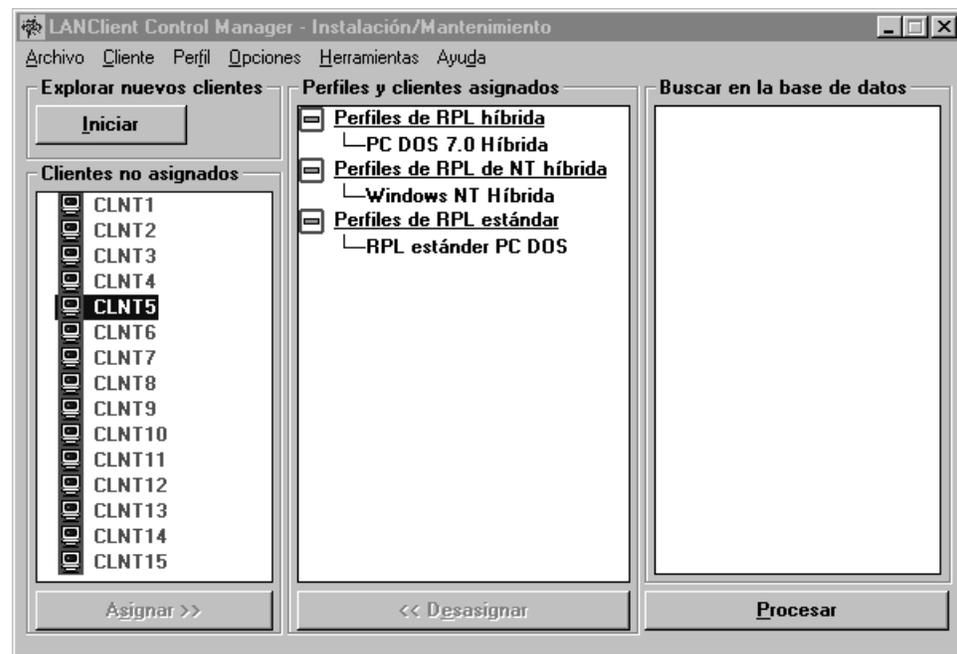
La ventana principal del LANClient Control Manager es la Ventana Instalación/Mantenimiento. Cada vez que se inicia el programa, la Ventana Instalación/Mantenimiento es la primera ventana que aparece.

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 modifica inmediatamente la base de datos permanente 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 31. 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 siguiente ilustración 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 62. 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 77.



Consulte “Gestión de clientes” en la página 79 y “Gestión de perfiles de software” en la página 77 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 primario del ratón en el cliente.
- Para seleccionar *varios* clientes, pulse y mantenga pulsada la tecla Control, pulse el botón primario 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 se están procesando no es posible realizar 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 se alcance la hora planificada. Se abrirá la ventana Progreso y errores y se visualizarán todos los trabajos que están 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 “Cómo salir del LANClient Control Manager” en la página 19 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.

Los códigos de error pueden ser emitidos por cualquier proceso del archivo de proceso por lotes que se esté ejecutando, o por cualquier proceso del CMOS o del BIOS que se esté llevando a cabo. El LANClient Control Manager no es capaz de 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.

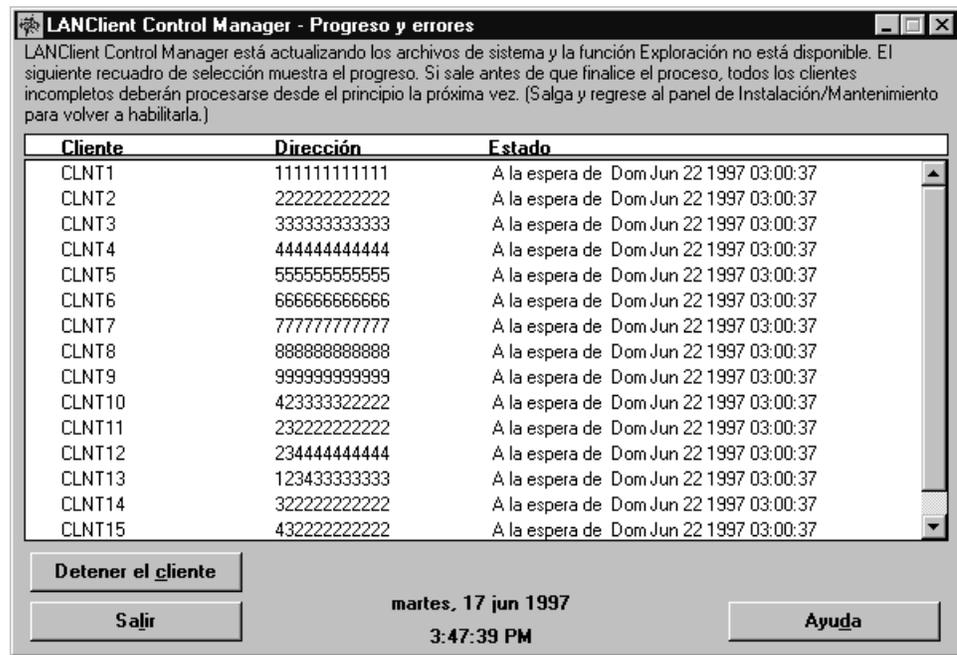
- Un procedimiento de actualización del BIOS o del CMOS

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 *dir_instal_LCCM\CLNTFILE\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 31 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 están procesando, puede seleccionar determinados clientes de la lista y, a continuación, utilizar el pulsador **Detener cliente seleccionado** para detener el proceso.

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

- Cliente

Muestra el nombre que se asigna a cada uno de los clientes.

- Dirección

Muestra la dirección de red del cliente.

- Estado

La columna Estado indica si el cliente está en espera, está planificado, está procesándose 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 34.

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

Nombre base CLNT

Nombre del servidor por omisión

Nombre del servidor de RPL \\lccmspa

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 al 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

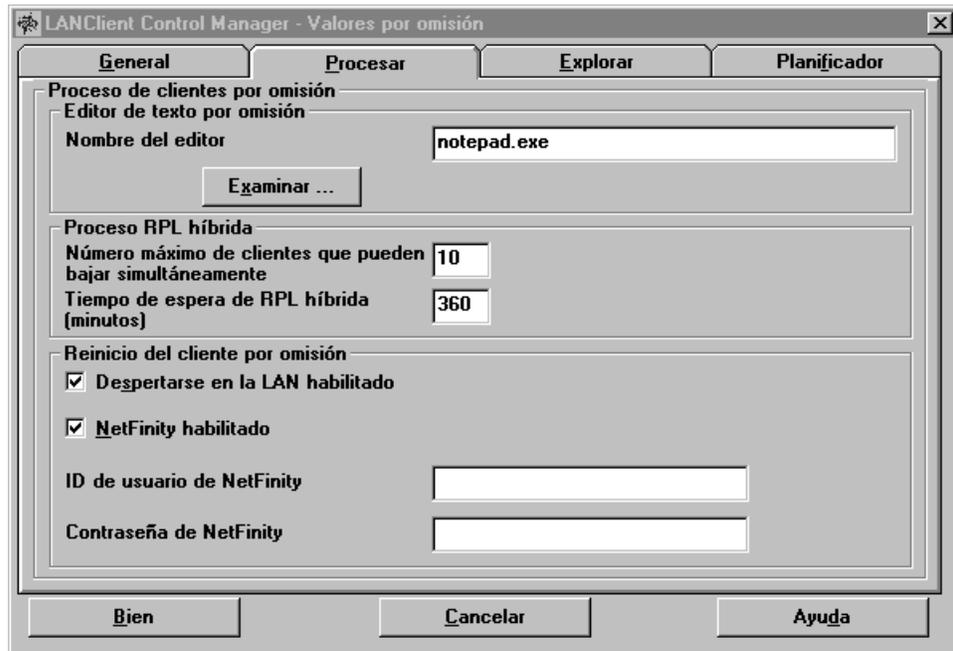
Todos los clientes gestionados con el LANClient Control Manager deben tener un nombre asignado que sea exclusivo en la red. Cuando los clientes se generan mediante el proceso de exploración, se asigna un nombre automáticamente. Este nombre está formado por la base del nombre del cliente por omisión seguida 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 siguientes campos 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 onceavo 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 está limitada 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 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) 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 34. Las respuestas se pueden visualizar o modificar y, opcionalmente, se pueden utilizar como valores a 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 podría 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

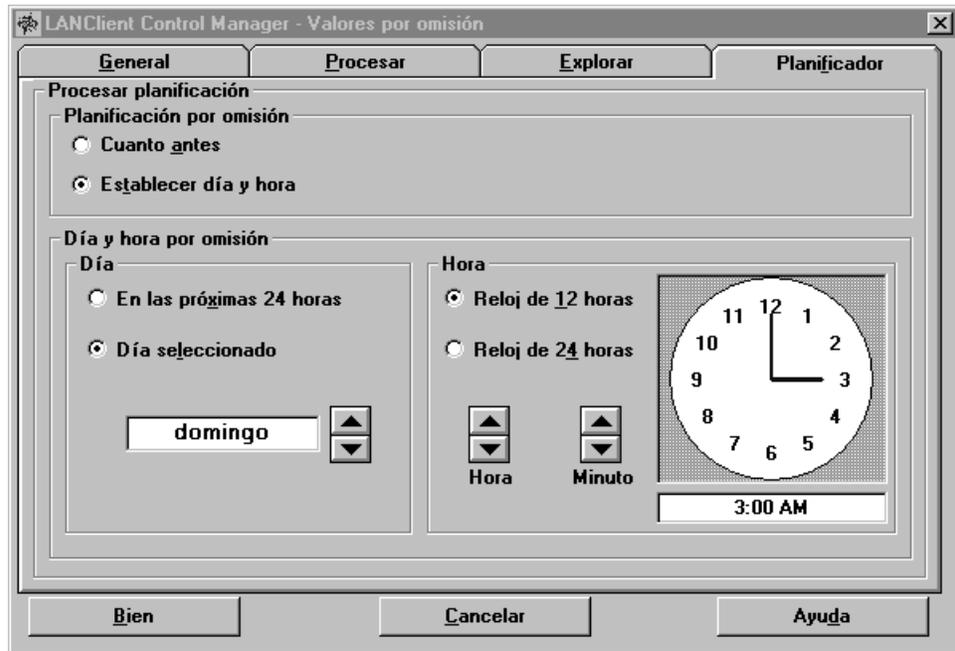
En el cuaderno Valores por omisión, el Planificador le permite especificar la fecha y la hora en la que el LANClient Control Manager empezará a procesar los cambios que se han efectuado.

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.



- 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 se alcance 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 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. La función de proceso empezará en cuanto se alcance 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 primario del ratón establece los minutos.
- El botón secundario 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 algunos de los campos se pueden editar. 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.

The screenshot shows a software window titled "LANClient Control Manager - Detalles individuales del cliente". It features a tabbed interface with the following tabs: "Detalles", "Hardware", "Detalles RPL", "Mantenimiento", "Parámetros", and "Planificador". The "Detalles" tab is selected. The main area contains several input fields and a checkbox:

- Nombre:** CLNT1
- Dirección:** 111111111111
- Número serie:** (empty)
- Estado del cliente:** Cliente inhabilitado
- Tipo de modelo:** (empty)
- Contacto:** Juan Franco
- Ubicación:** Room 12
- Comentarios:** Ex 2994

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

- Nombre

Si el cliente se crea automáticamente mediante el proceso de exploración, el nombre será generado por el LANClient Control Manager. 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 36.

- 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 30. Puede modificar o actualizar estos campos según desee.

Dirección del cliente

La dirección del cliente normalmente se obtiene 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 bajo las siguientes condiciones:

- 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 siguiente ejemplo 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 normalmente se obtienen durante el proceso de exploración, pero también se pueden entrar o modificar utilizando esta página.

LANClient Control Manager - Detalles individuales del cliente

Detalles Hardware Detalles RPL Mantenimiento Parámetros Planificador

Hardware del cliente

Adaptador de red IBM EtherJet ISA

Juego de chips de vídeo Cirrus GD 5440 VGA

RAM (Megabytes) 0

Disco duro (Millones de bytes) 0

Bien Cancelar Ayuda

- 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

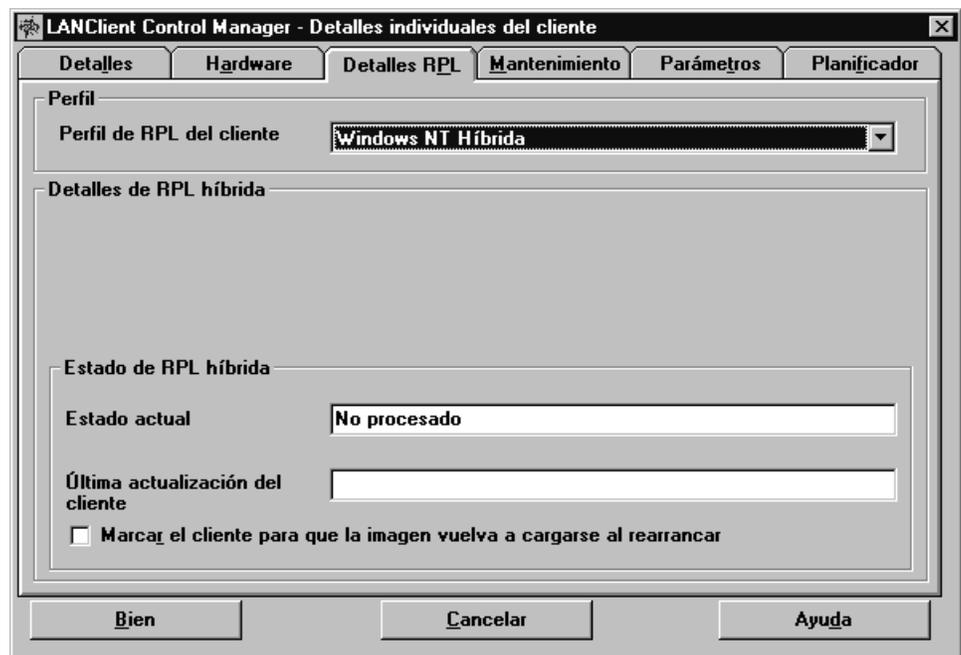
La página Detalles de RPL del cuaderno Detalles individuales del cliente se utiliza para configurar los detalles de la asignación de un cliente a un perfil de software. El contenido de esta página puede variar en función del tipo de perfil de RPL que se selecciona en el primer campo.

Perfil de RPL híbrida o de RPL de NT híbrida para el cliente

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

- Estado de RPL híbrida

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

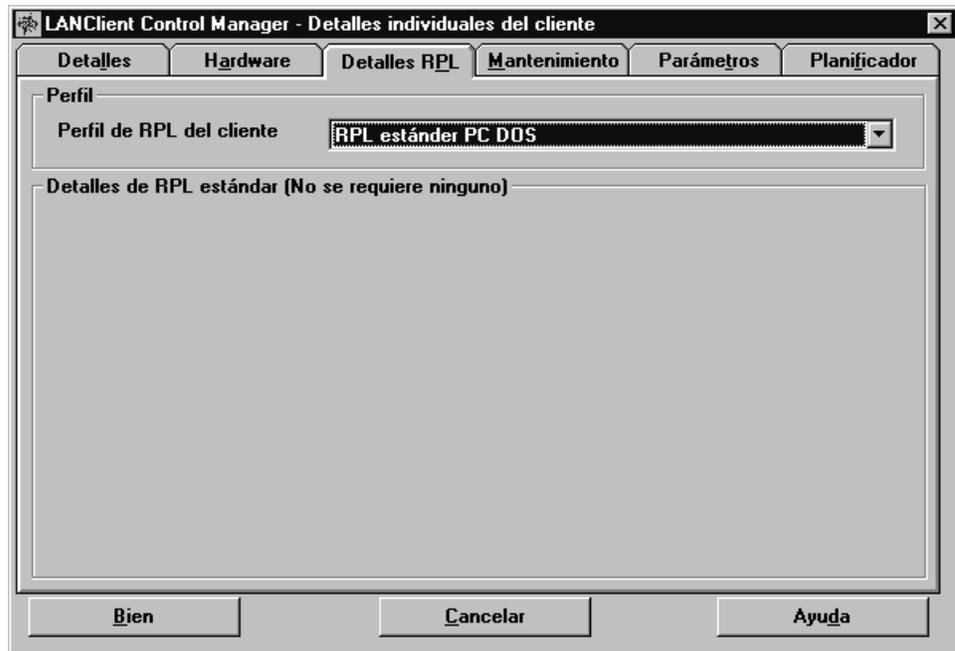


- Marcar el cliente para que la imagen vuelva a cargarse al rearrancar

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 RPL estándar de la lista desplegable del campo Perfil de RPL para el cliente, no habrá ningún campo adicional disponible.



Consulte la sección “Creación de un perfil de software” en la página 77 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 diversas acciones para mantener y actualizar el cliente.

LANClient Control Manager - Detalles individuales del cliente

Detalles Hardware Detalles RPL **Mantenimiento** Parámetros Planificador

Configuración del BIOS & CMOS

Nivel del BIOS actual

Actualizar BIOS Nivel **(NINGUNO)** Idioma **BE**

Actualizar CMOS con el archivo

Actualizar la contraseña del administrador del BIOS

Mantenimiento

Ejecutar archivo de mantenimiento

Si selecciona cualquiera de los recuadros de *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 siguientes campos:

- 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 84.

- Actualizar BIOS

Seleccione este recuadro para actualizar el nivel del BIOS del cliente la próxima que se arranque. Utilice los siguientes campos 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 utilizando 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 “Asignar clientes a una imagen de los valores del CMOS” en la página 84 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 87 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 a 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 &batch. de mantenimiento deben tener la extensión de archivo .MNS.

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 70 y “Detalles del perfil de software - página Parámetros del cliente” en la página 57.

Nombre	Valor	
P1	%NOMBRE	Describir 1 ...
P2	7.180.34.99	Describir 2 ...
P3	Juan	Describir 3 ...
P4	Juan	Describir 4 ...
P5	Franco	Describir 5 ...
P6	095350j59595959	Describir 6 ...
P7		Describir 7 ...
P8		Describir 8 ...

Los siguientes campos 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 57 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:

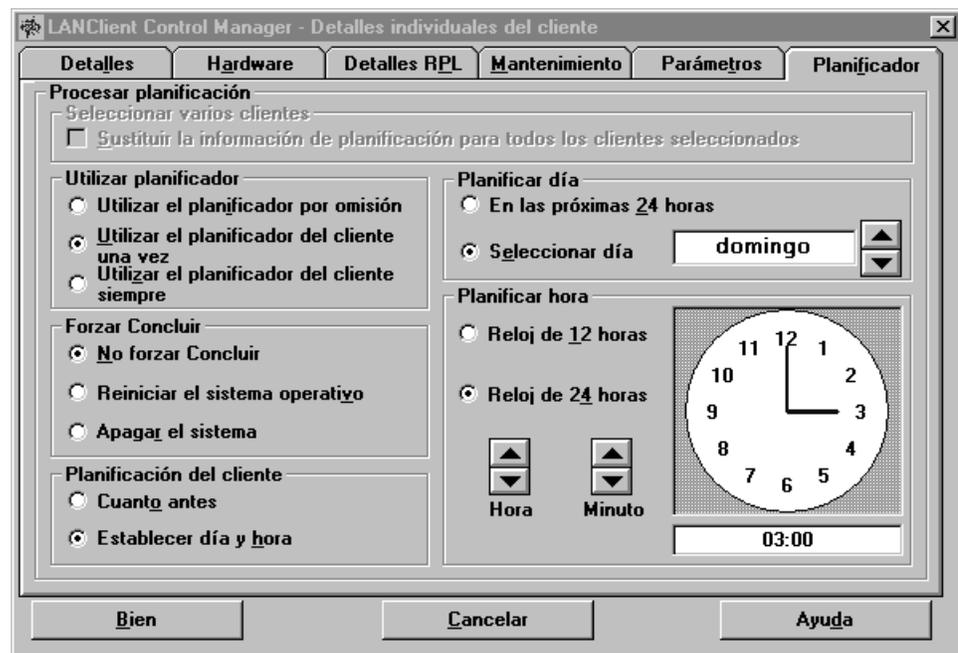
```
9.180.64.20
```

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 a 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. 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 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 está limitada 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 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 28.

- No forzar Concluir

Si la estación de trabajo cliente todavía está funcionando cuando se alcanza 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 siguientes opciones 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, 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 y cuando se alcance 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 utilizando los siguientes valores:

- 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 se alcance 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 primario del ratón establece los minutos.
- El botón secundario 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 77. Para obtener información general sobre los perfiles de software, consulte la sección “Perfiles de software” en la página 10.

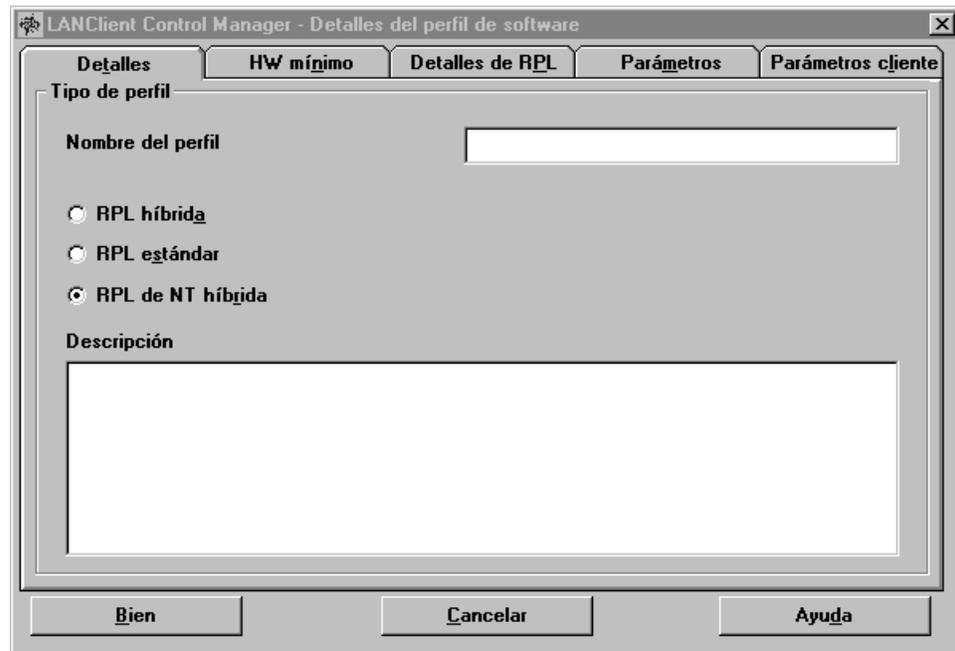
Para acceder al cuaderno Detalles del perfil de software, realice una de las acciones siguientes:

- 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 77.

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 siguientes campos:

- 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 una imagen de Windows 95 o una imagen de DOS/Windows 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.

- RPL de NT híbrida

Seleccione este pulsador si el perfil va a utilizarse para instalar automáticamente el sistema operativo de Windows NT Workstation (con o sin aplicaciones) en el disco duro del cliente utilizando un Centro de distribución de Windows NT Server (área del servidor en la que se ha copiado el directorio \I386 del CD de Windows NT Workstation).

- Descripción

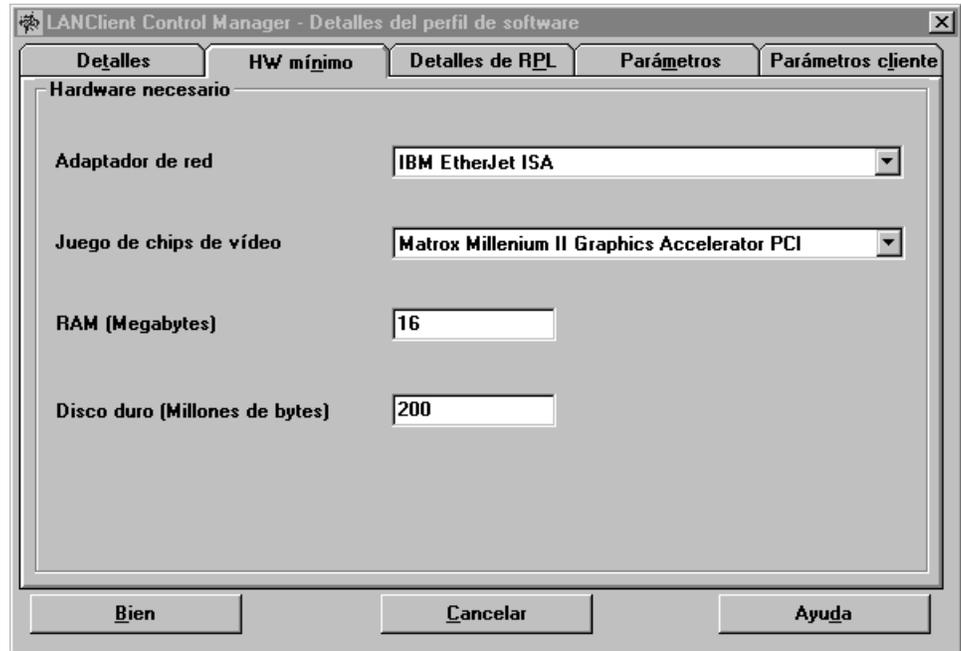
Utilice este espacio para escribir una descripción del perfil de software. Por ejemplo, en el caso de una imagen de RPL estándar, puede describir el contenido de la imagen o, en el caso de una imagen de RPL híbrida, puede describir qué acciones realizarán los distintos archivos de proceso por lotes.

Detalles del perfil de software - página Hardware mínimo

La página Hardware mínimo contiene los siguientes campos:

- 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

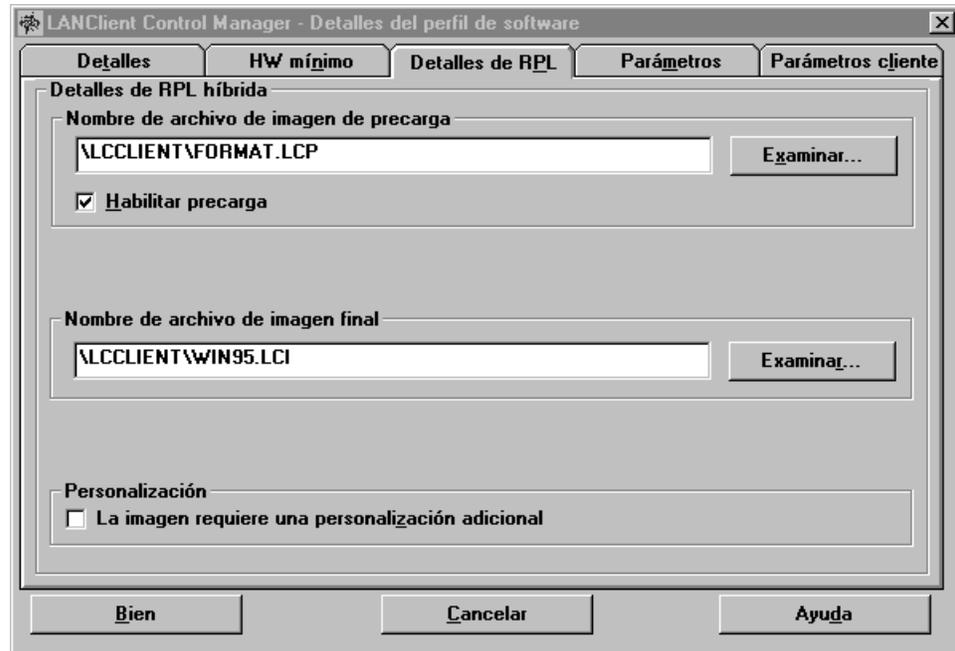
Entre la cantidad mínima de espacio de disco duro que va a utilizar el software bajado al utilizar este perfil. Si entra un valor cero, el LANClient Control Manager ignorará los requisitos mínimos de disco duro. El espacio del disco duro se especifica en unidades de 1 000 000 bytes.

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.



- 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.

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.

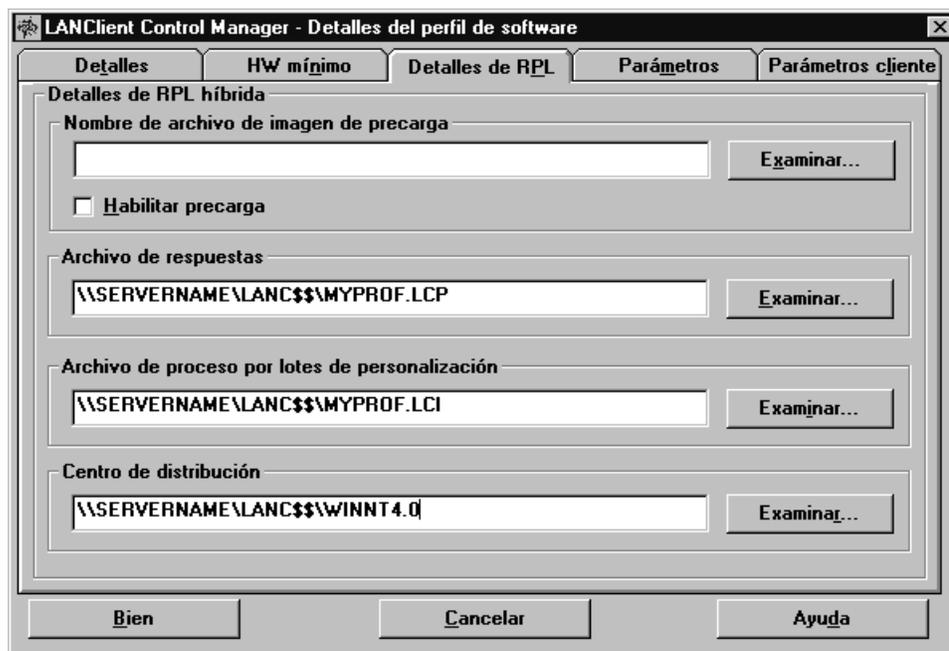
- Imagen final

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. 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.

Detalles de RPL de NT híbrida

La RPL de NT híbrida se utiliza exclusivamente para instalar una imagen de Windows NT Workstation desde un servidor de Windows NT.



Si ha seleccionado el pulsador RPL de NT híbrida de la página Detalles de este cuaderno, podrá especificar lo siguiente:

- Imagen de precarga

Escriba el nombre y la ubicación del archivo de proceso por lotes de imagen de precarga o bien utilice el pulsador Examinar para localizar el archivo. 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. En el caso de la RPL de NT híbrida, el disco duro de la estación de trabajo cliente se formatea automáticamente antes de bajar e instalar los archivos de NT Workstation. Por consiguiente, utilice un archivo de proceso por lotes de imagen de precarga únicamente si desea modificar la configuración de las particiones del disco duro de la estación de trabajo cliente antes de dar formato automáticamente a la unidad C (por ejemplo, si necesita crear dos particiones distintas en el disco duro). El archivo de proceso por lotes de imagen de precarga debe crearlo usted mismo para que cumpla sus necesidades específicas. Un único archivo de proceso por lotes de imagen de precarga se puede utilizar para varios perfiles de software. La extensión de este tipo de archivo es .LCP. Para obtener información adicional, consulte la sección “Archivo de proceso por lotes de imagen de precarga” en la página 137.

- Archivo de respuestas

El archivo de respuestas le permite crear un conjunto de respuestas que se pasarán al proceso de instalación de Windows NT Workstation para permitir una instalación

independiente. El LANClient Control Manager se proporciona con un archivo de respuestas de ejemplo (UNATTEND.TXT).

- Archivo de proceso por lotes de personalización

El archivo de proceso por lotes de personalización es un archivo de proceso por lotes que debe escribir el propio usuario. Este archivo ejecuta el programa DEDITD.EXE (que se proporciona con el LANClient Control Manager). DEDITD.EXE es un programa de utilidad de sustitución de texto que sustituye los parámetros del archivo de respuestas con los valores de la página Parámetros del cuaderno Detalles del perfil de software y de la página Parámetros del cliente del cuaderno Detalles individuales del cliente.

- Centro de distribución

El Centro de distribución es el directorio del servidor donde se ha copiado el contenido del directorio \I386 del CD de instalación de Windows NT Workstation. Utilice el pulsador **Examinar** para localizar el Centro de distribución.

Importante:

- El Centro de distribución debe especificarse siempre mediante la vía de acceso UNC completa:

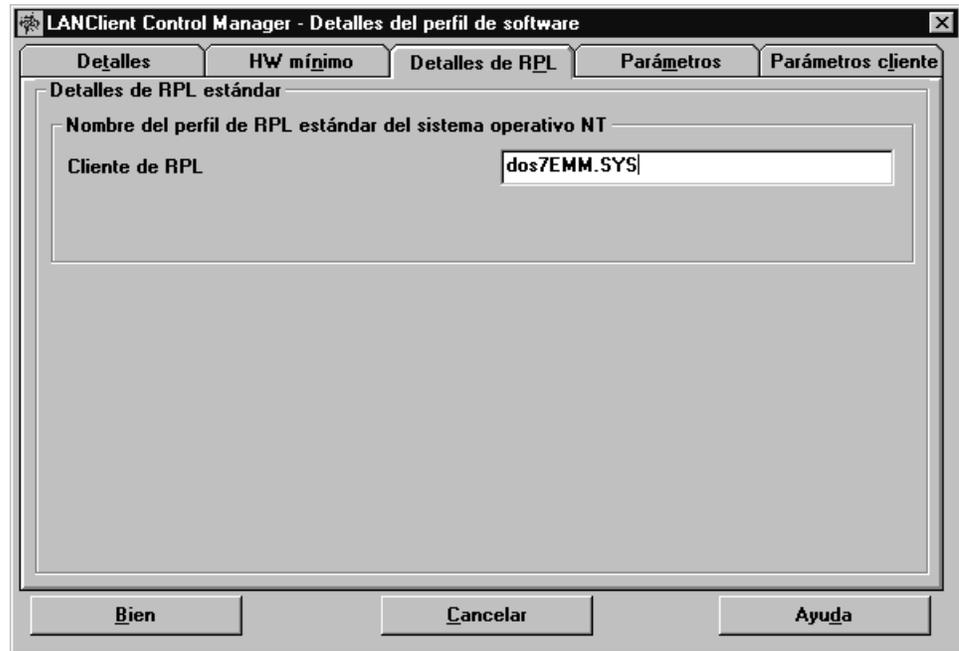
\\nombre_servidor\LANC\$\$\centro_distribución

donde LANC\$\$ ha sido correlacionado automáticamente por el LANClient Control Manager para señalar al directorio *\dir_instal_LCCM\CLNTFILE*. El directorio del Centro de distribución debe estar siempre bajo el directorio *\CLNTFILE*.

- Si desea ejecutar el LANClient Control Manager desde una estación de trabajo remota, también deberá utilizar la vía de acceso UNC completa para especificar los demás archivos y directorios (tal como se muestra en las vías de acceso del archivo de respuestas y del archivo de proceso por lotes de personalización que se muestran en la ilustración de la página 53).

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. Para obtener más información sobre cómo crear imágenes de RPL estándar, consulte la sección “Creación de una imagen de RPL estándar” en la página 65.

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 utilicen 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 57.

Los siguientes campos 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	CHIRUCASL	Describir 1 ...
DOMINIO	AGCP09DL	Describir 2 ...
GRUPO_TRABAJO	VENTAS	Describir 3 ...
NAMESERVER	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 133.

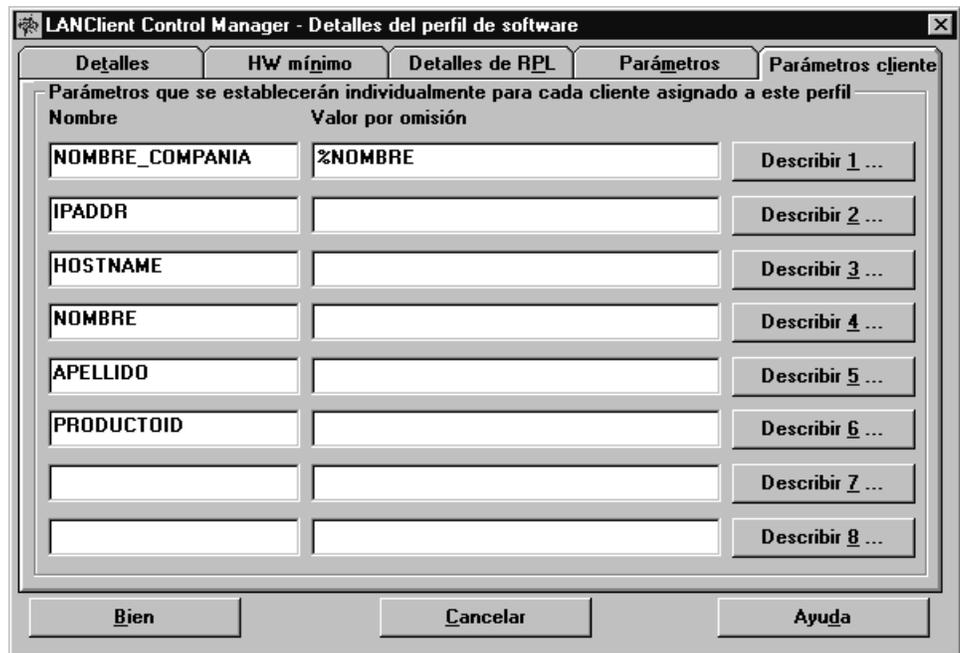
Detalles del perfil de software - página Parámetros del cliente

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 siguientes campos 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 35 y “Parámetros especiales” en la página 71 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	60
Instalación de estaciones de trabajo cliente nuevas	60
Cómo establecer valores por omisión específicos antes de explorar	61
Cómo añadir estaciones de trabajo cliente en la base de datos	62
Utilización de la función Explorar	62
Cómo añadir un cliente nuevo manualmente	64
Cómo trabajar con imágenes	65
Creación de una imagen de RPL estándar	65
Creación de una imagen de RPL híbrida	66
Utilización de una imagen de arranque de la estación de trabajo donante	67
Utilización de métodos alternativos para transportar imágenes	69
Cómo pasar parámetros a los archivos de imagen de proceso por lotes	70
Parámetros especiales	71
Creación de una imagen de RPL de NT híbrida	72
Creación de una imagen de actualización del BIOS	74
Creación de una imagen de los valores del CMOS	75
Gestión de perfiles de software	77
Creación de un perfil de software	77
Visualización o edición de un perfil de software existente	77
Supresión de un perfil de software	78
Gestión de clientes	79
Asignación de clientes a los perfiles de software	79
Desasignación de clientes de perfiles de software	80
Cómo inhabilitar temporalmente un cliente	80
Supresión de un cliente	80
Cómo mostrar las discrepancias de los clientes	81
Selección de la visualización de clientes	81
Cómo buscar clientes específicos	81
Cómo modificar un cliente existente	82
Cómo forzar un proceso de volver a cargar la imagen en el siguiente arranque	83
Cambio o supresión de la contraseña del administrador del BIOS	83
Actualización del nivel del BIOS	84
Asignar clientes a una imagen de los valores del CMOS	84
Asignación de clientes a un archivo de mantenimiento	85
Gestión de valores en la estación de trabajo cliente	86
Cómo permitir el arranque desde el disco duro local	86
Utilización de la RPL híbrida con secuencias de arranque duales	87
Cambio de la contraseña del administrador del BIOS para servicio	87
Instalación de controladores de dispositivo para nuevos adaptadores de red	89

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 87. 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 62.
 - 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 64.

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 26.

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 siguientes campos:

- 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 64.

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 60.
- 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 61.
- 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 79.
- 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 77.

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 36 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. Deberá entrar el nombre del cliente y la dirección de red, cuyos valores deben ser exclusivos para el nuevo cliente para crearlo completamente.
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 79.
- 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 77.

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 7.

La imagen de RPL estándar se crea utilizando el programa Administrador de acceso remoto de Microsoft Windows NT. Para ello, debe utilizar las herramientas de gestión de RPL (Acceso remoto) de Windows NT ya que el LANClient Control Manager no proporciona estas funciones. Consulte la documentación de Windows NT para obtener información completa sobre cómo crear un cliente de RPL estándar.

Para crear la imagen:

1. Cree un cliente de RPL (Acceso remoto) de Windows NT estándar. Para obtener información adicional, consulte la *Windows NT Server Guía de instalación* producida por Microsoft Corporation o bien el *Windows NT Workstation Resource Kit* producido por Microsoft Press.
2. En cada uno de los clientes que utilice este perfil:
 - a. Compruebe que todas las estaciones de trabajo cliente nuevas estén configuradas correctamente para la RPL. (Para obtener más detalles, consulte la sección “Instalación de estaciones de trabajo cliente nuevas” en la página 60.)
 - b. Reinicie las estaciones de trabajo cliente.

Para crear el perfil de software:

1. Vuelva a la interfaz del LANClient Control Manager.
2. Utilice la función Explorar para localizar clientes nuevos. Si no puede localizar clientes nuevos mediante la función Explorar, consulte la sección “Instalación de controladores de dispositivo para nuevos adaptadores de red” en la página 89.
3. Seleccione **Perfil**.
4. Seleccione **Crear nuevo**. Aparecerá un cuaderno Detalles del perfil de software en blanco.
5. En la página Detalles:
 - a. Escriba el nombre del nuevo perfil.
 - b. Seleccione el recuadro de selección RPL estándar.
6. En la página Detalles de RPL, escriba el nombre de archivo de la imagen en el campo Cliente de RPL. Este nombre será el mismo nombre de perfil que ha creado en el Administrador de acceso remoto. También puede utilizar el pulsador **Explorar** para localizar el archivo deseado.

7. Entre el resto de información necesaria en todas las páginas del cuaderno. Para obtener información adicional, consulte las secciones “Cuaderno Detalles del perfil de software” en la página 49 y “Cómo pasar parámetros a los archivos de imagen de proceso por lotes” en la página 70.
8. Cuando haya terminado de entrar la información, seleccione **Bien** para guardar la información y cerrar el cuaderno.

Para asignar un perfil al cliente y procesar los cambios:

1. En la Ventana Instalación/Mantenimiento, asigne clientes al nuevo perfil de software. Para obtener información adicional, consulte la sección “Asignación de clientes a los perfiles de software” en la página 79.
2. Pulse el botón en **Procesar** para guardar los cambios en la base de datos del LANClient Control Manager y empezar a procesarlos.

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 7.

El siguiente procedimiento contiene instrucciones generales para crear una imagen de RPL híbrida. Para obtener información detallada, consulte Capítulo 5, “Ejercicios prácticos sobre la RPL híbrida” en la página 93.

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 69.

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 143 y “DOSLFNBK.EXE” en la página 142.

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”.
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 144.

- 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. Es posible que necesite utilizar mandatos específicos para restaurar los atributos de los archivos ocultos y del sistema, para restaurar nombres de archivo largos y para personalizar la imagen.

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 77.
- 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 93.

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 lo siguiente:

```
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\CLNTFILE`

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) Pulse el botón 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.
4. Escriba `net logoff` y pulse Intro.
5. Escriba `net logon` y pulse Intro.
6. Escriba su ID de usuario y su contraseña cuando el sistema se lo solicite. Debe conectarse como el administrador de la red. Ahora tendrá acceso de lectura/grabación en la unidad apropiada. Es muy importante que tenga un buen conocimiento del entorno del sistema operativo que se ha configurado en la estación de trabajo donante. Ahora el disco duro de la estación de trabajo donante es la unidad D. Todas las sentencias del archivo de proceso por lotes de copia de seguridad que hagan referencia al disco duro de la estación de trabajo donante deben utilizar la letra de unidad D. El entorno existente actualmente en la estación de trabajo donante puede afectar las otras letras de unidad y las otras vías de acceso utilizadas en el archivo de proceso por lotes de copia de seguridad. Para obtener más detalles, consulte la sección "Entorno para la RPL híbrida" en la página 6.

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 93. 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 la partición activa 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 dura de la estación de trabajo cliente

Al ejecutar el archivo de proceso por lotes de imagen final, el único archivo comprimido del servidor se descomprimirá en el disco duro del cliente. Para obtener un ejemplo detallado, consulte la sección “Archivo de proceso por lotes de imagen final - Imagen de Windows 95” en la página 139.

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.

Los parámetros se pueden sustituir automáticamente dentro de los archivos de proceso por lotes de imagen y dentro del archivo de respuestas de Windows NT Workstation (UNATTEND.TXT) utilizando el LANClient Control Manager. Para obtener información adicional sobre el procedimiento de Windows NT, consulte la sección “Edición del archivo de respuestas de Windows NT Workstation” en la página 120.

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

- En la Ventana Instalación/Mantenimiento, seleccione el perfil con el que está trabajando.
- Seleccione **Configurar** o pulse dos veces el botón en el perfil seleccionado.
- Pulse el botón en la pestaña **Parámetros**.
- 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 para cada cliente

- En la Ventana Instalación/Mantenimiento, seleccione el perfil con el que está trabajando.
- 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”.
- 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 79.
- 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 reanunciar 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 los campos asociados de la página Detalles del cuaderno Detalles individuales del cliente.

- %CNAME%

Esta cadena de caracteres proporciona el nombre del cliente.

- %CADDRESS%

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

- %CSERIAL%

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

Creación de una imagen de RPL de NT híbrida

Objetivo: Crear una imagen de Windows NT Workstation y los archivos asociados que se utilizan para preparar la imagen para una instalación en modalidad desatendida.

LANClient Control Manager trabaja conjuntamente con las funciones de distribución incorporadas en Windows NT Server y proporciona la posibilidad de pasar valores de parámetros de clientes individuales a un archivo común de respuestas de NT en lugar de utilizar el archivo .UDF de Windows para cada uno de los clientes individuales.

El siguiente procedimiento ofrece una visión general de alto nivel sobre los pasos necesarios para crear una imagen y los archivos asociados necesarios para realizar una instalación en modalidad desatendida. Para poder llevar a cabo este procedimiento, es necesario tener un conocimiento práctico sobre la utilización de Windows NT Server y la edición del archivo de respuestas de Windows NT Workstation (UNATTEND.TXT). Para obtener información adicional, consulte la sección “Edición del archivo de respuestas de Windows NT Workstation” en la página 120 y los ejercicios prácticos siguientes:

- “Instalación de Windows NT Workstation sin aplicaciones” en la página 108
- “Instalación de Windows NT Workstation con aplicaciones” en la página 116

Nota: Para que se pueda realizar una instalación de Windows NT Workstation en modalidad desatendida al 100%, todos los adaptadores y dispositivos instalados en o conectados a la estación de trabajo cliente deben dar soporte a la instalación en modalidad desatendida. Algunos de los adaptadores y dispositivos que no dan soporte a la instalación en modalidad desatendida solicitarán archivos o información adicional al usuario de la estación de trabajo cliente durante el proceso de instalación de Windows NT Workstation. Si no consigue realizar una instalación en modalidad desatendida al 100%, póngase en contacto con el fabricante del adaptador o del dispositivo o consulte la página Microsoft Knowledge Base de la World Wide Web para obtener posibles consejos o arreglos.

Para crear una imagen de RPL de NT híbrida:

1. Configure un directorio para utilizarlo como Centro de distribución bajo el siguiente directorio:

C:\LCCM_inst_dir\CLNTFILE\Dist_Sharepoint

siendo *C:\LCCM_inst_dir* la unidad y el directorio donde está instalado el LANClient Control Manager y *\Dist_Sharepoint* el directorio de un centro determinado.

2. Cree un subdirectorio bajo el directorio del Centro de distribución y asígnele el nombre I386.
3. Copie, del CD de Windows NT Workstation, el contenido del directorio I386 y todos sus subdirectorios en el directorio I386 del Centro de distribución. Por ejemplo:

```
XCOPY D:\I386\*.* C:\LCCM_inst_dir\CLNTFILE\WINNT40\I386 /S /E /V
```
4. Cree los dos directorios siguientes para configurar la estructura de directorios para los controladores de dispositivos de la red:
 - C:\dir_instal_LCCM\CLNTFILE\Centro_distr\I386\%OEM%
 - C:\dir_instal_LCCM\CLNTFILE\Centro_distr\I386\%OEM%\NET
5. Bajo el directorio %OEM%\NET, cree un directorio para cada tipo de adaptador de red que los clientes utilicen. A continuación, copie el controlador de dispositivo de Windows NT y el archivo OEMSETUP.INF de cada uno de los disquetes del controlador de dispositivo del adaptador de red en el directorio de la red adecuado.
6. Edite el archivo de respuestas de Windows NT, UNATTEND.TXT, para asignar nombres de parámetros "ficticios", para establecer las opciones de instalación desatendida y para configurar la información del adaptador de red. (Consulte la sección "Edición del archivo de respuestas de Windows NT Workstation" en la página 120 para obtener más detalles.)
7. Si necesita crear más de una partición en el disco duro del cliente, cree un archivo de proceso por lotes de imagen de precarga. Si tiene previsto utilizar el disco duro del cliente como una única partición, no necesitará crear ningún archivo de proceso por lotes de imagen de precarga. Por omisión, Windows NT dará formato a todo el disco duro del cliente como si fuera una única partición.
8. Cree el archivo de proceso por lotes de personalización utilizando los mandatos de DEDITD para asignar variables a los nombres ficticios utilizados en el archivo de respuestas. (Consulte la sección "Edición del archivo de respuestas de Windows NT Workstation" en la página 120 para obtener más detalles.)

Cómo continuar:

Cree el perfil de software de RPL de NT híbrida para la imagen de Windows NT Workstation. Consulte la sección "Creación de un perfil de software" en la página 77

En el cuaderno Detalles del perfil de software:

- Rellene la página Parámetros con los nombres de parámetro utilizados en el archivo de proceso por lotes de personalización y los valores asociados que sean comunes para todos los clientes que utilizan este perfil (por ejemplo, el nombre de la organización).
- Rellene la página Parámetros del cliente con los nombres de parámetro utilizados en el archivo de proceso por lotes de personalización que tendrán valores exclusivos para cada uno de los clientes individuales (por ejemplo, el número de identificación del producto Windows NT del Certificado de autenticidad).

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 62.) 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 84.

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

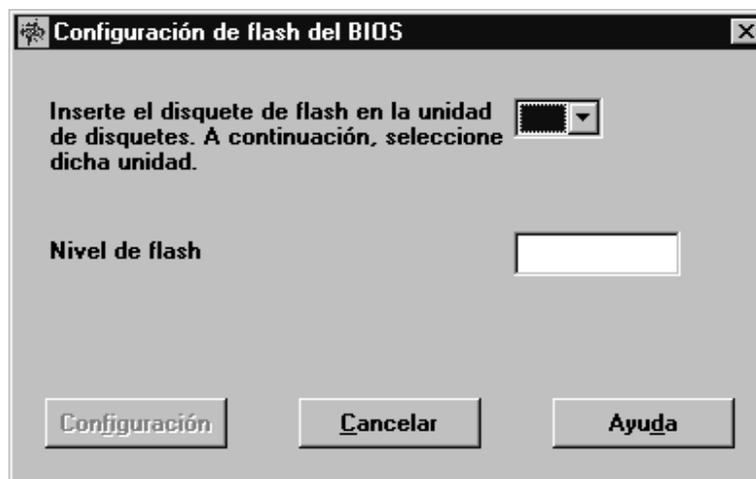
Para crear una imagen a partir de un disquete de flash del BIOS:

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**.
7. Se creará un directorio nuevo, con el nombre del nivel del flash, bajo el directorio *dir_instal_LCCM\CLNTFILE\BIOS* y se copiará el contenido del disquete.
8. 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 84.

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, que tiene el siguiente nombre:

```
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 “Asignar clientes a una imagen de los valores del CMOS” en la página 84.

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 34.

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 reinicia. 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 la visualización de 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.

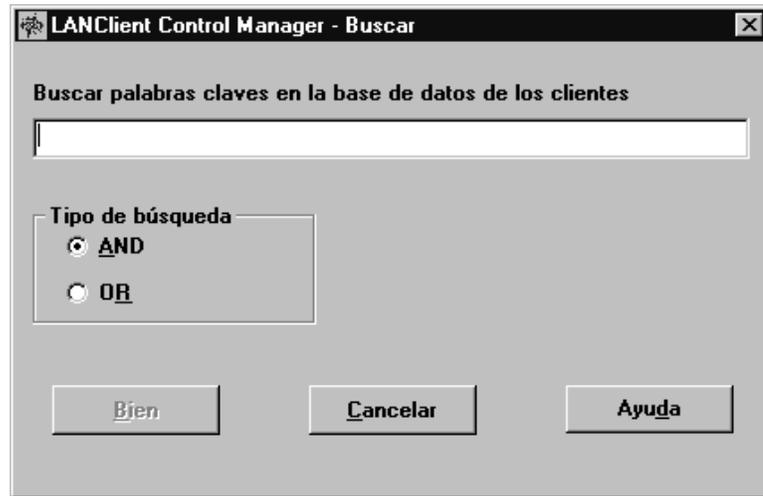
Nota: El atributo por omisión para visualizar clientes es Nombre. De las opciones proporcionadas por el LANClient Control Manager, sólo Nombre y Dirección de red es seguro que tengan valores exclusivos. Ubicación o Contacto pueden serle muy útiles, en función de su organización.

Cómo buscar 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 34.)

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.

Cómo modificar 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 34.
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 74.

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 /?
```

Asignar 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 75.

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 **Ciente** 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 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 **Ciente** 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 60.
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 62.
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 79.
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 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 con 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.

Instalación de controladores de dispositivo para nuevos adaptadores de red

Objetivo: Instalar controladores de dispositivo para los adaptadores nuevos de red en las estaciones de trabajo cliente que se gestionarán con el LANClient Control Manager.

Para poder completar este procedimiento, deberá acceder al archivo NETWORK.LST que el LANClient Control Manager proporciona. Este archivo se encuentra en el siguiente directorio:

dir_instal_LCCM\NETWORK.LST

Nota: Para obtener procedimientos detallados sobre cómo habilitar la RPL para que funcione con varios controladores de dispositivo, consulte la dirección <http://www.us.pc.ibm.com/desktop/lccm/index.html> de la World Wide Web. La información proporcionada en la World Wide Web se actualiza para todos los adaptadores de red soportados.

Importante: Debe realizar los pasos 8 y 9 en la página 90 (editando el archivo NETWORK.LST) para todos los adaptadores que esté utilizando en la red, incluso si está instalando adaptadores de red a los que Windows NT Server dé soporte. Las únicas excepciones son:

- Adaptador IBM Etherjet
- Adaptador Crystal LAN Ethernet
- Adaptador IBM Auto ISA 16/4 de Red en anillo
- Adaptador IBM Auto Wake de Red en anillo
- Adaptador IBM PCI de Red en anillo
- Adaptador Intel 10/100

Si está utilizando un adaptador al que Windows NT Server no da soporte, deberá realizar todos los pasos siguientes. Consulte la documentación de Windows NT Server para obtener una lista de los controladores de dispositivo soportados.

Para instalar controladores de dispositivo para los adaptadores de red no soportados:

1. Instale el adaptador de red en la estación de trabajo. Consulte la documentación de la estación de trabajo para obtener instrucciones sobre cómo instalar adaptadores.
2. Inserte el disquete de controlador de dispositivo del adaptador de red en la unidad de disquetes.
3. Localice el controlador de dispositivo NDIS de DOS correcto que debe utilizarse.

Nota: IBM no puede proporcionar información específica sobre cómo encontrar el controlador de dispositivo adecuado, ya que los fabricantes de adaptadores utilizan métodos diferentes para almacenar en disquete los controladores de dispositivo. Es probable que encuentre el nombre del controlador de dispositivo especificado como uno de los parámetros en los archivos PROTOCOL.INI, PROTOCOL.SMP o *.SMP del disquete. El controlador de dispositivo normalmente se almacena en un subdirectorio \DOS. Consulte los archivos de texto README o SETUP del disquete (si los hay) para obtener información que le ayude a localizar el archivo correcto.

4. Copie el controlador de dispositivo del disquete al directorio:
directorio_servicios_arranque_remoto\BBLOCK\NDIS
5. Cree un directorio nuevo con el siguiente nombre:

directorio_servicios_arranque_remoto\BBLOCK\NETBEUI\nombre_adaptador_nuevo

6. Copie los archivos DOSBB.CNF y PROTOCOL.INI de:

directorio_servicios_arranque_remoto\BBLOCK\NETBEUI\IBMTOK

a:

directorio_servicios_arranque_remoto\BBLOCK\NETBEUI\nombre_adaptador_nuevo

Nota: Estos archivos se utilizan como modelos para el adaptador nuevo.

7. Edite los archivos DOSBB.CNF y PROTOCOL.INI en el directorio *nomb_adapt_nuevo*. Sustituya el nombre del controlador de dispositivo correcto en el archivo DOSBB.CNF y proporcione la información correcta sobre el controlador en el archivo PROTOCOL.INI. Debe consultar el archivo README que se proporciona con el controlador de adaptador y la documentación de NT para obtener información detallada sobre los valores utilizados en PROTOCOL.INI.

8. Cargue el archivo NETWORK.LST en un editor. Este archivo se encuentra en el directorio:

dir_instal_LCCM\NETWORK.LST

9. Edite el archivo NETWORK.LST realizando una de las acciones siguientes:

- Si está utilizando adaptadores nuevos, añada una línea para cada uno de dichos adaptadores.
- Si está actualizando un adaptador ya existente, compruebe que la entrada sea correcta.

Importante: Edite el archivo NETWORK.LST con mucho cuidado. La lectura del archivo depende de los espacios y de la posición de los puntos y coma en cada línea. Al final de la línea debe haber un punto y coma. Se ignorarán todas las líneas no válidas.

El formato de la línea es:

DESCRIPCIÓN;X;Y;BLOQ_ARRAN;REG_ARRAN_OS2;CONTR_DISP;ID_PNP_PCI;EXPL_ON_OFF;

donde:

DESCRIPCIÓN	es la descripción de la lista de adaptadores del LANClient Control Manager. Se utilizarán como descripción todos los caracteres a partir del inicio de línea hasta el punto y coma (;).
X (campo 2)	es un número exclusivo y secuencial de la lista.
Y (campo 3)	está reservado por el programa. DEBE establecer este campo en el mismo valor que el campo 2.
BLOQ_ARRAN	es el directorio del bloque de arranque del adaptador que ha creado en el paso 5 en la página 89. Este directorio tiene el nombre creado bajo el directorio \BBLOCK\NETBEU que almacena los archivos DOSBB.CNF y PROTOCOL.INI. Consulte la documentación adecuada sobre la RPL para obtener información sobre estos campos.
REG_ARRAN_OS2	es OS2. Aunque este campo no se utilice, es necesario que aparezca en esta línea. El valor debe ser OS2.
CONTR_DISP	es la vía de acceso y nombre de archivo del controlador NDIS de DOS que se ha instalado para el adaptador. Es relativo al directorio de RPL de NT (Acceso remoto). Normalmente, se encuentra en el directorio BBLOCK\NDIS. No escriba ninguna barra inclinada invertida (\) al principio de este campo.
ID_PNP_PCI	es el identificador PNP (plug and play) o PCI del adaptador. - ID de PNP = 7 primeros dígitos del número PNP - ID de PCI = 8 primeros dígitos del número PCI
EXPL_ON_OFF	son los primeros seis dígitos de la dirección MAC que pueden ser 0 (desactivado) o 1 (activado). IMPORTANTE: consulte la nota siguiente para obtener más detalles.

Nota: Si los primeros seis dígitos de las direcciones MAC de dos o más adaptadores son idénticos, es posible que Windows NT no pueda detectar qué tipo de adaptador está intentando el proceso de RPL. Cuando un cliente nuevo se detecta mediante la exploración, la única información sobre el adaptador de que dispone el software de red es la dirección MAC de 12 dígitos, los primeros seis dígitos de la cual identifican el tipo de adaptador. Actualmente, los distintos fabricantes de adaptadores pueden asignar tipos de direcciones MAC idénticos a adaptadores diferentes.

Si está utilizando un número reducido de tipos de adaptador distintos en la LAN, es posible que no tenga este problema, pero si se produce algún conflicto de identificación deberá apagar los tipos de adaptadores conflictivos durante el proceso de exploración y dejar únicamente uno de los adaptadores (conflictivos) durante este proceso. Esta limitación sólo afecta al proceso de exploración. Se pueden especificar hasta cinco direcciones con los valores =0 (desactivado) o =1 (activado).

Las siguientes líneas aparecen en el archivo NETWORK.LST.

IBM Token Ring 16/4;2;2;LCIBMTOK;OS2;BBLOCK\NDIS\IBMTOK.DOS;244d000;08005A=1,0004ac=0;
IBM EtherJet ISA;4;4;LCETHER;OS2;BBLOCK\NDIS\IBMEINDI.DOS;244d101;002035=0;
IBM Crystal EtherJet;5;5;LCCRYST;OS2;BBLOCK\NDIS\ENDS2ISA.DOS;0e63604;002035=1;
IBM Token Ring WOL16/4;3;3;LCIBMWOL;OS2;BBLOCK\NDIS\IBMTOKW.DOS;244d107;0004ac=0;
IBM Token Ring 16/4 PCI;6;6;IBMTRP;OS2;BBLOCK\NDIS\IBMTRP.DOS;244d000;0004ac=1;

Capítulo 5. Ejercicios prácticos sobre la RPL híbrida

Introducción	94
Imagen de DOS/Windows	95
Imagen de Windows 95	101
Imagen de Windows NT Workstation	108
Instalación de Windows NT Workstation sin aplicaciones	108
Instalación de Windows NT Workstation con aplicaciones	116
Edición del archivo de respuestas de Windows NT Workstation	120

Introducción

Los ejercicios prácticos de esta sección le ayudarán a familiarizarse con el proceso de 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 otorga 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 siguiente información:

- 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 (salvo en el ejercicio de imágenes de Windows 95 para Windows NT Server donde se utiliza PKZIP). 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 69.

- Archivos de ejemplo

En el Capítulo 6, “Archivos de ejemplo” en la página 133 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 141. Podrá encontrar los programas de utilidad en el directorio `dir_instal_LCCM\CLNTFILE`.

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 también puede contener 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 el LANClient Control Manager instalado.
- 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 61.
- 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 67. Esta imagen se asignará a la estación de trabajo donante en el paso 8 en la página 97.
- 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 60.) 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 62 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\CLNTFILE*.

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

```
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:

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

D:
CD \
\LANCLI\LCATTRIB D:\ /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 134.

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

```
D:\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 67.
9. Cambie el directorio al directorio raíz del disco local (unidad D).
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, deberá crear un archivo de proceso por lotes de imagen de precarga.

Nota: Crear 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
C:\LCCM\LCBTRDEL 0 /S
C:\LCCM\INTER.EXE FDISK < C:\LCCM\LC5050FD.DAT
```

Para obtener una explicación sobre 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 137.

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 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 144.

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

```
\dir_instal_LCCM\CLNTFILE\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 siguiente contenido:

```
FORMAT D: < C:\LCCM\FORMAT.DAT
XCOPY C:\LCCM\DOS70\*.* D:\ /S /E /V
D:
CD \
\LANCLI\DISKDOS /F=D:\LANCLI\DOS7.BB /R=W /D=D
\LANCLI\LCATTRIB D:\ /R /S
D:
CD \
\LANCLI\DEDITD /R /NO D:\LANCLI\MOCKINI.TXT dummy_Org %ORNAME%
\LANCLI\DEDITD /R /NO D:\LANCLI\MOCKINI.TXT dummy_Username %USERNAME%
\LANCLI\DEDITD /R /NO D:\LANCLI\MOCKINI.TXT dummy_Domain %DOMAIN%
\LANCLI\DEDITD /R /NO D:\LANCLI\MOCKINI.TXT dummy_Caddress %CADDRESS%
```

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 138.

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

```
\dir_instal_LCCM\CLNTFILE\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 está seleccionado.

e. En la página Parámetros, configure los siguientes nombres de parámetros:

Nombres	Valores
=====	=====
ORGNAME	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 -

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. Aunque haya utilizado %CADDRESS en el archivo de proceso por lotes de imagen final, no es necesario especificarlo en esta página. %CADDRESS es un valor especial que obtiene el contenido del campo Dirección de la página Detalles del cuaderno Detalles individuales del cliente. Para obtener información adicional sobre otros parámetros especiales, consulte la sección “Parámetros especiales” en la página 71.

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 SIGUIENTES PASOS 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 79.)

15. Abra el cuaderno Detalles individuales del cliente del nuevo cliente asignado a esta imagen. (Consulte la sección “Cómo modificar un cliente existente” en la página 82 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 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, 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 deben tener el LANClient Control Manager instalado.
- 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 61.
- 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 67. Esta imagen se asignará a la estación de trabajo donante en el paso 8 en la página 104.
- El número adecuado de licencias para Windows 95.
- Instale una copia con licencia de PKZIP y PKUNZIP en el directorio *dir_instal_LCCM\CLNTFILE*.

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 60.)

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 62.)

3. Instale Windows 95 en la estación de trabajo donante utilizando 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 en este ejercicio, 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 siguientes programas de utilidad (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 de trabajo.

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 67.
9. Cambie el directorio al directorio raíz del disco local (unidad D).
10. Cree el archivo de proceso por lotes de imagen de copia de seguridad de Windows 95 para preparar la imagen de Windows 95 y transpórtelo al servidor.

```
D:
CD \
\LANCLI\DISKDOS /F=D:\LANCLI\W95BT /D=D /R=R
\LANCLI\LCATTRIB D:\ /A /S
\LANCLI\DOSLFNBK D:\
C:
MD \LCCM\WIN95
CD \LCCM\WIN95
C:\LCCM\PKZIP C:\LCCM\WIN95\WIN95.ZIP -r -P D:\*.*
D:
CD \
\LANCLI\LCATTRIB D:\ /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 siguiente línea al final del archivo AUTOEXEC.BAT en el directorio raíz:


```
C:\LANCLI\REGISTRY.BAT
```

14. Cree el archivo REGISTRY.BAT con el siguiente contenido:

```
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.

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

```
ctty con
C:\LCCM\LCBTRDEL 0 /S
C:\LCCM\INTER.EXE FDISK < C:\LCCM\LC5050FD.DAT
```

Para obtener más información, consulte “Archivo de proceso por lotes de imagen de precarga” en la página 137.

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 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 144.

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

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

18. 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.

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

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

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

20. 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.

21. 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.

22. 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.
23. 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 está seleccionado.

24. 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.

25. 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 71.

26. Seleccione **Bien** para guardar y cerrar el cuaderno.
27. Asigne el cliente al nuevo perfil de software pero **NO PROCESA 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 79)

28. Abra el cuaderno Detalles individuales del cliente del nuevo cliente asignado a esta imagen (consulte la sección “Cómo modificar un cliente existente” en la página 82 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.

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

30. 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.

Imagen de Windows NT Workstation

Esta sección consta de dos ejercicios:

- Para realizar una instalación de Windows NT Workstation sin software de aplicaciones adicional, consulte “Instalación de Windows NT Workstation sin aplicaciones”.
- Para realizar una instalación de Windows NT Workstation con software de aplicaciones adicional, consulte la sección “Instalación de Windows NT Workstation con aplicaciones” en la página 116.

La ventaja de mantener el control de los proceso de bajada y distribución mediante el LANClient Control Manager es la flexibilidad que se obtiene gracias al hecho de poder pasar los valores de los parámetros de clientes individuales al archivo UNATTEND.TXT de Windows NT en lugar de utilizar el archivo .UDF de Windows NT para cada uno de los clientes.

Instalación de Windows NT Workstation sin aplicaciones

En este ejercicio se instalará de manera remota una imagen de Windows NT Workstation en una estación de trabajo cliente utilizando un servidor que ejecute el software de Windows NT Server y el LANClient Control Manager. Para poder realizar este ejercicio, es necesario tener cierta experiencia con Windows NT Server. Antes de empezar el ejercicio, revise la información de la sección “Edición del archivo de respuestas de Windows NT Workstation” en la página 120.

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 instalará una imagen de Windows NT Workstation en el servidor y se configurará un Centro de distribución
- Se editará un archivo de respuestas de Windows NT para la instalación desatendida
- Se creará un archivo de proceso por lotes de imagen de precarga para configurar varias particiones en el disco duro del cliente (opcional)
- Se creará un archivo de proceso por lotes de personalización para pasar parámetros personalizados al archivo de respuestas
- Se creará un perfil de software para la imagen de Windows NT Workstation (incluyendo los valores de los parámetros personalizados)
- Se asignará la estación de trabajo cliente al perfil de software
- Se modificará el cuaderno Detalles individuales del cliente para los valores de los parámetros personalizados
- Se bajará la imagen de Windows NT Workstation a la estación de trabajo cliente

Antes de empezar, debe disponer de lo siguiente:

- Un servidor conectado a la LAN. El servidor debe estar configurado con el software de Windows NT Server, y el servidor u otra estación de trabajo cliente debe tener el LANClient Control Manager instalado.
- 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 61.)
- El CD de Windows NT Workstation

- Dos licencias para Windows NT Workstation
- Una estación de trabajo cliente. Esta estación de trabajo debe tener un adaptador de red instalado y debe cumplir los requisitos de hardware mínimos para ejecutar Windows NT Workstation.
- Acceso al *Windows NT Workstation Resource Kit* y a la documentación.
- El disquete del controlador de dispositivo para el adaptador de red que hay instalado en la estación de trabajo cliente.

Para instalar Windows NT sin aplicaciones adicionales:

1. Instale la estación de trabajo cliente y conéctela a la LAN. (Consulte la sección “Instalación de estaciones de trabajo cliente nuevas” en la página 60 para obtener detalles.)
2. Inicie el LANClient Control Manager y explore en busca de nuevas estaciones de trabajo cliente. (Consulte la sección “Utilización de la función Explorar” en la página 62 para obtener detalles.)
3. Utilice el siguiente procedimiento para copiar los archivos y directorios necesarios del CD de Windows NT Workstation al directorio adecuado del servidor. Este directorio será el Centro de distribución.

- a. Desde un indicador de mandatos, escriba:

```
CHDIR C:\dir_instal_LCCM\CLNTFILE
```

siendo: *C:\LCCM_dir_instal* la unidad y directorio donde está instalado el LANClient Control Manager.

A continuación, pulse Intro.

- b. Escriba:

```
MKDIR \WINNT40
```

A continuación, pulse Intro.

- c. Escriba:

```
MKDIR \WINNT40\I386
```

A continuación, pulse Intro.

- d. Inserte el CD de Windows NT en la unidad de CD-ROM.

- e. Escriba:

```
XCOPY D:\I386\*.* C:\LCCM_dir_instal\CLNTFILE\WINNT40\I386 /S /E /V
```

donde: *D:* es la letra de la unidad de CD-ROM.

A continuación, pulse Intro.

Nota: Sólo es necesario copiar del CD los archivos y directorios de I386 y los que estén por debajo.

Importante: Ahora, el directorio WINNT40 del servidor es el Centro de distribución de Windows NT del perfil de software que va a crear en este ejercicio. Cualquier otro Centro de distribución de Windows NT que cree para utilizarlo con el LANClient Control Manager también debe residir bajo el directorio:

```
C:\LCCM_dir_instal\CLNTFILE\
```

4. Utilice el siguiente procedimiento para crear la estructura de directorio necesaria para los controladores de dispositivo de los adaptadores de red.

Nota: Para las estaciones de trabajo IBM PC 300 GL con Ethernet integrado (subsistemas Crystal EtherStreamer), en lugar de seguir lo que se indica entre los pasos 4 y 6 en la página 111, utilice el procedimiento del página inicio del LANClient Control Manager, en la dirección:

<http://www.us.pc.ibm.com/desktop/lccm/index.html>

para actualizar el archivo de respuestas para realizar una instalación en modalidad desatendida. Utilice también el archivo de respuestas UNATTEN1.TXT como archivo base desde donde poder trabajar y guárdelo en el directorio `\dir_instal_LCCM\CLNTFILE` como MYPROF.TXT. Si con la copia del LANClient Control Manager no venía el archivo UNATTEN1.TXT, es posible bajarlo de la World Wide Web a la dirección dada anteriormente.

- a. Escriba:

```
CHDIR C:\LCCM_dir_instal\CLNTFILE\WINNT40\I386
```

A continuación, pulse Intro.

- b. Escriba:

```
MKDIR \%OEM%
```

A continuación, pulse Intro.

- c. Escriba:

```
MKDIR \%OEM%\NET
```

A continuación, pulse Intro.

5. Cree un subdirectorio bajo el directorio `\%OEM%\NET` para cada tipo de adaptador de red instalado en las estaciones de trabajo cliente que recibirán la imagen. Puede asignar a los subdirectorios el nombre que desee.

En cada uno de los subdirectorios nuevos, copie el archivo `.SYS` y el archivo `OEMSETUP` para Windows NT desde los disquetes de controlador de dispositivo de los adaptadores de red. Asegúrese de que copia únicamente los archivos que dan soporte a Windows NT. Por ejemplo, si el cliente utiliza un adaptador de Red en anillo 16/4 Auto ISA de IBM, deberá crear un subdirectorio bajo el directorio `%OEM%\NET` donde colocar el controlador de dispositivo para dicho adaptador. Asigne al directorio un nombre descriptivo como, por ejemplo, `\IBMTOK`. En el directorio `%OEM%\NET\IBMTOK`, copie los siguientes archivos del directorio `\NT` del disquete de controlador de dispositivo que acompañaba al adaptador:

- OEMSETUP.INF
- IBMTOK4.SYS

Anote cada tipo de adaptador de red y el nombre del directorio que ha creado para cada adaptador de red. Necesitará esta información en el paso 6c en la página 111 de este ejercicio.

Nota: Para los adaptadores IBM PCI de Red en anillo e Intel 10/100, incluya las líneas siguientes en los subdirectorios:

- Todos los archivos `.HLP`
- Todos los archivos `.DLL`

6. Edite el archivo de respuestas de Windows NT, UNATTEND.TXT.

Nota: En los pasos siguientes, va a modificar el archivo de respuestas de Windows NT de modo que pueda realizar instalaciones en modalidad desatendida en su entorno de red. También asignará cadenas de caracteres específicas a determinados campos del archivo de respuestas para poder utilizar las variables del LANClient Control Manager a fin de personalizar la imagen cuando se baje. Es importante tener los conocimientos prácticos básicos sobre la edición de archivos de respuestas antes de empezar a realizar los siguientes pasos. Para obtener detalles, consulte la sección “Edición del archivo de respuestas de Windows NT Workstation” en la página 120.

Para simplificar este ejercicio, utilizará un archivo de respuestas de ejemplo (UNATTEND.TXT) que el LANClient Control Manager proporciona en el siguiente directorio:

```
C:\LCCM_dir_instal\CLNTFILE
```

En una situación real, es posible que sólo utilice uno de los archivos de respuestas (UNATTEND.TXT) que Windows NT proporciona y lo modifique según convenga; por ejemplo, el que se encuentra en el directorio:

```
C:\LCCM_dir_instal\CLNTFILE\WINNT40\I386
```

- a. Utilizando un editor de texto, abra el archivo UNATTEND.TXT ubicado en el siguiente directorio del servidor:

```
C:\LCCM_dir_instal\CLNTFILE
```

- b. Localice los siguientes campos:

```
[UserData]
OrgName = "dummy_Org"
Fullname = "dummy_Username"
ComputerName = dummy_Client
ProductId = dummy_Id
```

```
[Network]
JoinDomain = dummy_Domain
```

```
[IBMTOKParamSection]
NetworkAddress = dummy_Caddress
```

Normalmente, debería editar el archivo y sustituir los nombres por omisión de estos parámetros por nombres "ficticios". El archivo de ejemplo que el LANClient Control Manager proporciona ya contiene los nombres ficticios. En el archivo de proceso por lotes de personalización que creará en un paso posterior de este ejercicio se hace referencia a estos nombres ficticios. Al bajar la imagen, el archivo de proceso por lotes de personalización sustituirá los nombres ficticios por valores que son exclusivos para cada uno de los clientes individuales.

- c. Si los clientes utilizan un adaptador de red o un subsistema distinto al adaptador de Red en anillo 16/4 Auto ISA o bien un subsistema Crystal Ether Streamer integrado, edite el archivo de respuestas para añadir la información adecuada.

Nota: Las secciones [SelectedAdaptersSection] y [adapter_directoryParamSection] están directamente relacionadas con el directorio del controlador de dispositivo de red que ha configurado en el Centro de distribución en pasos previos de este ejercicio. Consulte la sección “Edición del archivo de respuestas de Windows NT

Workstation” en la página 120 y el *Windows NT Workstation Resource Kit* para obtener información adicional.

- d. Asigne el nombre MYPROF.TXT al archivo y guárdelo en el siguiente directorio:

```
C:\LCCM_dir_instal\CLNTFILE
```

Este archivo puede tener el nombre que desee, pero la extensión debe ser .TXT. En este ejercicio se utilizará el nombre MYPROF.TXT.

7. Cree un archivo de proceso por lotes de imagen de precarga.

Nota: Este paso es necesario únicamente si desea que el disco duro del cliente tenga más de una partición. Si no se utiliza ningún archivo de proceso por lotes de imagen de precarga, Windows NT utilizará todo el disco duro del cliente como una única partición.

- a. Mediante un editor de texto, cree un archivo de proceso por lotes de imagen de precarga que contenga únicamente lo siguiente:

```
C:\LCCM LCBTRDEL 0 /S  
C:\LCCM\INTER.EXE FDISK < C:\LCCM\LC5050FD.DAT
```

Los archivos INTER.EXE, FDISK.COM y el archivo de ejemplo LC5050FD.DAT se proporcionan con el LANClient Control Manager.

Importante: Si el tamaño del disco duro de la estación de trabajo cliente es 4 GB. o superior, no puede 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 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 144.

- b. Asigne el nombre PRELOAD.LCP al archivo y guárdelo en el siguiente directorio:

```
C:\dir_instal_LCCM\CLNTFILE
```

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

8. Cree un archivo de proceso por lotes de personalización.

Nota: En los pasos siguientes se indica cómo crear un archivo de proceso por lotes que utilice variables para sustituir los parámetros del archivo de respuestas. De este modo, podrá utilizar el mismo archivo de respuestas para varios clientes y obtener respuestas personalizadas para cada uno de los clientes individuales. Las variables utilizadas en el archivo de proceso por lotes (%CNAME%, %USERNAME%, %PRODUCTID%, %DOMAIN% y %CADDRESS%) se correlacionan con las variables que se utilizarán en pasos posteriores del ejercicio cuando cree un cuaderno Detalles del perfil de software y edite el cuaderno Detalles individuales del cliente. Para obtener una explicación más detallada, consulte la sección “Edición del archivo de respuestas de Windows NT Workstation” en la página 120.

- a. Utilizando un editor de texto, cree un archivo de proceso por lotes de personalización que contenga únicamente lo siguiente:

D:
C:\LCCM\DEDITD /R /NO D:\ANSW1.TXT dummy_Client %CNAME%
C:\LCCM\DEDITD /R /NO D:\ANSW1.TXT dummy_Username %USERNAME%
C:\LCCM\DEDITD /R /NO D:\ANSW1.TXT dummy_Id %PRODUCTID%
C:\LCCM\DEDITD /R /NO D:\ANSW1.TXT dummy_Domain %DOMAIN%
C:\LCCM\DEDITD /R /NO D:\ANSW1.TXT dummy_Caddress %CADDRESS%
C:\LCCM\DEDITD /R /NO D:\ANSW1.TXT dummy_Org %ORGRNAME%

Nota: Cuando el archivo de respuestas se baja al cliente, recibe automáticamente el nombre de ANSW1.TXT, sea cual sea el nombre que se le haya asignado anteriormente. Por lo tanto, en un archivo de proceso por lotes de personalización, el único nombre válido para un archivo de respuestas es ANSW1.TXT. Los nombres ficticios y el texto que aparecen entre símbolos % son sensibles a las mayúsculas y minúsculas.

- b. Asigne el nombre MYPROF.LCI al archivo y guárdelo en el siguiente directorio:

C:\LCCM_dir_instal\CLNTFILE

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

9. En la ventana Instalación/Mantenimiento del LANClient Control Manager, realice los siguientes pasos:

- a. Seleccione **Perfil** de la barra de menús.
- b. Seleccione **Crear nuevo**. Se abrirá el cuaderno Detalles del perfil de software.

10. En la página Detalles:

- Escriba `Windows_NT_WS_Test` en el campo Nombre del perfil. En el resto de este ejercicio se utilizará este nombre.
- Pulse el botón en RPL de NT híbrida.
- En el campo Descripción, escriba una descripción como, por ejemplo:

```
Windows NT Workstation Versión 4.0
Sin aplicaciones
Incluye personalización
```

11. En la página Hardware mínimo:

- Seleccione **Cualquier adaptador - No importa cuál** del menú desplegable del campo Adaptador de red.
- Seleccione el formulario **Cualquier vídeo - No importa cuál** del menú desplegable del campo Juego de chips de vídeo.
- Escriba **16** en el campo RAM.
- Escriba **300** en el campo Disco duro.

12. En la página Detalles de RPL, utilice el pulsador Examinar de cada campo para localizar los siguientes archivos:

Nota: No especifique ningún nombre para el archivo de proceso por lotes de imagen de precarga a menos que haya creado tal archivo en los pasos previos de este ejercicio.

- Nombre de archivo de imagen de precarga:
`\\nombre_servidor\LANC$$\PRELOAD.LCP`
- Archivo de respuestas:
`\\nombre_servidor\LANC$$\MYPROF.TXT`
- Archivo de proceso por lotes de personalización:
`\\nombre_servidor\LANC$$\MYROF.LCI`
- Centro de distribución:
`\\nombre_servidor\LANC$$\WINNT40`

13. En la página Parámetros, defina los siguientes nombres de parámetros:

Nombres	Valores
=====	=====
ORGNAME	Escriba el nombre de su empresa u organización

Nota: Los valores de la página Parámetros son constantes que son iguales para todos los clientes asignados a este perfil.

14. En la página Parámetros del cliente, defina los siguientes valores y nombres de parámetros:

Nombres	Valores
=====	=====
USERNAME	- Déjelo en blanco -
PRODUCTID	- Déjelo en blanco -
DOMAIN	- Déjelo en blanco -

Nota: Los nombres y valores asignados 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. Aunque haya utilizado los valores %CNAME y %CADDRESS en el archivo de proceso por lotes de personalización, no es necesario que los especifique en esta página. %CNAME y %CADDRESS son valores especiales que obtienen el contenido de los campos Nombre y Dirección de la página Detalles del cuaderno Detalles individuales del cliente.

15. Pulse el botón en **Bien** para guardar y cerrar el cuaderno.
16. Asigne el cliente al nuevo perfil de software pero **NO PROCESA EL CAMBIO HASTA QUE SE LE INDIQUE EN UNO DE LOS PASOS POSTERIORES DE ESTE EJERCICIO.** (Para obtener más información, consulte la sección “Asignación de clientes a los perfiles de software” en la página 79.)
17. Abra el cuaderno Detalles individuales del cliente de cada uno de los nuevos clientes asignados a esta imagen (Para obtener más información, consulte la sección “Cómo modificar un cliente existente” en la página 82.)
 - a. En la página Parámetros, defina los valores de los siguientes nombres:

Nombres	Valores
=====	=====
USERNAME	Escriba un nombre de usuario.
PRODUCTID	Escriba el número de identificación del producto del Certificado de autenticidad (COA) de Windows NT.
DOMAIN	Escriba el Dominio que va a utilizar la estación de trabajo cliente.

- b. Pulse el botón en **Bien** para guardar y cerrar el cuaderno.
18. Pulse el botón en **Procesar** en la ventana Instalación/Mantenimiento.
19. Encienda la estación de trabajo cliente.

La partición C: del disco duro de la estación de trabajo cliente se formatea automáticamente y la imagen de Windows NT Workstation se baja al disco duro de la estación de trabajo cliente. La próxima vez que el cliente se inicie, Windows NT Workstation se iniciará desde su propio disco duro.

Se pueden asignar más estaciones de trabajo a la misma imagen. 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.

Instalación de Windows NT Workstation con aplicaciones

Objetivo: Instalar Windows NT Workstation de forma remota con programas de aplicación que no forman parte de Windows NT Workstation.

Antes de empezar:

- En los procedimientos de este ejercicio se utiliza el programa SYSDIFF.EXE proporcionado con el *Windows NT Workstation Resource Kit*. Repase la información del *Windows NT Workstation Resource Kit* para familiarizarse con la utilización del programa SYSDIFF.EXE.
- En este ejercicio se utiliza Lotus SmartSuite como programas de aplicación. Si lo desea, lo puede sustituir por otro software. Asegúrese de que dispone de un número adecuado de licencias para los programas de aplicación que desea distribuir.
- Necesitará dos licencias de Windows NT Workstation para cada estación de trabajo cliente adicional que añada a la LAN con este ejercicio. Durante el proceso de bajada se requieren dos licencias. Una vez finalizado el proceso de bajada, sólo se necesita una licencia. Puede reducir el número de licencias requeridas editando la página Procesar del cuaderno Detalles por omisión para limitar el número de clientes que pueden bajar la imagen simultáneamente. Consulte la sección “Cuaderno Valores por omisión - página Procesar” en la página 28 para obtener detalles.

Para instalar Windows NT con aplicaciones adicionales:

1. Realice todos los pasos de la sección “Instalación de Windows NT Workstation sin aplicaciones” en la página 108.
2. Una vez bajada la imagen de Windows NT al cliente, pruebe el cliente para comprobar que Windows NT funciona correctamente. En este ejercicio, esta estación de trabajo cliente recibirá el nombre de estación de trabajo donante.
3. Copie el programa SYSDIFF.EXE del CD de *Windows NT Workstation Resource Kit* al directorio raíz de la estación de trabajo donante.
4. Cree el archivo SYSDIFF.INF en el directorio raíz de la estación de trabajo donante. Este archivo es necesario para desarrollar el archivo de imagen NT base. Este archivo de texto incluye y excluye algunos archivos y directorios a fin de que SYSDIFF.EXE funcione correctamente. El archivo SYSDIFF.INF básico es así:

```
[Version]
Signatura = $chicago$
;
; Notas generales para las secciones de exclusión de archivos/directorios:
;
; *: hace referencia a todas las unidades.
; ?: hace referencia a la unidad que tiene el sistema.
; :: se sustituye por %systemroot%
;

[ExcludeDrives]
;
; El primer carácter de cada línea es la letra de
; la unidad a excluir.
;
d
e
```

```

[ExcludeDirectoryTrees]
;
; Cada línea es una vía de acceso completa de un árbol
; a excluir. Se excluyen el directorio y todos
; los subdirectorios.
;
*:\recycled
*:\recycler

[ExcludeSingleDirectories]
;
; Cada línea es una vía de acceso completa de un directorio
; a excluir. Los subdirectorios del directorio NO se excluyen.
;
;
::\system32\config

[ExcludeFiles]
;
; Cada línea es una vía de acceso completa de un archivo a excluir.
; Si no empieza por x:\, se supone que forma parte de un nombre de
; de un archivo a excluir sea cual sea su ubicación.
;
;
*:\pagefile.sys
ntuser.dat
ntuser.dat.log

[IncludeFilesInDir]
;
; Cada una de estas líneas es una vía de acceso completa de un directorio
; cuyos archivos se incluirán en un diff o archivo de diferencias (marcado como
; añadido/cambiado). Utilícelo si desea incluir los archivos en el diff
; que puede no haber sido modificado.
;
;

[ExcludeRegistryKeys]
;
; Cada línea indica una clave de registro única a excluir.
; Las subclaves de esta clave no se excluyen.
;
; El primer campo es de HKLM o HKCU
; El segundo campo es la subclave, que NO puede empezar con \.
;
;

[ExcludeRegistryTrees]
;
; Cada línea indica una clave de registro y las subclaves a excluir.
;
; El primer campo es de HKLM o HKCU
; El segundo campo es la subclave, que NO puede empezar con \.
;
;

[ExcludeRegistryValues]
;
; Cada línea indica una entrada de valor de registro a excluir.
;
; El primer campo es de HKLM o HKCU.
; El segundo campo es la subclave, que NO puede empezar con \.
; El tercer campo es el nombre de la entrada de valor.
;
;

```

- Desde el directorio raíz de la estación de trabajo donante, ejecute el programa SYSDIFF.EXE utilizando el siguiente mandato:

```
SYSDIFF /SNAP NTBASE.DIF
```

Este mandato realiza una instantánea de Windows NT Workstation tal como actualmente está instalado en la estación de trabajo donante. NTBASE.DIF es el nombre que se utiliza en este ejercicio para denominar el archivo que contiene la instantánea.

Compruebe que la estación de trabajo donante es del mismo tipo general que las estaciones de trabajo de destino y que el parámetro %SYSTEMROOT% sea el mismo en las estaciones de origen y de destino, por ejemplo, C:\WINNT40.

- Instale Lotus SmartSuite en la estación de trabajo donante.
- Desde el directorio raíz de la estación de trabajo donante, vuelva a ejecutar el programa SYSDIFF utilizando el siguiente mandato:

```
SYSDIFF /DIFF NTBASE.DIF LOTDIF.DIF
```

Este mandato crea un archivo de diferencias llamado LOTDIF.DIF, que contiene todos los archivos de Lotus SmartSuite, incluidos los valores del archivo de inicialización y los valores del archivo de registro.

Nota: Este archivo puede tener el nombre que desee, pero la extensión debe ser .DIF. En el resto de este ejercicio se utilizará el nombre LOTUS.DIF.

- En la consola del servidor, cree un subdirectorio llamado LOTUS bajo el directorio \$OEM\$ del Centro de distribución.

```
C:\LCCM_dir_instal\CLNTFILE\WINNT40\I386\OEM$\LOTUS
```

Nota: Este subdirectorio puede tener el nombre que usted desee. En este ejercicio se utilizará el nombre LOTUS para este subdirectorio.

- Copie el archivo LOTDIF.DIF de la estación de trabajo donante al subdirectorio LOTUS del Centro de distribución.
- Copie el programa SYSDIFF.EXE de la estación de trabajo donante en el siguiente directorio:

```
C:\LCCM_dir_instal\CLNTFILE\WINNT40\I386
```

- Desde la línea de mandatos de la consola del servidor, ejecute SYSDIFF.EXE:

```
C:\vía_acceso_1\SYSDIFF /INF /M C:\vía_acceso_2\LOTDIF.DIF C:\vía_acceso_3\I386
```

donde:

- vía_acceso_1 es \LCCM_dir_instal\CLNTFILE\WINNT40\I386\
- vía_acceso_2 es \LCCM_dir_instal\CLNTFILE\WINNT40\I386\OEM\$\LOTUS\
- vía_acceso_3 es \LCCM_dir_instal\CLNTFILE\WINNT40\

SYSDIFF.EXE lee el archivo .INF y desempaqueta el contenido según la estructura de directorio de la estación de trabajo donante, y crea dos archivos más:

- CMDLINES.TXT
- LOTDIF.INF

Estos archivos se utilizan al copiar archivos en la estación de trabajo donante. CMDLINES.TXT es la línea de mandatos que lee el archivo LOTDIF.INF y ejecuta el proceso de bajada de archivos descrito en el archivo LOTDIF.INF.

12. Instale una o más estaciones de trabajo cliente adicionales en la LAN. (Para obtener más información, consulte la sección “Instalación de estaciones de trabajo cliente nuevas” en la página 60.)
13. Inicie el LANClient Control Manager y explore en busca de nuevas estaciones de trabajo cliente. (Para obtener más información, consulte la sección “Utilización de la función Explorar” en la página 62.)
14. Asigne los clientes a este perfil de software (Windows_NT_WS_Test) pero NO PROCESSE EL CAMBIO HASTA QUE SE LE INDIQUE EN UNO DE LOS PASOS POSTERIORES DE ESTE EJERCICIO. (Para obtener más información, consulte la sección “Asignación de clientes a los perfiles de software” en la página 79.)
15. Abra el cuaderno Detalles individuales del cliente de cada uno de los nuevos clientes asignados a esta imagen (Para obtener más información, consulte la sección “Cuaderno Detalles individuales del cliente” en la página 34.)
 - a. En la página Parámetros, defina los valores de los siguientes nombres:

Nombres	Valores
=====	=====
USERNAME	Escriba un nombre de usuario.
PRODUCTID	Escriba el número de identificación del producto del Certificado de autenticidad (COA) de Windows NT.
DOMAIN	Escriba el Dominio que va a utilizar la estación de trabajo cliente.
 - b. Pulse el botón en **Bien** para guardar y cerrar el cuaderno.
16. Pulse el botón en **Procesar** en la ventana Instalación/Mantenimiento.
17. Encienda la estación de trabajo cliente.

El disco duro de la estación de trabajo cliente se formateará automáticamente y la imagen de Windows NT Workstation (incluido Lotus SmartSuite) se bajará al disco duro de la estación de trabajo cliente. La próxima vez que la estación de trabajo cliente se inicie, Windows NT Workstation se iniciará desde su propio disco duro.

Se pueden asignar más estaciones de trabajo a la misma imagen. Sin embargo, antes de procesar la asignación, 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.

Edición del archivo de respuestas de Windows NT Workstation

Las instrucciones de esta sección ofrecen una visión general del proceso de edición del archivo de respuestas de ejemplo que se proporciona con el LANClient Control Manager y de los pasos siguientes necesarios para utilizar el archivo de respuestas con el LANClient Control Manager. Si sigue los pasos de esta sección, podrá desarrollar un proceso de instalación de Windows NT Workstation en modalidad desatendida. El archivo de respuestas UNATTEND.TXT completo proporcionado por Microsoft Corporation tiene muchas más funciones de las que se tratan en esta sección. Antes de continuar, es importante que lea el Capítulo 2 y el Apéndice A del *Windows NT Workstation Resource Kit*, producido por Microsoft Press. Este Kit de recursos también incluye un programa de utilidad (SETUPMGR.EXE), que le permite personalizar completamente el archivo de respuestas en modalidad desatendida utilizando una interfaz gráfica de usuario.

Nota: Los términos y condiciones del Acuerdo sobre programas bajo licencia de IBM para el LANClient Control Manager no otorgan ninguna licencia para instalar, copiar ni utilizar Windows, Windows 95, Windows NT Workstation, DOS o cualquier otro programa que no forme parte del LANClient Control Manager. Obtenga las licencias necesarias del software que utilice con el LANClient Control Manager.

El LANClient Control Manager se proporciona con un archivo de respuestas de ejemplo, UNATTEND.TXT. Puede encontrar este archivo en el directorio *dir_instal_LCCM\CLNTFILE*. Utilícelo como modelo base a partir del cual poder trabajar. La información que normalmente se debe modificar está en secciones como, por ejemplo, [UserData] o [Network]. También debe incluir la sección [adapter_directoryParamSection] para cada uno de los adaptadores que esté utilizando en la red. En el archivo de respuestas de ejemplo proporcionado, la sección [IBMTOKParamSection] localiza el controlador de dispositivo del adaptador de red del cliente y el archivo de información en el directorio:

```
\dir_instal_LCCM\CLNTFILE\WINNT4.0\I386\%OEM%\NET\IBMTOK
```

siendo: *LCCM_dir_instal* el directorio donde está instalado el LANClient Control Manager.

Las instrucciones al respecto se explican detalladamente en la sección “Instalación de Windows NT Workstation sin aplicaciones” en la página 108.

Importante: Si está trabajando con clientes que no se han conectado al dominio de Windows NT, el LANClient Control Manager creará automáticamente una Cuenta de sistema para estos clientes; pero para que esto sea posible deberá incluir la línea JoinDomain en la sección Network del archivo de respuestas. El nombre de la Cuenta de sistema creada en Windows NT será el mismo nombre que el nombre del cliente utilizado por el LANClient Control Manager, por ejemplo, CLNT_5.

Existen otras áreas del archivo de respuestas que es posible que desee modificar. Esto estará en función del tipo de red que esté ejecutando y de las aplicaciones que se estén utilizando. Siga los pasos que se indican a continuación para desarrollar el procedimiento completo.

1. Edite el archivo de respuestas.
 - a. Edite el archivo de respuestas de ejemplo proporcionado con el LANClient Control Manager. Puede utilizar un editor de texto o el programa de utilidad

SETUPMGR.EXE que se proporciona con el *Windows NT Workstation Resource Kit*, producido por Microsoft Press.

- b. Identifique los parámetros que desea personalizar. (Es posible que pueda utilizar el archivo de respuestas con los valores ficticios ya proporcionados).
- c. Renombre los parámetros adicionales que desee sustituir con variables, cambiando el nombre del parámetro dado por *dummy_SuNombreDeParámetro*. La utilización de este tipo de convenio de denominación hace que estos parámetros se distingan del resto y estandariza el convenio de denominación para los parámetros de variables que el LANClient Control Manager utilizará. Efectúe todos los cambios necesarios.

El archivo de respuestas completo que se proporciona con el LANClient Control Manager es el siguiente:

; Archivo de respuestas de ejemplo de NT Workstation para
; utilizarlo con el LANClient Control Manager.

```
[Unattended]
OemPreinstall = yes
OemSkipEula = yes
NoWaitAfterTextMode = 1
NoWaitAfterGUIMode = 1
FileSystem = LeaveAlone
ExtendOEMPartition = 0
ConfirmHardware = no
NtUpgrade = no
Win31Upgrade = no
TargetPath = *
OverwriteOemFilesOnUpgrade = no
KeyboardLayout = "US-International"

[UserData]
OrgName = "dummy_Org"
Fullname="dummy_username"
Computername = dummy_Client
ProductId="dummy_Id"

[GuiUnattended]
OemSkipWelcome = 1
OEMBlankAdminPassword = 1
TimeZone = "(GMT) Hora Media de Greenwich"

[Display]
ConfigureAtLogon = 0
BitsPerPel = 8
XResolution = 640
YResolution = 480
VRefresh = 60
AutoConfirm = 1

[Network]
InstallAdapters = SelectedAdaptersSection
InstallProtocols = ProtocolsSection
InstallServices = ServicesSection
JoinDomain = dummy_Domain

[SelectedAdaptersSection]
ibmtok = IBMTOKParamSection, \${OEM$\NET\IBMTOK

[IBMTOKParamSection]
IOBaseAddress = 1
NetworkAddress = dummy_Address

[ProtocolsSection]
NBF = NBFParamSection

[NBFParamSection]

[ServicesSection]
```

Importante: Los siguientes valores son importantes y deben utilizarse en el archivo de respuestas UNATTEND.TXT a fin de garantizar que la instalación se pueda llevar a cabo sin la intervención del usuario final en el cliente:

[Unattended]

- OemPreinstall = yes : Este valor debe establecerse en yes si está instalando controladores de red nuevos o aplicaciones y archivos que no forman parte del NT base.
- OemSkipEula = yes : Este valor debe establecerse en yes para saltarse la visualización de la sección sobre el acuerdo de licencia de usuario final de Microsoft (EULA).
- NoWaitafterTextMode = 1 : Este valor debe establecerse en 1 para que el cliente rearranque automáticamente después de la configuración de modalidad de texto y la copia de archivos.
- NoWaitAfterGuiMode = 1 : Este valor debe establecerse en 1 para que el cliente rearranque automáticamente después de la configuración de la interfaz gráfica de usuario (GUI).

- d. Guarde el archivo de respuestas utilizando un nombre de archivo nuevo y la extensión .TXT. En esta sección, hemos guardado el archivo de respuestas como:

`\\nombre_servidor\LANC$$\MYPROF.TXT`

Importante: Si desea ejecutar el LANClient Control Manager desde una estación de trabajo remota, deberá utilizar la vía de acceso UNC completa para especificar los archivos y directorios dentro del LANClient Control Manager, por ejemplo:

`\\nomb_servidor\compartimiento\directorio\nomb_archivo`

El LANClient Control Manager creará automáticamente el siguiente compartimento para indicar el directorio `\\dir_instal_LCCM\CLNTFILE:`

`\\nombre_servidor\LANC$$`

2. Cree un archivo de proceso por lotes de personalización.

- a. Cree un archivo de proceso por lotes de personalización que utilice el programa de utilidad DEDITD que se proporciona con el LANClient Control Manager (consulte la sección “DEDITD” en la página 142 para obtener detalles). Si utiliza mandatos DEDITD en el archivo de proceso por lotes de personalización podrá sustituir los parámetros del archivo de respuestas con los valores de parámetros específicos del cliente cuando el archivo de respuestas se baje a los distintos clientes. Los valores de los parámetros se obtienen del cuaderno Detalles del perfil de software y del cuaderno Detalles individuales del cliente. De este modo, puede crear de manera dinámica un archivo de respuestas exclusivo para cada cliente durante el proceso de bajada. El archivo de proceso por lotes de personalización debería tener un aspecto similar al siguiente:

```

REM El archivo de respuestas en modalidad desatendida, UNATTEND.TXT, (o
REM el nombre que especifique como archivo de respuestas en la página
REM Detalles de RPL) se renombrará automáticamente como ANSW1.TXT
REM al copiarse en el cliente. Cuando utilice el programa de utilidad
REM DEDITD.EXE, siempre debe especificar ANSW1.TXT como nombre del archivo
REM de respuestas en este archivo de proceso por lotes.
REM Durante el proceso de RPL, la unidad C:\ del cliente se denominará
REM D:\ temporalmente.
D:
C:\dir_instal_LCCM\CLNTFILE\DEDITD /R /NO D:\ANSW1.TXT dummy_Client %CNAME%
C:\dir_instal_LCCM\CLNTFILE\DEDITD /R /NO D:\ANSW1.TXT dummy_Username %USERNAME%
C:\dir_instal_LCCM\CLNTFILE\DEDITD /R /NO D:\ANSW1.TXT dummy_Id %PRODUCTID%
C:\dir_instal_LCCM\CLNTFILE\DEDITD /R /NO D:\ANSW1.TXT dummy_Org %COMPANY%
C:\dir_instal_LCCM\CLNTFILE\DEDITD /R /NO D:\ANSW1.TXT dummy_Domain %DOMAIN%
C:\dir_instal_LCCM\CLNTFILE\DEDITD /R /NO D:\ANSW1.TXT dummy_Caddress %CADDRESS%

```

Importante:

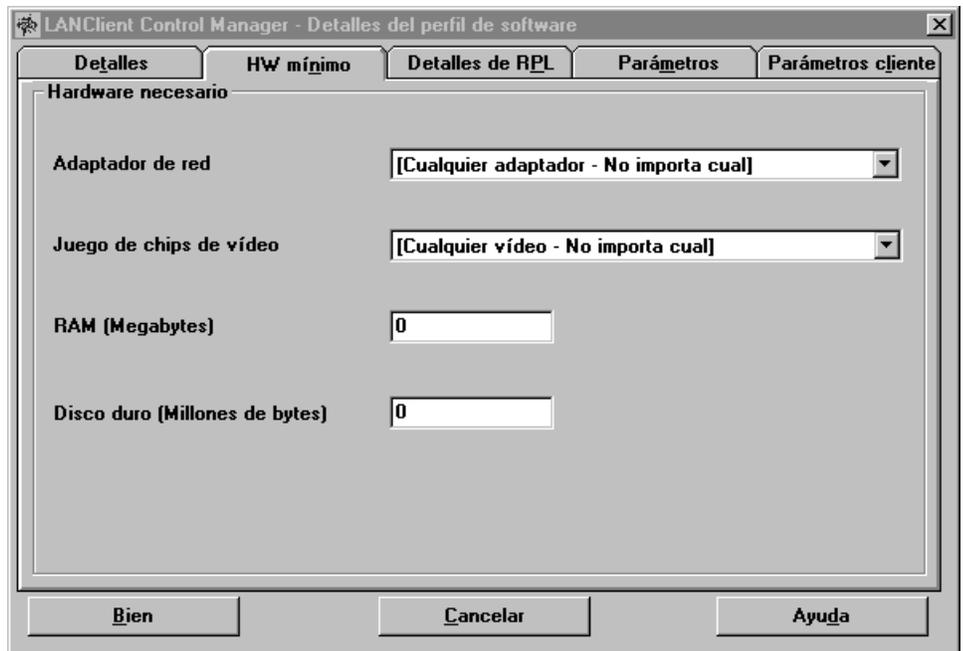
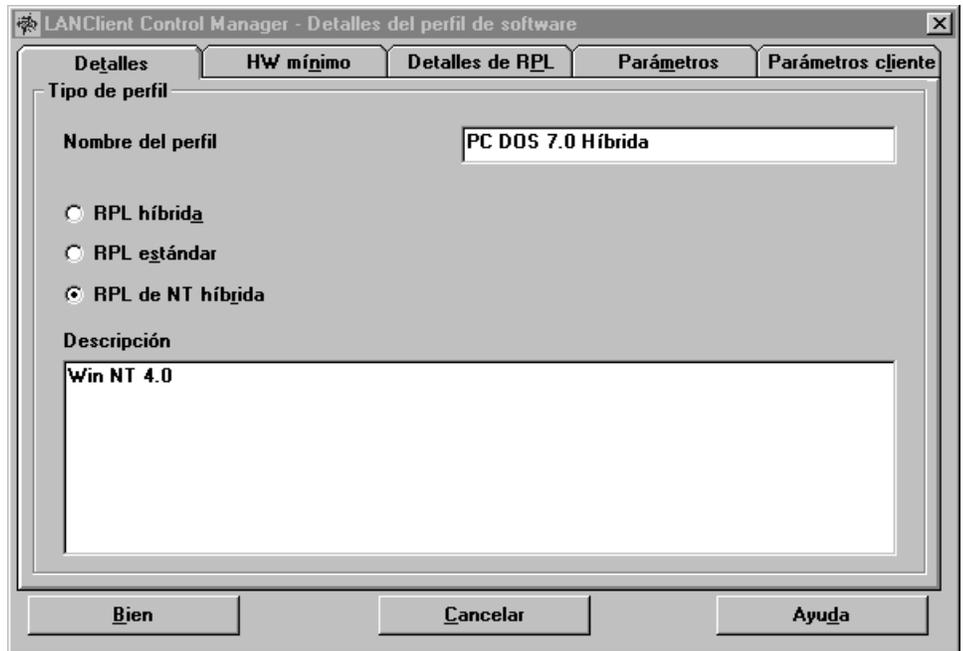
- El archivo de respuestas en modalidad desatendida, UNATTEND.TXT, (o el nombre de archivo que haya especificado como archivo de respuestas en la página Detalles de RPL del cuaderno Detalles del perfil de software) se renombra automáticamente como ANSW1.TXT cuando se copia en el cliente. Por lo tanto, debe especificar ANSW1.TXT como nombre del archivo de respuestas en el archivo de proceso por lotes de personalización.
- Durante el proceso de bajada, la unidad C del cliente pasa a denominarse D temporalmente.
- Existen tres parámetros especiales que no deben especificarse en el cuaderno Detalles del perfil de software ni en el cuaderno Detalles individuales del cliente. Durante el proceso de bajada, el LANClient Control Manager pasa automáticamente estos parámetros especiales a todos los archivos de proceso por lotes que tengan los siguientes valores especificados:
 - %CNAME% se sustituirá automáticamente con el nombre del cliente.
 - %CADDRESS% se sustituirá automáticamente con la dirección de red del cliente.
 - %CSERIAL% se sustituirá automáticamente con el número de serie de la estación de trabajo cliente. %CSERIAL% no aparece en el archivo de respuestas de ejemplo, pero si procede, puede incluirlo en su archivo de respuestas.

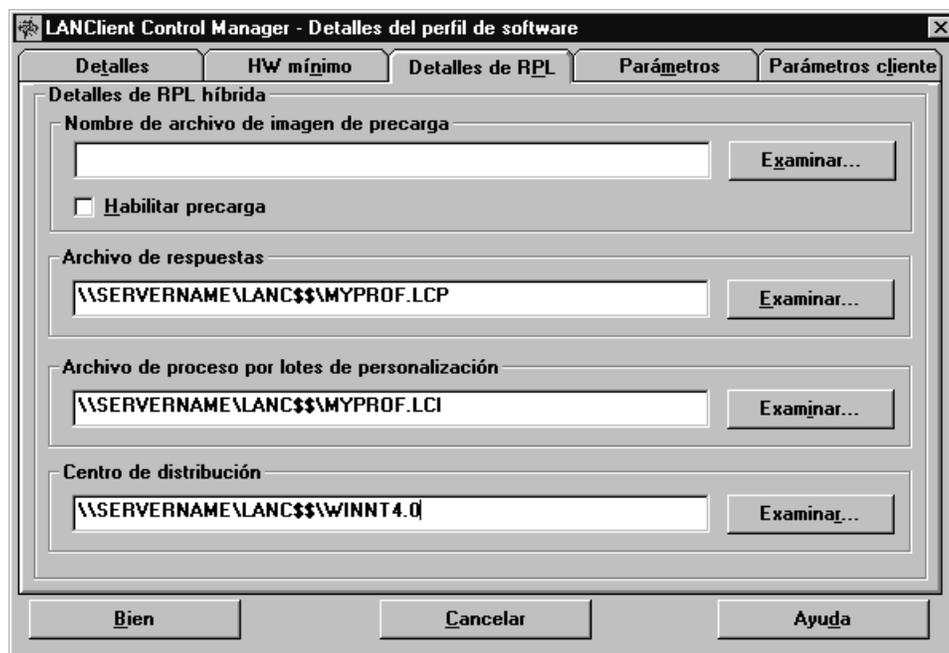
b. Guarde el archivo asignándole un nombre exclusivo con la extensión .LCI. En este ejercicio, hemos guardado el archivo de proceso por lotes de personalización como:

```
\\nombre_servidor\LANC$$\MYPROF.LCI
```

3. Cree un perfil de software de RPL de NT híbrida.

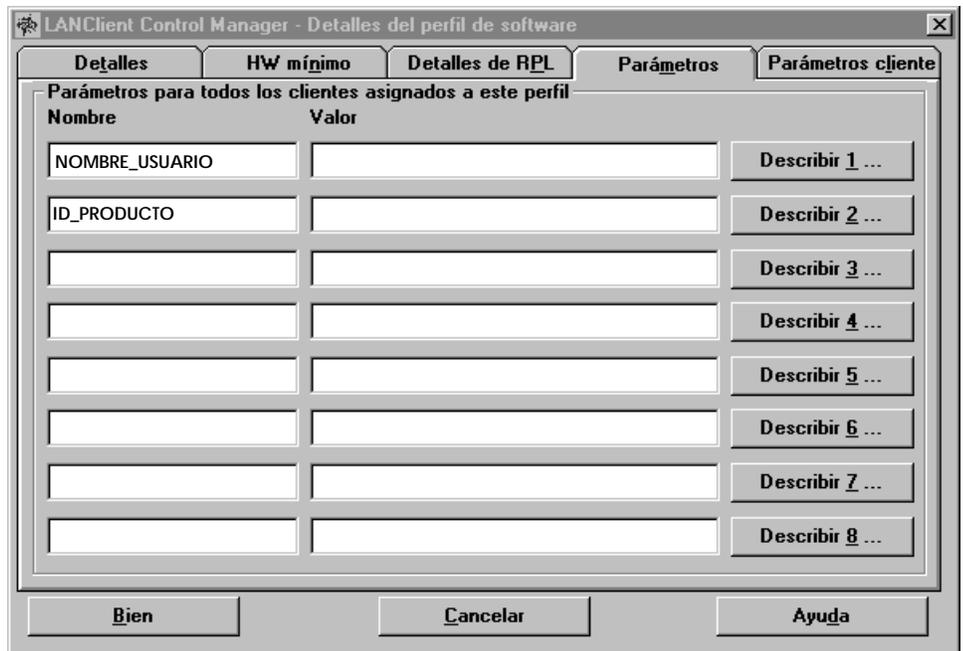
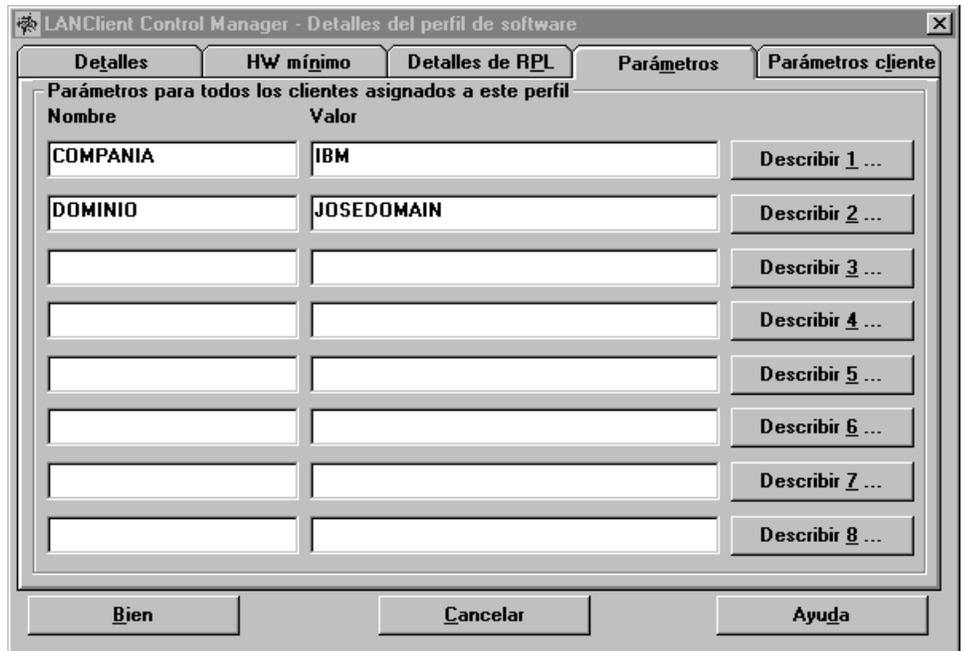
a. Desde el LANClient Control Manager, cree un perfil de software de RPL de NT híbrida. Entre toda la información necesaria en el cuaderno Detalles del perfil de software. Las siguientes ilustraciones muestran un ejemplo de cómo rellenar las distintas páginas.





Importante:

- El Centro de distribución DEBE ESPECIFICARSE SIEMPRE utilizando la vía de acceso UNC completa:
`\\nombre_servidor\LANC$$\centro_distribución`
 (donde LANC\$\$ ha sido correlacionado automáticamente por el LANClient Control Manager para señalar al directorio `\dir_instal_LCCM\CLNTFILE`). El directorio del Centro de distribución debe estar siempre bajo el directorio `\CLNTFILE`.
- Si desea ejecutar el LANClient Control Manager desde una estación de trabajo remota, también deberá utilizar la vía de acceso UNC completa para especificar los demás archivos y directorios (tal como se muestra en las vías de acceso del archivo de respuestas y del archivo de proceso por lotes de personalización).
- La primera fase del proceso de bajada de NT Workstation consiste en dar formato automáticamente al disco duro del cliente. Si no desea utilizar todo el disco duro como una única partición y desea crear una configuración de particiones distinta en el disco duro del cliente, deberá crear un archivo de proceso por lotes de imagen de precarga (archivo .LCP). Para obtener información sobre cómo crear dos o más particiones en el disco duro del cliente antes de realizar el procedimiento de formateo, consulte la sección “Archivo de proceso por lotes de imagen de precarga” en la página 137. Si crea un archivo de proceso por lotes de imagen de precarga, deberá especificar el nombre de dicho archivo en el campo Nombre de archivo de imagen de precarga de la página Detalles de RPL del cuaderno Detalles del perfil de software. Si no lo crea, deje el campo en blanco, tal como se muestra en el ejemplo.



- b. Guarde este perfil de software nuevo pulsando el botón en Aceptar.
4. Asigne los clientes al perfil.
 - a. Desde el LANClient Control Manager, asigne clientes al nuevo perfil de software, pero no procese los cambios.
 - b. Abra el cuaderno Detalles individuales del cliente de cada uno de los nuevos clientes asignados al perfil y entre toda la información necesaria en la página Parámetros y en la página Planificador. Las siguientes ilustraciones muestran un ejemplo de cómo rellenar estas páginas.

LANClient Control Manager - Detalles individuales del cliente

Detalles del cliente

Nombre

Dirección

Número serie

Estado del cliente
 Cliente inhabilitado

Tipo de modelo

Contacto

Ubicación

Comentarios

LANClient Control Manager - Detalles individuales del cliente

Hardware del cliente

Adaptador de red

Juego de chips de vídeo

RAM (Megabytes)

Disco duro (Millones de bytes)

LANClient Control Manager - Detalles individuales del cliente

Perfil

Perfil de RPL del cliente:

Detalles de RPL híbrida

Estado de RPL híbrida

Estado actual:

Última actualización del cliente:

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

LANClient Control Manager - Detalles individuales del cliente

Configuración del BIOS & CMOS

Nivel del BIOS actual:

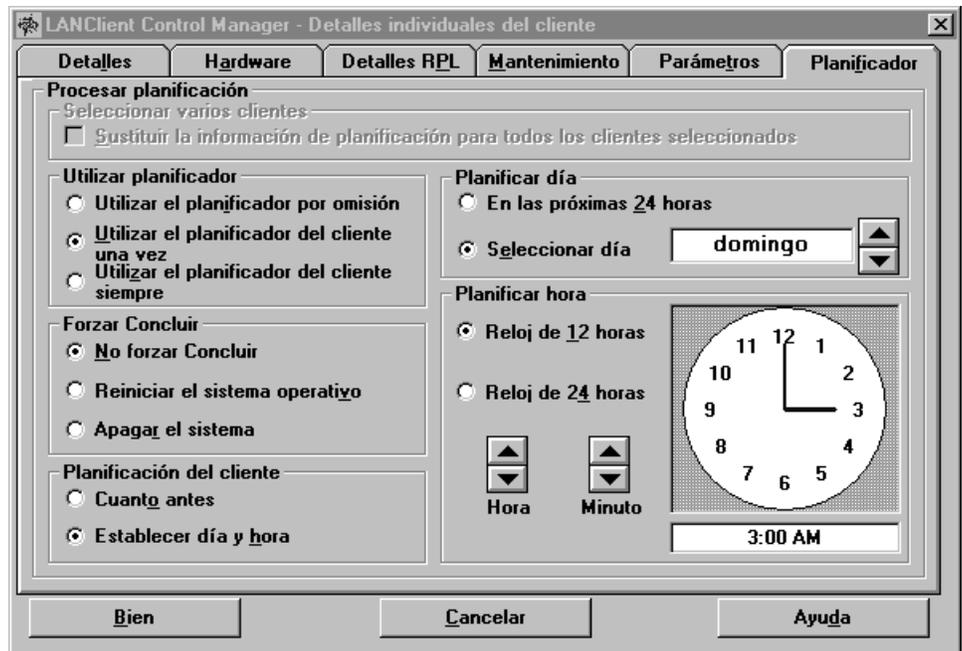
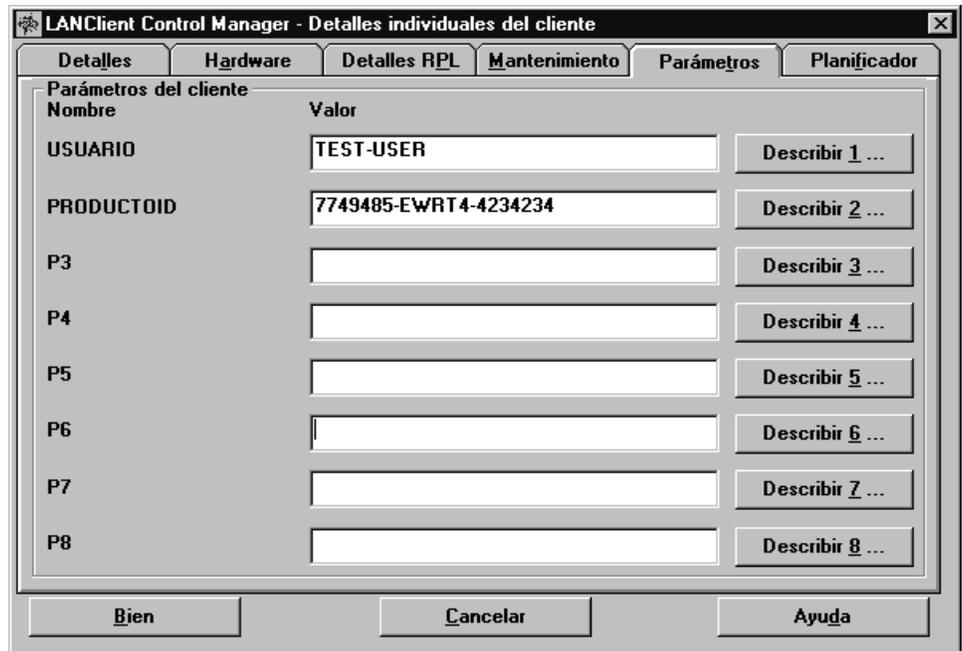
Actualizar BIOS

Actualizar CMOS con el archivo

Actualizar la contraseña del administrador del BIOS

Mantenimiento

Ejecutar archivo de mantenimiento



Cada vez que termine con uno de los cuadernos, pulse el botón en Bien para guardar los cambios.

5. Pulse el botón en Procesar para iniciar el proceso de bajada de la imagen de RPL de NT híbrida para los clientes seleccionados.

El disco duro del cliente se formateará automáticamente en la primera fase de este proceso.

El archivo de respuestas (`\\nombre_servidor\LANC$\MYPROF.TXT`) se bajará a todos los clientes en los que tenga lugar la personalización de clientes individuales. En el ejemplo presentado, el archivo de respuestas de CLNT_5 se personalizaría del siguiente modo:

```
[UserData]
OrgName = IBM
Fullname=TEST_USER
Computername = CLNT_5
ProductId=28395-OEM-0005187-69370
```

```
[Network]
InstallAdapters = SelectedAdaptersSection
InstallProtocols = ProtocolsSection
InstallServices = ServicesSection
JoinDomain = JANESDOMAIN
```

```
[IBMTOKParamSection]
IOBaseAddress = 1
NetworkAddress = 08005AD2B118
```

A continuación, la imagen de RPL de NT híbrida se copiará en el cliente. Cuando finalice el proceso de configuración, la estación de trabajo cliente se reiniciará automáticamente.

Capítulo 6. Archivos de ejemplo

Introducción	134
Archivo de proceso por lotes de copia de seguridad - imagen de DOS/Windows	134
Archivo de proceso por lotes de copia de seguridad - imagen de Windows 95	136
Archivo de proceso por lotes de imagen de precarga	137
Archivo de proceso por lotes de imagen final - Imagen de DOS/Windows	138
Archivo de proceso por lotes de imagen final - Imagen de Windows 95	139

Introducción

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

Nota: Si inicia la estación de trabajo donante mediante la imagen de arranque donante, el disco duro de la estación de trabajo donante se asignará como unidad D y el directorio LCCM\CLNTFILE del servidor se asignará como C:\LCCM. Si utiliza un disquete de arranque de DOS con el petionario de la LAN, deberá cambiar todas las instancias de D: a C: para todas las actividades que tengan lugar en la estación de trabajo donante y deberá modificar la vía de acceso del directorio del LANClient Control Manager del servidor.

```
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.
```

```
D:
CD \
```

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

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

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

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

```
REM Cree el directorio en el servidor donde almacenará
REM la imagen. Después, vaya a dicho directorio.
```

```
C:
MD \LCCM\DOS70
CD \LCCM\DOS70
```

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

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

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

```
D:
CD \
\LANCLI\LCATTRIB D:\ /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. También es necesario tener el programa
REM PKZIP.
```

```
D:
CD \
```

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

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

```
REM Modifique todos los archivos para que sean archivos normales con acceso
REM de lectura/grabación utilizando LCATTRIB.EXE. Los atributos se guardan
REM en un archivo.
```

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

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

```
\LANCLI\DOSLFNBK D:\
```

```
REM Cree el directorio en el servidor donde almacenará
REM la imagen. Después, vaya a dicho directorio.
```

```
C:
MD \LCCM\WIN95
CD \LCCM\WIN95
```

```
REM Utilice PKZIP (u otro programa de archivador) para transportar la
REM imagen de Windows 95 al directorio que ha creado en el
REM servidor de Windows NT.
```

```
C:\LCCM\PKZIP C:\LCCM\WIN95\WIN95.ZIP -r -P D:\*.*
```

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

```
D:
CD \
\LANCLI\LCATTRIB D:\ /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. LCBTRDEL suprime la partición
REM del disco original.
```

```
ctty con
C:\LCCM\LCBTRDEL 0 /S
C:\LCCM\INTER.EXE FDISK < C:\LCCM\LC5050FD.DAT
```

Los archivos INTER.EXE, 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 144.

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

Nota: Durante el proceso de RPL, la unidad C del cliente se renombra como unidad D. Por lo tanto, el siguiente mandato copiará el contenido del directorio \DOS70 (la imagen) de la unidad C al disco duro del cliente (renombrada como unidad D durante este proceso). El disco duro del cliente sólo se renombra como unidad D de forma temporal. En cuanto el cliente se reinicie, su disco duro volverá a denominarse C, como de costumbre.

```
REM El siguiente mandato FORMAT sólo es necesario si se está utilizando
REM un archivo de proceso por lotes de imagen de precarga. Si no,
REM es opcional.
FORMAT D: < C:\LCCM\FORMAT.DAT
```

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

```
XCOPY C:\LCCM\DOS70*.* D:\ /S /E /V
```

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

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

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

```
\LANCLI\LCATTRIB D:\ /R /S
```

```
D:
CD \
```

```
REM Si es necesario pasar parámetros, escriba en las líneas con
REM el programa de utilidad DEDITD.EXE.
REM Para obtener detalles, consulte la sección "Cómo pasar
REM parámetros a los archivos de imagen por lotes" en la página 70.
REM \LANCLI\DEDITD /R /N0 D:\directorio\nombre_archivo dummy_1 %YourValue1%
REM \LANCLI\DEDITD /R /N0 D:\directorio\nombre_archivo dummy_2 %YourValue2%
REM \LANCLI\DEDITD /R /N0 D:\directorio\nombre_archivo dummy_3 %YourValue3%
REM \LANCLI\DEDITD /R /N0 D:\directorio\nombre_archivo dummy_4 %YourValue4%
```

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

```
REM Windows NT utiliza PKUNZIP para transferir el archivo a la
REM estación de trabajo cliente desde el servidor. PKUNZIP se utiliza
REM para desempaquetar los archivos comprimidos. El siguiente mandato
REM FORMAT sólo es aplicable si se está utilizando un archivo de
REM proceso por lotes de imagen de precarga.
FORMAT D: < C:\LCCM\FORMAT.DAT
```

```
REM Utilice PKUNZIP para transportar y desempaquetar la imagen
REM en la estación de trabajo cliente.
```

```
D:
CD \
C:\LCCM\PKUNZIP -d C:\LCCM\WIN95\WIN95.ZIP D:
```

```
REM Restaure los nombres de archivo largos en la estación de
REM trabajo cliente utilizando DOSLFNBK.EXE.
```

```
\LANCLI\DOSLFNBK D:\ /R
```

```
REM Restaure el registro de arranque en la estación de
REM trabajo cliente utilizando DISKDOS.EXE.
```

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

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

```
\LANCLI\LCATTRIB D:\ /R /S
```

```
CD \WINDOWS
```

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

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

```
REM Parámetros del cliente (exclusivos del cliente):
```

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

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

Programas de utilidad utilizados en los archivos de imagen de proceso por lotes	142
DEDITD	142
DISKDOS.EXE	142
DOSLFNBK.EXE	142
LCATTRIB.EXE	143
LCBTRDEL.EXE	143
Archivos de respuestas para el mandato FDISK	144
Otros programas de utilidad	146
WATCHDOG.EXE	146
WINWAKE.EXE	146

Programas de utilidad utilizados 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\CLNTFILE*.

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 [/Nnúmero] 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 a editar
búsqueda	Cadena de caracteres opcional que debe buscarse
sustitución	Cadena de caracteres a sustituir/añadir en la cadena de búsqueda

Por ejemplo, la siguiente línea 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 el programa de utilidad 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 utilizando 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 sólo si desea realizar la partición del disco con 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 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 utilizando dicho disquete.
3. Ejecute LCBTRDEL para suprimir el registro de arranque maestro.
4. Inicie FDISK.
5. Mediante FDISK, cree las particiones de la unidad que desee, anotando la secuencia exacta de teclas 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 decimal 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.

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 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 143.

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 la 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\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 esta, 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.

Para utilizar el programa de utilidad de alerta en la plataforma de Windows NT, deberá añadir la siguiente línea al final del archivo DOSBB.CNF para todos los adaptadores que esté utilizando.

```
DRV BBLOCK\WATCHDOG.EXE
```

El archivo WATCHDOG.EXE debe colocarse en el directorio *RPL\BBLOCK*, siendo *RPL* el directorio en el que se ha instalado el Servicio de inicio remoto.

El archivo WASET.EXE debe colocarse en el directorio *RPL\RPLFILES\BINFILES\IBMDOS7*.

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	Streamer
NetFinity	Wake on LAN
OS/2	

Los siguientes términos son marcas registradas de otras empresas:

IPX	Novell
Lotus	Lotus Development Corporation
PKZIP	PKWARE, Inc.
SmartSuite	Lotus Development Corporation
TME 10	Tivoli Systems Inc.

Microsoft, Windows, Windows NT 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 19
- adaptadores de red, instalar controladores de dispositivo 89
- añadir clientes a la base de datos
 - explorar 62
 - manualmente 64
- archivo de proceso por lotes de imagen de precarga
 - ejemplo 137
 - entrar para el perfil de software 52
 - extensión de archivo 9
- archivo de proceso por lotes de imagen final
 - ejemplo para DOS/Windows 138
 - ejemplo para Windows 95 139
 - entrar para el perfil de software 52
 - extensión de archivo 9
- archivo de proceso por lotes de mantenimiento
 - ejecutar 42
 - extensión de archivo 9
- archivo de proceso por lotes de personalidad
- archivo de respuestas LC5050FD.DAT para FDISK 144
- archivo de respuestas LCFDISK.DAT para FDISK 144
- archivo de respuestas para FDISK 144
- archivos de ejemplo
 - archivo de proceso por lotes de imagen de precarga 137
 - archivo de proceso por lotes de imagen final - imagen de DOS/Windows 138
 - archivo de proceso por lotes de imagen final - imagen de Windows 95 139
 - archivo de respuestas para FDISK 144
 - copia de seguridad de archivo de proceso por lotes, para imagen de DOS/Windows 134
 - copia de seguridad de archivo de proceso por lotes, para una imagen de Windows 95 136
- archivos de proceso por lotes
 - definición 8
 - tipos 9
 - utilizar 5, 8
- asignar clientes
 - a un perfil de software 79
 - imagen de actualización del BIOS 84
 - imagen de los valores del CMOS 84
 - imagen de mantenimiento 85
- asistencia, en línea 58
- avisos 149
- ayuda en línea 58
- ayuda, en línea 58

B

- BIOS, cliente
 - actualizar 84

- BIOS, cliente (*continuación*)
 - cambiar la contraseña del administrador 87
 - establecer contraseña del administrador por omisión 27
- buscar clientes específicos 81

C

- carga del programa remota (RPL), definición 4
- CMOS, actualizar el cliente 84
- colores de los clientes (dentro de la interfaz) 23
- conceptos 7
- contraseña del administrador del BIOS, cliente
 - cambiar 83, 87
 - establecer valor por omisión 27
 - suprimir 83
- contraseña del administrador, cliente
 - Véase* contraseña del administrador del BIOS, cliente
- controladores de dispositivo para adaptadores de red 89
- correlación de unidades 10
- crear
 - imagen de actualización del BIOS 74
 - imagen de arranque de la estación de trabajo donante 67
 - imagen de los valores del CMOS 75
 - imagen de RPL de NT híbrida 72
 - imagen de RPL estándar 65
 - imagen de RPL híbrida 66
- cuaderno Detalles del perfil de software
 - acceder 49
 - definición 49
 - página Detalles 50
 - página Detalles de RPL 52
 - página Hardware mínimo 51
 - página Parámetros 56
 - página Parámetros del cliente 57
 - utilizar 49
- cuaderno Detalles individuales del cliente
 - acceder 34
 - definición 34
 - página Detalles 35
 - página Detalles de RPL 39
 - página Hardware 38
 - página Mantenimiento 41
 - página Parámetros 43
 - página Planificador 45
 - utilizar 4, 34
- cuaderno Valores por omisión
 - acceder 26
 - definición 26
 - página General 27
 - página Planificador 31
 - página Procesar 28, 30
 - utilizar 26

D

- desasignar clientes de perfiles de software 80
- desinstalar el LANClient Control Manager 20
- Despertarse en la LAN 29, 47
- detalles de un cliente 35
- dirección del cliente 36
- discrepancias, mostrar las discrepancias del cliente 81

E

- editar
 - cliente existente 34, 82
 - perfil de software existente 49
- ejecución del programa desde otra estación de trabajo 18
- ejercicios prácticos 94
- entorno para la RPL híbrida
 - Windows NT Server 6
- establecer valores por omisión
 - antes de explorar 61
 - contraseña del administrador 27
 - editor de texto 28
 - indicaciones al usuario 30
 - límites del proceso de RPL híbrida 28
 - nombre del cliente 27
 - nombre del servidor de RPL 28
 - planificador 31
 - reinicio del cliente 29
- estaciones de trabajo donantes
 - crear y asignar una imagen de arranque 67
 - definición 10
 - utilizar 10, 66
- explorar
 - definición 4
 - detener 63
 - iniciar 60, 62

F

- forzar concluir para un cliente 46
- forzar otro proceso de carga 83
- funcionamiento básico 4
- funciones 2

G

- guardar cambios 19

H

- hardware, instalado en un cliente 38

I

- imagen de actualización del BIOS
 - asignar a un cliente 84
 - crear 74

- imagen de actualización del BIOS (*continuación*)
 - definición 8

- imagen de actualización del CMOS
 - asignar a un cliente 84
 - crear 75
 - definición 8

- imágenes
 - crear una RPL de NT híbrida 72
 - crear una RPL estándar 65
 - crear una RPL híbrida 66
 - crear, actualización del BIOS 74
 - crear, valores del CMOS 75
 - definición 7
 - DOS/Windows 95
 - forzar otro proceso de carga 83
 - mantenimiento 85
 - tipos 7
 - transportar, métodos alternativos 69
 - Windows 95 101
 - Windows NT Workstation 108

- indicaciones al usuario final
 - establecer valores por omisión 30
 - responder 63

- indicaciones, usuario final
 - Véase* indicaciones al usuario final
- inhabilitar un cliente 80

- iniciar
 - desde otra estación de trabajo 18
 - LANClient Control Manager 17

- instalar
 - controladores de dispositivo para adaptadores de red 89
 - estaciones de trabajo cliente nuevas 60
 - LANClient Control Manager 14

- interfaz
 - componentes de 6
 - cuaderno Detalles del perfil de software 49
 - cuaderno Detalles individuales del cliente 34
 - cuaderno Valores por omisión 26
 - gestión de clientes 79
 - reconocer clientes 23
 - seleccionar clientes 23
 - Ventana Instalación/Mantenimiento 22
 - Ventana Progreso y errores - Windows NT Server 25

L

- licencias v, 94

M

- mandato DEDITD, definición 142
- mandato DISKDOS, definición 142
- mandato DOSLFNBK, definición 142
- mandato LCATTRIB, definición 143
- mandato LCBTRDEL, definición 143

- mandatos proporcionados con el LANClient Control Manager 141
- marcas registradas 149
- mensajes de error
 - anomalía en la actualización del BIOS 84
 - anomalía en la actualización del CMOS 85
 - Windows NT Server 24
- modificar
 - cliente existente 82
 - perfil de software existente 49
- mostrar las discrepancias, cliente 81

N

- NetFinity
 - establecer contraseña para 30
 - establecer ID de usuario 30
 - habilitar para 29

P

- parámetros
 - especiales 71
 - pasar 70
- perfil
 - Véase* perfil de software
- perfil de software
 - asignar clientes a 79
 - crear 77
 - definición 10
 - desasignar clientes de 80
 - editar un perfil existente 77
 - entrar detalles de 50
 - forzar otro proceso de carga de la imagen 83
 - gestionar 77
 - hardware mínimo necesario para 51
 - nombres sugeridos 11
 - servidor de Windows NT 39
 - suprimir 78
 - visualizar 77
- personalización
 - entrar parámetros 43
 - parámetros del cliente, detalles del perfil de software 57
- planificador
 - valores individuales del cliente 45
 - valores por omisión 31
- procesar cambios
 - inmediatos 24
 - planificador por omisión 31
 - planificados 24
- programas de utilidad proporcionados con el LANClient Control Manager 141

R

- reconocer clientes 23
- reiniciar opciones
 - permitir el arranque desde el disco duro local del cliente 86
 - reinicio del cliente por omisión 29
 - secuencia de arranque dual 87
- RPL estándar
 - crear una imagen 65
 - definición 4
 - imágenes, definición 7
- RPL híbrida
 - crear una imagen 66
 - definición 5
 - ejercicios prácticos 94
 - entorno bajado en el cliente 6
 - imágenes, definición 7
 - ventajas de 5

S

- salir del LANClient Control Manager 19
- secuencia de arranque dual 87
- secuencia de arranque, dual 87
- seleccionar
 - clientes 23
 - cómo se visualizan los clientes 81
- servidor de Windows NT
 - configurar el perfil de software 39
 - crear una imagen de RPL estándar 65
 - desinstalar el LANClient Control Manager 20
 - detalles del perfil de software 50
 - ejecución del programa desde otra estación de trabajo 18
 - ejercicios prácticos 94
 - entorno bajado en el cliente 6
 - inicio del LANClient Control Manager 17
 - instalar controladores de dispositivo para adaptadores de red nuevos 89
 - instalar el LANClient Control Manager 14
 - instalar una imagen de DOS 95
 - instalar una imagen de DOS/Windows 95
 - instalar una imagen de Windows 95 101
 - instalar una imagen de Windows NT Workstation 108
 - mensajes de error 25
 - reconocer clientes 23
 - Ventana Progreso y errores 25
- suprimir un cliente 80

T

- términos 7
- TME 10 NetFinity
 - Véase* NetFinity

transportar imágenes, métodos alternativos 69

V

valores por omisión

Véase establecer valores por omisión

valores, estación de trabajo cliente

arranque desde el disco duro local 86

secuencia de arranque dual 87

ventana Instalación/Mantenimiento

definición 22

seleccionar clientes dentro de 23

utilizar 22

ventana Progreso y errores

utilizar, Windows NT Server 25

visión general 2

W

WATCHDOG.EXE 146

WINWAKE.EXE 146

Hoja de Comentarios

LANClient Control Manager para
Windows NT Server
Guía de preparación y procedimientos
Número de Publicación G06J-0520-0

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-0520-0

