



LANClient Control Manager para
OS/2 Server

G06J-0521-0

Guía de preparación y procedimientos



LANClient Control Manager para
OS/2 Server

G06J-0521-0

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 125.

Tercera edición (mayo de 1997)

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

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

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

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

Contenido

Capítulo 1. Visión general y conceptos del LANClient Control Manager	1
Visión general	2
Conceptos	8
Capítulo 2. Instalación y ejecución del LANClient Control Manager	13
Instalación del LANClient Control Manager	14
Inicio del LANClient Control Manager	15
Ejecución del programa desde otra estación de trabajo	16
Salida del LANClient Control Manager	16
Desinstalación del LANClient Control Manager	17
Capítulo 3. Cómo trabajar con la interfaz	19
Ventana Instalación/Mantenimiento	20
Proceso de los cambios en el LANClient Control Manager	22
Cuaderno Valores por omisión	25
Cuaderno Detalles individuales del cliente	33
Cuaderno Detalles del perfil de software	47
Ayuda adicional	56
Capítulo 4. Procedimientos	57
Cómo añadir clientes	58
Cómo trabajar con imágenes	63
Gestión de perfiles de software	74
Gestión de clientes	76
Gestión de valores en la estación de trabajo cliente	84
Instalación de controladores de dispositivo para nuevos adaptadores de red	87
Capítulo 5. Ejercicios prácticos sobre la RPL híbrida	89
Introducción	90
Imagen de DOS/Windows	91
Imagen de OS/2 Warp	97
Capítulo 6. Archivos de ejemplo	103
Introducción	104
Archivos de proceso por lotes de copia de seguridad - imagen de DOS/Windows	104
Archivo de proceso por lotes de copia de seguridad - imagen de OS/2 Warp	105
Archivos de proceso por lotes de imagen de precarga	106
Archivos de proceso por lotes de imagen final - imagen de DOS/Windows	107
Archivo de proceso por lotes de imagen final - imagen de OS/2 Warp	108
Archivo de mandatos REXX de LCU	109
Capítulo 7. Programas de utilidad proporcionados con el LANClient Control Manager	117
Programas de utilidad utilizados en los archivos de imagen de proceso por lotes	118
Otros programas de utilidad	122
Apéndice A. Avisos y marcas registradas	125
Avisos	125
Marcas registradas	125

Índice 127

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 programas 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 y DOS. Obtenga siempre las licencias adecuadas para cualquier software que desee utilizar con el LANClient Control Manager.

Esta guía está organizada del siguiente modo:

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

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

A quién va dirigida esta guía

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

Para poder utilizar esta guía de manera eficaz, debe tener amplios conocimientos sobre la LAN y OS/2 Warp 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 adquirir los conocimientos técnicos necesarios para implementar, utilizar y mantener el programa.

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

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

Nota: En la dirección <http://www.us.pc.ibm.com/desktop/lccm/index.html> de la World Wide Web podrá encontrar consejos sobre cómo instalar el soporte de RPL en OS/2 Warp Server.

A continuación, instale el programa e inícielo.

4. Mientras el programa se esté ejecutando, lea el Capítulo 3, “Cómo trabajar con la interfaz”, y utilice el programa para abrir todos los cuadernos y seleccionar cada una de las páginas a medida que vaya leyendo información al respecto en esta guía. Esto le será útil para ir aprendiendo a utilizar la interfaz.
5. El siguiente paso variará en función de cómo tenga previsto utilizar el LANClient Control Manager:
 - Si desea utilizar el LANClient Control Manager para gestionar estaciones de trabajo cliente, pero no va a crear imágenes de RPL híbrida, puede empezar a utilizar el LANClient Control Manager valiéndose de la información del Capítulo 4, “Procedimientos”.
 - Si desea crear imágenes de RPL híbrida, realice 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.
 - 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. Una vez finalizado satisfactoriamente el ejercicio, cree su propia imagen de RPL híbrida o bien utilice el Capítulo 4, “Procedimientos” para empezar a utilizar el LANClient Control Manager con cualquier otra de las tareas de gestión de la LAN.

Capítulo 1. Visión general y conceptos del LANClient Control Manager

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

Visión general

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

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

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

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

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

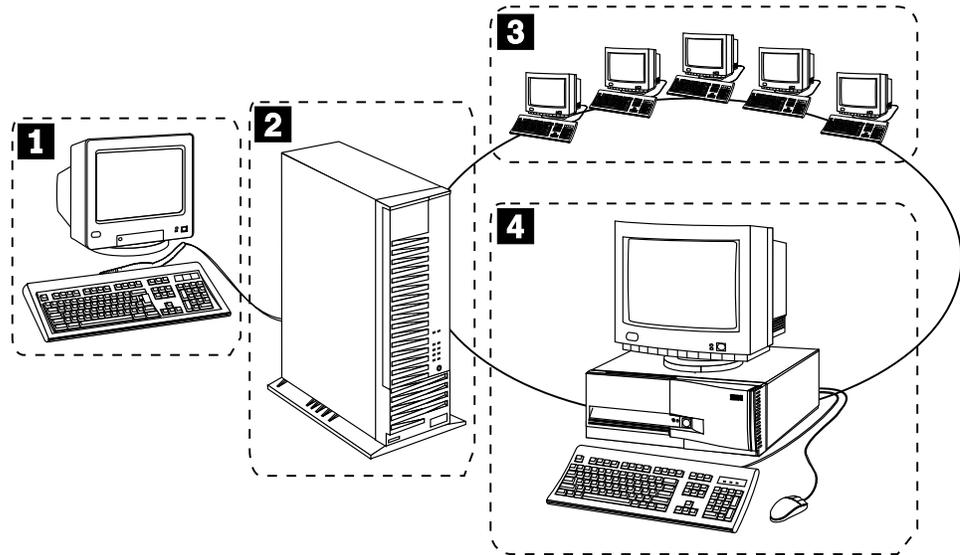
Nota: No es posible utilizar el LANClient Control Manager para controlar clientes a través de un direccionador.

Entorno operativo especificado

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

Entorno de hardware del LANClient Control Manager

Las siguientes ilustraciones muestran el entorno del LANClient Control Manager.

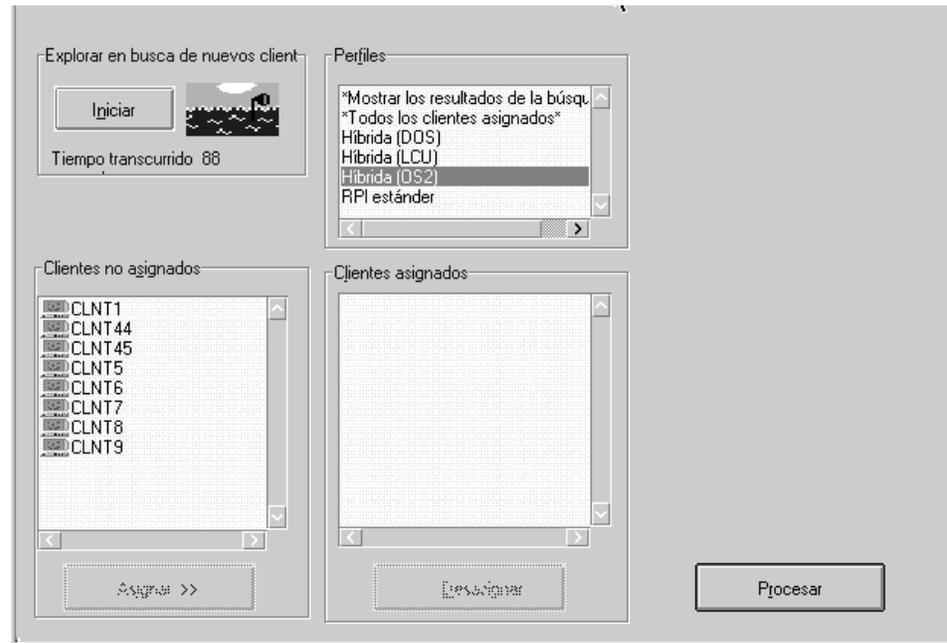


- 1** Consola del servidor - Teclado y pantalla conectados al servidor (opcional).
- 2** Servidor - Normalmente, el programa LANClient Control Manager está instalado aquí. Opcionalmente, el programa puede estar instalado en una estación de trabajo cliente (consola del administrador).
- 3** Estaciones 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 58.
- 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 84.

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

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

Utilización de los archivos de proceso por lotes

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

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

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

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

Entorno para la RPL híbrida

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

- Para el Transporte de DOS:
 - 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 S se correlaciona automáticamente con:


```
\\nombre_servidor\LANC$$
```

 siendo LANC\$\$ el 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 117.
- Para el Transporte de OS/2:
 - OS/2 está cargado en el cliente (el software de OS/2 no se copia en el disco duro del cliente; sólo está residente en memoria).
 - Z:\IMAGES se correlaciona automáticamente con:


```
\\nombre_servidor\LANC$$
```

 siendo LANC\$\$ el 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 117.

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 Proceso/Información

Esta ventana visualiza el estado de los sucesos mientras se están procesando.

- Cuaderno Valores por omisión

Este cuaderno se utiliza para definir los parámetros por omisión generales como, por ejemplo, cómo y cuándo se procesarán los cambios, la duración del tiempo de espera, la contraseña del administrador que debe asignarse a cada estación de trabajo cliente y las preguntas (indicaciones) específicas que se visualizarán en la estación de trabajo cliente durante el proceso de exploración.

- Cuaderno Detalles individuales del cliente

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

- Cuaderno Detalles del perfil de software

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

- Una descripción del contenido del perfil.
- Información sobre el hardware mínimo que necesita una estación de trabajo cliente para utilizar la imagen.
- El nombre del archivo de proceso por lotes de *imagen de precarga* utilizado para preparar el disco duro local del cliente 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 19.

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. *****

Imágenes de RPL híbrida

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

Imágenes de actualización del BIOS

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

Imágenes de actualización del CMOS

La imagen de actualización del CMOS es un archivo que contiene los valores del BIOS que se establecen mediante el programa de utilidad de Configuración/Instalación de la estación de trabajo cliente. Para guardar los valores que desea, debe utilizar el programa de utilidad de Configuración/Instalación de una *estación de trabajo donante*. A continuación, debe copiar los valores en un archivo y copiar el archivo en el directorio del servidor. Para obtener más información, consulte “Creación de una imagen de los valores del CMOS” en la página 71. Una vez colocado el archivo en el servidor, puede utilizar la página Mantenimiento del cuaderno Detalles individuales del cliente para copiar estos valores en la memoria CMOS de la estación de trabajo cliente. Todos los archivos de actualización del CMOS deben identificarse con la extensión .CMS. Para obtener más información sobre este procedimiento, consulte la sección “Asignación de clientes a una imagen de los valores del CMOS” en la página 81.

Imágenes de diagnóstico

Una vez creada una imagen de diagnóstico, la coloca en el servidor y, a continuación, utilice la página Mantenimiento del cuaderno Detalles individuales del cliente para asignar la imagen a clientes específicos según sus necesidades. Para obtener más información, consulte “Creación de una imagen de diagnóstico” en la página 72 y “Asignación de clientes a una imagen de diagnóstico” en la página 82.

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 habilitan el funcionamiento en modalidad desatendida, todos los archivos de proceso por lotes de imagen de precarga que utilicen este mandato deben ir acompañados de *archivos de respuestas* que proporcionen las respuestas de teclado pertinentes.

- .LCI

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

- .MNS

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

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 DOS_WIN para el equipo de marketing de Bob y que lo ha colocado en el directorio \IMAGES\BOB\DOS_WIN\ 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:\DOS_WIN\*. * C:\*. * /S
```

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

Estaciones de trabajo donantes

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

La estación de trabajo donante debe ser compatible (función por función) con las estaciones de trabajo cliente que tiene previsto utilizar. En la mayoría de casos, se recomienda que la estación de trabajo donante y las estaciones de trabajo cliente de destino sean modelos idénticos para asegurar que estén presentes y bien configurados los controladores de dispositivo correctos. 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. El usuario no debe intervenir para nada 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	15
Ejecución del programa desde otra estación de trabajo	16
Salida del LANClient Control Manager	16
Desinstalación del LANClient Control Manager	17

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 17.

El software mínimo necesario es OS/2 Warp Server 4.0.

Requisitos previos:

Debe configurar el servidor antes de instalar el LANClient Control Manager. Para configurar el servidor, instale el soporte de RPL desde el CD de Warp Server.

Nota: Antes de instalar el LANClient Control Manager, debe seguir el procedimiento de instalación de RPL en la dirección <http://www.us.pc.ibm.com/desktop/lccm/index.html> de la World Wide Web.

Para instalar el LANClient Control Manager:

1. Para bajar y desempaquetar el LANClient Control Manager para OS/2 Server, siga las instrucciones de la dirección <http://www.us.pc.ibm.com/desktop/lccm/index.html>.
2. En un indicador del sistema OS/2, cambie al directorio donde se encuentran los archivos de instalación del LANClient Control Manager.
3. Ejecute el programa LS\INSTALL.
4. Responda las siguientes preguntas:
 - a. Seleccione el tipo de instalación (**servidor** o **estación de trabajo**) y pulse el botón en **Siguiente**.

Nota: Si selecciona servidor, se instalarán todos los archivos necesarios en un directorio del servidor RPL. Si selecciona la estación de trabajo, se instalarán todos los archivos necesarios en una estación de trabajo cliente (consola del administrador).

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 que especifique en el cuaderno Detalles del perfil de software y en el cuaderno Detalles individuales del cliente. Por ejemplo:

```
\\nomb_servidor\compartimiento\directorio\nomb_archivo
```

El LANClient Control Manager creará automáticamente el siguiente compartimiento:

```
\\nombre_servidor\LANC$$
```

donde LANC\$\$ indica el directorio:

```
\\dir_instal_LCCM\CLNTFILE\
```

- b. Escriba la vía de acceso completa del directorio para la destinación de la instalación (el nombre del servidor se proporciona automáticamente) y pulse el botón en **Siguiente**.
- c. Seleccione los componentes (LANClient Control Manager y Archivos de ejemplo) que desee instalar y pulse el botón en **Siguiente**.
- d. Pulse el botón en **Sí** en el recuadro de mensajes Consulta para proseguir con la instalación.

Inicio del LANClient Control Manager

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

Para iniciar el LANClient Control Manager:

1. Conéctese al servidor como administrador de la red o equivalente.
2. En un indicador de OS/2, cambie al directorio de instalación.
3. Escriba **LCCM** y pulse **Intro**.

También puede iniciar el programa utilizando el siguiente parámetro (opcional):

```
LCCM/server=nombre_servidor
```

Este método de inicio cambia el nombre del servidor que el LANClient Control Manager gestiona.

Una vez iniciado el programa, un grupo de iconos relacionados con el LANClient Control Manager estará disponible en el escritorio.

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 16.

Ejecución del programa desde otra estación de trabajo

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

Para ejecutar el programa desde otra estación de trabajo:

1. Desde el servidor en el que instaló el LANClient Control Manager inicialmente copie los siguientes archivos en un directorio de la estación de trabajo de destino:
 - LCCM.EXE
 - LCCLIENT.INI
 - LCSCAN.INI
2. Desde la estación de trabajo de destino, cambie al directorio que contiene el archivo LCCM.EXE.
3. Ejecute la versión copiada de LCCM.EXE.

Salida del LANClient Control Manager

Para salir del programa:

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

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

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



- Seleccione **Sí** para *guardar y empezar a procesar* los cambios. Aparecerá la Ventana Proceso/Información. Mientras este proceso se está ejecutando, no puede realizar otras acciones dentro del programa.
- Seleccione **No** para cancelar la salida y volver al LANClient Control Manager.

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 de OS/2, pulse el botón en el icono Desinstalar. Este icono se encuentra en el grupo de iconos del LANClient Control Manager que se ha creado durante la instalación.
3. Pulse el botón en **Bien** para empezar a desinstalar el LANClient Control Manager.

Capítulo 3. Cómo trabajar con la interfaz

Ventana Instalación/Mantenimiento	20
Selección de clientes	21
Cómo reconocer los clientes dentro de la interfaz	21
Proceso de los cambios en el LANClient Control Manager	22
Ventana Proceso/Información	24
Cuaderno Valores por omisión	25
Cuaderno Valores por omisión - página General	26
Cuaderno Valores por omisión - página Procesar	27
Cuaderno Valores por omisión - página Explorar	29
Cuaderno Valores por omisión - página Planificador	30
Cuaderno Detalles individuales del cliente	33
Detalles individuales del cliente - página Detalles	34
Dirección del cliente	35
Detalles individuales del cliente - página Hardware	37
Detalles individuales del cliente - página Detalles de RPL	38
Perfil de RPL híbrida para el cliente	38
Perfil de RPL estándar para el cliente	39
Detalles individuales del cliente - página Mantenimiento	40
Detalles individuales del cliente - página Parámetros	42
Detalles individuales del cliente - página Planificador	44
Cuaderno Detalles del perfil de software	47
Detalles del perfil de software - página Detalles	48
Detalles del perfil de software - página Hardware mínimo	50
Detalles del perfil de software - página Detalles de RPL	51
Detalles de RPL híbrida	51
Detalles de Instalación de LCU & RPL híbrida	52
Detalles de RPL estándar	53
Detalles del perfil de software - página Parámetros	54
Detalles del perfil de software - página Parámetros del cliente	55
Ayuda adicional	56

Ventana Instalación/Mantenimiento

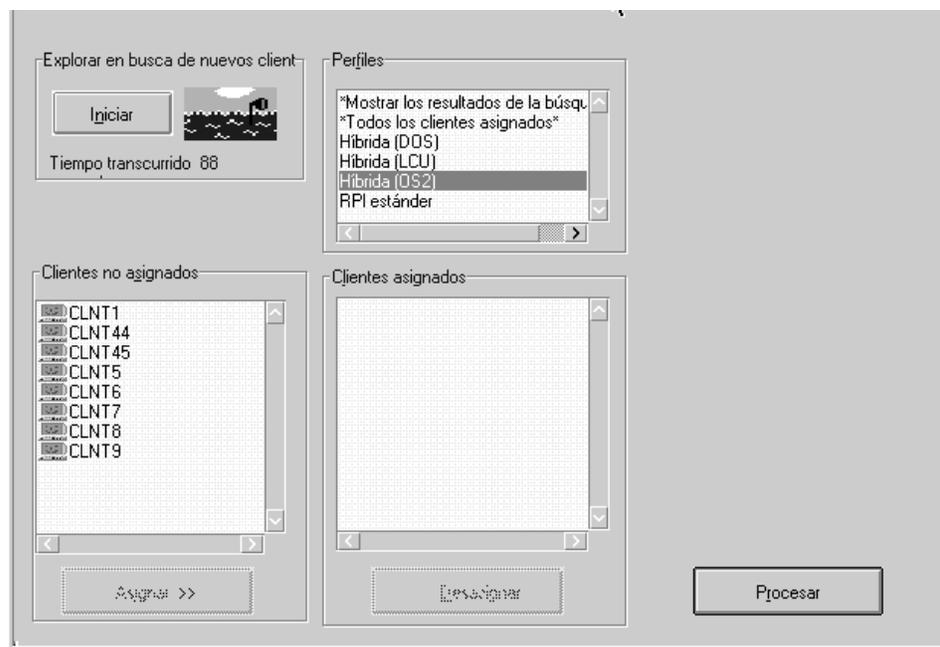
La ventana principal del LANClient Control Manager es la Ventana Instalación/Mantenimiento. Cada vez que se inicia el programa, la Ventana Instalación/Mantenimiento es la primera ventana que aparece.

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

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

Al finalizar cualquiera de las acciones que realice con el programa deberá utilizar el pulsador **Procesar**. Al utilizar el pulsador Procesar, se guarda la información nueva y se 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 30. 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 44.

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 60. Además, para poder asignar clientes primero debe crear perfiles de software. Para obtener más información, consulte “Creación de un perfil de software” en la página 74.



Consulte “Gestión de clientes” en la página 76 y “Gestión de perfiles de software” en la página 74 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.
- *Texto en contraste* indica que el cliente está actualmente 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 Proceso/Información 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 Proceso/Información 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 “Salida del LANClient Control Manager” en la página 16 para obtener más información.

Se visualizarán los errores de proceso en la pantalla. Encontrará estos mensajes de error en la última (tercera) columna de información de la ventana Proceso/Información.

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, del BIOS o de diagnóstico 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 programa de diagnóstico

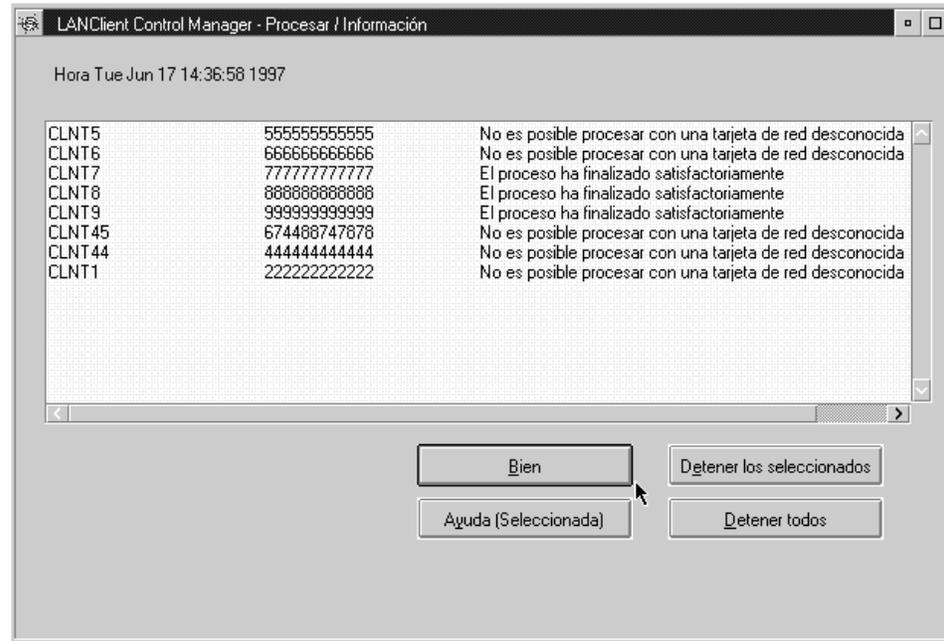
Los códigos de error que devuelven los programas de diagnóstico dependen completamente del programa de diagnóstico que se esté ejecutando. Consulte la documentación del programa de diagnóstico en cuestión (normalmente en línea o en un archivo README).

- Un procedimiento de actualización del BIOS o del CMOS

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

Ventana Proceso/Información

La ventana Proceso/Información 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 30 para obtener información sobre el planificador del cuaderno Valores por omisión o la sección “Detalles individuales del cliente - página Planificador” en la página 44 para obtener información sobre el planificador del cuaderno Detalles individuales del cliente. A continuación aparece un ejemplo de la ventana Proceso/Información.



Mientras los cambios se estén procesando, puede utilizar el pulsador **Detener todos** para detener el proceso o puede seleccionar determinados clientes de la lista y utilizar el pulsador **Detener los seleccionados** para detener el proceso.

Dentro de esta ventana hay tres columnas de información:

- La primera columna muestra el nombre que se asigna a cada uno de los clientes.
- La segunda columna muestra la dirección de red del cliente.
- La tercera columna muestra el estado del cliente. Los mensajes de esta columna indican si el cliente está en espera, está planificado, está procesándose o ya ha finalizado. Los códigos de error pueden aparecer en esta columna, 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 33.

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 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

The screenshot shows a window titled "LANClient Control Manager - Valores por omisión". It has four tabs: "General", "Proceso", "Explorar", and "Planificador". The "General" tab is selected. The window contains three main sections, each with a label and a text input field:

- Contraseña del administrador del BIOS:** The text input field contains "SECRET".
- Nombre del cliente por omisión:** The text input field contains "CLNT".
- Nombre del servidor por omisión:** The text input field contains "TEST0x23".

At the bottom of the window, there are three buttons: "Bien", "Cancelar", and "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 40.
- 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.

Nota: También puede cambiar el nombre del servidor utilizando el parámetro /server en la línea de mandatos al iniciar el programa. Para obtener más información, consulte “Inicio del LANClient Control Manager” en la página 15.

Cuaderno Valores por omisión - página Procesar

- 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 por omisión 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

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) debe estar instalado 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

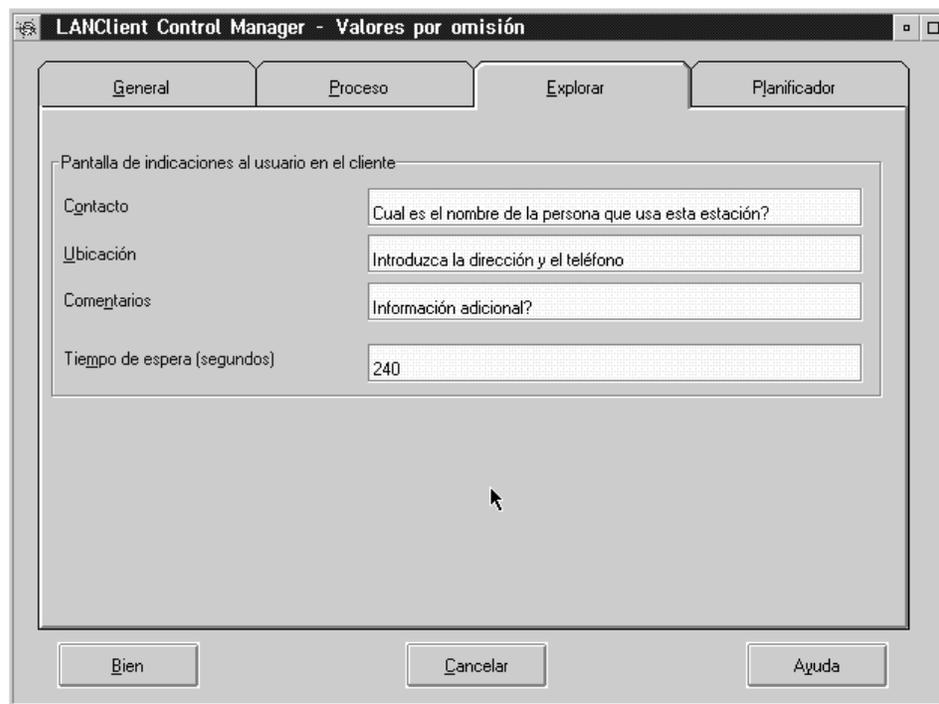
Si está utilizando NetFinity, entre aquí el ID de usuario del Gestor NetFinity para permitir que el LANClient Control Manager pueda emitir mandatos de NetFinity sin que el sistema le solicite un inicio de sesión.

- 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 se muestra 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 33. 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.

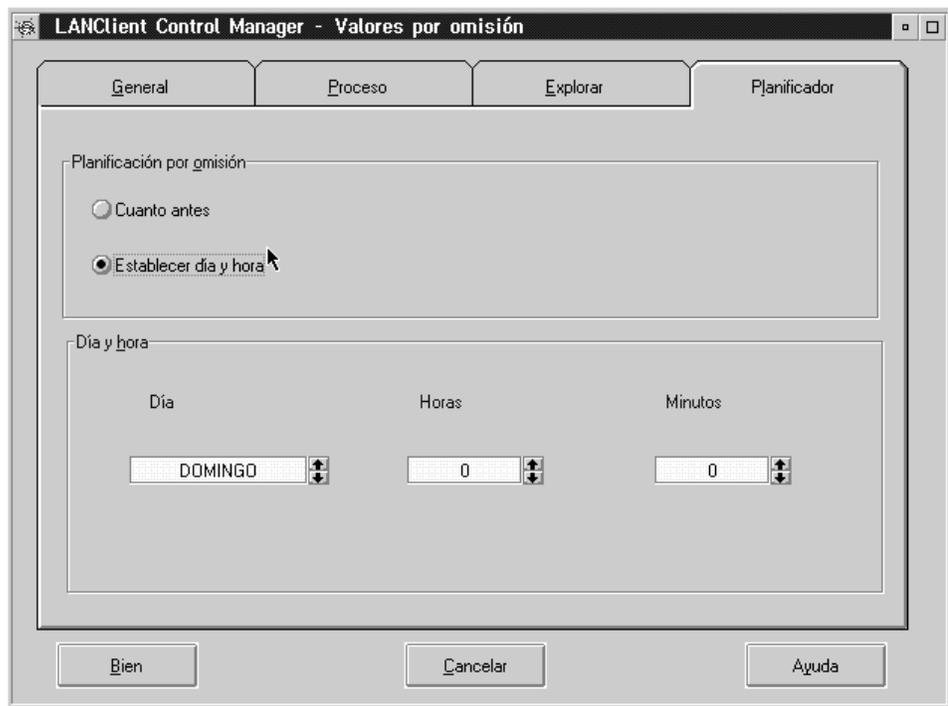
También puede especificar el período de tiempo de espera para la respuesta del usuario final. Este valor indica el tiempo que el proceso de exploración dejará para que se respondan las preguntas. Si no se entra ninguna respuesta, el proceso de exploración proseguirá y dejará la información en blanco. 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 44.
- 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 Proceso/Información; cuando se alcance el día y la hora especificados, los cambios planificados se procesarán.

- Día y hora

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

- Día

Seleccione el día en que desee procesar los cambios. En este campo, también puede seleccionar la opción "En las próximas 24 horas".

- Horas

Seleccione la hora en que desea procesar los cambios.

- Minutos

Seleccione el minuto en que desea procesar los cambios.

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.

LANClient Control Manager - Detalles individuales del client

Detalles Hardware Detalles de RPL Mantener Parámetros Planificador

Nombre: CLNT1 Dirección: 222222222222 Número serie: [Empty]

Estado del cliente: Cliente inhabilitado Tipo de modelo: [Empty]

Ubicación: SALA 23, 2º PISO

Contacto: JUAN FRANCO

Comentarios: TELEFONO 126542

Bien Cancelar 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 35.
- 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 29. 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
```

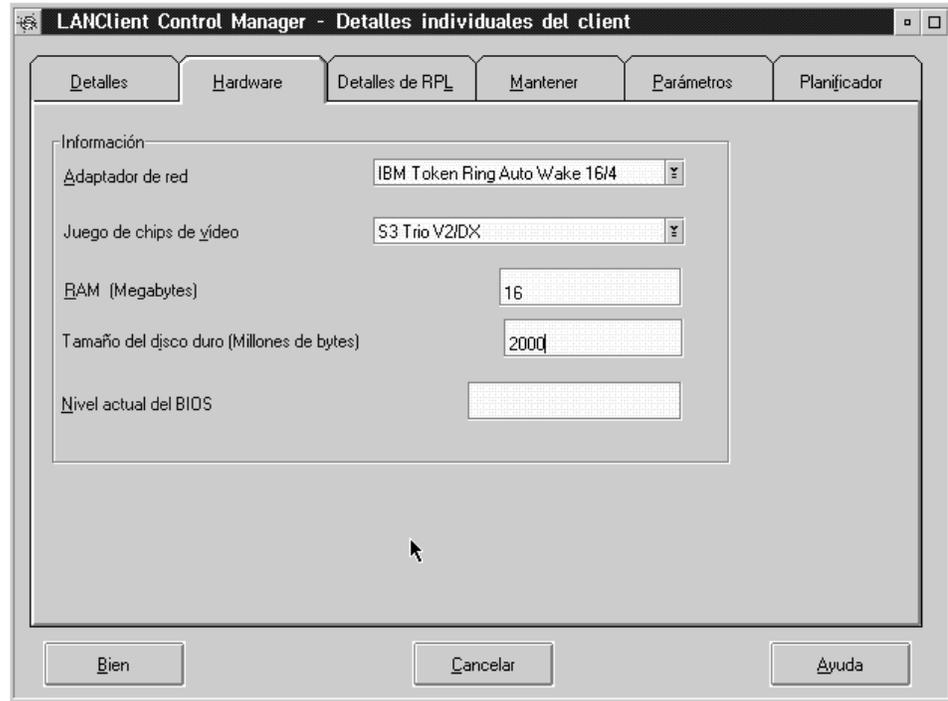
Dirección de red del adaptador IBM Ethernet: Cuando el cliente intenta arrancar desde la red, la pantalla del cliente visualiza información sobre el proceso de RPL. EL siguiente ejemplo es una pantalla de RPL típica de un adaptador IBM Ethernet. La

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 en esta página.



- Adaptador de red

El tipo de adaptador se selecciona de una lista desplegable. Si el adaptador que el cliente está utilizando no aparece en la lista, seleccione **Desconocido**.

- Juego de chips de vídeo

El juego de chips de vídeo instalado en el cliente se selecciona de una lista desplegable. Si el subsistema de vídeo que el cliente está utilizando no aparece en la lista, seleccione **Desconocido**.

- RAM

Este campo muestra la cantidad de memoria de acceso aleatorio (RAM) que hay instalada. La cantidad se especifica en unidades de 1.048.576 bytes.

- Disco duro

Este campo visualiza la capacidad de la unidad de disco duro. La cantidad se especifica en unidades de 1.000.000 bytes.

- Nivel del BIOS actual

Este campo muestra el nivel del BIOS instalado actualmente en la estación de trabajo cliente.

Detalles individuales del cliente - página Detalles de RPL

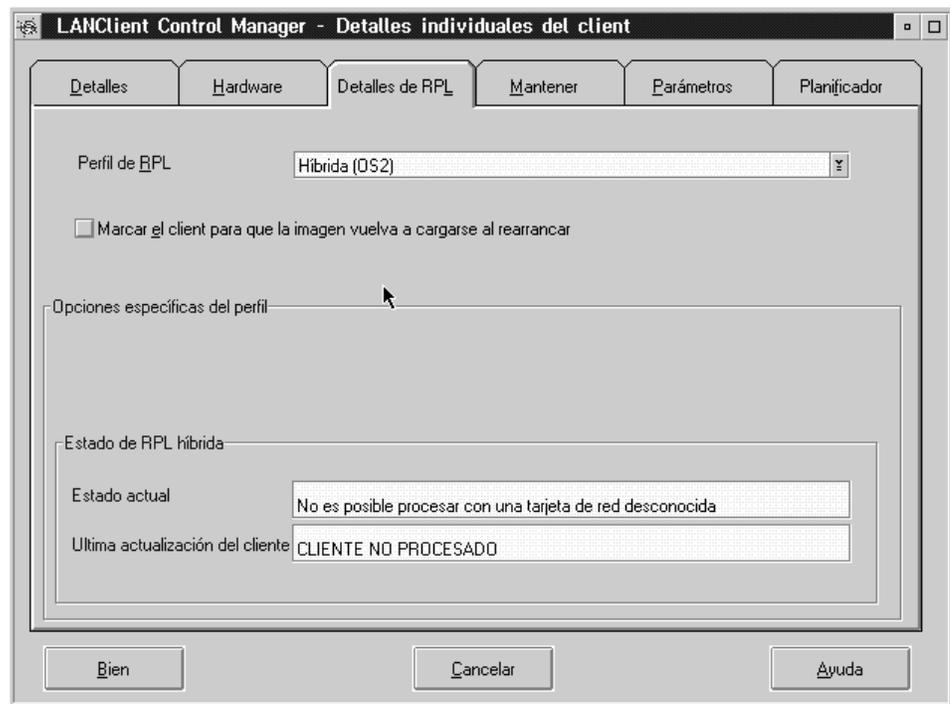
La página Detalles de RPL del cuaderno Detalles individuales del cliente se utiliza para configurar los detalles de la asignación de un cliente a un perfil de software.

Perfil de RPL híbrida para el cliente

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

- 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.

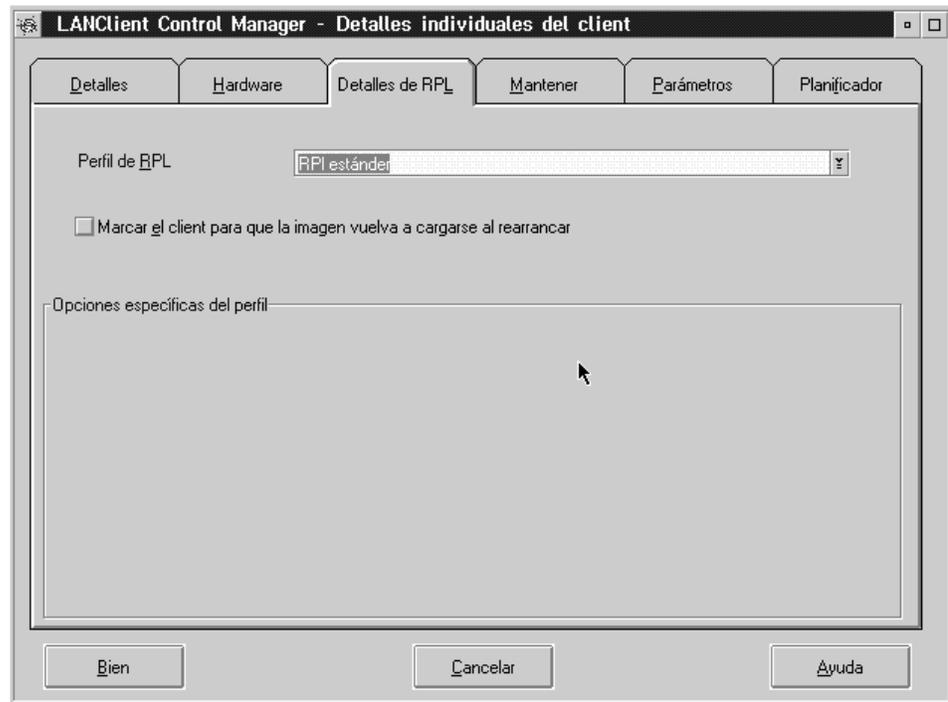


- Estado de RPL híbrida

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

Perfil de RPL estándar para el cliente

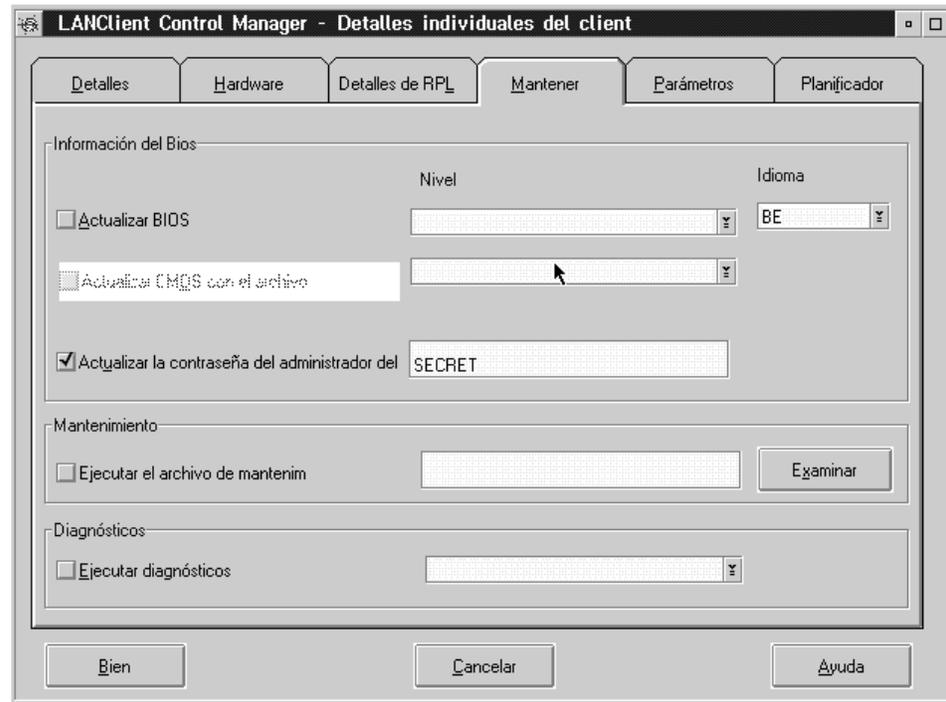
Si selecciona un perfil de RPL estándar de la lista desplegable del campo Perfil de RPL, el campo Marcar el cliente para que la imagen vuelva a cargarse al reentrar estará disponible.



Consulte la sección “Creación de un perfil de software” en la página 74 para obtener información sobre cómo crear perfiles de software.

Detalles individuales del cliente - página Mantenimiento

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



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

- Actualizar BIOS

Seleccione este recuadro para actualizar el nivel del BIOS del cliente la próxima vez 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 “Asignación de clientes a una imagen de los valores del CMOS” en la página 81 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 85 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 archivos de proceso por lotes de mantenimiento deben tener la extensión de archivo .MNS.

- Ejecutar diagnósticos

Debe escribir el nombre completo de la imagen de diagnóstico (vía de acceso y nombre de archivo).

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

Debe escribir el nombre completo de la imagen de diagnóstico (vía de acceso y nombre de archivo). Cuando se selecciona el recuadro Ejecutar diagnóstico, el LANClient Control Manager *no* lo deselecciona hasta que el programa se ha bajado y ejecutado. Por lo tanto, el programa de diagnóstico se ejecuta cada vez que se arranca el cliente. Cuando ya no necesite el programa de diagnóstico, deberá deseleccionar este recuadro *manualmente*.

Detalles individuales del cliente - página Parámetros

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

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

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

Nombre	Valor	
NOMBRE_COMPANÍA	%CNAME	Describe 1
IPDDR	9.180.64.20	Describe 2
HOSTNAME	Juan	Describe 3
NOMBRE	Juan	Describe 4
APELLIDO	Franco	Describe 5
PRODUCTID	09789867875fg78888888888	Describe 6
P7		Describe 7
P8		Describe 8

Buttons: Bien, Cancelar, Ayuda

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 55 para obtener más información. No es posible editar los nombres desde el cuaderno Detalles individuales del cliente.

- Valor

Los campos Valor le permiten utilizar hasta 24 caracteres para definir un valor para el nombre de parámetro correspondiente. Estos *valores* se pasan a los archivos de proceso por lotes de imagen final (archivos .LCI), a los archivos de proceso por lotes de mantenimiento (archivos .MNS) o a los archivos de proceso por lotes de

personalización (.BAT) como respuestas automáticas a las solicitudes de parámetros incluidas en estos archivos.

- Describir

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

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

```
DEDITD /R /N0 c:\lancli\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 22.) 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 Proceso/Información 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.

The screenshot shows the 'LANClient Control Manager - Detalles individuales del cliente' window with the 'Planificador' tab selected. The window has a title bar and a menu bar with options: Detalles, Hardware, Detalles de RPL, Mantener, Parámetros, and Planificador. Below the menu bar, there is a section for selecting clients, which is currently disabled (greyed out). The main area contains several sections: 'Utilizar planificación' with three radio buttons (selected: 'Utilizar una vez la planificación del cliente'), 'Forzar Concluir' with three radio buttons (selected: 'No forzar Concluir'), 'Planificación del cliente' with two radio buttons (selected: 'Establecer día y hora'), and 'Día y hora' with three spinners for Day (DOMINGO), Hours (0), and Minutes (0). At the bottom, there are three buttons: Bien, Cancelar, and Ayuda.

- 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 planificación 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 una vez la planificación del cliente

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 siempre la planificación del cliente

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) debe estar instalado 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 27.

- 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 una vez la planificación del cliente o Utilizar siempre la planificación del cliente están seleccionados en Utilizar planificación.

- Planificación del cliente

- 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 Proceso/Información y cuando se alcance el día y la hora especificados, los cambios planificados se procesarán.

- Día y hora

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

- Día

Seleccione el día en que desee procesar los cambios. En este campo, también puede seleccionar la opción "En las próximas 24 horas".

- Horas

Seleccione la hora en que desea procesar los cambios.

- Minutos

Seleccione el minuto en que desea procesar los cambios.

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 74. Para obtener información general sobre los perfiles de software, consulte la sección “Perfiles de software” en la página 11.

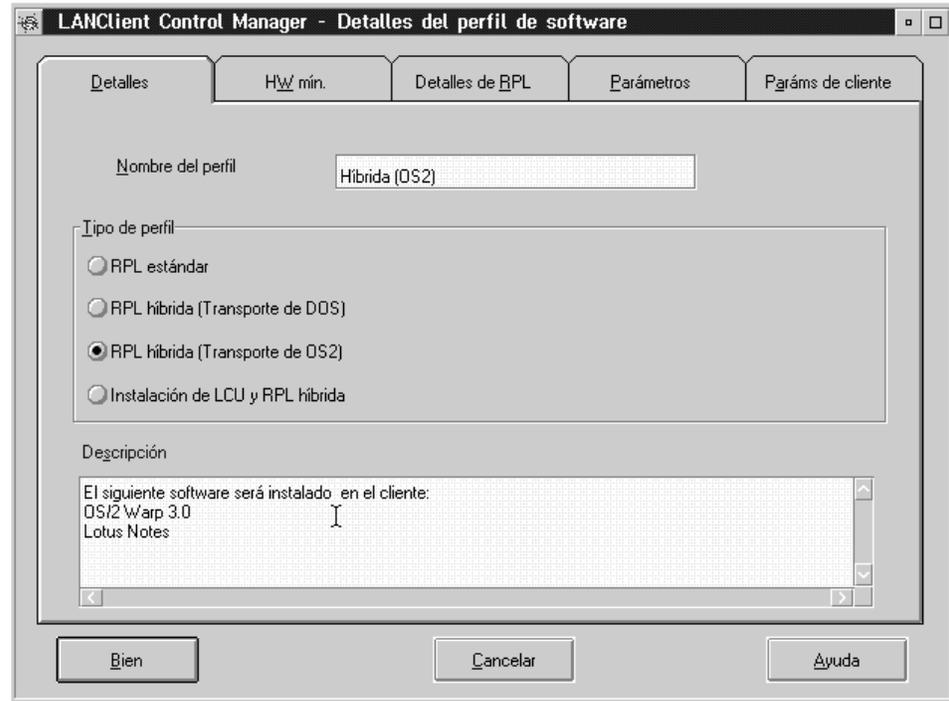
Para acceder al cuaderno Detalles del perfil de software, realice una de las acciones siguientes:

- Pulse dos veces el botón en un perfil de software existente en la Ventana Instalación/Mantenimiento.
- Cree un perfil de software nuevo. Para obtener más información, consulte la sección “Creación de un perfil de software” en la página 74.

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.

- Tipo de perfil

- RPL estándar

Seleccione este pulsador si el perfil va a bajar una imagen de RPL estándar a la memoria del cliente.

- RPL híbrida (Transporte de DOS)

Seleccione este pulsador si el perfil utiliza archivos de proceso por lotes que utilizan mandatos de DOS para preparar y transportar una imagen de DOS/Windows al disco duro del cliente. El LANClient Control Manager configura un entorno de DOS temporal en el cliente para ejecutar los archivos de proceso por lotes. (Para obtener más información, consulte la sección “Entorno para la RPL híbrida” en la página 6.)

- RPL híbrida (Transporte de OS/2)

Seleccione este pulsador si el perfil utiliza archivos de proceso por lotes que utilicen mandatos de OS/2 para preparar y transportar una imagen de OS/2 a una imagen de DOS/Windows al disco duro de un cliente. El LANClient Control Manager configura un entorno de OS/2 temporal en el cliente para ejecutar los archivos de proceso por lotes. (Para obtener más información, consulte la sección “Entorno para la RPL híbrida” en la página 6.)

– Instalación de LCU y RPL híbrida

La función Instalación de LCU y RPL híbrida le permite instalar y ejecutar el programa de utilidad IBM LAN CID automáticamente en las estaciones de trabajo cliente. El programa de utilidad IBM LAN CID es un gestor de distribución de software que redirige los archivos de instalación de los productos hacia los clientes que utilizan SRVIFS, una aplicación de NETBIOS en la LAN. Por lo tanto, el programa de utilidad LAN CID proporciona lo que se denomina una instalación redirigida. Este programa de utilidad consta de procedimientos REXX y de varios módulos de soporte que hacen un seguimiento del estado actual de la instalación a través de los procesos de reinicio del sistema y garantizan que los pasos se ejecuten en la secuencia correcta. Para obtener más información, consulte “Detalles del perfil de software - página Detalles de RPL” en la página 51.

– Descripción

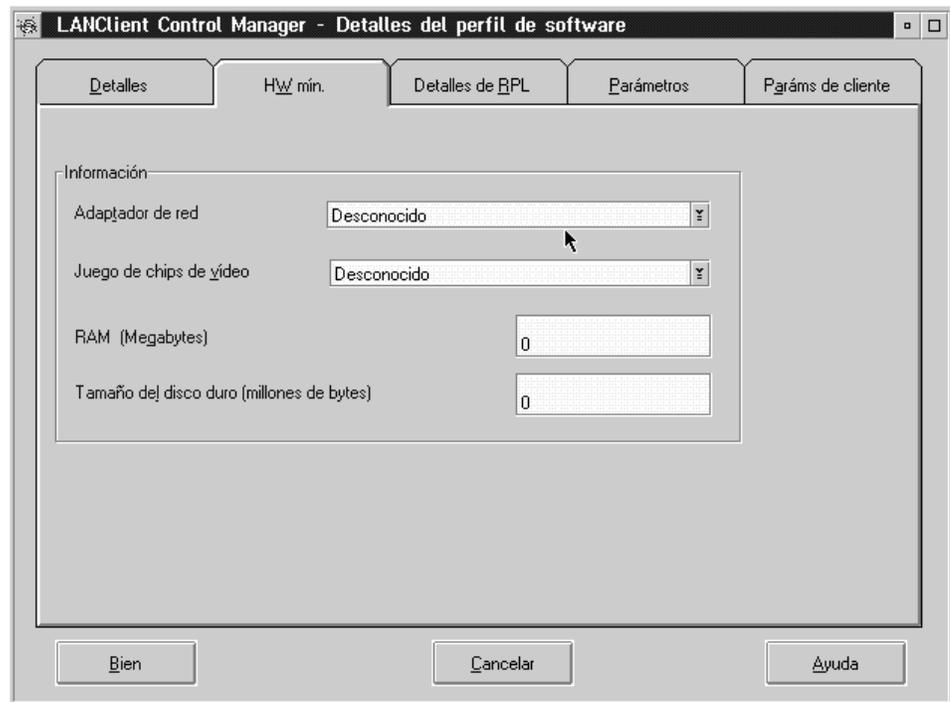
Utilice este espacio para escribir una descripción del perfil de software. Por ejemplo, en el caso de una imagen de RPL estándar, puede describir el contenido de la imagen o, en el caso de una imagen de RPL híbrida, puede describir qué acciones realizarán el archivo de proceso por lotes de imagen de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

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.



The screenshot shows a window titled "LANClient Control Manager - Detalles del perfil de software". It has five tabs: "Detalles", "Hw mín.", "Detalles de RPL", "Parámetros", and "Paráms de cliente". The "Hw mín." tab is selected. Below the tabs is a section labeled "Información" containing four fields:

- Adaptador de red: A dropdown menu showing "Desconocido".
- Juego de chips de vídeo: A dropdown menu showing "Desconocido".
- RAM (Megabytes): A text input field containing "0".
- Tamaño del disco duro (millones de bytes): A text input field containing "0".

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

- 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 utilizan juegos de chips de vídeo distintos, elija **Desconocido**. 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.

- Tamaño del disco duro

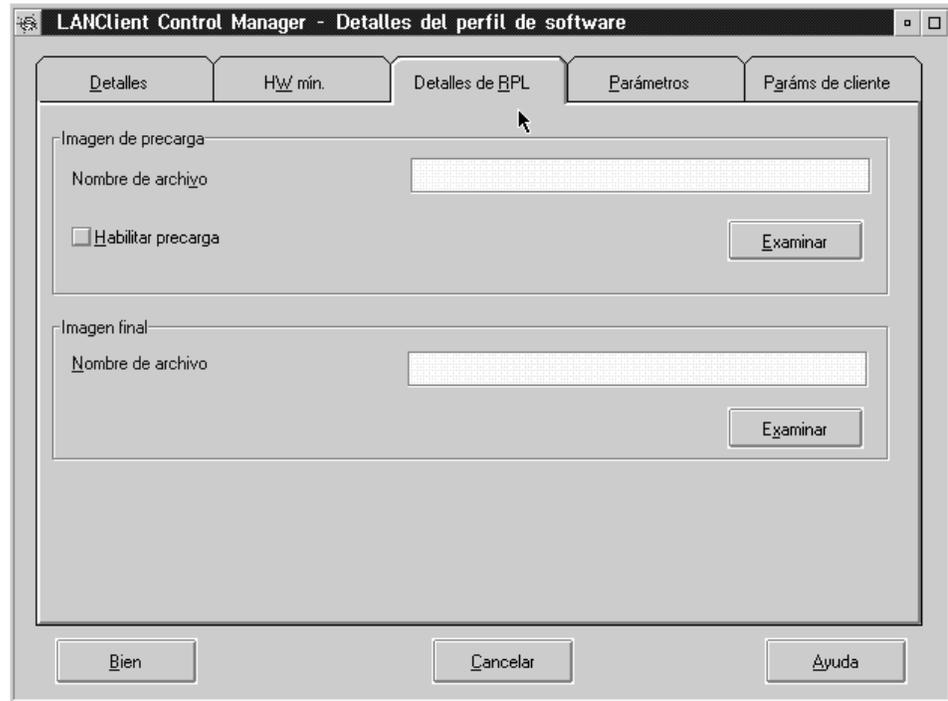
Entre la cantidad mínima de espacio de disco duro que va a utilizar el software bajado al utilizar este perfil. Si entra un valor cero, el LANClient Control Manager ignorará los requisitos mínimos de disco duro. El espacio del disco duro se especifica en unidades de 1 000 000 bytes.

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 48 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

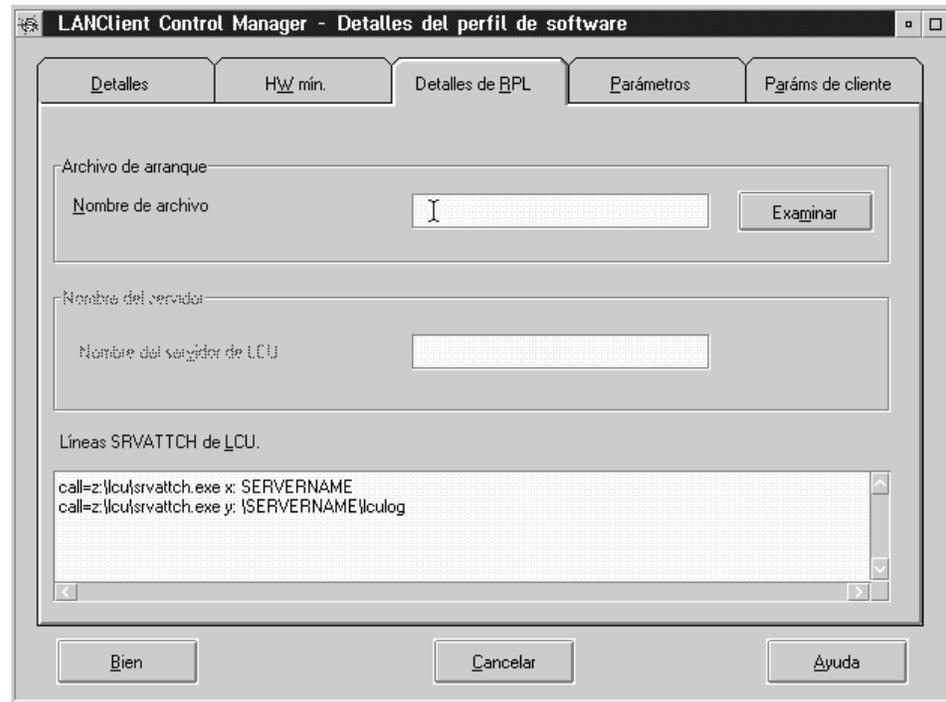
Seleccione este recuadro para habilitar el archivo de proceso por lotes de imagen de precarga que debe bajarse al cliente. Deseleccione este recuadro para inhabilitar el archivo de proceso por lotes de imagen de precarga que debe bajarse al cliente.

- 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 Instalación de LCU & RPL híbrida

LANClient Control Manager le permite pasar en RPL a un cliente el equivalente a los dos disquetes de arranque necesarios para iniciar la instalación de CID. Una vez seleccionada la opción Instalación de LCU & y RPL híbrida en la página Detalles, deberá proporcionar un archivo STARTUP.CMD (uno ya se proporciona en el directorio CLNTFILE, se denomina LCUSTART.CMD, utiliza los mandatos por omisión y se puede utilizar sin modificaciones).



También se proporciona una sección con las líneas SRVATTCH. Dichas líneas se añaden al archivo CONFIG.SYS durante el arranque. Deberá editar estas líneas de forma adecuada:

```
call=z:\lcu\svrattch.exe x: \\YOURCIDSERVER
call=z:\lcu\svrattch.exe y: \\YOURCIDSERVER\lcu\log
```

Nota: Los valores anteriores son valores por omisión. Deberá editar estas líneas utilizando el mismo formato que se utiliza con el proceso del disquete de arranque estándar.

Importante: Deberá editar el archivo de mandatos REXX del cliente en el servidor CID, modificando las líneas siguientes:

Nota: En “Archivo de mandatos REXX de LCU” en la página 109 se ofrece un ejemplo de este archivo.

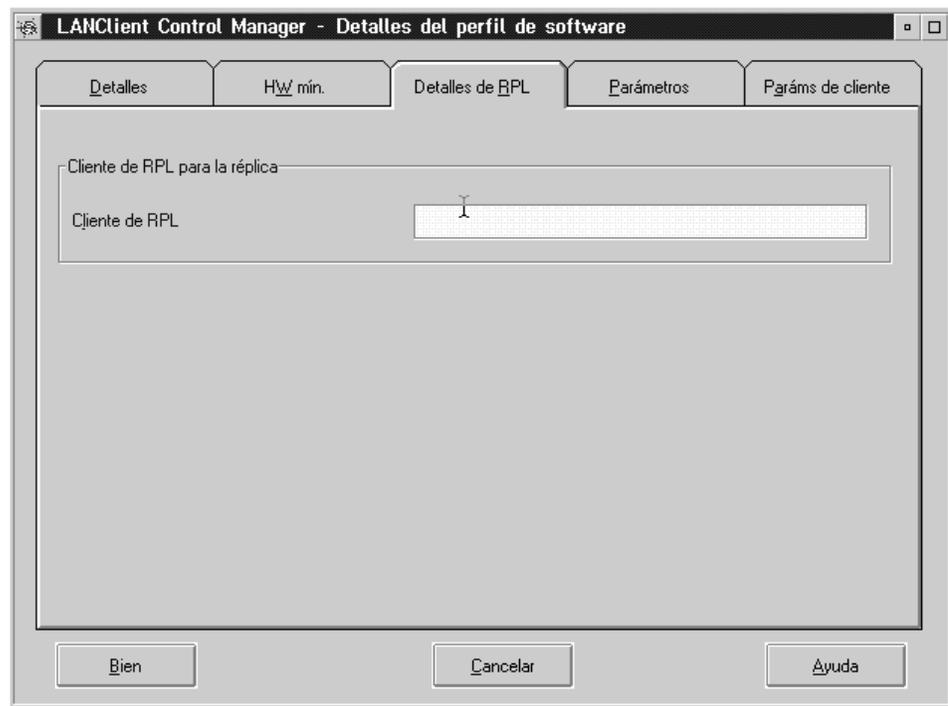
- En la sección Rearranque:

1. 'AskRemoveDisketteIfFloppy' debería eliminarse.
 2. 'cmdline' debería repetirse. Con esto el mandato SETBOOT se ejecutará dos veces.
- En la sección Instalación, modifique las sentencias de instalación de OVERALL_STATE=1, de modo que los dos mandatos siguientes se ejecuten:
 1. 'echo 0 > server.1'
 2. 'echo 0 > server.2'

Con estos mandatos se crean dos archivos en la unidad Z. Puesto que la unidad Z está conectada al servidor de RPL, LANClient Control Manager detecta estos archivos y cambia la imagen de arranque del disquete de arranque CID por la imagen HÍBRIDA. Al rearrancar, el cliente ejecuta la siguiente fase de la instalación de CID mediante el código CID que se instaló en el disco duro durante la primera fase de la instalación de CID.

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 RPL estándar. Para obtener más información sobre cómo crear imágenes de RPL estándar, consulte la sección “Creación de una imagen de RPL estándar” en la página 63.

Detalles del perfil de software - página Parámetros

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

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

Los 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, COMPANYY, aparecería escrito %COMPANY% en un archivo de proceso por lotes de imagen.

Nombre	Valor	
COMPAÑÍA	REVILLA SA	Describe 1
DOMINIO	AGCP09DL	Describe 2
GRUPO_TRABAJO	VENTAS	Describe 3
IPMASK	255.255.255.0	Describe 4
GATEWAY	9.18.64.1	Describe 5
		Describe 6
		Describe 7
		Describe 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 entrar una descripción de parámetro. Esta descripción puede tener hasta 127 caracteres.

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

Detalles del perfil de software - página Parámetros del cliente

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

Los 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.

Nombre	Valor por omisión	
NOMBRE_COMPANÍA	%CNAME	Describe 1
IPDDR		Describe 2
HOSTNAME		Describe 3
NOMBRE		Describe 4
APELLIDO		Describe 5
PRODUCTID		Describe 6
		Describe 7
		Describe 8

- 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, %CNAME es un valor reservado que tiene unas características especiales. Al igual que cualquier otro valor especificado en esta página, %CNAME se pasa a la página Parámetros del cuaderno Detalles individuales del cliente; pero, a diferencia de los demás valores, obtiene automáticamente el nombre exclusivo del cliente (del campo Nombre de la página Detalles del cuaderno Detalles individuales del cliente) y los 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 34 y “Parámetros especiales” en la página 69 para obtener más información.

- Describir

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

Ayuda adicional

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

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

Capítulo 4. Procedimientos

Cómo añadir clientes	58
Instalación de estaciones de trabajo cliente nuevas	58
Cómo establecer valores por omisión específicos antes de explorar	59
Cómo añadir estaciones de trabajo cliente en la base de datos	60
Utilización de la función Explorar	60
Cómo añadir un cliente nuevo manualmente	62
Cómo trabajar con imágenes	63
Creación de una imagen de RPL estándar	63
Creación de una imagen de RPL híbrida	63
Utilización de una imagen de arranque de la estación de trabajo donante	65
Utilización de métodos alternativos para transportar imágenes	66
Cómo pasar parámetros a los archivos de imagen de proceso por lotes	68
Parámetros especiales	69
Creación de una imagen de actualización del BIOS	70
Creación de una imagen de los valores del CMOS	71
Creación de una imagen de diagnóstico	72
Gestión de perfiles de software	74
Creación de un perfil de software	74
Visualización o edición de un perfil de software existente	74
Supresión de un perfil de software	75
Gestión de clientes	76
Asignación de clientes a los perfiles de software	76
Desasignación de clientes de perfiles de software	77
Cómo inhabilitar temporalmente un cliente	77
Supresión de un cliente	77
Cómo mostrar las discrepancias de los clientes	77
Selección de cómo se visualizan los clientes	78
Cómo buscar de clientes específicos	78
Modificación de un cliente existente	79
Cómo forzar un proceso de volver a cargar la imagen en el siguiente arranque	79
Cambio o supresión de la contraseña del administrador del BIOS	80
Actualización del nivel del BIOS	80
Asignación de clientes a una imagen de los valores del CMOS	81
Asignación de clientes a una imagen de diagnóstico	82
Asignación de clientes a un archivo de mantenimiento	83
Gestión de valores en la estación de trabajo cliente	84
Cómo permitir el arranque desde el disco duro local	84
Utilización de la RPL híbrida con secuencias de arranque duales	85
Cambio de la contraseña del administrador del BIOS para servicio	85
Instalación de controladores de dispositivo para nuevos adaptadores de red	87

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 85. Para obtener más detalles sobre cómo establecer las secuencias de arranque, consulte la documentación que acompaña a las estaciones de trabajo de IBM.

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

Cómo establecer valores por omisión específicos antes de explorar

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

Esta sección está directamente relacionada con la función Explorar del LANClient Control Manager. Si tiene previsto añadir los clientes manualmente a la base de datos del LANClient Control Manager, esta sección no es pertinente. Para obtener información más detallada sobre todos los campos del cuaderno Valores por omisión, consulte la sección “Cuaderno Valores por omisión” en la página 25.

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 40.
- El código de la contraseña del administrador del BIOS se basa en la posición de las teclas, no en los caracteres que se escriben. Si algún cliente utiliza un teclado de otro idioma o un teclado con un diseño distinto al que se utiliza para operar el LANClient Control Manager, es posible que la contraseña del BIOS no se reconozca cuando se escriba en el teclado de dicho cliente. Utilice únicamente caracteres que estén en la misma posición en todos los teclados utilizados. Si el campo se deja en blanco, la contraseña se inhabilitará.

Cómo añadir estaciones de trabajo cliente en la base de datos

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

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

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

Utilización de la función Explorar

Antes de empezar:

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

Para iniciar el proceso de exploración:

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

Tendrán lugar las siguientes acciones:

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

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

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

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

Cómo continuar:

- Si ya ha creado el perfil de software, asigne cada uno de los clientes al perfil de software adecuado. Para obtener más información, consulte la sección “Asignación de clientes a los perfiles de software” en la página 76.
- 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 74.

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 35 para obtener más detalles)
- Número de serie (consulte la documentación proporcionada con la estación de trabajo cliente para obtener más detalles)

Para añadir un cliente nuevo manualmente:

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

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

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

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

Cómo continuar:

- Si ya ha creado el perfil de software, asigne cada uno de los clientes al perfil de software adecuado. Para obtener más información, consulte la sección “Asignación de clientes a los perfiles de software” en la página 76.
- 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 74.

Cómo trabajar con imágenes

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

Creación de una imagen de RPL estándar

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

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

Para crear una imagen de RPL estándar, primero debe crear un cliente de RPL a partir del cual crear una réplica. Para ello, deberá utilizar las herramientas de gestión de RPL del Warp Server, ya que el LANClient Control Manager no proporciona estas funciones.

La siguiente información explica el proceso de RPL estándar utilizando OS/2 Server.

1. Cree un cliente de RPL estándar a partir del cual crear un réplica. Para obtener más información, consulte la documentación de OS/2 Warp Server.
2. Compruebe que todas las estaciones de trabajo cliente nuevas estén configuradas correctamente para la RPL. (Para obtener detalles, consulte la sección “Instalación de estaciones de trabajo cliente nuevas” en la página 58.)
3. Reinicie las estaciones de trabajo cliente nuevas.
4. Explore la red en busca de nuevos clientes. Con esta función se creará un registro de adaptadores dentro del programa Administrador de acceso remoto. Deje el LANClient Control Manager en ejecución y vaya al siguiente paso. Para obtener información adicional, consulte la sección “Instalación de controladores de dispositivo para nuevos adaptadores de red” en la página 87.
5. Cree el perfil de software. Para obtener información sobre cómo crear el perfil de software, consulte la sección “Creación de un perfil de software” en la página 74.
6. Si fuese necesario, añada estaciones de trabajo cliente nuevas a la base de datos. Para obtener información, consulte la sección “Cómo añadir estaciones de trabajo cliente en la base de datos” en la página 60.
7. Asigne clientes al perfil de software. Para obtener más información, consulte la sección “Asignación de clientes a los perfiles de software” en la página 76. Es posible que deba personalizar algunos detalles o parámetros de los clientes individuales. Para obtener información adicional, consulte la sección “Cuaderno Detalles individuales del cliente” en la página 33.

Creación de una imagen de RPL híbrida

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

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

El siguiente procedimiento contiene instrucciones generales para crear una imagen de RPL híbrida. Para obtener información más detallada, consulte el Capítulo 5, “Ejercicios prácticos sobre la RPL híbrida” en la página 89.

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.

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

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

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

Es posible que tenga que cambiar los atributos de archivos ocultos y del sistema antes de utilizar XCOPY. Para obtener más información, consulte “LCATTRIB.EXE” en la página 119.

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

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

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

Cuando se utiliza el mandato FDISK, también debe crearse un archivo de respuestas para poder ejecutar este mandato en modalidad desatendida. Deberá utilizar un editor que permita entrar caracteres no imprimibles ya que el archivo de respuestas debe contener los caracteres de control INTRO y ESC. Para obtener más detalles, consulte la sección “Archivos de respuestas para el mandato FDISK” en la página 120.

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

Este archivo de proceso por lotes ejecuta programas como, por ejemplo, COPY o XCOPY en el cliente para transportar todo el software necesario desde un directorio del servidor al disco duro del cliente. Los mandatos utilizados en el archivo de proceso por lotes de imagen final pueden variar en función del sistema operativo que tenga intención de transportar a cada uno de los clientes. Por ejemplo, es posible que necesite utilizar un mandato determinado para restaurar los atributos de los archivos ocultos y del sistema 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 74.
- Para encontrar ejemplos sobre cómo crear imágenes de RPL híbrida, consulte el Capítulo 5, “Ejercicios prácticos sobre la RPL híbrida” en la página 89.

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 una de las opciones siguientes:

- Para el Transporte de DOS:

```
pause  
pause
```

- Para el Transporte de OS/2:

```
cmd.exe
```

2. Guarde el archivo y asígnele el nombre que desee, pero asegúrese de que tenga la extensión de archivo .LCI. En esta explicación, haremos referencia a este archivo como DONORBT.LCI.

3. Copie el archivo DONORBT.LCI en el siguiente directorio:

```
\dir_instal_LCCM\
```

4. Cree un cuaderno Detalles del perfil de software para el archivo DONORBT.LCI:

- a. En la Ventana Instalación/Mantenimiento, seleccione **Perfil** y, a continuación, **Crear nuevo**.

- b. En la página Detalles:

- 1) Escriba **Arranque del donante** (Donor Boot) en el campo Nombre del perfil.

- 2) Pulse el botón de selección RPL Híbrida (Transporte de DOS) o el botón de selección RPL Híbrida (Transporte de OS/2).

- 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 **Desconocido** 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. Si utiliza el Transporte de OS/2, vaya al paso 4.
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. Realice una de las acciones siguientes:
 - Para el Transporte de DOS:
 - a. Escriba `net logoff` y pulse Intro.
 - b. Escriba `net logon` y pulse Intro.
 - c. Escriba su ID de usuario y su contraseña cuando el sistema se lo solicite. Debe conectarse como el administrador de la red.
 - d. Escriba `net use s: \\nombre_servidor\LANC$$`, y pulse Intro. Ahora tendrá acceso de lectura/grabación en la unidad adecuada.
 - Para el Transporte de OS/2:
 - a. Escriba `logon idusuario /p:contraseña` y pulse Intro.
 - b. Escriba `net use s: \\nombre_servidor\LANC$$` y pulse Intro.

Nota: El transporte de OS/2 utiliza un archivo .CMD como archivo de proceso por lotes de copia de seguridad en lugar de un archivo .BAT de DOS.

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 89. Al consultar estos procedimientos podrá observar que XCOPY presenta unas limitaciones en cuanto a los atributos de archivos (transporte DOS y OS/2) y al número de caracteres que pueden utilizarse en una vía de acceso (sólo transporte DOS). Además, los archivos transportados con XCOPY se transportan en su tamaño completo

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

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

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

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

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

donde:

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

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

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

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

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

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

donde:

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

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.

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 estos parámetros se utiliza el programa de utilidad DEDITD.EXE o DEDIT.EXE del LANClient Control Manager.

Nota: Para sustituir los parámetros de los archivos de proceso por lotes de imagen de DOS-transport utilice el programa de utilidad DEDITD.EXE. Para sustituir los parámetros de los archivos de proceso por lotes de imagen de OS/2-transport, utilice el programa de utilidad DEDIT.EXE.

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 47.

3. Configurar los parámetros comunes para todos los clientes

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

4. Configurar parámetros exclusivos para cada cliente

- a. En la Ventana Instalación/Mantenimiento, seleccione el perfil con el que está trabajando.
- b. Seleccione **Configurar** o pulse dos veces el botón en el perfil seleccionado.
Pulse el botón en la pestaña **Parámetros del cliente**.
- c. Entre los Nombres de los parámetros. Estos Nombres se copiarán automáticamente en la página Parámetros del cuaderno Detalles individuales del cliente de cada uno de los clientes que utilice este perfil de software. Aquí sólo es posible entrar tres valores. Para obtener información adicional, consulte la sección "Parámetros especiales" en la página 69.
- d. Pulse el botón en **Bien** para guardar los cambios en el cuaderno Detalles del perfil de software.

- e. Si todavía no ha asignado clientes a este perfil, deberá hacerlo ahora. Para obtener información adicional, consulte la sección “Asignación de clientes a los perfiles de software” en la página 76.
 - 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 21.
 - 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 21.

- 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 rearrancar 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 actualización del BIOS

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

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

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

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

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

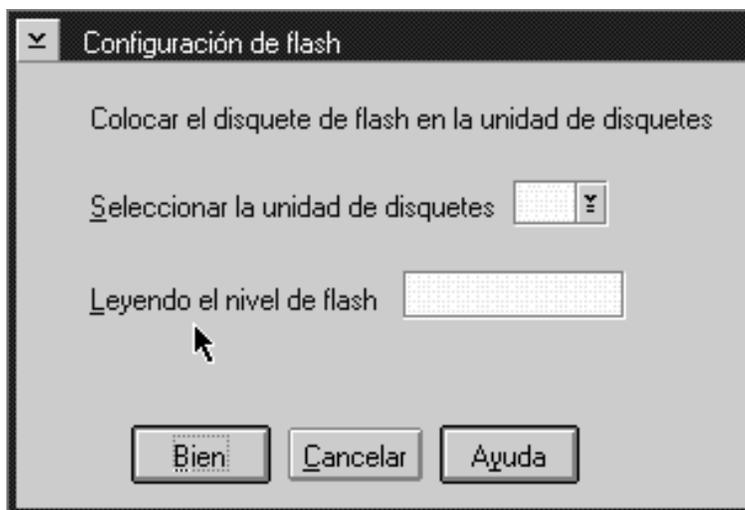
Importante: Proteja el disquete de flash del BIOS contra grabación antes de realizar este procedimiento.

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

1. Inserte el disquete de flash del BIOS en la unidad de disquetes.
2. Seleccione **Herramientas** de la barra de menús de la Ventana Instalación/Mantenimiento.
3. Seleccione **Leer el disquete de flash del BIOS**.
4. En la pantalla Configuración del flash, 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 **Bien**. 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.
7. Si está grabando encima de un directorio existente, el sistema se lo notificará y le ofrecerá la opción de **Cancelar** o **Sobreescribir**.

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

Creación de una imagen de los valores del CMOS

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

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

Antes de empezar:

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

Para crear una imagen de los valores del CMOS:

1. En una estación de trabajo donante:
 - a. Arranque la estación de trabajo y acceda al programa de utilidad de Configuración/Instalación. En muchas estaciones de trabajo IBM, se puede

acceder a este programa pulsando F1 durante la autoprueba de encendido (POST).

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

- a. Para ejecutar el programa CMOSUTIL y guardar los valores en un archivo, escriba:

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

Asigne al archivo un nombre exclusivo que más tarde pueda identificar. Por ejemplo, NO35DISK.CMS podría ser el nombre de un archivo que contenga los valores que restringen el acceso de una estación de trabajo cliente a las unidades de disquetes.

- b. Copie este archivo en el correspondiente directorio del BIOS del servidor:

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

siendo el directorio *Nombre_Flash_BIOS* el nombre del nivel del BIOS de la estación de trabajo donante (a menos que el administrador del sistema lo haya cambiado durante el proceso de Leer el disquete de flash del BIOS).

3. Si desea crear otra imagen del CMOS que utilice valores distintos, vuelva al paso 1, repita el procedimiento y guarde los resultados en un archivo distinto.

Para asignar esta imagen del CMOS a las estaciones de trabajo cliente, consulte la sección “Asignación de clientes a una imagen de los valores del CMOS” en la página 81.

Creación de una imagen de diagnóstico

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

Nota: El entorno definido por el LANClient Control Manager es capaz de ejecutar programas de diagnóstico que no necesitan más de 502 KB. de memoria convencional libre. Las versiones actuales de los diagnósticos QAPLus/PRO producidos por IBM para los productos PC 300, PC 700 y IntelliStation exceden este límite.

Para crear una imagen de diagnóstico:

1. Desde el escritorio de OS/2, efectúe una doble pulsación en **Administración de LAN Server**.
2. Efectúe una doble pulsación en **Estación de trabajo local nombre**.
3. Efectúe una doble pulsación en **Origen de imagen del disquete**.
4. Desde la barra de menús, pulse el botón en **Objeto** y desde el menú desplegable pulse el botón en **Crear imagen del disquete**.

5. En el campo Nombre de imagen, escriba el nombre que desea asignar a la imagen de diagnóstico. Utilice un nombre fácilmente identificable.
6. En el campo Servidor de destino, seleccione el nombre del servidor de la lista desplegable.
7. En el campo Unidad de origen, seleccione la letra de la unidad de disquetes que utilizará.
8. Inserte el disquete de diagnóstico en la unidad seleccionada y pulse el botón en **Bien**.
La imagen de diagnóstico (archivo .IMG) se realiza y se coloca en el directorio correcto.

Cuando un cliente necesite ejecutar diagnósticos, siga las instrucciones de la sección “Asignación de clientes a una imagen de diagnóstico” en la página 82.

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 47.

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 47.
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 47.
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 33.

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 21.

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 en el recuadro Clientes asignados.

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 42.

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

A fin de poder reasignar los clientes a un nuevo perfil de software, primero debe desasignar los clientes siguiendo las instrucciones de la sección “Desasignación de clientes de perfiles de software” en la página 77.

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 del recuadro 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 del recuadro 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 del recuadro 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 en el recuadro Clientes asignados.
2. Seleccione **Cliente**.
3. Seleccione **Mostrar discrepancias**.

Puede visualizar detalles de las discrepancias de configuración pulsando el botón en **Mostrar los resultados de la búsqueda**. Esta función sólo se puede utilizar con clientes individuales; no es posible mostrar las discrepancias de un grupo de clientes.

Selección de cómo se visualizan los clientes

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

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

Para seleccionar cómo se visualizan los clientes:

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

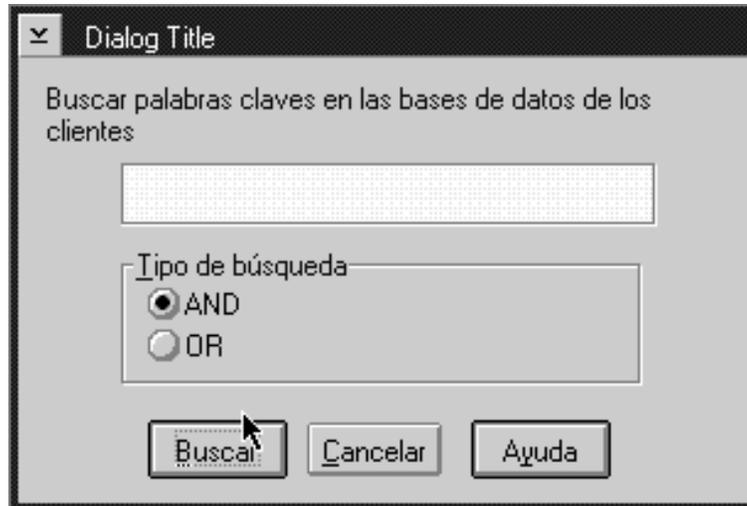
Nota: El atributo por omisión para visualizar clientes es Nombre. De las opciones proporcionadas por el LANClient Control Manager, sólo Nombre y Dirección de red es seguro que tengan valores exclusivos. Ubicación o Contacto pueden serle muy útiles, en función de su organización.

Cómo buscar de clientes específicos

Después de explorar la red en busca de nuevos clientes, puede reducir la lista de clientes creando una búsqueda de la base de datos. Puede buscar cualquier valor alfanumérico (texto y números) almacenado en el LANClient Control Manager que le pueda ayudar a identificar clientes individuales o grupos de clientes. Por ejemplo, puede localizar clientes que tengan un determinado nivel del BIOS o un juego de chips de vídeo concreto. Puede hacer búsquedas de los valores de los campos almacenados en cualquiera de las páginas del cuaderno Detalles individuales del cliente (o búsquedas de combinaciones de dichos valores). (Para obtener más información sobre estos campos, consulte la sección “Cuaderno Detalles individuales del cliente” en la página 33.)

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 **Buscar**. Los resultados de la búsqueda se visualizan en la ventana **Buscar** en la base de datos de clientes. A continuación, podrá seleccionar, editar, copiar o suprimir clientes individuales o grupos de clientes desde esta ventana.

Modificación de un cliente existente

Para modificar un cliente existente:

1. Seleccione un cliente de la Ventana Instalación/Mantenimiento.
2. Acceda al cuaderno Detalles individuales del cliente realizando una de las siguientes acciones:
 - Pulse dos veces el botón en el cliente seleccionado.
 - Seleccione **Cliente** y, a continuación, **Configurar**.
3. Edite los campos que desee de las distintas páginas. Para obtener más detalles, consulte la sección “Cuaderno Detalles individuales del cliente” en la página 33.
4. Pulse el botón en **Bien** para regresar a la Ventana Instalación/Mantenimiento.
5. Pulse el botón en **Procesar** para guardar y procesar los cambios.

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

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

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

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

Cambio o supresión de la contraseña del administrador del BIOS

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

Para cambiar o suprimir la contraseña del administrador del BIOS:

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

Actualización del nivel del BIOS

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

Para asignar el nivel del BIOS a los clientes:

1. Seleccione los clientes que desea actualizar en la Ventana Instalación/Mantenimiento.

2. Acceda al cuaderno Detalles individuales del cliente realizando una de las siguientes acciones:
 - Pulse dos veces el botón en uno de los clientes seleccionados.
 - Seleccione **Ciente** de la barra de menús y, a continuación, **Configurar**.
3. Seleccione la página **Mantenimiento**.
4. En el recuadro **Nivel** del BIOS, seleccione el nivel de la actualización del BIOS.
5. En el recuadro **Idioma** del BIOS, seleccione el idioma de la actualización del BIOS.
6. Pulse el botón en el recuadro de selección **Actualizar BIOS**.
7. Seleccione la página **Planificador** del cuaderno Detalles individuales del cliente y verifique la información del planificador. Para obtener más detalles, consulte la sección “Detalles individuales del cliente - página Planificador” en la página 44.
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 Proceso/Información. 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 Proceso/Información. El significado de los códigos de error varía en función del nivel del BIOS. Para descifrar los códigos de error:

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

A:\CMOSUTIL /?

Asignación de clientes a una imagen de los valores del CMOS

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

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

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

1. Seleccione los clientes que desea actualizar en la Ventana Instalación/Mantenimiento.
2. Acceda al cuaderno Detalles individuales del cliente realizando una de las siguientes acciones:
 - Pulse dos veces el botón en uno de los clientes seleccionados.
 - Seleccione **Ciente** de la barra de menús y, a continuación, **Configurar**.
3. Seleccione la página **Mantenimiento**.
4. Utilice el menú desplegable para seleccionar el archivo (.CMS) de los clientes.
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 44.
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 Proceso/Información. 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 Proceso/Información. El significado de los códigos de error varía en función del nivel del BIOS. Para descifrar los códigos de error:

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

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

Asignación de clientes a una imagen de diagnóstico

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

Para asignar clientes a una imagen de diagnóstico:

1. Seleccione los clientes destino en la Ventana Instalación/Mantenimiento.
2. Acceda al cuaderno Detalles individuales del cliente realizando una de las siguientes acciones:
 - Pulse dos veces el botón en uno de los clientes seleccionados.
 - Seleccione **Cliente** de la barra de menús y, a continuación, **Configurar**.
3. Seleccione la página **Mantenimiento**.
4. Escriba el nombre de archivo y la vía de acceso completa de la imagen de diagnóstico directamente en el campo proporcionado (junto al recuadro de selección Ejecutar diagnósticos).
5. Seleccione el recuadro de selección **Ejecutar diagnósticos**.
6. Seleccione la página **Planificador** del cuaderno Detalles individuales del cliente y verifique la información del planificador. Para obtener más detalles, consulte la sección “Detalles individuales del cliente - página Planificador” en la página 44.
7. Pulse el botón en **Bien** para regresar a la Ventana Instalación/Mantenimiento.
8. Pulse el botón en **Procesar** para procesar estos cambios.

Asignación de clientes a un archivo de mantenimiento

Para asignar clientes a una imagen de mantenimiento:

1. Seleccione los clientes que desea actualizar en la Ventana Instalación/Mantenimiento.
2. Acceda al cuaderno Detalles individuales del cliente realizando una de las siguientes acciones:
 - Pulse dos veces el botón en uno de los clientes seleccionados.
 - Seleccione **Cliente** de la barra de menús y, a continuación, **Configurar**.
3. Seleccione la página **Mantenimiento**.
4. Utilice el pulsador **Examinar** para seleccionar el archivo correcto de mantenimiento o bien escriba el nombre de archivo y la vía de acceso completa directamente en el campo proporcionado (junto al recuadro de selección Ejecutar archivo de mantenimiento).
5. Seleccione el recuadro de selección **Ejecutar archivo de mantenimiento**.
6. Seleccione la página **Planificador** del cuaderno Detalles individuales del cliente y verifique la información del planificador. Para obtener más detalles, consulte la sección “Detalles individuales del cliente - página Planificador” en la página 44.
7. Pulse el botón en **Bien** para regresar a la Ventana Instalación/Mantenimiento.
8. Pulse el botón en **Procesar** para procesar estos cambios.

Gestión de valores en la estación de trabajo cliente

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

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

Cómo permitir el arranque desde el disco duro local

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

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

1. Instale la estación de trabajo cliente nueva. Para obtener más información, consulte la sección “Instalación de estaciones de trabajo cliente nuevas” en la página 58.
2. Explore y añada la nueva estación de trabajo cliente en la base de datos del LANClient Control Manager. Para obtener más información, consulte la sección “Utilización de la función Explorar” en la página 60.
3. Asigne el cliente a un perfil de RPL híbrida y procéselo. Para obtener más información, consulte la sección “Asignación de clientes a los perfiles de software” en la página 76.
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 44.

Cambio de la contraseña del administrador del BIOS para servicio

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

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

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

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

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

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

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.

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

1. Instale el adaptador y el controlador según el procedimiento normal. Consulte el archivo de texto README que se proporciona con el controlador para obtener información detallada sobre la instalación del adaptador y del controlador.
2. Para que el LANClient Control Manager reconozca un adaptador nuevo, también debe añadir los detalles sobre el adaptador en el archivo NETWORK.LST. Este archivo se encuentra en el directorio donde se ha instalado el LANClient Control Manager. Cuando haya cargado el archivo en un editor, deberá añadir una línea para cada uno de los nuevos adaptadores que desee utilizar.

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 registro de arranque de DOS que se ha añadido a RPL.MAP. Consulte la documentación adecuada sobre el Acceso remoto para obtener más detalles.
- REG_ARRAN_OS2 es el registro de arranque de OS/2 que se ha añadido a RPL.MAP.
- CONTR_DISP es la vía de acceso y nombre de archivo del controlador NDIS de OS/2 que se ha instalado para el adaptador. Normalmente, es el directorio de RPL. Debe escribir una 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). (Este campo sólo lo utiliza la función Explorar.)
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 OS/2 Warp Server 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;R_DTK_NDIS;R_230_OTK;\IBMCOM\MACS\IBMTOK.OS2;244d000;08005A=1,0004ac=1;
IBM EtherJet ISA;4;4;R_DET_EJ;R_230_OETEJ;\IBMCOM\MACS\IBMEINDI.OS2;244d101;002035=0;
IBM Crystal EtherJet;5;5;R_DETCLA;R_230_OETCLA;\IBMCOM\MACS\END2ISA.OS2;0e63604;002035=1;
```

Capítulo 5. Ejercicios prácticos sobre la RPL híbrida

Introducción	90
Imagen de DOS/Windows	91
Imagen de OS/2 Warp	97

Introducción

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

Importante: Los términos y condiciones del Acuerdo Internacional sobre programas bajo licencia de IBM para el LANClient Control Manager no otorgan ninguna licencia para instalar, copiar ni utilizar ningún software de aplicación o de sistema operativo citado en esta guía que no forme parte del LANClient Control Manager. Asegúrese siempre de obtener las licencias adecuadas para cualquier software que desee utilizar con el LANClient Control Manager. Al utilizar los ejercicios de este capítulo, tenga en cuenta la 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.
- Para obtener información sobre los adaptadores que no reciben soporte, consulte “Instalación de controladores de dispositivo para nuevos adaptadores de red” en la página 87.
- 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, pero también se puede utilizar otro programa archivador como, por ejemplo, PKZIP, para transportar los archivos. Para obtener más información, consulte “Utilización de métodos alternativos para transportar imágenes” en la página 66.

- Archivos de ejemplo

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

- Programas de utilidad

El LANClient Control Manager le proporciona los programas de utilidad que deberá utilizar para realizar los ejercicios de este capítulo. Es posible que no necesite alguno de los programas de utilidad para la tarea que desea llevar a cabo. Para obtener más información sobre los programas de utilidad, consulte el Capítulo 7, “Programas de utilidad proporcionados con el LANClient Control Manager” en la página 117. 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 59.
- Una estación de trabajo donante que sea compatible con la nueva estación de trabajo cliente que va a gestionar.
- Una imagen de arranque donante, como se describe en la sección “Utilización de una imagen de arranque de la estación de trabajo donante” en la página 65. Esta imagen se asignará a la estación de trabajo donante en el paso 8 en la página 93.
- Tres licencias para DOS y Windows.
- Una estación de trabajo cliente. Esta estación de trabajo debe tener un adaptador de red y debe cumplir los requisitos de hardware mínimos para ejecutar DOS y Windows.

Para instalar una imagen de DOS/Windows:

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

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

Podrá encontrar los programas de utilidad en el directorio *dir_instal_LCCM\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:

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

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

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

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

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

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

```
ECHO ON
S:\LCBTRDEL 0 /S
FDISK < S:\LC5050FD.DAT
```

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

Importante: Si el tamaño del disco duro de la estación de trabajo cliente es de 4 GB o superior, no es posible utilizar LC5050FD.DAT. LC5050FD.DAT crea una partición de DOS primaria que ocupa un 50% del espacio del disco duro y dicha partición no puede exceder de 2 GB. Para obtener información sobre cómo crear su propio archivo de respuestas, consulte la sección “Archivos de respuestas para el mandato FDISK” en la página 120.

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

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

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

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

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

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

```

FORMAT C: /U < S:\FORMAT.TXT
XCOPY S:\DOS70\IBMBIO.COM C:\
XCOPY S:\DOS70\IBMDOS.COM C:\
XCOPY S:\DOS70\*. * C:\ /S /E /V
C:
CD \
\LANCLI\DISKDOS /F=C:\LANCLI\DOS7.BB /R=W /D=C
\LANCLI\LCATTRIB C:\ /R /S
\LANCLI\DEDITD /R /NO C:\LANCLI\MOCKINI.TXT dummy_Org %ORNAME%
\LANCLI\DEDITD /R /NO C:\LANCLI\MOCKINI.TXT dummy_Username %USERNAME%
\LANCLI\DEDITD /R /NO C:\LANCLI\MOCKINI.TXT dummy_Domain %DOMAIN%
\LANCLI\DEDITD /R /NO C:\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 “Archivos de proceso por lotes de imagen final - imagen de DOS/Windows” en la página 107.

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

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

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

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

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

- b. En la página Detalles:

- Escriba DOS_WIN_Test en el campo Nombre del perfil.

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

- Pulse el botón de selección Transporte de DOS del 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 **Desconocido** 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
=====	=====
ORGNOME	Escriba el nombre de su empresa

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

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

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

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 que lo especifique 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 69.

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

14. Asigne el cliente al nuevo perfil de software pero **NO PROCESE LOS CAMBIOS HASTA QUE SE LE INDIQUE EN UNO DE LOS PASOS SIGUIENTES DE ESTE EJERCICIO**. (Para obtener instrucciones sobre la asignación de clientes, consulte la sección **“Asignación de clientes a los perfiles de software”** en la página 76.)

15. Abra el cuaderno **Detalles individuales del cliente** del nuevo cliente asignado a esta imagen. (Para obtener detalles, consulte la sección **“Modificación de un cliente existente”** en la página 79.)

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

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 han 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 OS/2 Warp

En este ejercicio instalaremos de manera remota una imagen de OS/2 Warp en una estación de trabajo cliente mediante la función de transporte de OS/2 del LANClient Control Manager. La imagen también puede contener otras aplicaciones pero, con vistas al objetivo de este ejercicio, sólo se menciona específicamente el software de OS/2.

Nota: Como parte de este ejercicio, deberá crear 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 de trabajo, puede utilizar las mismas técnicas de pasar parámetros para modificar los archivos .INI, los archivos .CMD 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 OS/2 Warp
- Se transportará la imagen al servidor
- Se asignará la estación de trabajo cliente al perfil de software
- Se bajará la imagen 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 59.
- Una estación de trabajo donante que sea compatible con la nueva estación de trabajo cliente que va a gestionar.
- Una imagen de arranque donante, utilizando la función transporte de OS/2, como se describe en la sección “Utilización de una imagen de arranque de la estación de trabajo donante” en la página 65. Esta imagen se asignará a la estación de trabajo donante en el paso 8 en la página 99.
- Tres licencias para OS/2 Warp.
- Una estación de trabajo cliente. Esta estación de trabajo debe tener un adaptador de red y cumplir los requisitos de hardware mínimos para ejecutar OS/2 Warp.

Para instalar una imagen de OS/2 Warp:

1. Instale dos estaciones de trabajo cliente y conéctelas a la LAN. (Para obtener detalles, consulte la sección “Instalación de estaciones de trabajo cliente nuevas” en la página 58.) Una de las estaciones de trabajo cliente será la estación de trabajo donante. La otra será la que reciba la imagen y en este ejercicio recibirá el nombre de estación de trabajo cliente.

2. Inicie el LANClient Control Manager y explore en busca de las nuevas estaciones de trabajo cliente y donante. (Para obtener más detalles, consulte la sección "Utilización de la función Explorar" en la página 60.)
3. Instale OS/2 Warp 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:
 - DISK.EXE
 - DEDIT.EXE

Estos programas de utilidad se encuentran en el directorio *dir_instal_LCCM\CLNTFILE*.

6. Cree un archivo de texto para modificarlo mediante las técnicas de pasar parámetros.
 - a. Cree el archivo de texto únicamente con el contenido siguiente:

```
REM Archivo de ejemplo para el ejercicio de OS/2 del LCCM
```

```
[Common data]
```

```
OrgName = dummy_Org
```

```
[Individual data]
```

```
FullName = dummy_Username
```

```
JoinDomain = dummy_Domain
```

```
iNetworkAddress = dummy_Caddress
```

Nota: El formato de este archivo simula un archivo .INI. Normalmente, debería editar un archivo .INI existente, un archivo .CMD u otro archivo basado en texto y sustituir los valores existentes por 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 contenido siguiente:

```
C:
CD \
\LANCLI\DISK /F=C:\LANCLI\OS2WARP.BB /D=C /R=R
MD S:\OS2WARP
CD S:\OS2WARP
XCOPY C:\*.* S:\OS2WARP /H /O /T /S /E /R /V
```

El archivo de proceso por lotes de copia de seguridad se utiliza para preparar la imagen y transportarla al servidor.

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

C:\LANCLI\BACKUP.CMD

8. Asigne la imagen de arranque donante y conecte la estación de trabajo donante a la red, tal como se describe en el procedimiento de la sección “Utilización de una imagen de arranque de la estación de trabajo donante” en la página 65.
9. Cambie el directorio a la unidad C.
10. Para ejecutar el archivo de proceso por lotes de copia de seguridad, cambie al directorio LANCLI y escriba:

```
BACKUP.CMD
```

Este mandato transportará la imagen desde la estación de trabajo donante al servidor.

11. Una vez transferida la imagen, detenga el proceso de arranque donante en la ventana Proceso/Información.
12. En la consola del administrador, cree 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:

```
fdisk /delete:all /disk:1
fdisk /create /bootmgr
fdisk /create:hpfs /vtype:1 /disk:1 /start:t /size:300
```

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

```
\dir_instal_LCCM\HPFS_PR.LCP
```

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

13. 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 C: /FS:HPFS < Z:\IMAGES\FORMAT.TXT
Z:\IMAGES\DISK /F=Z:\IMAGES\OS2WARP\LANCLI\OS2WARP.BB /R=W /V= /D=C
XCOPY Z:\IMAGES\OS2WARP\*. * C:\ /H /O /T /S /E /R /V
C:\OS2\INSTALL\BOOTDISK\SYSINSTX.COM C:
C:
CD C:\
\LANCLI\DEDIT /R /N0 C:\LANCLI\MOCKINI.TXT dummy_Org %ORGNAME%
\LANCLI\DEDIT /R /N0 C:\LANCLI\MOCKINI.TXT dummy_Username %USERNAME%
\LANCLI\DEDIT /R /N0 C:\LANCLI\MOCKINI.TXT dummy_Domain %DOMAIN%
\LANCLI\DEDIT /R /N0 C:\LANCLI\MOCKINI.TXT dummy_Caddress %CADDRESS%
```

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

```
\dir_instal_LCCM\OS2.LCI
```

Nota: Este archivo puede tener el nombre que desee, pero la extensión debe ser .LCI. En este ejercicio se utilizará el nombre OS2.LCI.

14. Cree un cuaderno Detalles del perfil de software para la imagen.

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 OS2_WARP_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 OS2_WARP_Test.

- Pulse el botón de selección Transporte de OS/2 de RPL Híbrida.
- En el campo Descripción, escriba una descripción como, por ejemplo:

Perfil de ejercicio
OS/2 Warp

c. En la página Hardware mínimo:

- Seleccione el adaptador de red adecuado para la estación de trabajo cliente deseada desde el menú desplegable del campo Adaptador de red.
- Seleccione **Desconocido** 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:

HPFS_PR.LCP

- En el campo Nombre de archivo de imagen final:

OS2.LCI

Asegúrese también de que el recuadro Habilitar precarga está seleccionado.

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

Importante: Los espacios en blanco entre palabras no son soportados.

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 nombres de parámetros siguientes:

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 que lo especifique 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 69.

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

15. Asigne el cliente al nuevo perfil de software pero **NO PROCESA LOS CAMBIOS HASTA QUE SE LE INDIQUE EN UNO DE LOS PASOS SIGUIENTES DE ESTE EJERCICIO.** (Para obtener instrucciones sobre la asignación de clientes, consulte la sección “Asignación de clientes a los perfiles de software” en la página 76.)
16. Abra el cuaderno Detalles individuales del cliente del nuevo cliente asignado a esta imagen. (Para obtener detalles, consulte la sección “Modificación de un cliente existente” en la página 79.)

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

Importante: Los espacios en blanco entre palabras no son soportados.

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.

17. Pulse el botón en Procesar de la Ventana Instalación/Mantenimiento para empezar a procesar los cambios.
18. 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, OS/2 Warp se iniciará desde su propio disco duro.

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

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

Capítulo 6. Archivos de ejemplo

Introducción	104
Archivos de proceso por lotes de copia de seguridad - imagen de DOS/Windows	104
Archivo de proceso por lotes de copia de seguridad - imagen de OS/2 Warp	105
Archivos de proceso por lotes de imagen de precarga	106
Archivos de proceso por lotes de imagen final - imagen de DOS/Windows	107
Archivo de proceso por lotes de imagen final - imagen de OS/2 Warp	108
Archivo de mandatos REXX de LCU	109

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 hay a continuación. Los comentarios están marcados por sentencias REM.

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

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

```
C:
CD \
```

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

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

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

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

```
REM La unidad S se ha correlacionado desde la raíz al directorio LCCLIENT.
REM Para obtener detalles, consulte la sección
REM “Entorno para la RPL híbrida” en la página 6.
REM Cree el directorio en el servidor donde almacenará
REM la imagen y vaya a dicho directorio.
```

```
S:
MD \DOS70
CD \DOS70
```

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

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

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

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

Archivo de proceso por lotes de copia de seguridad - imagen de OS/2 Warp

El siguiente archivo de proceso por lotes de copia de seguridad es para una imagen de OS/2 Warp que utilice el sistema de archivos HPFS. Este archivo se utiliza con la versión OS/2 del LANClient Control Manager mediante un transporte de OS/2.

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

C:
CD \

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

\LANCLI\DISK /F=C:\LANCLI\OS2WARP.BB /D=C /R=R

REM Cree el directorio en el servidor donde almacenará
REM la imagen y vaya a dicho directorio. En este
REM ejemplo, la unidad S se ha correlacionado desde la raíz al
REM directorio CLNTFILE\IMAGES.

MD S:\OS2WARP
CD S:\OS2WARP

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

XCOPY C:*.* S:\OS2WARP /H /O /T /S /E /R /V

Archivos de proceso por lotes de imagen de precarga

- A continuación se muestra un ejemplo de archivo de proceso por lotes de imagen de precarga para un sistema de archivos FAT en el que se utiliza la opción de transporte de DOS.

```
REM Este ejemplo crea dos particiones iguales, cada una de las cuales  
REM ocupa el 50% del espacio total disponible del disco duro.
```

```
ECHO ON  
S:\LCBTRDEL 0 /S  
FDISK < S:\LC5050FD.DAT
```

El archivo LC5050FD.DAT se proporciona con el LANClient Control Manager. Este archivo se baja automáticamente al cliente durante el proceso de RPL híbrida. 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 120.

- A continuación se muestra un ejemplo de archivo de proceso por lotes de imagen de precarga para un sistema de archivos HPFS en el que se utiliza la opción de transporte de OS/2. En este ejemplo se instalará el OS/2 Boot Manager, se creará una partición de tabla de arranque de 300 MB y se dejará el resto del espacio de disco sin utilizar.

```
REM Este archivo de proceso por lotes de precarga contiene mandatos FDISK  
REM para configurar el BootManager y una partición de disco duro  
REM de arranque. Consulte la Ayuda de OS/2 sobre FDISK para grabar  
REM un archivo similar para las estaciones de trabajo cliente.
```

```
fdisk /delete:all /disk:1  
fdisk /create /bootmgr  
fdisk /create:hpfs /vtype:1 /disk:1 /start:t /size:300
```

Para obtener información adicional sobre los mandatos FDISK, consulte la documentación de OS/2.

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

El ejemplo siguiente de archivo de proceso por lotes de imagen final se puede utilizar con una imagen de DOS que utilice la opción de transporte de DOS.

REM Formatee la unidad como FAT. El transporte de DOS utiliza un mandato FORMAT de DOS y se correlaciona con la unidad S para los archivos de imagen.

```
FORMAT C: /U < S:\FORMAT.TXT
```

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

```
XCOPY S:\DOS70\IBMBIO.COM C:\
XCOPY S:\DOS70\IBMDOS.COM C:\
XCOPY S:\DOS70\*.* C:\ /S /E /V
```

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

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

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

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

REM Si es necesario pasar parámetros, incluya líneas como las siguientes. Para obtener detalles, consulte la sección "Cómo pasar parámetros a los archivos de imagen de proceso por lotes" en la página 68.

```
REM \LANCLI\DEDITD /R /N0 C:\directorio\nombre_archivo dummy_1 %YourValue1%
REM \LANCLI\DEDITD /R /N0 C:\directorio\nombre_archivo dummy_2 %YourValue2%
REM \LANCLI\DEDITD /R /N0 C:\directorio\nombre_archivo dummy_3 %YourValue3%
REM \LANCLI\DEDITD /R /N0 C:\directorio\nombre_archivo dummy_4 %YourValue4%
```

Archivo de proceso por lotes de imagen final - imagen de OS/2 Warp

El ejemplo siguiente de archivo de proceso por lotes de imagen final se puede utilizar con una imagen de OS/2 mediante la opción de transporte de OS/2.

```
REM Formatee la unidad como HPFS. El transporte de OS/2 utiliza un
REM mandato FORMAT de OS/2.
```

```
FORMAT C: /FS:HPFS < Z:\IMAGES\FORMAT.TXT
```

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

```
Z:\IMAGES\DISK /F=Z:\IMAGES\OS2WARP\LANCLI\OS2WARP.BB /R=W /V= /D=C
```

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

```
XCOPY Z:\IMAGES\OS2WARP\*. * C:\ /H /O /T /S /E /R /V
```

```
REM Instale los archivos del sistema utilizando SYSINSTX.COM.
```

```
C:\OS2\INSTALL\BOOTDISK\SYSINSTX.COM C:
```

```
C:
CD C:\
```

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

Archivo de mandatos REXX de LCU

A continuación se muestra un ejemplo de un archivo de mandatos REXX de LCU. El archivo utilizado en el servidor CID puede ser distinto del ejemplo que aquí se proporciona.

Cuando edite el archivo, guárdelo con un nombre de cliente exclusivo como, por ejemplo, CLIENT_99. A continuación, debe especificar este archivo como el Nombre de cliente LCU en la página Detalles de RPL del cuaderno Detalles individuales del cliente.

Si todos los clientes LCU van a ser del mismo tipo, puede crear un archivo único, llamado DEFAULT.CMD y especificar este archivo como el Nombre de cliente LCU.

```
/* Archivo de mandatos esqueleto del programa de utilidad LAN CID. Este archivo */
/* de mandatos ilustra la instalación del OS/2 y de una aplicación. */

/* Concretamente, este archivo de mandatos instala el OS/2 2.1 y el LS 4.0. */

/*-----*/
/* NO MODIFIQUE LAS OCHO LÍNEAS SIGUIENTES */
/*-----*/

parse ARG client logfile additional

QUEUE_REBOOT = 0
CALL_AGAIN = 0

Call AddDLLFunctions

x.0.instprog = ''
x.0.rspdir = ''
x.0.statevar = 'CAS_STATE'
x.0.default = ''

/*-----*/
/* AQUÍ EMPIEZAN LAS MODIFICACIONES */
/*-----*/

/*-----*/
/* SECCIÓN SRVATTC */
/*-----*/

/* 'SRVATTC y: \\CODESERV\LCULOG' */ /* Aquí se pueden colocar los SRVATTC adicionales */

/* 'SRVATTC y: SERVER2' */ /* También se pueden colocar delante de */
/* sentencias RunInstall específicas, si sólo */
/* desea conectarse a un servidor especial */
/* justo antes de una instalación determinada. */
```

```

/*****
/*          SECCIÓN DE VARIABLES          */
*****/

/*-----*/
/*          NO ELIMINE LAS CINCO LÍNEAS SIGUIENTES          */
/*          (Pueden ser modificadas)          */
/*-----*/

bootdrive = 'c:'
configsys = bootdrive nñ '\\CONFIG.SYS'
maintdir  = bootdrive nñ '\\SERVICE'

exepath   = 'X:\EXE\V300'
dllpath   = 'X:\DLL\V300'
lapsrsp   = 'X:\RSP\LAPS'

/*-----*/
/* Las próximas cuatro líneas se incluyen para          */
/* facilitar el cambio de versión del OS/2 2.x          */
/* que se va a instalar.          */
/*          */
/* En las secciones de datos del producto, estas          */
/* variables se conocen como SEINST y SEMAINT.          */
/*-----*/

os2dir    = 'OS2V300'
os2img    = 'X:\IMG\OS2WARP.FULLPAK'
os2rsp    = 'X:\RSP\' nñ os2dir
os2log    = 'Y:\' nñ os2dir

/* Nombre de directorios del OS/2 2.1 */
/* - directorio de la imagen del producto */
/* - directorio del archivo de respuestas */
/* - directorio del archivo anot. cronol. */

/*****
/*          SECCIÓN DE DATOS DEL PRODUCTO          */
*****/

x.seinst = 1
x.1.name='OS/2 3.0'
x.1.statevar = 'CAS_' nñ x.1.name
x.1.instprog = exepath nñ '\\seinst          ',
               '/b:' nñ bootdrive nñ '          ',
               '/s:' nñ os2img nñ '          ',
               '/t:' nñ maintdir nñ '          ',
               '/l1:' nñ os2log nñ '\\' nñ client nñ '.log ',
               '/r:'
x.1.rspdir  = os2rsp
x.1.default = 'os2only.rsp'

/* índice de la estructura          */
/* nombre del producto          */
/* nombre de la variable de estado          */
/* nombre completo del programa de instalación */
/* - unidad de arranque          */
/* - directorio de origen          */
/* - directorio de servicio          */
/* - archivo de anotaciones cronológicas          */
/* - distintivo archivo anot. cronol. (autos          */
/* directorio del archivo de respuestas          */
/* nombre del archivo de respuestas por omisión */

x.semaint = 2
x.2.name='OS/2 3.0 Maintenance'
x.2.statevar = 'CAS_' nñ x.2.name
x.2.instprog = exepath nñ '\\semaint          ',
               '/s:' nñ os2img nñ '          ',
               '/t:' nñ maintdir nñ '          ',
               '/b:' nñ bootdrive nñ '          ',
               '/l1:' nñ os2log nñ '\\' nñ client nñ '.log'
x.2.rspdir  = ''
x.2.default = ''

/* índice de la estructura          */
/* nombre del producto          */
/* nombre de la variable de estado          */
/* nombre completo del programa de instalación */
/* - directorio de origen          */
/* - directorio de destino          */
/* - unidad arranque de destino (no neces. actual)*/
/* - archivo de anotaciones cronológicas          */
/* sin autoselección          */

/*-----*/
/*          NÚMERO DE PROGRAMAS CONFIGURADOS EN LA          */
/*          SECCIÓN DE DATOS DEL PRODUCTO          */
/*-----*/

NUM_INSTALL_PROGS = 2

/*-----*/
/*          NO MODIFIQUE NI ELIMINE LA LÍNEA SIGUIENTE          */
/*-----*/

OVERALL_STATE = GetEnvironmentVars()

```

```

/*****
/*          SECCIÓN DE INSTALACIÓN          */
*****/

Do Forever
Select
  when OVERALL_STATE = 0 then do
    if BootDriveIsDiskette() == YES then iterate /* Compruebe si ha arrancado desde el disquete */
                                                /* si es así, vaya al estado 1*/
    if RunInstall(x.semaint) == BAD_RC then exit /* Instale el sistema de mantenimiento */
    Call CheckBoot /* Rearranque si es necesario */
  end
  when OVERALL_STATE = 1 then do
    if RunInstall(x.seinst) == BAD_RC then exit /* Instale el sistema operativo */
    'echo 0 > server.1'
    'echo 0 > server.2'
    Call Reboot /* Rearranque si es necesario */
  end
end
end
exit

/*****
/* A PARTIR DE AQUÍ NO MODIFIQUE NINGÚN CÓDIGO  ]]] */
*****/

RunInstall: procedure expose x. queue_reboot call_again configsys logfile client OVERALL_STATE
parse arg index, new_state, other
install = SetEnvironmentVar(x.index.statevar)
if install == YES then do
  state = value('REMOTE_INSTALL_STATE', 'OS2ENVIRONMENT') /* compruebe REMOTE_INSTALL_STATE */
  if state <> 0 then
    rc2 = LogMessage(75, x.index.name, state, logfile) /* anote un mensaje de inicio de instalación */
  else
    rc2 = LogMessage(72, x.index.name, '', logfile) /* anote un mensaje de inicio de instalación */

  install_prog = 'CMD /C ' || strip(x.index.instprog) /* construya la cadena de mandatos */

                                                /* Si se indica la selección automática de archivo */
                                                /* de respuestas, obtenga el nombre del archivo de */
                                                /* respuestas y añádale a la cadena de mandatos. */
  if x.index.default <> '' then do
    response_file = DetermineResponseFile(x.index.rspdir, client,
                                          , x.index.default, x.index.name,
                                          , logfile)

    if response_file == '' then exit
    install_prog = install_prog || response_file
  end

  install_prog /* Ejecute el programa de instalación */

  state = value(x.index.statevar, 'OS2ENVIRONMENT') /* Obtenga el estado de instalación actual */
                                                    /* de este programa de instalación*/
                                                    /* a partir del entorno. */

                                                    /* Compruebe el código de retorno y defina las */
                                                    /* variables globales, según convenga. */
  parse value ProcessReturnCode(rc, state, QUEUE_REBOOT, CALL_Again, logfile),
    with rc ', ' state ', ' QUEUE_REBOOT ', ' CALL_Again

  rc2 = value(x.index.statevar, state, 'OS2ENVIRONMENT') /* Defina el nuevo estado de instalación */
                                                         /* de este programa de instalación. */

                                                         /* Coloque el estado de instalación en CONFIG.SYS, */
                                                         /* si esta acción no es satisfactoria, salga. */

  if PutStateVar(x.index.statevar, state, configsys, logfile) <> 0 then exit
                                                         /* El código continua en la próxima página */

```

```

if rc == GOOD_RC then do
  if pos('\SEMAINT', translate(install_prog)) <> 0 then /* Si el programa de instalación era */
    Call PreserveStartupCmd(install_prog) /* SEMAINT, asegúrese de que */
                                          /* STARTUP.COM no se volverá a copiar */
                                          /* cuando se ejecute SEINST. */

  rc2 = LogMessage(70, x.index.name, '', logfile) /* anote un mensaje de instalación satisfactoria */
  return GOOD_RC /* devuelva un código de retorno correcto */
end

else do
  rc2 = LogMessage(71, x.index.name, '', logfile) /* anote un mensaje de instalación anómala */
  if (new_state <> '') then /* Si se necesita un nuevo estado,*/
    /* establezca OVERALL_STATE en el*/
    rc2 = SetState(new_state, 'RunInstall', 2) /* estado nuevo. */

  return BAD_RC /* devuelva un código de retorno incorrecto */
end
end
return GOOD_RC

/*****/
PreserveStartupCmd: procedure

  parse upper arg string, other

  if pos('/T:', string) <> 0 then /* Determine si existe un */
    findvalue = '/T:' /* parámetro de destino. Si no */
  else /* existe, regrese. */
    if pos('-T:', string) <> 0 then
      findvalue = '-T:'
    else
      return 0
    end

  remain = substr(string, pos(findvalue, string) + 3) /* Obtenga el valor del parámetro */
                                                    /* de destino. */

  blank = pos(' ', remain)

  if (blank <> 0) then
    param = substr(remain, 1, blank-1)
  else
    param = remain

    /* Borre startup.lcu en el directorio de destino, */
    /* y renombre startup.s13 como startup.lcu */

    'if exist ' param nñ '\startup.lcu erase ' param nñ '\startup.lcu'
    'if exist ' param nñ '\startup.s13 rename ' param nñ '\startup.s13 *.lcu'

  return 0

/*****/
GetEnvironmentVars: procedure expose X. NUM_INSTALL_PROGS

  OVERALL_STATE = value(x.0.statevar, 'OS2ENVIRONMENT') /* Obtenga del entorno el estado */
                                                    /* global de la instalación. */

  if OVERALL_STATE == '' then do /* Si el estado global de la instalación */
    OVERALL_STATE = 0 /* todavía no se ha definido, restablezca */
    do I=0 to NUM_INSTALL_PROGS by 1 /* todas las variables de estado en 0. */
      if x.I.statevar <> '' then
        rc = value(x.I.statevar, '0', 'OS2ENVIRONMENT')
      end
    end

  return OVERALL_STATE

```

```

/*****/
SetEnvironmentVar: procedure
  parse arg env_string, other
  if env_string == '' then do
    rc = value('REMOTE_INSTALL_STATE','0','OS2ENVIRONMENT')
    return YES
  end
  state = value(env_string,,'OS2ENVIRONMENT')
  if state <> '' then do
    rc = value('REMOTE_INSTALL_STATE',state,'OS2ENVIRONMENT')
    return YES
  end
  else
    return NO
  endif

/*****/
BootDriveIsDiskette:
  if IsBootDriveRemovable() == 1 then do
    rc2 = SetState(OVERALL_STATE+1)
    return 'YES'
  end
  else
    return 'NO'
  endif

/*****/
BootDriveIsFixedDisk:
  if IsBootDriveRemovable() == 0 then do
    rc2 = SetState(OVERALL_STATE+1)
    return 'YES'
  end
  else
    return 'NO'
  endif

/*****/
SetState:
  parse arg new_state, proc_name, param_num, other
  if datatype(new_state, number) <> 1 then do
    if proc_name <> '' then
      LogMessage(63, proc_name, param_num, logfile)
    else
      LogMessage(63, 'SetState', 1, logfile)
    endif
    exit
  end
  OVERALL_STATE = new_state
  rc = value(x.0.statevar, new_state, 'OS2ENVIRONMENT')
  return 'NO_ERROR'

```

```

/*****/
SaveStates:

do I=0 to NUM_INSTALL_PROGS by 1          /* Coloque los estados de instalación en el CONFIG.SYS, */
  if x.I.statevar <> '1' then             /* si esta acción no es satisfactoria, salga. */

    if PutStateVar(x.I.statevar, value(x.I.statevar, 'OS2ENVIRONMENT'),
      , configsys, logfile) <> 0 then exit
  end

return

/*****/
RebootAndGotoState:
parse arg new_state, other

rc2 = SetState(new_state, 'RebootAndGotoState', 1)      /* Establezca el estado adonde ir */
                                                         /* en OVERALL_STATE. */

Call SaveStates                                         /* Guarde las variables de entorno */

Call Reboot                                             /* Rearranque la máquina */

return

/*****/
CheckBoot:
if QUEUE_REBOOT <> 0 then do                          /* Si un rearranque ha sido puesto en cola */
                                                         /* por un programa de instalación ... */

  if CALL_AGAIN == 0 then                              /* Si ningún programa de instalación quiere */
                                                         /* ser vuelto a llamar ... */

    rc = SetState(OVERALL_STATE+1)                    /* Incremente la variable global */
                                                         /* de estado. */

    Call SaveStates                                    /* Guarde las variables de entorno */

    Call Reboot                                       /* Rearranque la máquina */

  end

else                                                    /* Sino, incremente la variable */
                                                         /* de estado y continúe. */
  rc = SetState(OVERALL_STATE+1)

return

/*****/
Reboot:
bootdrive

rc = value('OS2_SHELL', bootdrive nñ '\OS2\CMD.EXE', 'OS2ENVIRONMENT')
rc = value('COMSPEC', bootdrive nñ '\OS2\CMD.EXE', 'OS2ENVIRONMENT')

'cls'
/* rc = AskRemoveDiskIfFloppy() */

pathlen = length(exepath)                               /* Obtenga la longitud de la vía de acceso del ejecutable */
posslash = lastpos("\",strip(exepath))                 /* Determine la última ocurrencia */
                                                         /* de '\' en la vía de acceso del ejecutable */

if posslash = pathlen then                             /* Si '\' es el último carácter */

  cmdline = exepath nñ 'SETBOOT /IBD:' nñ bootdrive    /* Añada 'SETBOOT' */
                                                         /* */

else

  cmdline = exepath nñ '\SETBOOT /IBD:' nñ bootdrive  /* Sino, añada '\SETBOOT' */
                                                         /* */

LogMessage(74, '', '', logfile)                       /* Anote un mensaje que indique */
                                                         /* el rearranque. */

cmdline
cmdline

LogMessage(73, 'SETBOOT', '', logfile)                /* Si el código llega hasta aquí, */
                                                         /* ha fallado el rearranque. Anote un mensaje */
                                                         /* y salga. */

exit

return

```

```

/*****/
AddDLLFunctions:
  Call RxFuncAdd 'ProcessReturnCode', 'CASAGENT', 'PROCESSRETURNCODE'
  Call RxFuncAdd 'DetermineResponseFile', 'CASAGENT', 'DETERMINERESPONSEFILE'
  Call RxFuncAdd 'PutStateVar', 'CASAGENT', 'PUTSTATEVAR'
  Call RxFuncAdd 'LogMessage', 'CASAGENT', 'GETANDLOGMESSAGE'
  Call RxFuncAdd 'AskRemoveDiskIfFloppy', 'CASAGENT', 'ASKREMOVEDISKIFFLOPPY'
  Call RxFuncAdd 'IsBootDriveRemovable', 'CASAGENT', 'ISBOOTDRIVEREMOVABLE'
  Call RxFuncAdd 'GetOS2Version', 'CASAGENT', 'GETOS2VERSION'
  Call RxFuncAdd 'SetCIDType', 'CASAGENT', 'SETCIDTYPE'

  return

```

Importante: Si utiliza OS/2 LAN Server 4.0, consulte la publicación en línea LAN CID Utility Online Guide. Esta guía se puede instalar desde el CD de instalación para la versión de OS/2 que esté utilizando. Explica detalladamente todas las funciones y opciones del programa de utilidad LAN CID. Estas funciones no se incluyen en la Guía del usuario del LANClient Control Manager.

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

Programas de utilidad utilizados en los archivos de imagen de proceso por lotes	118
DEDITD o DEDIT	118
DISKDOS.EXE o DISK.EXE	118
LCATTRIB.EXE	119
LCBTRDEL.EXE	119
Archivos de respuestas para el mandato FDISK	120
Otros programas de utilidad	122
WATCHDOG.EXE	122
OS2WAKE.EXE	123

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 o DEDIT

Objetivo: Utilizar el programa de utilidad DEDITD.EXE o DEDIT.EXE (sólo para el transporte de OS/2) que sustituye, inserta o añade cadenas de caracteres dentro de los archivos de texto.

La sintaxis del mandato es:

```
DEDITD (DEDIT) /I[L]A | /I[L]B | /R | /AE | /AS [/Nnúmero.] destino[búsqueda] sustit.
```

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

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

DISKDOS.EXE o DISK.EXE

Objetivo: Guardar (leer) y restaurar (grabar) el registro de arranque mediante el mandato DISKDOS o DISK. El mandato DISK sólo se utiliza con el transporte de OS/2.

La sintaxis del mandato es:

```
DISKDOS (DISK) [/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)

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 otra vez 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 y para que éste se ejecute automáticamente. Para ello:

1. Prepare un disquete de DOS arrancable que contenga FDISK.COM y LCBTRDEL.EXE.
2. Arranque una estación de trabajo donante utilizando dicho disquete.
3. Ejecute LCBTRDEL para suprimir el registro de arranque maestro.
4. Inicie FDISK.
5. Utilizando FDISK, cree las particiones de la unidad que desee, anotando las secuencias de teclas exactas necesarias.

6. Utilizando un editor de texto que acepte caracteres ASCII no imprimibles, cree un archivo que contenga los caracteres necesarios. (La tecla ESC es 27 en y 1B en hexadecimal; la tecla Intro es 13 en decimal y 0D en hexadecimal.)
7. Pruebe el archivo repitiendo el proceso pero llamando a FDISK con el archivo concatenado a él (piped).

Por ejemplo:

```
C:\LCCM\INTER.EXE FDISK < C:\LCCM\MYKEYS.DAT
```

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

Archivos de respuestas para el mandato FDISK

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

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

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

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

Si tiene previsto configurar clientes de DOS mediante la opción de transporte de DOS, deberá utilizar la versión de FDISK para DOS. La versión para DOS no da soporte a una interfaz de línea de mandatos. Por lo tanto, para ejecutar el mandato FDISK de DOS en modalidad desatendida, previamente deberá preparar un archivo de respuestas, ya que el programa no dispone de una interfaz de línea de mandatos. La versión de FDISK para OS/2 no requiere este archivo de respuestas ya que OS/2 sí dispone de una interfaz de línea de mandatos. Si está ejecutando FDISK en un cliente de OS/2 HPFS o FAT, los mandatos de FDISK se pueden especificar en varias líneas de un archivo de proceso por lotes de imagen de precarga. Si está ejecutando FDISK en un cliente FAT o HPFS de OS/2, los mandatos FDISK se pueden especificar en varias líneas en un archivo de proceso por lotes de imagen de precarga. Escriba HELP FDISK o FDISK /HELP en una línea de mandatos de OS/2 para obtener más información sobre las opciones disponibles de FDISK bajo OS/2.

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 119.

El ejemplo siguiente 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 número 50% por el tamaño de partición necesario.

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

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

Otros programas de utilidad

El programa de utilidad WATCHDOG.EXE se encuentra en el directorio *dir_instal_LCCM\UTILS*. El programa de utilidad OS2WAKE.EXE se encuentra en el directorio *dir_instal_LCCM\LS\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 instalar la función de alerta:

Es necesario añadir el programa WATCHDOG.EXE a los bloques de arranque de RPL.

Importante: Tenga en cuenta que el tiempo de espera por omisión está establecido en 3 minutos. Si está realizando alguna operación de cliente que probablemente supere los 3 minutos, deberá utilizar el programa WASET.EXE para ampliar el período de tiempo de espera.

Para modificar el valor de tiempo de espera por omisión, deberá añadir la línea siguiente en cualquiera de los archivos de proceso por lotes utilizados (por ejemplo, un archivo de proceso por lotes de imagen de precarga o un archivo de proceso por lotes de imagen final):

WDSET nuevo_tiempo_espera

donde:

nuevo_tiempo_espera un valor entre 0 y 65535, que representa el nuevo valor de tiempo de espera en minutos. Si se establece el valor 0 se inhabilitará el temporizador de alerta. Por ejemplo, para establecer un tiempo de espera de 45 minutos, utilice:

WDSET 45

Si se produce alguna anomalía después de pulsar el botón en (Iniciar) Explorar o si el proceso de exploración queda interrumpido en el servidor de manera prematura, se creará un archivo llamado SCANERR.LOG en el servidor que contendrá información de diagnóstico adicional sobre la anomalía.

OS2WAKE.EXE

Objetivo: Encender clientes de manera remota mediante la función Despertarse en la LAN. Sólo se puede utilizar con servidores de OS/2. El programa de utilidad OS2WAKE.EXE se encuentra en el directorio *dir_instal_LCCM\LS\UTILS*.

OS2WAKE.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 IEEE 802.2 esté instalado y configurado en la estación de trabajo local para que OS2WAKE.EXE funcione.

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

OS2WAKE [/D retardo] /F nombre_archivo

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

OS2WAKE [/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 el programa OS2WAKE.EXE se proporciona un archivo INI de ejemplo.

Apéndice A. Avisos y marcas registradas

Avisos

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

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

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

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

Marcas registradas

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

IBM	PC 300
IntelliStation	PC 700
NetFinity	Streamer
OS/2	Wake on LAN

Los siguientes términos son marcas registradas de otras empresas:

IPX	Novell, Inc.
Lotus	Lotus Development Corporation
PKZIP	PKWARE, Inc.
QAPLUS/PRO	DiagSoft, Inc.
TME 10	Tivoli Systems Inc.

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

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

Índice

A

- abandonar el LANClient Control Manager 16
- adaptadores de red, instalar controladores de dispositivo 87
- añadir clientes a la base de datos
 - explorar 60
 - manualmente 62
- Archivo de mandatos REXX de LCU 109
- archivo de proceso por lotes de imagen de precarga
 - ejemplo 106
 - entrar para el perfil de software 51
 - extensión de archivo 9
- archivo de proceso por lotes de imagen final
 - ejemplo para DOS/Windows 107
 - ejemplo para OS/2 Warp 108
 - entrar para el perfil de software 51
 - extensión de archivo 9
- archivo de proceso por lotes de mantenimiento
 - ejecutar 41
 - extensión de archivo 10
- archivo de proceso por lotes de personalidad
- archivo de respuestas LC5050FD.DAT para FDISK 120
- archivo de respuestas LCFDISK.DAT para FDISK 120
- archivo de respuestas para FDISK 120
- archivos de ejemplo
 - archivo de mandatos REXX de LCU 109
 - archivo de proceso por lotes de copia de seguridad, para imagen de DOS/Windows 104
 - archivo de proceso por lotes de imagen de precarga 106
 - archivo de proceso por lotes de imagen final - imagen de DOS/Windows 107
 - archivo de proceso por lotes de imagen final (imagen de OS/2 Warp) 108
 - archivo de respuestas para FDISK 120
 - copia de seguridad de archivo de proceso por lotes, para una imagen de OS/2 105
- archivos de proceso por lotes
 - definición 9
 - tipos 9
 - utilizar 5, 9
- asignar clientes
 - a un perfil de software 76
 - imagen de actualización del BIOS 80
 - imagen de diagnóstico 82
 - imagen de los valores del CMOS 81
 - imagen de mantenimiento 83
- asistencia, en línea 56
- avisos 125
- ayuda en línea 56
- ayuda, en línea 56

B

- BIOS, cliente
 - actualizar 80
 - cambio de la contraseña del administrador 85
 - establecer contraseña del administrador por omisión 26
- búsqueda de clientes específicos 78

C

- carga del programa remota (RPL), definición 4
- CMOS, actualización del cliente 81
- colores de los clientes (dentro de la interfaz) 21
- conceptos 8
- contraseña del administrador del BIOS, cliente
 - cambiar 80, 85
 - establecer valor por omisión 26
 - suprimir 80
- contraseña del administrador, cliente
 - Véase* contraseña del administrador del BIOS, cliente
- controladores de dispositivo para adaptadores de red 87
- correlación de unidades 10
- crear
 - imagen de actualización del BIOS 70
 - imagen de arranque de la estación de trabajo donante 65
 - imagen de diagnóstico 72
 - imagen de los valores del CMOS 71
 - imagen de RPL estándar 63
 - imagen de RPL híbrida 63
- cuaderno Detalles del perfil de software
 - acceder 47
 - definición 47
 - página Detalles 48
 - página Detalles de RPL 51
 - página Hardware mínimo 50
 - página Parámetros 54
 - página Parámetros del cliente 55
 - utilizar 47
- cuaderno Detalles individuales del cliente
 - acceder 33
 - definición 33
 - página Detalles 34
 - página Detalles de RPL 38
 - página Hardware 37
 - página Mantenimiento 40
 - página Parámetros 42
 - página Planificador 44
 - utilizar 4, 33
- cuaderno Valores por omisión
 - acceder 25
 - definición 25
 - página General 26

cuaderno Valores por omisión (*continuación*)

página Planificador 30
página Procesar 27, 29
utilizar 25

D

desasignación de clientes de perfiles de software 77
desinstalación del LANClient Control Manager 17
Despertarse en la LAN 28, 46
detalles de un cliente 34
dirección del cliente 35
discrepancias, mostrar las discrepancias de los clientes 77

E

editar
 cliente existente 33, 79
 perfil de software existente 47
ejecución del programa desde otra estación de trabajo 16
ejercicios prácticos 90
entorno para la RPL híbrida
 OS/2 Server 6
establecer valores por omisión
 antes de explorar 59
 contraseña del administrador 26
 editor de texto 27
 indicaciones al usuario 29
 límites del proceso de RPL híbrida 27
 nombre del cliente 27
 nombre del servidor de RPL 27
 planificador 30
 reinicio del cliente 28
estaciones de trabajo donantes
 creación y asignación de una imagen de arranque 65
 definición 10
 utilización 63
 utilizar 10
explorar
 definición 4
 detener 61
 iniciar 58, 60

F

forzar concluir para un cliente 45
forzar otro proceso de carga 79
funcionamiento básico 4
funciones 2

G

guardar cambios 16

H

hardware, instalado en un cliente 37

I

imagen de actualización del BIOS
 asignación a un cliente 80
 crear 70
 definición 8
imagen de actualización del CMOS
 asignación a un cliente 81
 crear 71
 definición 8
imagen de diagnóstico
 asignación a un cliente 82
 cargar 41
 crear 72
 definición 9
 limitaciones 72
imágenes
 creación de una RPL estándar 63
 creación de una RPL híbrida 63
 crear un diagnóstico 72
 crear, actualización del BIOS 70
 crear, valores del CMOS 71
 definición 8
 diagnóstico, asignación a un cliente 82
 DOS/Windows 91
 forzar otro proceso de carga 79
 mantenimiento 83
 OS/2 Warp 97
 tipos 8
 transporte, métodos alternativos 66
indicaciones al usuario final
 establecer valores por omisión 29
 responder 61
indicaciones, usuario final
 Véase indicaciones al usuario final
inhabilitar un cliente 77
iniciar
 desde otra estación de trabajo 16
 LANClient Control Manager 15
Instalación de LCU 49
instalar
 controladores de dispositivo para adaptadores de red 87
 estaciones de trabajo cliente nuevas 58
 LANClient Control Manager 14
interfaz
 componentes de 6
 cuaderno Detalles del perfil de software 47
 cuaderno Detalles individuales del cliente 33
 cuaderno Valores por omisión 25
 gestión de clientes 76
 reconocer clientes 21
 seleccionar clientes 21

interfaz (*continuación*)
Ventana Instalación/Mantenimiento 20
Ventana Proceso/Información 24

L

licencias v, 90

M

mandato DEDIT, definición 118
mandato DEDITD, definición 118
mandato DISK, definición 118
mandato DISKDOS, definición 118
mandato LCATTRIB, definición 119
mandato LCBTRDEL, definición 119
mandatos proporcionados con el LANClient Control Manager 117
marcas registradas 125
mensajes de error
anomalía en la actualización del BIOS 81
anomalía en la actualización del CMOS 82
OS/2 Server 22
modificar
cliente existente 79
perfil de software existente 47
mostrar las discrepancias, clientes 77

N

NetFinity
establecer contraseña para 29
establecer ID de usuario 29
habilitar para 28

O

OS2WAKE.EXE 123

P

parámetros
especiales 69
pasar 68
perfil
Véase perfil de software
perfil de software
asignación de clientes a 76
crear 74
definición 11
desasignación de clientes de 77
edición de un perfil existente 74
entrar detalles de 48
forzar otro proceso de carga de la imagen 79
gestionar 74
hardware mínimo necesario para 50
nombres sugeridos 11

perfil de software (*continuación*)
servidor de OS/2 38
suprimir 75
visualización 74
personalización
entrar parámetros 42
parámetros del cliente, detalles del perfil de software 55
planificador
valores individuales del cliente 44
valores por omisión 30
procesar cambios
inmediatos 22
planificador por omisión 30
planificados 22
programas de utilidad proporcionados con el LANClient Control Manager 117

R

reconocer clientes 21
reiniciar opciones
permitir el arranque desde el disco duro local del cliente 84
reinicio del cliente por omisión 28
secuencia de arranque dual 85
RPL estándar
creación de una imagen 63
definición 4
imágenes, definición 8
RPL híbrida
creación de una imagen 63
definición 5
ejercicios prácticos 90
entorno bajado en el cliente 6
imágenes, definición 8
ventajas de 5

S

salida del LANClient Control Manager 16
secuencia de arranque dual 85
secuencia de arranque, dual 85
seleccionar
clientes 21
cómo se visualizan los clientes 78
servidor de OS/2
configurar el perfil de software 38
creación de una imagen de RPL estándar 63
desinstalación del LANClient Control Manager 17
detalles del perfil de software 48
ejecución del programa desde otra estación de trabajo 16
ejercicios prácticos 90
entorno bajado en el cliente 6
entorno de transporte de OS/2 6
iniciar el LANClient Control Manager 15

- servidor de OS/2 (*continuación*)
 - instalación de LCU 49
 - instalación del LANClient Control Manager 14
 - instalar controladores de dispositivo para adaptadores de red nuevos 87
 - instalar una imagen de DOS 91
 - instalar una imagen de DOS/Windows 91
 - instalar una imagen de OS/2 97
 - mensajes de error 23
 - reconocer clientes 21
 - ventana Proceso/Información 24
- supresión de un cliente 77

T

- términos 8
- TME 10 NetFinity
 - Véase* NetFinity
- Transporte de DOS
 - entorno para la RPL híbrida 6
 - página cuaderno Detalles del perfil de software - Detalles 48
- transporte de imágenes, métodos alternativos 66
- Transporte de OS/2
 - entorno para la RPL híbrida 6
 - página cuaderno Detalles del perfil de software - Detalles 48

V

- valores por omisión
 - Véase* establecer valores por omisión
- valores, estación de trabajo cliente
 - arranque desde el disco duro local 84
 - secuencia de arranque dual 85
- ventana Instalación/Mantenimiento
 - definición 20
 - seleccionar clientes dentro de 21
 - utilizar 20
- ventana Progreso/Información
- visión general 2

W

- WATCHDOG.EXE 122

Hoja de Comentarios

LANClient Control Manager para
OS/2 Server
Guía de preparación y procedimientos
Número de Publicación G06J-0521-0

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-0521-0

