



Servidor de impresión / fax multiprotocolo

Manual del usuario de red

NC-100h

Antes de utilizar la máquina, lea atentamente el contenido de este manual. Puede imprimir o ver este manual desde el CD-ROM en cualquier momento; mantenga el CD-ROM en un lugar apropiado para poder consultarlo con rapidez y facilidad en todo momento.

El Centro de soluciones de Brother (<http://solutions.brother.com>) es su punto de referencia para todas las necesidades de su máquina. Descargue los controladores más actualizados y utilidades para su máquina Brother, lea las preguntas más comunes y obtenga consejos para la solución de problemas, o conozca soluciones de impresión especiales en las secciones "Soluciones" y "Educación de clientes".

Marcas registradas

Brother es una marca registrada de Brother Industries, Ltd.

UNIX es una marca comercial de UNIX Systems Laboratories.

Ethernet es una marca comercial de Xerox Corporation.

PostScript es una marca comercial de Adobe Systems Incorporated.

Apple, Macintosh y Rendezvous son marcas comerciales de Apple Computer, Inc.

IBM, LAN Server y AIX son marcas comerciales de International Business Machines Corporation.

LAN Manager, Windows® y MS-DOS son marcas comerciales de Microsoft Corporation.

La utilidad BRAdmin Professional es una marca comercial de Brother Industries, Ltd.

Todas las demás marcas y nombres de productos mencionados en el Manual del usuario son marcas registradas o marcas comerciales de sus respectivos titulares.

Compilación y publicación

Este manual ha sido compilado y editado por Brother Industries Ltd. e incluye las descripciones y especificaciones más actualizadas del producto.

El contenido de este manual y las especificaciones de este producto están sujetas a modificación sin previo aviso.

Brother se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las especificaciones y materiales aquí contenidos, y no asumirá responsabilidad alguna por daños de cualquier índole (incluyendo daños derivados) producidos al basarse en el material presentado, incluyendo (aunque su enumeración no debe interpretarse como una limitación), los errores tipográficos y de otra naturaleza contenidos en la publicación.

©2003 Brother Industries Ltd.

NOTA IMPORTANTE: Para obtener asistencia técnica y operativa, llame a los siguientes números de teléfono:
Las llamadas deben realizarse **desde dentro** del país.

En EE.UU. 1-800-284-4329

En Canadá 1-877-BROTHER
(514) 685-6464 (**En Montreal**)

En caso de tener cualquier comentario o sugerencia, escribanos a:

En Europa European Technical Services
Shepley Street
Audenshaw
Manchester, M34 5JE
Reino Unido

En EE.UU. Servicio de atención al cliente
Brother International Corporation
100 Somerset Corporate Boulevard
Bridgewater, NJ 08807 EE.UU.

En Canadá Brother International Corporation (Canada), Ltd.
- Marketing Dept.
1, rue Hôtel de Ville
Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

Sistema fax-back de Brother (EE.UU.)

El Servicio al Cliente de Brother ha instalado un sistema Fax-Back de fácil uso, que le permitirá obtener inmediatamente respuestas a las preguntas técnicas más comunes, así como información acerca de todos nuestros productos. Este servicio está disponible las 24 horas de los siete días de la semana. Puede utilizar el sistema para enviar la información a cualquier máquina de fax.

Llame al número que se indica a continuación y siga las instrucciones grabadas para recibir un fax sobre el método de utilización del sistema y un índice de todos los temas sobre los que se puede obtener información.

Sólo para EE.UU. 1-800-521-2846

Distribuidores y centros de servicio técnico (EE.UU.)

Si desea saber el nombre de un distribuidor o centro de servicio técnico autorizados de Brother, llame al 1-800-284-4357.

Centros de servicio técnico (Canadá)

Para obtener la dirección de los servicios técnicos en Canadá, llame al 1-877-BROTHER.

Direcciones de Internet

Sede Web global de Brother: <http://www.brother.com>

Para preguntas más comunes (FAQ), asistencia de productos, preguntas técnicas y actualizaciones de controladores y utilidades:

<http://solutions.brother.com>

Para accesorios y suministros de Brother (sólo para EE.UU.):

<http://www.brothermall.com>

INFORMACIÓN IMPORTANTE: NORMATIVAS

Declaración de conformidad con la Federal Communications Commission (FCC) (sólo para EE.UU.)

Parte responsable: Brother International Corporation
100 Somerset Corporate Boulevard
Bridgewater, NJ 08807-0911, USA
TEL : (908) 704-1700

declara que los productos

Nombre del producto: Tarjeta de red Brother (BR-net)
Número de modelo : NC-100h

cumple la Parte 15 del Reglamento de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no debe provocar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan provocar un funcionamiento indebido.

Tras las pruebas realizadas en este equipo, confirmamos que cumple los límites para dispositivos digitales de Clase B, en virtud de lo estipulado en la Parte 15 del Reglamento de la FCC. Estos límites se han estipulado para disponer una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar radiofrecuencia y, en caso de no instalarse y utilizarse según las instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Sin embargo, esto no garantiza que no vayan a producirse interferencias en una determinada instalación. En caso de que este equipo provoque interferencias perjudiciales a la recepción de radio y televisión, lo que podrá determinarse apagándolo y encendiéndolo, se recomienda al usuario intentar corregir la interferencia empleando cualquiera de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de red en un circuito diferente al que esté conectado el receptor.
- Solicitar ayuda al distribuidor o a un técnico de radio/TV cualificado.

Importante

Todo cambio o modificación no aprobado expresamente por Brother Industries, Ltd. podría dejar sin efecto la autorización al usuario para hacer funcionar el equipo.

Declaración de cumplimiento de la industria canadiense (sólo para Canadá)

Este aparato digital de Clase B cumple todos los requisitos de la normativa ICES-003 canadiense.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

Declaración de Conformidad (para Europa)

Nosotros, Brother Industries, Ltd.,
15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japón.

declaramos que este producto cumple los siguientes documentos normativos.

Seguridad: EN 60950,
EMC: EN 55022 Clase B, EN 55024

en virtud de lo dispuesto en la Directiva de Baja Tensión 73/23/CEE y en la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 89/336/CEE (modificada por la 91/263/CEE y la 92/31/CEE).

Expedido Brother Industries, Ltd.
por: Information & Document Company

Advertencia sobre conexiones de red LAN

Conecte este producto a una conexión LAN que no esté expuestas a sobretensiones.

Copyright e información de licencia de Intel

Este producto incluye código objeto del SDK de UPnP de Intel.
A continuación se incluye el copyright y la información de licencia del SDK de UPnP de Intel.

Copyright© 2000 Intel Corporation

Todos los derechos reservados.

La redistribución y el uso en formas fuente y binarias, con o sin modificaciones, está permitido siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

- * Las redistribuciones del código fuente debe retener la advertencia de derechos de autor anterior, esta lista de condiciones y el siguiente descargo.
- * La redistribución en formato binario deben reproducir la advertencia de derechos de autor anterior, esta lista de condiciones en la documentación y/otros materiales que se proporcionen con la distribución.
- * No podrán utilizarse ni el nombre de Intel Corporation ni los nombres de sus colaboradores para endosar o promocionar productos derivados de este software sin permiso previo específico por escrito.

ESTE SOFTWARE SE PROPORCIONA A TRAVÉS DE LOS TITULARES DE LOS DERECHOS DE AUTOR Y COLABORADORES "TAL CUAL" Y SE RECHAZA CUALQUIER GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO SIN LIMITACIÓN A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. EN NINGÚN CASO SERÁ INTEL O SUS COLABORADORES RESPONSABLES DE CUALQUIER DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EJEMPLAR O CONSECUENTE (INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE A LA PROCURACIÓN O SUSTITUCIÓN DE BIENES O SERVICIOS, PÉRDIDA DE USO, DATOS O BENEFICIOS O INTERRUPCIÓN DE NEGOCIO) CAUSADO SIN EMBARGO Y EN CUALQUIER TEORÍA DE RESPONSABILIDAD, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD ESTRICTA O EXTRA CONTRACTUAL (INCLUYENDO LA NEGLIGENCIA U OTRAS) EMERGENTES DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI SE ADVIERTE DE LA POSIBILIDAD DE DICHA DAÑOS.

Índice de materias

1	Introducción	1-1
	Generalidades de redes de sistemas informáticos.....	1-1
	Visión general.....	1-1
	Protocolos	1-1
	Elementos de configuración del protocolo.....	1-2
	Configuración de TCP/IP	1-2
	Conexión de red	1-4
	Tipos de redes.....	1-4
	Impresión punto a punto.....	1-4
	Ejemplo de red	1-5
	Ejemplo: Punto a punto (TCP/IP)	1-5
	Características.....	1-6
	Visión general.....	1-6
	Impresión en red	1-6
	Digitalización en red (*1)	1-6
	PC-FAX de red (*1)	1-6
	Network PhotoCapture Center	1-7
	Utilidades de administración	1-7
2	Configuración de TCP/IP.....	2-1
	Asignación de información de TCP/IP (general)	2-1
	Visión general.....	2-1
	Utilización del panel de control para asignar una dirección IP.....	2-2
	Cambio de la dirección IP mediante la utilidad BRAdmin Professional.....	2-2
	Utilización de la utilidad BRAdmin Professional y del protocolo TCP/IP para establecer la dirección IP	2-3
	Asignación de información de TCP/IP (avanzada)	2-4
	Utilización de DHCP para configurar la dirección IP.....	2-4
	Utilización de APIPA para configurar la dirección IP.....	2-4
	Utilización de RARP para configurar la dirección IP.....	2-5
	Utilización de BOOTP para configurar la dirección IP.....	2-5
	Otras fuentes de información	2-6

(*1) Las descripciones completas de estas funciones se incluyen en la Guía del usuario del software que podrá encontrar en el CD-ROM.

3	Configuración del panel delantero.....	3-1
	Menú de configuración principal de LAN	3-1
	Setup TCP/IP	3-2
	BOOT Method	3-2
	Dirección IP	3-5
	Máscara Subred	3-5
	Gateway	3-6
	Nombre de Host	3-6
	WINS config.....	3-6
	WINS Server.....	3-7
	Servidor DNS.....	3-8
	APIPA	3-8
	Misceláneo.....	3-9
	Ethernet	3-9
	Zona horaria	3-9
	Lista de configuración de red.....	3-10
	Cómo restablecer la configuración de red a los valores de fábrica.....	3-10
4	Impresión en red desde Windows® (punto a punto)	4-1
	Para usuarios de Windows® 2000/XP, LAN Server y Warp Server	4-1
	Visión general.....	4-1
	Configuración de Windows® 2000/XP (TCP/IP)	4-2
	Impresión bajo Windows® 2000/XP (sin el controlador de impresora instalado).....	4-2
	Impresión a través del puerto TCP/IP estándar	4-2
	Impresión bajo Windows® 2000/XP (con el controlador de impresora instalado)	4-3
	Para usuarios de Windows® 98/Me	4-4
	Visión general.....	4-4
	Impresión a través de TCP/IP.....	4-5
	Instalación del software punto a punto de Brother	4-5
	Asociación a la impresora.....	4-6
	Adición de un segundo puerto LPR de Brother	4-7
	Otras fuentes de información.....	4-7
5	Impresión desde Macintosh®	5-1
	Impresión TCP/IP en Macintosh®	5-1
	Impresión a través de Rendezvous (Mac OS® 10.2.4 o posterior).....	5-1
	Otras fuentes de información.....	5-4

6

Solución de problemas	6-1
Visión general.....	6-1
Problemas de instalación	6-1
Problemas intermitentes.....	6-3
Solución de problemas de TCP/IP	6-3
Solución de problemas de impresión	
Punto a punto (LPR) de Windows® 98/Me.....	6-4
Apéndice.....	A-1
Apéndice A	A-1
Información general.....	A-1
Utilidad BRAdmin Professional (se recomienda) ...	A-1
Web BRAdmin	A-1
Utilización de servicios	A-2
General.....	A-2
Apéndice B	A-3
Actualización de otras máquinas	
a través de la red.....	A-3
Apéndice C	A-6
Especificaciones.....	A-6
Admisión de sistemas operativos.....	A-6
Admisión de protocolos	A-6
Red	A-6
Impresión de red	A-6
Envío de PC-FAX en red.....	A-6
Digitalización en red	A-7
Utilidades de administración	A-8
Tabla de funciones y Configuraciones de fábrica.....	A-8
ÍNDICE.....	I-1

1 Introducción

Generalidades de redes de sistemas informáticos

Visión general

La máquina Brother conectada en red permite que múltiples sistemas informáticos realicen trabajos de impresión independientes en una máquina.

Para utilizar la máquina Brother en una red necesitará seleccionar un protocolo, configurar el servidor de impresión / fax y configurar los sistemas informáticos que utilice.



■ Selección de protocolo y configuración del servidor de impresión / fax

Si una máquina Brother ya se ha conectado a una red, compruebe el protocolo actual. En este caso, no necesitará configurar el servidor de impresión / fax

■ Servidor de impresión / fax

El servidor de impresión / fax activa las funciones de red incorporadas en la máquina Brother.

Protocolos

Los protocolos son los conjuntos de reglas estandarizadas para transmitir datos en una red. Los protocolos permiten a los usuarios obtener acceso a los recursos conectados a la red.

■ TCP/IP

Este es el conjunto de protocolos más difundido utilizado para la comunicación, como Internet y el correo electrónico. Este protocolo se puede utilizar en casi todos los sistemas operativos, como Windows®, Macintosh® y Linux.

TCP/IP se ajusta a una red a gran escala y es ampliamente utilizado para las redes corporativas.

TCP/IP se utiliza ampliamente también como el protocolo de impresión. La máquina Brother puede utilizar protocolos basados en TCP/IP, como LPR y Resolución de nombres NetBIOS.

Elementos de configuración del protocolo

Configuración de TCP/IP

- Dirección IP
- Gateway (cuando existen enrutadores en la red)

■ Dirección IP

Una dirección IP es una serie de números que identifican cada sistema informático conectado a Internet. Una dirección IP consiste en cuatro números separados por puntos. Cada número va de 0 a 255. Debe asignar una dirección IP exclusiva que sea correcta para la red a la que se conecta.

Ejemplo: En una red pequeña, configure las direcciones IP cambiando el número del final.
192.168.1.1, 192.168.1.2, 192.168.1.3

■ Máscara Subred

Las máscaras de subred restringen la comunicación en red. A continuación se muestra un ejemplo.
- 255.255.0.0

Ejemplo: PC1 puede comunicarse con PC2

Dirección IP de PC1	193.	1.	2.	3
Máscara de subred	255.	255.	0.	0

Dirección IP de PC2	193.	1.	3.	4
Máscara de subred	255.	255.	0.	0

He aquí un ejemplo de una dirección IP y de una máscara subred.

Dirección IP	193.	1.	2.	3
Máscara de subred	255.	255.	0.	0

0 quiere decir que esta parte de la dirección no está limitada para la comunicación.

En el ejemplo anterior podemos comunicarnos con cualquier cosa que tenga una dirección IP que empiece con 193.1.X.X.

■ Gateway (y Enrutador)

Una puerta de acceso (gateway) es el dispositivo de transferencia que pasa los datos entre redes. Una puerta de acceso es un punto de la red que actúa como una entrada a otra red y envía datos transmitidos vía red a un destino exacto. El enrutador sabe dónde dirigir los datos que llegan a la puerta de acceso. Si un destino se localiza en una red externa, el enrutador transmite los datos a la red externa. Si su red se comunica con otras redes puede necesitar configurar la dirección IP de la puerta de acceso. Si no conoce la dirección IP de la puerta de acceso, póngase en contacto con el administrador de red.



Nombre de nodo

El Nombre de nodo aparece en la página de configuración actual de BRAdmin Professional o de la impresora. El Nombre de nodo predeterminado es "BRN_XXXXXX", donde "XXXXXX" son los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.

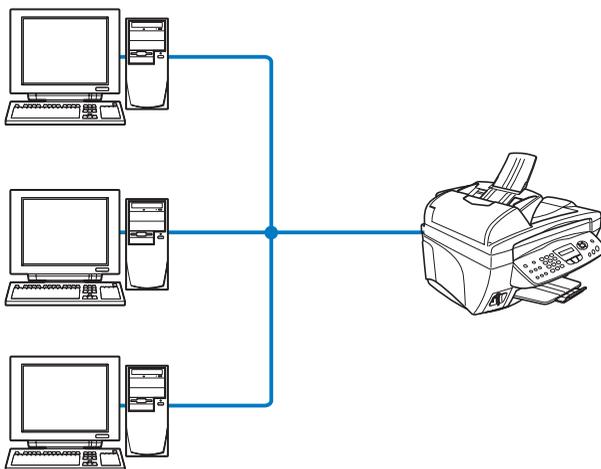
Conexión de red

Tipos de redes

Hay varias formas de configurar y organizar redes e impresión en red dependiendo del entorno de la oficina y de los requisitos. Recomendamos utilizar este producto en un entorno punto a punto en el que cada sistema informático envía y recibe datos directamente a y desde la máquina Brother.

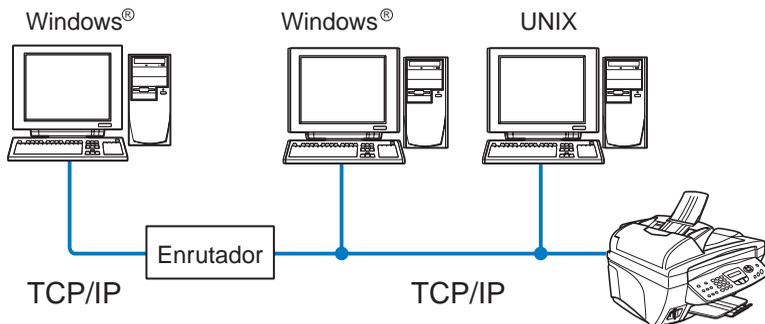
Impresión punto a punto

Cada sistema informático requiere que se configure el puerto de la impresora.



Ejemplo de red

Ejemplo: Punto a punto (TCP/IP)



- Cada sistema informático necesita tener configurados los protocolos TCP/IP y de impresión.
- La máquina Brother necesita tener configurada una dirección IP.
- Si un entorno TCP/IP ya ha sido establecido, se recomienda utilizar Punto a punto.
- Si existen enrutadores, los sistemas informáticos pueden acceder a la máquina Brother a través de los enrutadores. (En este caso, se debe configurar la dirección de Gateway (puerta de acceso)).
- La máquina Brother se puede comunicar también con sistemas (con sistemas operativos compatibles con el TCP/IP) Macintosh®.

Características

Visión general

El servidor de impresión / fax de red Brother permite que la máquina Brother sea compartida en una red Ethernet de 10/100 Mbits. Las utilidades de administración proporcionan una fácil configuración y administración de la máquina Brother. Una vez configuradas, permiten a su máquina enviar documentos por FAX a través de Internet, imprimir y digitalizar documentos en red. Éstas se suministran con el software de impresión punto a punto de Brother, que le permitirá compartir fácilmente la máquina como una impresora para grupos de trabajo pequeños.

Impresión en red

El servidor de impresión / fax se puede utilizar como un servidor de impresión que proporciona servicios para los protocolos TCP/IP admitidos por Windows® 98/Me, Windows® 2000/XP y redes que admitan QuickDraw sobre TCP/IP o Rendezvous de Macintosh® (Para obtener más detalles, consulte el *capítulo 5*).

Digitalización en red

Puede digitalizar documentos en un PC de la red directamente o en la máquina Brother, que puede enviarlos por correo electrónico a su PC para editarlos en blanco y negro o en color. (Consulte el capítulo 8 de la Guía del usuario del software en el CD-ROM.)

PC-FAX de red

La máquina Brother se puede utilizar como un servidor de fax de red simple, permitiendo a los usuarios enviar documentos directamente desde sus PC como faxes. (Consulte el capítulo 6 de la Guía del usuario del software en el CD-ROM para obtener una descripción completa.)

Network PhotoCapture Center

Puede ver o recuperar datos de la tarjeta de soportes insertada en la máquina Brother al hacer doble clic en el icono Network PhotoCapture Center en el escritorio de su PC. El software se instala automáticamente al seleccionar la conexión de red durante la instalación del software.

Utilidades de administración

Las utilidades de BRAdmin Professional proporcionan una administración sencilla de la configuración y organización de fax y red.

2 Configuración de TCP/IP

Asignación de información de TCP/IP (general)

Visión general

El protocolo TCP/IP requiere que cada dispositivo de la red disponga de una dirección IP exclusiva. Utilice la siguiente información para aprender conceptos sobre la configuración de direcciones IP.

El protocolo de Direccionamiento automático de direcciones IP privadas (APIPA) asigna automáticamente una dirección IP del intervalo: 169.254.1.0 a 169.254.254.255. Si desea desactivar el protocolo APIPA, hágalo por medio del panel de control. Para obtener más información, consulte la página 10-9. Si el protocolo APIPA está desactivado, la dirección IP predeterminada de un servidor de impresión / fax Brother es 192.0.0.192.

Sin embargo, puede cambiar este número de dirección IP para que coincida con los detalles de la dirección IP de su red. Puede utilizar cualquiera de los siguientes métodos:

- Desde las configuraciones del panel de control de la máquina.
- Utilidad BRADmin Professional (para Windows® 98/Me y Windows® 2000/XP).
- Utilizando DHCP, Reverse ARP (rarp) o BOOTP.
- Otras utilidades de gestión basadas en SNMP.

Estos métodos de configuración se describen en los siguientes párrafos.



La dirección IP que asigne al servidor de impresión / fax debe estar en la misma red lógica que los sistemas anfitriones. Si no es así, debe configurar adecuadamente la máscara de subred y el enrutador (puerta de acceso). (Consulte la página 1-2 para obtener más información.)

Utilización del panel de control para asignar una dirección IP

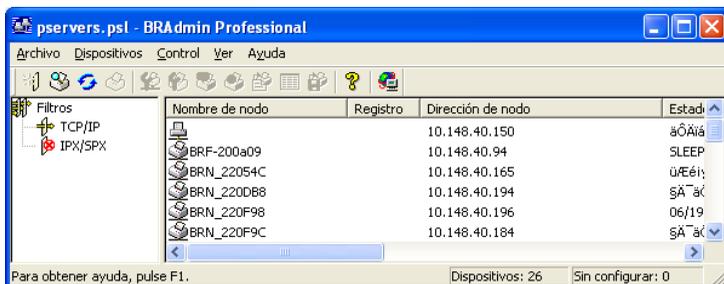
Consulte el *capítulo 3* para obtener detalles sobre el modo de configuración de la información de la dirección IP utilizando el panel de control. Utilizando el panel de control de la máquina puede programar los detalles de la dirección IP al mismo tiempo que se configuran otros parámetros de la impresora.

Cambio de la dirección IP mediante la utilidad BRAdmin Professional



Utilice la versión de la utilidad de BRAdmin Professional que se proporciona en el CD-ROM con el producto de Brother. También se puede descargar la última versión de las utilidades de BRAdmin Professional de <http://solutions.brother.com>. Esta utilidad se encuentra disponible sólo para usuarios de Windows®.

Inicie la utilidad de BRAdmin Professional (desde Windows® 98/Me y Windows® 2000/XP), haciendo clic en **Inicio / Programas / Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional Utilities / BRAdmin Professional**.



La utilidad BRAdmin Professional puede usar el protocolo TCP/IP para comunicarse con el servidor de impresión / fax Brother.

Si desea utilizar el protocolo TCP/IP para administrar el servidor de impresión / fax, asegúrese de que el servidor de impresión / fax tiene una dirección IP válida. Si no utiliza DHCP, BOOTP o RARP, tendrá que cambiar la dirección IP. La dirección IP se cambia por medio de la utilidad BRAdmin Professional de la siguiente forma:

- Utilizando el protocolo TCP/IP y dejando la utilidad BRAdmin Professional localice el servidor de impresión Brother como un dispositivo sin configurar.

Utilización de la utilidad BRAdmin Professional y del protocolo TCP/IP para establecer la dirección IP

Si el PC utiliza el protocolo TCP/IP, siga estos pasos:

- 1 Seleccione el **filtro TCP/IP** en el marco izquierdo de la ventana principal de BRAdmin.
- 2 Seleccione el menú **Dispositivos** y haga clic en la opción **Buscar dispositivos activos**.



Si el servidor de impresión / fax está establecido en su configuración predeterminada de fábrica, no aparecerá en la pantalla de la utilidad BRAdmin Professional. Sin embargo, si selecciona la opción **Buscar dispositivos activos**, forzará a la utilidad BRAdmin Professional a que busque el dispositivo como un **dispositivo sin configurar**.

- 3 Seleccione el menú **Dispositivos** y seleccione **Configurar dispositivos sin configuración**.
- 4 Seleccione la dirección MAC del servidor de impresión /fax y haga clic en el botón **Configurar**.

Para conocer el nombre de nodo y la dirección MAC, imprima la página de configuración de la máquina. Consulte el *capítulo 3* de este manual para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración en el servidor de impresión / fax.

- 5 Introduzca la **Dirección IP**, la **Máscara de subred** y la **Puerta de acceso** (si fuera necesario) del servidor de impresión / fax.
- 6 Haga clic en **Aceptar** y después seleccione **Cerrar**.
- 7 Con la dirección IP correctamente programada, el servidor de impresión /fax Brother aparecerá en la lista de dispositivos.

Asignación de información de TCP/IP (avanzada)

Utilización de DHCP para configurar la dirección IP

El Protocolo de configuración de anfitrión dinámico (DHCP, del inglés Dynamic Host Configuration Protocol) es uno de los diversos mecanismos automatizados para la asignación de direcciones IP. Si dispone de un servidor DHCP en la red (normalmente una red Unix/Linux, Windows® 2000, XP) el servidor de impresión / fax obtendrá de forma automática su dirección IP del servidor DHCP y registrará el nombre con cualquier servicio de nombres dinámico compatible con RFC 1001 y 1002.



Si no desea que el servidor de impresión / fax se configure a través de DHCP, BOOTP o RARP, deberá establecer el método de arranque (BOOT METHOD) en Static para que el servidor de impresión / fax tenga una dirección IP estática. Esto evitará que el servidor de impresión / fax intente obtener una dirección IP desde cualquiera de estos sistemas. Para cambiar el método de arranque (BOOT Method), utilice el panel de control de la máquina o la utilidad BRAdmin Professional.

Utilización de APIPA para configurar la dirección IP

Con Direccionamiento automático de direcciones IP privadas (APIPA), los clientes DHCP configuran automáticamente una dirección IP y una máscara de subred cuando no hay ningún servidor DHCP disponible. El dispositivo selecciona su propia dirección IP entre la gama de direcciones 169.254.1.0 a 169.254.254.255. La máscara de subred se establece automáticamente en 255.255.0.0 y la puerta de acceso en 0.0.0.0.

El protocolo APIPA está activado de forma predeterminada.

Utilización de RARP para configurar la dirección IP

La dirección IP del servidor de impresión / fax Brother se puede configurar mediante la utilidad Reverse ARP (rarp) del ordenador anfitrión. Se realiza mediante la edición del archivo `/etc/ethers` (si no existe este archivo, puede crearlo) con una entrada como la indicada a continuación:

```
00:80:77:31:01:07    BRN_310107
```

Donde la primera entrada es la dirección Ethernet del servidor de impresión / fax y la segunda entrada es el nombre del servidor de impresión / fax (el nombre debe coincidir con el que se introdujo en el archivo `/etc/hosts`).

Si el centinela rarp no se está ejecutando, ejecútelos (en función del sistema el comando puede ser `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` o algo semejante; teclee `man rarpd` o consulte la documentación del sistema para obtener información adicional). Para comprobar que el centinela rarp se está ejecutando en un sistema basado en UNIX de Berkeley, teclee el siguiente comando.

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Para sistemas basados en UNIX de AT&T, teclee:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

El servidor de impresión / fax Brother tomará la dirección IP del centinela rarp cuando se encienda la impresora.

Utilización de BOOTP para configurar la dirección IP

BOOTP es una alternativa al comando rarp que tiene la ventaja de permitir la configuración de la máscara de subred y de la puerta de acceso. Para poder utilizar BOOTP para configurar la dirección IP asegúrese de que BOOTP está instalado y activo en el ordenador anfitrión (debe aparecer en el archivo `/etc/services` en el anfitrión como un servicio real; teclee `man bootpd` o consulte la documentación del sistema para obtener más información). BOOTP se inicia normalmente a través del archivo `/etc/inetd.conf`, de manera que deberá activarlo eliminando la `"#"` situada delante de la entrada de bootp en dicho archivo. Por ejemplo, una entrada bootp típica en el archivo `/etc/inetd.conf` podría ser:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

En función del sistema, esta entrada puede aparecer como “bootps” en lugar de “bootp”.



Para poder activar BOOTP, simplemente utilice un editor para eliminar “#” (si no aparece el carácter “#”, es que BOOTP ya está activado). Después edite el archivo de configuración de BOOTP (normalmente llamado `/etc/bootptab`) e introduzca el nombre, el tipo de red (1 para Ethernet), la dirección Ethernet, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace del servidor de impresión / fax. Desgraciadamente, el formato exacto para realizar esta acción no es estándar, de manera que deberá consultar la documentación del sistema para determinar cómo introducir esta información (muchos sistemas UNIX disponen de ejemplos de plantillas en el archivo `bootptab` que se pueden utilizar como referencia.) Algunos ejemplos de las entradas más comunes de `/etc/bootptab` incluyen:

```
BRN_310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

y:

```
BRN_310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\  
ip=192.189.207.3:
```

Algunas implementaciones de software del anfitrión de BOOTP no responderán a las solicitudes de BOOTP si no se ha incluido un nombre de archivo de descarga en el archivo de configuración; si éste es el caso, cree un archivo nulo en el anfitrión y especifique el nombre de este archivo y su ruta en el archivo de configuración.

De la misma forma que con el comando `rarp`, el servidor de impresión / fax tomará su dirección IP del servidor BOOTP al encender la máquina.

Otras fuentes de información

Visite <http://solutions.brother.com/> para obtener más información sobre el protocolo TCP/IP.

3 Configuración del panel delantero

Menú de configuración principal de LAN

Puede conectar su máquina a la red para usar el escáner de red, el PC Fax de red, la impresora de red y PhotoCapture Center de red.

Para usar todas las funciones de red, puede configurar su máquina desde el menú LAN del panel de control.



También puede realizar la configuración del LAN por medio de BRAdmin.

(Consulte *capítulo 2* o visite: <http://solutions.brother.com>.)

Las selecciones del menú LAN le permiten configurar la máquina de Brother para su red y la configuración de faxes de Internet. Pulse **Menu/Set** y a continuación pulse el número apropiado para LAN, **5**. En el menú de configuración principal de LAN, hay siete selecciones principales: **Setup TCP/IP** y **Misceláneo**. Siga en la selección de menú que desee configurar. (Consulte el capítulo 3 del Manual de usuario para las opciones de menú de LAN.)

Tenga en cuenta que la máquina se suministra con el software BRAdmin Professional Windows®, que también puede utilizarse para configurar muchos aspectos de la red.

Setup TCP/IP

Este menú dispone de nueve secciones: **BOOT Method**, **Dirección IP**, **Máscara Subred**, **Gateway**, **Nombre de Host**, **WINS config**, **WINS Server**, **Servidor DNS** y **APIPA**.

BOOT Method

- 1 Pulse **Menu/Set**, **5**, **1**, **1**.
- 2 Pulse  o  para seleccionar **Automático**, **Estático**, **RARP**, **BOOTP** o **DHCP**.
- 3 Pulse **Menu/Set**.
- 4 Pulse **Detener/Salir**.

Modo Estático

En este modo, la dirección IP de la máquina debe asignarse manualmente. Una vez introducida, la dirección IP queda bloqueada en la dirección asignada.

Modo Automático

En este modo, la máquina explorará la red buscando un servidor DHCP, y si puede encontrar uno y dicho servidor DHCP está configurado para asignar una dirección IP a la máquina, entonces se utilizará la dirección IP proporcionada por el servidor DHCP. Si no hay un servidor DHCP disponible, la máquina buscará un servidor BOOTP. Si hay un servidor BOOTP disponible y está configurado correctamente, la máquina tomará su dirección IP del servidor BOOTP. Después de encender inicialmente la máquina, ésta puede tardar unos minutos en explorar la red buscando un servidor.

Modo RARP

La dirección IP del servidor de impresión / fax Brother se puede configurar mediante la utilidad Reverse ARP (RARP) del ordenador anfitrión. Se realiza mediante la edición del archivo `/etc/ethers` (si no existe este archivo, puede crearlo) con una entrada como la indicada a continuación:

```
00:80:77:31:01:07    BRN_310107
```

Donde la primera entrada es la dirección Ethernet del servidor de impresión / fax y la segunda entrada es el nombre del servidor de impresión / fax (el nombre debe coincidir con el que se introdujo en el archivo `/etc/hosts`).

Si el centinela `rarp` no se está ejecutando, ejecútelo (en función del sistema el comando puede ser `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` o algo semejante; teclee `man rarpd` o consulte la documentación del sistema para obtener información adicional). Para comprobar que el centinela `rarp` se está ejecutando en un sistema basado en UNIX de Berkeley, teclee el siguiente comando.

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Para sistemas basados en UNIX de AT&T, teclee:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

El servidor de impresión / fax Brother tomará la dirección IP del centinela `rarp` cuando se inicie.

Modo BOOTP

BOOTP es una alternativa al comando `rarp` que tiene la ventaja de permitir la configuración de la máscara de subred y de la puerta de acceso. Para poder utilizar BOOTP para configurar la dirección IP asegúrese de que BOOTP está instalado y activo en el ordenador anfitrión (debe aparecer en el archivo `/etc/services` en el anfitrión como un servicio real; teclee `man bootpd` o consulte la documentación del sistema para obtener más información). BOOTP se inicia normalmente a través del archivo `/etc/inetd.conf`, de manera que deberá activarlo eliminando la `"#"` situada delante de la entrada de `bootp` en dicho archivo. Por ejemplo, una entrada `bootp` típica en el archivo `/etc/inetd.conf` podría ser:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```



En función del sistema, esta entrada puede aparecer como `"bootps"` en lugar de `"bootp"`.

Para poder activar BOOTP, simplemente utilice un editor para eliminar "#" (si no aparece el carácter "#", es que BOOTP ya está activado). Después edite el archivo de configuración de BOOTP (normalmente llamado `/etc/bootptab`) e introduzca el nombre, el tipo de red (1 para Ethernet), la dirección Ethernet, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace del servidor de impresión / fax. Desgraciadamente, el formato exacto para realizar esta acción no es estándar, de manera que deberá consultar la documentación del sistema para determinar cómo introducir esta información (muchos sistemas UNIX disponen de ejemplos de plantillas en el archivo `bootptab` que se pueden utilizar como referencia.) Algunos ejemplos de las entradas más comunes de `/etc/bootptab` incluyen:

```
BRN_310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

y:

```
BRN_310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\  
ip=192.189.207.3:
```

Algunas implementaciones de software del anfitrión de BOOTP no responderán a las solicitudes de BOOTP si no se ha incluido un nombre de archivo de descarga en el archivo de configuración; si éste es el caso, cree un archivo nulo en el anfitrión y especifique el nombre de este archivo y su ruta en el archivo de configuración.

De la misma forma que con el comando `rarp`, el servidor de impresión / fax tomará su dirección IP del servidor BOOTP al encender la impresora.

Modo DHCP

El Protocolo de configuración de anfitrión dinámico (DHCP, del inglés Dynamic Host Configuration Protocol) es uno de los diversos mecanismos automatizados para la asignación de direcciones IP. Si dispone del Servidor DHCP en la red (normalmente una red Unix, Windows Windows® 2000/XP network) el servidor de impresión / fax obtendrá de forma automática su dirección IP del servidor DHCP y registrará el nombre con cualquier servicio de nombres dinámico compatible con RFC 1001 y 1002.



Si no desea que el servidor de impresión / fax se configure mediante DHCP, BOOTP o RARP, deberá establecer el BOOT METHOD (método de arranque) en modo estático, esto evitará que el servidor de impresión / fax intente obtener una dirección IP de alguno de estos sistemas. Para cambiar Boot Method (el método de arranque), puede utilizar el panel frontal o la aplicación BRAdmin.

Dirección IP

Este campo muestra la dirección IP actual de la máquina. Si ha seleccionado un método de arranque Estático, introduzca la dirección IP que desee asignar a la máquina (consulte al administrador de la red las direcciones IP que puede utilizar). Si ha seleccionado otro método que no sea Estático, la máquina intentará determinar su dirección IP utilizando los protocolos DHCP o BOOTP. La dirección IP predeterminada de su máquina será probablemente incompatible con el esquema de numeración de direcciones IP de su red. Le recomendamos que se ponga en contacto con su administrador de red para obtener una dirección IP con la que se conectará la unidad.

- 1 Pulse **Menu/Set, 5, 1, 2.**
- 2 Seleccione **1** para cambiar. Introduzca la dirección IP.
- 3 Pulse **Menu/Set.**
- 4 Pulse **Detener/Salir.**



Quando Boot Method está establecido como “Automático”, la máquina no puede recibir direcciones IP de un servidor BOOTP en Windows® 2000. Asegúrese de utilizar DHCP para servidores Windows® 2000.

Máscara Subred

Este campo muestra la máscara de subred actual utilizada por la máquina. Si no está utilizando DHCP o BOOTP para obtener la máscara de subred, introduzca la máscara de subred que desee. Consulte al administrador de red la máscara de subred que haya que utilizar.

- 1 Pulse **Menu/Set, 5, 1, 3.**
- 2 Seleccione **1** para cambiar. Introduzca la dirección de la máscara de subred.
- 3 Pulse **Menu/Set.**
- 4 Pulse **Detener/Salir.**

Gateway

Este campo muestra la dirección de puerta de acceso o enrutador actuales utilizados por la máquina. Si no utiliza DHCP, BOOTP para obtener la dirección de la puerta de acceso o del enrutador, introduzca la dirección que desee asignar al MFC. Si no dispone de una puerta de acceso o un enrutador, deje este campo en blanco. Consulte a su administrador de red si no está seguro.

- 1 Pulse **Menu/Set, 5, 1, 4.**
- 2 Seleccione **1** para cambiar. Introduzca la dirección de la puerta de acceso.
- 3 Pulse **Menu/Set.**
- 4 Pulse **Detener/Salir.**

Nombre de Host

Puede registrar el nombre de la máquina en la red. Este nombre se conoce a menudo como un nombre NetBIOS; será el nombre que está registrado por el servidor WINS en la red. Brother recomienda el nombre BRN_XXXXXX (donde XXXXXX representa los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet) (hasta 15 caracteres).

- 1 Pulse **Menu/Set, 5, 1, 5.**
- 2 Seleccione **1** para cambiar. Introduzca el nombre de anfitrión.
- 3 Pulse **Menu/Set.**
- 4 Pulse **Detener/Salir.**

WINS config

Este campo controla el modo en que la máquina obtiene la dirección IP para el servidor WINS.

- 1 Pulse **Menu/Set, 5, 1, 6.**
- 2 Pulse  o  para seleccionar **Auto** o **Static.**
- 3 Pulse **Menu/Set.**
- 4 Pulse **Detener/Salir.**

Auto

Utiliza automáticamente una solicitud DHCP para determinar las direcciones IP para los servidores WINS primario y secundario. Debe establecer el método de arranque en Auto para que esta opción funcione.

Static

Utiliza una dirección IP especificada para los servidores WINS primario y secundario.

WINS Server

- 1 Pulse **Menu/Set, 5, 1, 7.**
- 2 Pulse  o  para seleccionar **Primario** o **Secundario**.
- 3 Pulse **Menu/Set.**
- 4 Introduzca la dirección del servidor WINS.
- 5 Pulse **Menu/Set.**
- 6 Pulse **Detener/Salir.**

Dirección IP del servidor WINS primario

Este campo especifica la dirección IP del servidor WINS (Servicio de nombres de Internet de Windows®) primario. Si se configura con un valor que no sea cero, se pondrá en contacto con este servidor para registrar su nombre con el Servicio de nombres de Internet de Windows® (WINS).

Dirección IP del servidor WINS secundario

Este campo especifica la dirección IP del servidor WINS secundario. Se utiliza como respaldo a la dirección del servidor WINS primario. Si el servidor primario no está disponible, la máquina aún podrá registrarse con el servidor secundario. Si se configura con un valor que no sea cero, se pondrá en contacto con este servidor para registrar su nombre con el Servicio de nombres de Internet de Windows® (WINS). Si dispone de un servidor WINS primario pero no de un servidor WINS secundario, simplemente deje este campo en blanco.

Servidor DNS

- 1 Pulse **Menu/Set, 5, 1, 8.**
- 2 Pulse  o  para seleccionar **Primario** o **Secundario**.
- 3 Pulse **Menu/Set.**
- 4 Introduzca la dirección del servidor DNS.
- 5 Pulse **Menu/Set.**
- 6 Pulse **Detener/Salir.**

Dirección IP del servidor DNS primario

Este campo especifica la dirección IP del servidor DNS (Servicio de nombres de dominio) primario.

Dirección IP del servidor DNS secundario

Este campo especifica la dirección IP del servidor DNS secundario. Se utiliza como respaldo a la dirección del servidor DNS primario. Si el servidor primario no está disponible, la máquina se podrá en contacto con el servidor DNS secundario.

APIPA

La configuración en Sí hará que el servidor de impresión / fax asigne automáticamente una dirección IP de enlace local en el intervalo (169.254.1.0 - 169.254.254.255) cuando el servidor de impresión / fax no puede obtener una dirección IP mediante el método de arranque (BOOT Method) que ha establecido (Menú, 5, 1). Al seleccionar No la dirección IP no cambiará cuando el servidor de impresión / fax no pueda obtener una dirección por medio del método de arranque (BOOT Method) que se ha establecido.

- 1 Pulse **Menu, 5, 1, 9.**
- 2 Pulse  o  para seleccionar **Sí** o **No**.
- 3 Pulse **Menu/Set.**
- 4 Pulse **Detener/Salir.**

Misceláneo

Ethernet

Es el modo de enlace Ethernet. Auto permite al servidor de impresión funcionar en dúplex completo o medio dúplex 100BaseTX o en dúplex completo o medio dúplex 10BaseT por negociación automática.

Dúplex completo 100BaseTX (100b-FD) o medio dúplex (100b-HD) y dúplex completo 10BaseT (10b-FD) o medio dúplex (10b-HD) fijan el modo de enlace del servidor de impresión / fax. Este cambio es válido después de que se haya restablecido el servidor de impresión (la configuración por defecto es Automático).



Si configura incorrectamente este valor, es posible que no pueda comunicarse con el servidor de impresión / fax.

- 1 Pulse **Menu/Set, 5, 2, 1.**
- 2 Pulse  o  para seleccionar Automático/100b-FD/100b-HD/10b-FD/10b-HD.
- 3 Pulse **Menu/Set.**
- 4 Pulse **Detener/Salir.**

Zona horaria

Este campo muestra la zona horaria que puede establecer para su país. La hora es la diferencia entre su ubicación y la hora del meridiano de Greenwich. Esta hora se mostrará en los documentos que se reciban por Internet. Por ejemplo, la Zona horaria para España y Portugal es GMT+01:00.

- 1 Pulse **Menu/Set, 5, 2, 2.**
- 2 Introduzca la hora.
- 3 Pulse  o  pulse **Menu/Set** para aceptar la selección.
- 4 Pulse **Detener/Salir** para salir del menú de configuración.

Ajuste de la zona horaria de Windows®

Puede determinar la diferencia horaria de su ubicación utilizando la función de Zona horaria de Windows®.

- 1 Haga clic en **Inicio**.
- 2 Seleccione **Configuración / Panel de control**.
- 3 Haga doble clic en **Fecha y hora**.
- 4 Seleccione **Zona horaria**.

Verifique su zona horaria en el menú desplegable (este menú muestra la diferencia horaria de GMT).

Lista de configuración de red

Esta función imprime un informe que enumera toda la configuración actual del servidor de impresión / fax.

- 1 Pulse **Menu/Set, 7, 6**.
- 2 Pulse **Inicio negro** o **Inicio color**.
- 3 Pulse **Detener/Salir**.

Cómo restablecer la configuración de red a los valores de fábrica

Siga los pasos descritos a continuación para restaurar todas las configuraciones de red del servidor de impresión / fax a los valores de fábrica.

- 1 Desconecte el cable Ethernet de la máquina.
- 2 Pulse los cursores de navegación para que se muestre el menú **Iniciación red**.
- 3 Pulse **1** para restablecer todos los valores del servidor de impresión / fax a los valores de fábrica.
- 4 Apague la máquina.
- 5 Vuelva a conectar el cable Ethernet y encienda la máquina.

4 Impresión en red desde Windows[®] (punto a punto)

Para usuarios de Windows[®] 2000/XP, LAN Server y Warp Server

Visión general

Los usuarios de Windows[®] 2000/XP pueden enviar trabajos de impresión directamente a la impresora sin instalar software adicional. Los servidores de impresión Brother también admiten la impresión transparente desde servidores de archivos IBM LAN Server y OS/2 Warp Server, así como desde las estaciones de trabajo OS/2 Warp Connect que utilicen el protocolo TCP/IP.

Sugerencias rápidas:

- 1 El protocolo APIPA (Direccionamiento automático de direcciones IP privadas) asigna automáticamente una dirección IP del intervalo: 169.254.1.0 a 169.254.254.255. Si desea desactivar el protocolo APIPA, hágalo por medio del panel de control. Para obtener más información, consulte la página 2-8. Si el protocolo APIPA está desactivado, la dirección IP predeterminada de un servidor de impresión / fax Brother es 192.0.0.192. Para cambiarla, utilice el panel de control de la máquina, la utilidad BRAdmin Professional o deje que su servidor DHCP asigne una dirección IP a la impresora.
- 2 La contraseña predeterminada para los servidores de impresión / fax Brother es `access`.
- 3 Los usuarios de Windows[®] 2000/XP pueden imprimir utilizando TCP/IP por medio del software de impresión de red estándar.
- 4 El nombre predeterminado para un servidor de impresión / fax Brother es normalmente `BRN_XXXXXX` (donde `XXXXXX` representa los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet del servidor de impresión / fax).

Configuración de Windows® 2000/XP (TCP/IP)

La configuración predeterminada de Windows® 2000/XP instala automáticamente el protocolo TCP/IP. Consulte la sección apropiada en este capítulo para obtener más información.

Impresión bajo Windows® 2000/XP (sin el controlador de impresora instalado)

De forma predeterminada, los sistemas bajo Windows® 2000/XP instalarán todo el software necesario requerido para poder imprimir. Este capítulo describe la configuración utilizada con más frecuencia, la impresión al puerto TCP/IP estándar. Si ya ha instalado el controlador de impresora, siga en la sección que trata la impresión cuando el **controlador ya está instalado**.

Impresión a través del puerto TCP/IP estándar

- 1 En la carpeta **Impresoras** seleccione **Agregar impresora**. Se abrirá el **Asistente para agregar impresora**. Haga clic en **Siguiente**.
- 2 Seleccione ahora la opción **Impresora local** y deseccione la opción **Detectar e instalar mi impresora Plug and Play automáticamente**.
- 3 Haga clic en **Siguiente**.
- 4 Ahora deberá seleccionar el puerto de impresión de red correcto. En la ventana desplegable seleccione **Crear nuevo puerto** y seleccione **Puerto TCP/IP estándar**.
- 5 Cuando lo haya hecho, haga clic en **Siguiente**.
- 6 El **Asistente para agregar un puerto TCP/IP estándar** se abrirá. Haga clic en el botón **Siguiente**.
- 7 Introduzca la dirección IP o el nombre de la impresora que desee configurar. El asistente introducirá automáticamente la información del nombre de puerto.
- 8 Haga clic en el botón **Siguiente**.

- 9 Windows® 2000/XP se comunicará con la impresora que haya especificado. Si no especificó la dirección IP correcta o el nombre, recibirá un mensaje de error.
- 10 Haga clic en el botón **Finalizar** para cerrar el asistente.
- 11 Ahora que ha configurado el puerto, debe especificar el controlador de impresora que desea utilizar. Seleccione el controlador apropiado de la lista de impresoras admitidas. Si está utilizando el controlador suministrado con el CD-ROM de la máquina, haga clic en la opción **Utilizar disco** para examinar el CD-ROM. También puede hacer clic en el botón **Actualización de Windows** que le conecta directamente con la sede Web de asistencia de Microsoft para descargar controladores de impresora.
- 12 Cuando se instale el controlador, haga clic en el botón **Siguiente**.
- 13 Especifique un nombre y haga clic en el botón **Siguiente**.
- 14 Especifique ahora si desea compartir la impresora, introduzca un nombre compartido y haga clic en **Siguiente**.
- 15 Siga con el asistente haciendo clic en el botón **Finalizar** cuando acabe.

Impresión bajo Windows® 2000/XP (con el controlador de impresora instalado)

Si ya ha instalado el controlador de impresora y desea configurarlo para la impresión de red, siga estos pasos:

- 1 Seleccione el controlador de impresora que desea configurar.
- 2 Seleccione **Archivo** y luego **Propiedades**.
- 3 Haga clic en la ficha **Puertos** del controlador y haga clic en **Agregar puerto**.
- 4 Seleccione el puerto que desee utilizar. Normalmente, será **Puerto TCP/IP estándar**. A continuación, haga clic en el botón **Puerto nuevo...**
- 5 Se iniciará el **asistente del puerto TCP/IP estándar**. Siga los pasos del 6 al 10 de la sección "Impresión a través del puerto TCP/IP estándar".

Para usuarios de Windows® 98/Me

Visión general

Los sistemas operativos Windows® 98/Me de Microsoft disponen de propiedades de red integradas. Estas capacidades permiten que se pueda configurar un sistema bajo Windows® como una estación de trabajo cliente en un entorno de red con base de servidor de archivos.

Para redes más pequeñas, Windows® 98/Me también permite que el PC funcione en modo punto a punto. En este modo, el PC puede compartir recursos con otros sistemas PC en la red sin necesidad de un servidor de archivos central.

Sugerencias rápidas:

- 1 El protocolo APIPA (Direccionamiento automático de direcciones IP privadas) asigna automáticamente una dirección IP del intervalo: 169.254.1.0 a 169.254.254.255. Si desea desactivar el protocolo APIPA, hágalo por medio del panel de control. Para obtener más información, consulte la página 2-8. Si el protocolo APIPA está desactivado, la dirección IP predeterminada de un servidor de impresión / fax Brother es 192.0.0.192. Para cambiarla, utilice el panel de control de la máquina, la utilidad BRAdmin Professional o deje que su servidor DHCP asigne una dirección IP a la impresora.
- 2 Consulte el *capítulo 2* de este manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en la máquina.
- 3 La contraseña predeterminada para los servidores de impresión / fax Brother es `access`.

Asistente de despliegue del controlador

Este instalador incluye el controlador para Windows y el controlador de puerto de red de Brother (LPR).

Si el administrador instala a continuación el controlador de impresora y el controlador de puerto utilizando este software, podrá guardar el archivo en el servidor de archivos o enviarlo por correo electrónico a los usuarios. El usuario sólo tiene que hacer clic en el archivo adjunto y el controlador de la impresora, el controlador de puerto y la dirección IP se instalarán automáticamente en su PC.

Impresión a través de TCP/IP

El software de impresión Punto a punto de Brother necesita que el protocolo TCP/IP esté instalado en los sistemas punto a punto bajo Windows® y debe definirse una dirección IP para el servidor de impresión / fax. Consulte la documentación de Windows® para obtener más información sobre el modo de configurar el protocolo TCP/IP en su sistema bajo Windows®.

Si todavía no lo ha hecho, configure la dirección IP de la máquina; para obtener más información sobre la configuración de direcciones IP, consulte el *capítulo 2* de este Manual del usuario.

Instalación del software punto a punto de Brother



Si ya ha instalado el controlador con el instalador del CD-ROM de la impresora y ha seleccionado "Impresora de red punto a punto de Brother" durante la instalación, no es necesario que instale de nuevo el software de impresión de red de Brother.

- 1 Inicie el programa del menú de instalación del CD-ROM, siguiendo las instrucciones de la Guía de configuración rápida.
- 2 Seleccione el menú apropiado para el modelo y luego la **instalación de software**. Después seleccione el menú apropiado para iniciar el programa de instalación de **Software de impresión de Brother**.
- 3 En respuesta al mensaje de bienvenida, pulse el botón **Siguiente**.
- 4 Seleccione el botón **Impresión punto a punto de Brother (LPR)**.
- 5 Seleccione el directorio que desee para instalar los archivos de **Impresión punto a punto de Brother (LPR)** y haga clic en **Siguiente**. El programa de instalación creará el directorio si aún no existe en el disco.
- 6 Introduzca el **nombre del puerto** que desea utilizar y haga clic en **Aceptar**. El nombre predeterminado del puerto es BLP1. Sea cual sea el nombre que elija, debe ser único y DEBE comenzar con BLP.

- 7 En este momento debe introducir la dirección IP actual del servidor de impresión / fax en el campo **Nombre de la impresora o dirección IP**. Si ha editado el archivo hosts en el sistema o está utilizando el Sistema de nombres de dominio, también puede introducir el nombre del servidor de impresión. Como el servidor de impresión / fax admite TCP/IP y nombres NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión / fax. El nombre NetBIOS puede verse en la página de configuración de la impresora. De forma predeterminada, el nombre NetBIOS aparecerá como BRN_ xxxxxxxx, donde xxxxxxxx son los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.



Windows® 98/Me almacena el archivo de anfitriones hosts en el directorio predeterminado de Windows®. El archivo de anfitriones hosts de Windows® se llama `hosts.sam` de forma predeterminada. Si desea utilizar el archivo de anfitriones hosts, debe cambiar su nombre a `hosts` sin ninguna extensión. La extensión `.sam` señala que el archivo sólo es de muestra.

- 8 Haga clic en el botón **Aceptar**. Aparecerá un mensaje solicitando que reinicie el sistema.

Asociación a la impresora

Debe crear una impresora en el sistema Windows® mediante el procedimiento estándar de instalación de impresoras en Windows®.

- 1 Para ello, pulse el botón **Inicio**, seleccione **Configuración** y después **Impresoras**.
- 2 Seleccione **Agregar impresora** para iniciar la instalación de la impresora.
- 3 Haga clic en **Siguiente** cuando aparezca la ventana del **asistente para agregar impresora**.
- 4 Cuando pregunte el tipo de conexión de las impresoras al sistema, seleccione **Impresora local** y después pulse **Siguiente**.
- 5 Seleccione el controlador de apropiado. Después haga clic en **Siguiente**.
- 6 Si ha seleccionado un controlador de impresora que se está utilizando, tiene la opción de mantener el controlador existente (recomendado) o sustituirlo. Seleccione la opción deseada y pulse **Siguiente**.

- 7 Seleccione el puerto LPR de Brother (el nombre del puerto asignado en el paso 6 de la sección “Instalación del software punto a punto de Brother” en la página 4-5) y pulse **Siguiente**.
- 8 Introduzca el nombre que desee para la impresora Brother y pulse **Siguiente**. Por ejemplo, puede ponerle el nombre “Impresora Brother de red”.
- 9 Windows® le preguntará si desea imprimir una página de prueba, seleccione **Sí** y después pulse **Finalizar**.

Ahora habrá finalizado la instalación del software de impresión punto a punto (LPR).

Adición de un segundo puerto LPR de Brother

No es necesario volver a ejecutar el programa de instalación para instalar un nuevo puerto LPR de Brother. En vez de eso, pulse el botón **Inicio**, seleccione **Configuración** y abra la ventana **Impresoras**. Haga clic en el icono de la impresora que desea configurar, seleccione **Archivo** de la barra de menú y después seleccione **Propiedades**. Haga clic en la ficha **Detalles** y pulse el botón **Agregar puerto**. En el cuadro de diálogo **Agregar puerto**, seleccione el botón de opción **Otros** y después resalte **Brother LPR port**. Haga clic en **Aceptar** e introduzca el nombre del puerto. El nombre predeterminado del puerto es BLP1. Si ya ha utilizado este nombre, se generará un mensaje de error si intenta utilizarlo de nuevo, en cuyo caso puede utilizar BLP2, etc... Una vez que haya especificado el nombre del puerto, haga clic en el botón **Aceptar**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Propiedades del puerto**.

Introduzca la dirección IP de la impresora en la que desea imprimir y haga clic en **Aceptar**. En este momento debería ver el puerto recién creado en la ventana de opciones del controlador de impresora **Imprimir en los siguientes puertos**.

Otras fuentes de información

- 1 Visite <http://solutions.brother.com/> para obtener más información sobre la impresión de red y para obtener documentos sobre el protocolo IPP y el modo de configurar un sistema bajo Windows® 98/Me/2000.
- 2 Consulte el *capítulo 2* de este Manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en la máquina.

5 Impresión desde Macintosh®

Impresión TCP/IP en Macintosh®

Este capítulo explica el modo de imprimir desde Macintosh® en una red. Para obtener más información sobre el modo de configurar el controlador Quick Draw en una red, consulte la Guía de configuración rápida incluida con la máquina.

Impresión a través de Rendezvous (Mac OS® 10.2.4 o posterior)

Rendezvous le permite crear una red instantánea de sistemas informáticos y dispositivos inteligentes con sólo conectarlos entre sí.

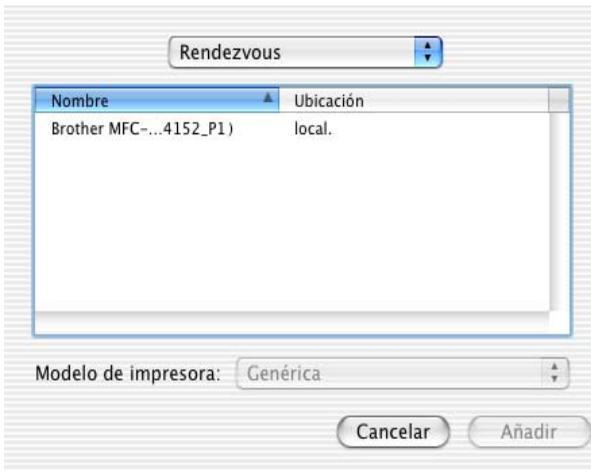
La función Rendezvous admite que una impresora o MFC preparados para Rendezvous se configure a sí misma de manera automática para funcionar en un sistema bajo Mac OS® X con Rendezvous. No es necesario configurar manualmente ninguna dirección IP o parámetros de red en la impresora ya que se configurará automáticamente.

Consulte la siguiente información si desea aprender el modo de configurar una máquina Brother en un entorno OS® X con Rendezvous. Tenga en cuenta que Brother recomienda la utilización de la versión Mac OS® 10.2.4 o posterior.

1 Ejecute el software **Centro de impresión** y haga clic en **Añadir**.



2 Seleccione **Rendezvous** y se mostrarán todas las máquinas compatibles con Rendezvous.



Si está utilizando OS X 10.2.1, se enumeran tres máquinas. Seleccione cualquier máquina de la lista.

- 3 Haga clic en la máquina y cambie el **Modelo de impresora** a "Brother". Se mostrarán los archivos PPD que están instalados en el Macintosh. Seleccione el PPD que desee.



- 4 Se mostrará la máquina preparada para Rendezvous.
- 5 Haga clic en la máquina y haga clic en el botón **Usar por omisión** para establecer la impresora como predeterminada. La máquina estará ahora lista para imprimir.



Otras fuentes de información

Visite <http://solutions.brother.com/> para obtener la información más actualizada sobre el modo de establecer la impresión de Rendezvous Printing para Mac OS® 10.2.4.

6 Solución de problemas

Visión general

Este capítulo describe los procedimientos para solucionar los problemas que puedan aparecer en un servidor de impresión / fax Brother y está dividido en las siguientes secciones:

- 1 Problemas de instalación
- 2 Problemas intermitentes
- 3 Solución de problemas específicos de protocolos

Problemas de instalación

Si no puede imprimir a través de la red, compruebe lo siguiente:

- 1 Asegúrese de que la máquina está encendida, en línea y lista para imprimir.

Verifique que la máquina está bien configurada imprimiendo la página de configuración de red. Consulte la página 3-10 de este manual del usuario. Si la prueba falla, compruebe:

- a Si el LCD no muestra “Red activa” después de conectarse a la red, la configuración del firmware de red puede estar dañada. Consulte el Paso 3.
- b En este caso, intente restaurar los valores predeterminados de fábrica del servidor de impresión / fax pulsando las teclas de cursor de navegación para mostrar el menú Iniciación red, a continuación pulse 1. Una vez haya realizado esta acción, apague la máquina y vuelva a encenderla, e intente imprimir la página de configuración de red. (Consulte la *Cómo restablecer la configuración de red a los valores de fábrica*, página 3-10.)

- 2 Si se imprime la página de configuración pero no puede imprimir documentos, pruebe lo siguiente.



Si ninguno de los siguientes pasos tiene éxito, existe con toda seguridad un problema de hardware o de red.

a Si utiliza TCP/IP:

Pruebe a hacer ping al servidor de impresión / fax desde el símbolo del sistema del sistema operativo con el comando:

```
ping direccionip
```

Donde `direccionip` es la dirección IP del servidor de impresión / fax (tenga en cuenta que a veces el servidor de impresión / fax puede tardar hasta dos minutos en cargar su dirección IP después de establecer la dirección IP). Si se recibe una respuesta correcta, vaya a la sección Solución de problemas de Punto a punto de Windows® 98/Me (LPR) o Impresión vía Internet. En otro caso, vaya al paso 3 y después pase a la sección de solución de problemas de TCP/IP.

b Si utiliza Macintosh:

Si está utilizando un controlador Quick Draw, compruebe que el nombre del servidor de impresión / fax es visible bajo el icono Brother Ink (IP) en el Selector. Si es visible, la conexión es correcta, así que vaya a la sección Macintosh. En otro caso, vaya al paso 3.

Si utiliza la función Rendezvous, visite la sede Web del Centro de soluciones de Brother en:

<http://solutions.brother.com>

- 3 Si no puede realizar ninguna de las conexiones del paso 2, compruebe lo siguiente:

a Asegúrese de que la máquina está encendida y en línea.

b Compruebe el cableado, la conexión de red e imprima una página de configuración con información ESTADÍSTICA de la red para verificar la transmisión y recepción de bytes.

- 4 Si utiliza un repetidor o concentrador, asegúrese de que la prueba SQE (error de calidad de señal) (latidos) está apagada en el concentrador (si está disponible). También, si tiene un repetidor multipuerto o concentrador, compruebe que el puerto repetidor o el concentrador funcionan correctamente probando el servidor de impresión / fax en un puerto diferente o en el otro concentrador o repetidor multipuerto.

- 5 Si tiene un puente o un enrutador ubicado entre el servidor de impresión / fax y el ordenador anfitrión, asegúrese de que el dispositivo está configurado para permitir que el servidor de impresión / fax envíe y reciba datos desde el anfitrión. Por ejemplo, un puente se puede configurar para que sólo permita pasar ciertos tipos de direcciones Ethernet (un proceso conocido como filtrado); por lo tanto, el puente debe estar configurado para permitir las direcciones del servidor de impresión / fax Brother. De la misma manera, un enrutador se puede configurar para permitir el paso de sólo ciertos protocolos, así que debe asegurarse de que el protocolo deseado puede pasar hacia el servidor de impresión / fax.

Problemas intermitentes

Si el servidor de impresión / fax y la máquina se inician correctamente, pero tiene problemas intermitentes de impresión, compruebe lo siguiente:

- 1 Si puede imprimir trabajos pequeños, pero trabajos gráficos grandes aparecen distorsionados o incompletos, asegúrese de que dispone de la memoria adecuada en la máquina y del más reciente controlador de impresora instalado en el ordenador. Los controladores de impresora de Brother más recientes los puede descargar desde <http://solutions.brother.com>.
- 2 Para obtener información acerca de causas adicionales de problemas intermitentes de la impresora, consulte las secciones de este capítulo de solución de problemas de protocolos individuales.

Solución de problemas de TCP/IP

Si utiliza TCP/IP y no puede imprimir en el servidor de impresión y ha comprobado el hardware y la red como se ha descrito en los pasos anteriores, compruebe lo siguiente:



Siempre es una buena idea seguir los siguientes pasos para descartar la posibilidad de errores de configuración.

- Apagar la máquina y volverla a encender.
- Eliminar y volver a crear el servidor de impresión / fax y crear una nueva cola de impresión para descartar la posibilidad de errores de configuración.

- 1 El problema puede ser resultado de una dirección IP errónea o duplicada. Verifique que la dirección IP está cargada correctamente en el servidor de impresión / fax (mediante la página de configuración). Asegúrese de que no hay otro nodo en la red con la misma dirección (LAS DIRECCIONES IP REPETIDAS SON LA PRINCIPAL CAUSA DE LOS PROBLEMAS DE IMPRESIÓN DE TCP/IP).
- 2 Asegúrese de que está activado el protocolo TCP/IP del servidor de impresión.
- 3 Si utilizó rarp, asegúrese de que inició el centinela rarp en todas las estaciones de trabajo mediante el comando rarpd, rarpd-a o equivalente. Verifique que los archivos `/etc/ethers` contienen la dirección Ethernet correcta y que el nombre del servidor de impresión / fax coincide con el nombre en el archivo `/etc/hosts`.
- 4 Si utilizó bootp, asegúrese de que inició el centinela bootp en todas las estaciones de trabajo UNIX y de que bootp está activado y correctamente configurado (por ej., compruebe que “#” no aparece en la entrada bootp) en el archivo `/etc/bootptab`.
- 5 También verifique que el ordenador anfitrión y el servidor de impresión / fax se encuentran en la misma subred, en otro caso, compruebe que el enrutador está configurado correctamente para pasar los datos entre los dos dispositivos.

Solución de problemas de impresión Punto a punto (LPR) de Windows® 98/Me

Si tiene problemas de impresión en una red punto a punto (método LPR) de Windows® 98/Me, compruebe lo siguiente:

- 1 Asegúrese de que el controlador de puerto LPR de Brother está instalado y configurado correctamente conforme a “Impresión a través de TCP/IP” en la página 4-5.
- 2 Pruebe a activar el **recuento de bytes** en **Configurar puerto** de las propiedades del controlador de impresora.

Puede que detecte que durante la instalación del software BLP, no aparece la pantalla de instalación que solicita un nombre de puerto. Esto sucede en algunos sistemas informáticos bajo Windows® 98/Me. Pulse las teclas ALT y TAB para hacer que aparezca.

Apéndice A

Información general

Puede cambiar la configuración del servidor de impresión / fax utilizando cualquiera de los métodos siguientes.

- Utilidad BRAdmin Professional de Brother para Windows® 98/Me y Windows® 2000/XP
- Utilidad Web BRAdmin Professional de Brother para IIS*

Utilidad BRAdmin Professional (se recomienda)

La utilidad BRAdmin Professional de Brother puede utilizar el protocolo TCP/IP. Esta utilidad permite gestionar gráficamente diversos aspectos de la red y la impresora.

Web BRAdmin

El software Web BRAdmin está diseñado para administrar todos los dispositivos conectados a redes LAN/WAN de Brother. Al instalar el software de servidor Web BRAdmin en un sistema que ejecuta IIS*, los administradores que dispongan de un navegador Web podrán conectarse al servidor Web BRAdmin que les pondrá en comunicación con el dispositivo en sí. A diferencia de la utilidad BRAdmin Professional, diseñado sólo para sistemas Windows®, el software de servidor Web BRAdmin permite el acceso desde cualquier sistema cliente con un navegador Web que admita Java.

Tenga en cuenta que este software no está incluido en el CD-ROM que se suministra con su producto Brother.

Visite <http://solutions.brother.com/webbradmin> para conocer más detalles sobre este software y descargarlo.

IIS* = Internet Information Server 4.0

o

Internet Information Services 5.0, 5.1

Utilización de servicios

General

Un servicio es un recurso al que se puede acceder mediante sistemas informáticos que desean imprimir en el servidor de impresión / fax Brother. El servidor de impresión / fax Brother proporciona los siguientes servicios predefinidos (introduzca un comando SHOW SERVICE en la consola remota del servidor de impresión / fax Brother para ver una lista de los servicios disponibles): Introduzca HELP en el símbolo del sistema para obtener una lista de comandos admitidos.

Servicio (Ejemplo)	Definición
BINARY_P1	Servicio binario TCP/IP, servicio NetBIOS.
TEXT_P1	Servicio de texto TCP/IP (añade un retorno de carro después de cada línea).
BRN_XXXXXX_P1	Controlador Quickdraw para Mac OS® 8.6 - 9.2, Mac OS® X 10.2.4 o superior.

Donde XXXXXX representa los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet (por ejemplo, BRN_310107_P1).

Apéndice B

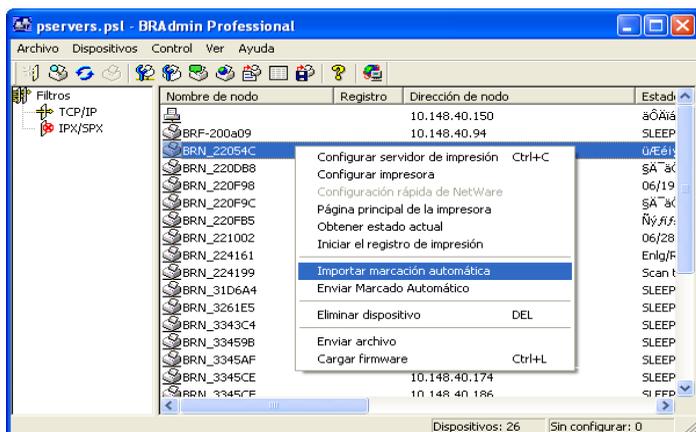
Actualización de otras máquinas a través de la red

Es posible programar la máquina Brother en la red con la configuración de una máquina ya programada o con datos de la libreta de direcciones de PC-FAX en red de Brother. (Consulte el Capítulo 6 de la Guía del usuario del software.)

Cuando se utiliza PC-FAX en red de Brother desde un PC que tenga BRAdmin Professional instalado, aparecerá una opción adicional en BRAdmin. Seleccionando una máquina red en la ventana principal de BRAdmin y haciendo clic con el botón secundario del ratón, se presentará con una opción adicional, **Importar marcación automática**.



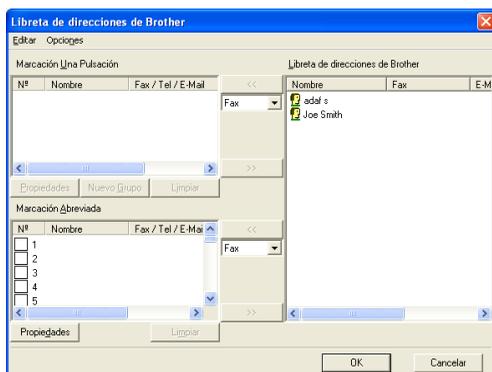
Si la opción de Importar marcación automática no aparece, abra la libreta de direcciones de PC-FAX de Brother seleccionando **Inicio, Programas, Brother, MFL-Pro Suite, PC-FAX Address Book**. Es necesario ejecutar la utilidad de la libreta de direcciones para crear un archivo de libreta de direcciones.



Cuando seleccione esta opción, BRAdmin leerá la configuración telefónica de esa máquina (si está programada) y la introducirá en la libreta de direcciones de PC-FAX Brother.

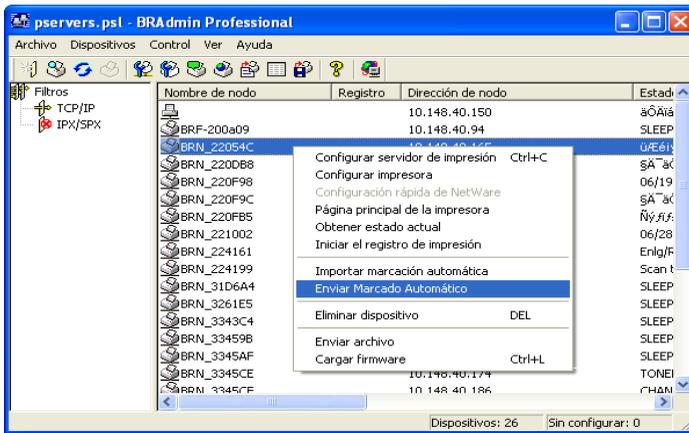


A continuación se ilustra la libreta de direcciones de Brother; a la izquierda están los números de marcación directa / marcación rápida leídos de la máquina. A la derecha está la libreta de direcciones de Brother. Ahora será posible asignar números de Una pulsación / Marcación abreviada desde la máquina a la libreta de direcciones de Brother y también utilizar los miembros de la libreta de direcciones de Brother y enviarlos a la máquina. Ahora podrá realizar cambios en los datos de la libreta de direcciones PC-FAX en red de Brother; cuando termine, haga clic en Aceptar.



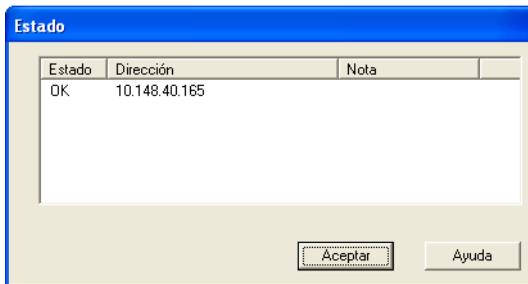
Estos datos se almacenarán en la carpeta temporal de Windows® y podrán utilizarse para actualizar una o varias máquinas de la red.

Resalte uno o varios dispositivos en red de la máquina Brother en la ventana principal de BRAdmin resaltando y pulsando la tecla Mayús en el teclado. Haga clic con el botón secundario en la máquina resaltada y pulse **Enviar Marcado Automático**. Los nuevos datos se enviarán a todas las máquinas resaltadas.



Se abrirá un cuadro de diálogo mostrando el estado de carga de la máquina actual y por debajo aparecerá el progreso completo si se están actualizando varias máquinas.

Cuando acabe el proceso, aparecerá un cuadro de diálogo mostrando las máquinas de la red que se han actualizado.



Apéndice C

Especificaciones

Admisión de sistemas operativos

Windows® 98/98SE/Me y Windows® 2000/XP

Mac OS® 8.6-9.2 / Mac OS® 10.2.4 o superior

Admisión de protocolos

TCP/IP (incluyendo los siguientes)

- RARP, BOOTP, DHCP, APIPA, Resolución de nombres NetBIOS, WINS, DNS Resolver, LPR/LPD, Port9100, Rendezvous, TELNET, SNMP, TFTP

Red

Red Ethernet 10/100Base-TX

Impresión de red

Impresión punto a punto de Windows® 98/Me

Impresión TCP/IP bajo Windows® 2000/XP

Impresión Macintosh® (Quick Draw sobre TCP/IP)

Rendezvous

Envío de PC-FAX en red

Windows® 98/98SE/Me y Windows® 2000/XP

Mac OS® 8.6-9.2 / Mac OS® 10.2.4 o posterior

Digitalización en red

Resolución en B/N (TIFF/PDF): 200x100, 200x200 ppp

Resolución en color (JPEG/PDF): 150x150, 300x300, 600x600 ppp



Windows® 98/98SE/Me y Windows® 2000/XP



Hasta 25 clientes pueden estar conectados a una máquina a la vez.

Requisitos del sistema (para controladores, BRAdmin Professional, software de impresión punto a punto, etc).

CPU

- Pentium a 75 MHz o superior para Windows® 98/98SE
- Pentium a 150 MHz o superior para Windows® Me
- Pentium a 133 MHz o superior para Windows® 2000
- Pentium a 233 MHz o superior para Windows® XP

RAM

- 24 MB o más (se recomiendan 32 MB) para Windows® 98/98SE
- 32 MB o más (se recomiendan 64 MB) para Windows® Me
- 64 MB o más (se recomiendan 128 MB) para Windows® 2000/XP

Para la conexión de Macintosh®

Sistema

- Power Macintosh® con Ethernet

RAM

- 32 MB o más (se recomiendan 64 MB) para Mac OS® 8.6-9.2
- 128 MB o más (se recomiendan 160 MB o más) para Mac OS® X 10.2.4 o superior

SO

- Mac OS® 8.6-9.2 / Mac OS® X 10.2.4 o superior

Utilidades de administración

Utilidad BRAdmin Professional.

- Windows® 98/98SE/Me y Windows® 2000/XP

Web BRAdmin

- Windows® 2000 Professional/Server/Advanced Server/XP Professional

Tabla de funciones y Configuraciones de fábrica

NIVEL UNO	NIVEL DOS	NIVEL TRES	OPCIONES	OPCIONES	CONFIG DE FABRICA
5.LAN	1.Setup TCP/IP	1.BOOT Method	Automático / Estático / RARP / BOOTP / DHCP		Automático
		2.Dirección IP	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]		169.254.X.X *1
		3.Máscara Subred	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]		255.255.0.0 *1
		4.Gateway	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]		000.000.000.000
		5.Nombre de Host	BRN_XXXXXX=(últimas 6 cifras de la dirección Ethernet) (Hasta 15 caracteres.)	BRN_XXXXXX	BRN_XXXXXX
		6.WINS config	Auto / Static		Auto
		7.WINS Server	(Primario) 000.000.000.000	(Secundario) 000.000.000.000	000.000.000.000
		8.Servidor DNS	(Primario) 000.000.000.000	(Secundario) 000.000.000.000	000.000.000.000
		9.APIPA	Si/No		Sí
	2.Misceláneo	1.Ethernet	Automático / 100b-FD / 100b-HD / 10b-FD / 10b-HD		Automático
2.Zona horaria		GMTXXX:XX		GMT+01:00	

*1: La configuración de fábrica para la configuración de "Dirección IP" y "Máscara Subred" pueden ser cambiadas por la configuración APIPA.

ÍNDICE

A

APIPA 2-1, 2-4, 3-8

B

BINARY_P1 A-2

BOOT Method 3-2

BOOTP 2-5

BRAdmin Professional
..... 2-2, 2-3

BRN_XXXXXX_P1 A-2

C

Configuraciones de fábrica
..... A-8

contraseña 4-4

Contraseña del servidor 4-1

D

DHCP 2-1, 2-4

Digitalización 1-6

Dirección IP 1-2, 3-5

E

Ethernet 3-9

G

Gateway 3-6

I

IBM LAN Server 4-1

IIS A-1

Impresión 1-6

Impresión a través de TCP/IP
..... 4-5

Impresión bajo Windows
(2000/XP) 4-2

Impresión de red 4-1

Impresión en Windows
(98/ME) 4-5

Impresión Macintosh 5-1

L

LAN 3-1

LAN Server 4-1

Lista de configuración de red
..... 3-10

M

máscara de subred 1-2

Máscara Subred 3-5

N

Network PhotoCapture Center
..... 1-7

Nombre de Host 3-6

Nombre de nodo 1-3

O

OS/2 Warp Server 4-1

P	
PC-FAX	1-6
Ping	8-2
Protocolo	1-1
Protocolo TCP/IP	2-1
Puerta de acceso (Gateway)	1-3
Puerto LPR de Brother	4-6, 4-7
Punto a punto	1-4

Q	
Quick Draw	5-1

R	
RARP	2-5
Rendezvous	5-1
RFC 1001	2-4

S	
Servidor de Impresión / fax	1-1
Servidor DNS	3-8
Setup TCP/IP	3-2
Software punto a punto de Brother	4-5

T	
TCP/IP	1-1
TEXT_P1	A-2

V	
Valores de fábrica	3-10

W	
Warp Server	4-1
Web BRAdmin	A-1
WINS config	3-6
WINS Server	3-7

Z	
Zona horaria	3-9