



Servidor de impresión / fax multiprotocolo

Manual del usuario de red

NC-9100h

MFC-8440

MFC-8840D

MFC-8840DN

DCP-8040

DCP-8045D

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 equipo. Descargue los controladores más actualizados y utilidades para sus impresoras, lea las preguntas más comunes y obtenga consejos para la solución de problemas.

Algunos modelos de máquinas Brother tienen capacidad de red de forma estándar. Otros dispositivos de Brother pueden actualizarse con un servidor de impresión de red opcional.

Marcas registradas

Brother es una marca registrada de Brother Industries, Ltd.
HP, HP/UX, JetDirect y JetAdmin son marcas comerciales de Hewlett-Packard Company.
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.
NetWare es una marca comercial de Novell, Inc.
Apple, Macintosh, LaserWriter y AppleTalk 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.
NC-9100h y la utilidad BRAdmin Professional son marcas comerciales 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.

©2004 Brother Industries Ltd.

Transporte del servidor de impresión / fax

Si por alguna razón debe transportar el servidor de impresión / fax, embálelo cuidadosamente para evitar que se produzcan daños durante el tránsito. Recomendamos guardar y utilizar el embalaje original. Además, sería conveniente contratar un seguro adecuado con el transportista.

ADVERTENCIA

Cuando transporte el servidor de impresión / fax, colóquelo en una bolsa antiestática para evitar daños.

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. 1-800-276-7746

En Canadá 1-877-BROTHER

En Europa Visite www.brother.com para obtener información de contacto de su oficina local de Brother.

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

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

En EE.UU. Printer Customer Support
Brother International Corporation
15 Musick
Irvine CA 92618

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

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.

Ubicaciones de centros de servicio (Europa)

Para averiguar los centros de servicio en Europa, póngase en contacto con su oficina local de Brother. Podrá encontrar la información de direcciones y números de teléfono de contacto en <http://www.brother.com> seleccionando su país de la lista desplegable.

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

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>

Introducción

Visión general

El servidor de impresión / fax NC-9100h de Brother permite a su máquina Brother conectarse y poder compartirse en una red Ethernet de 10/100 Mbits. La Administración basada en Web y las utilidades de administración proporcionan una configuración y administración sencillas de su máquina Brother. Una vez instalado y configurado, el servidor de impresión / fax NC-9100h permite a su máquina enviar documentos por FAX a través de Internet; también podrá imprimir y digitalizar documentos en red. El servidor de impresión / fax NC-9100h se suministra incluso con el software de impresión punto a punto de Brother, que le permitirá compartir fácilmente la máquina como una impresora para departamentos pequeños.

Características

Fax por Internet

Puede asignar una dirección de correo electrónico a la máquina Brother que le permitirá enviar, recibir y reenviar documentos en una red de área local (LAN) por Internet a sistemas PC o a otras máquinas de fax de Internet.



Se admiten servidores de correo electrónico SMTP/POP3.

Impresión de red

El servidor de impresión / fax puede utilizarse como un servidor de impresión que proporciona servicios de impresión para los entornos bajo Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0/2000/XP, sistemas Unix que admitan el protocolo TCP/IP, sistemas operativos Novell que admitan IPX/SPX y redes Macintosh® que admitan AppleTalk® o TCP/IP.

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.

Utilidades de administración

Las aplicaciones Administración basada en Web y BRAdmin Professional proporcionan una administración sencilla de la configuración de fax, red y correo electrónico.

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-9100h

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 à 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 por: Brother Industries, Ltd.

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

	Introducción	iii
	Visión general.....	iii
	Características.....	iii
	INFORMACIÓN IMPORTANTE: NORMATIVAS.....	iv
	Declaración de conformidad con la Federal Communications Commission (FCC) (sólo para EE.UU.)	iv
	Declaración de cumplimiento de la industria canadiense (sólo para Canadá)	iv
	Declaración de Conformidad (para Europa)	v
	Advertencia sobre conexiones de red LAN	v
	Copyright e información de licencia de Intel	v
1	Impresión en Unix.....	1-1
	Impresión desde Unix/Linux utilizando TCP/IP.....	1-1
	Visión general	1-1
	TCP/IP	1-2
	Configuración general del anfitrión UNIX TCP/IP	1-2
	Configuración de Linux	1-6
	Configuración de Linux utilizando CUPS.....	1-7
	Configuración de HP-UX	1-7
	Configuración de IBM RS/6000 AIX	1-8
	Configuración de Sun Solaris 2.x	1-9
	Configuración de SCO UNIX	1-10
	IBM AS/400.....	1-11
	Otros sistemas.....	1-12
	Otras fuentes de información.....	1-13
2	Impresión a través de TCP/IP	2-1
	Impresión desde Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP, LAN Server y Warp Server	2-1
	Visión general	2-1
	Configuración bajo Windows NT® 4.0 y Windows® 2000/XP (TCP/IP).....	2-2
	Impresión bajo Windows® 2000/XP (sin el controlador de impresora instalado).....	2-2
	Impresión a través del puerto TCP/IP estándar	2-2
	Impresión bajo Windows® 2000/XP (con el controlador de impresora instalado)	2-4
	Impresión bajo Windows NT® 4.0.....	2-4

	Impresión bajo Windows NT® 4.0	
	Instalación del software punto a punto de Brother	2-5
	Impresión bajo Windows NT® 4.0	
	Asociación a la impresora	2-6
	Impresión bajo Windows NT® 4.0	
	Adición de un segundo puerto LPR de Brother	2-7
	Otras fuentes de información	2-7
3	Impresión punto a punto.....	3-1
	Impresión en una red punto a punto bajo	
	Windows® 95/98/Me	3-1
	Visión general.....	3-1
	Sugerencias rápidas:.....	3-1
	Asistente de despliegue del controlador.....	3-2
	Impresión a través de TCP/IP	3-2
	Instalación del software punto a punto de Brother	3-2
	Asociación a la impresora	3-4
	Adición de un segundo puerto LPR de Brother	3-5
	Otras fuentes de información	3-5
4	Impresión punto a punto NetBIOS	4-1
	Impresión utilizando NetBIOS bajo Windows® 95/98/Me/2000/ XP, Windows NT® 4.0, LAN Server y OS/2 Warp Server	4-1
	Visión general.....	4-1
	Configuración del servidor de impresión	4-2
	Cambio del nombre del grupo de trabajo/dominio mediante un navegador Web	4-3
	Monitor de puerto NetBIOS para Windows® 95/98/Me/ 2000/XP y Windows NT® 4.0	4-4
	Instalación del monitor de puerto NetBIOS de Brother	4-4
	Asociación de la impresora	4-5
	Windows® 95/98/Me	4-6
	Windows NT® 4.0 /Windows® 2000/XP	4-6
	Adición de un segundo puerto de impresión NetBIOS	4-7
	Windows® 95/98/Me	4-7
	Windows NT® 4.0 /Windows® 2000/XP	4-8
	Otras fuentes de información	4-8
5	Configuración de la impresión vía Internet para Windows®	5-1
	Instalación de impresión vía Internet.....	5-1
	Visión general.....	5-1
	Información general de la impresión vía Internet de Brother.....	5-2
	Impresión vía Internet de Brother: Configuración del servidor de impresión / fax Brother.....	5-3
	Lista de comprobación de la configuración del servidor de impresión	5-3

	Impresión vía Internet de Brother: Utilización de la utilidad BRAdmin Professional para configurar el servidor de impresión	5-4
	Impresión vía Internet de Brother: utilización de un navegador Web para configurar el servidor de impresión.....	5-5
	Impresión vía Internet de Brother: instalación del software BIP bajo Windows® 95/98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0	5-6
	Instalación desde CD-ROM	5-6
	Adición de un segundo puerto Internet de Brother	5-9
	Impresión IPP bajo Windows® 2000/XP	5-9
	Especificación de un URL diferente.....	5-11
	Otras fuentes de información.....	5-11
6	Impresión bajo Novell NetWare	6-1
	Cómo configurar la impresión bajo Novell NetWare	6-1
	Visión general	6-1
	Información general	6-2
	Creación de una impresora NDPS utilizando NWADMIN para NetWare 5.....	6-3
	Administrador NDPS.....	6-3
	Broker NDPS	6-4
	Creación de un agente de impresora	6-5
	Configuración de sistemas NetWare 3 y NetWare 4	6-6
	Creación de un servidor de impresión de red (servidor de cola de enlace) por medio de la utilidad BRAdmin Professional	6-7
	Creación de un servidor de impresión de red (servidor de cola NDS) por medio de la utilidad BRAdmin Professional.....	6-8
	Creación de un servidor de impresión de red (servidor de cola NDS) utilizando NWADMIN de Novell y la utilidad BRAdmin Professional.....	6-9
	Creación de un servidor de impresión de red (impresora remota NDS) utilizando NWADMIN de Novell y la utilidad BRAdmin Professional.....	6-12
	Otras fuentes de información.....	6-13
7	Impresión desde Macintosh®	7-1
	Impresión desde Macintosh® por medio de AppleTalk® y TCP/IP o la capacidad de configuración simple de red.....	7-1
	Visión general	7-1
	Configuración de Macintosh® (Mac OS® 8.6 - 9.2).....	7-3

	Selección del servidor de impresión (AppleTalk/EtherTalk).....	7-4
	Selección del servidor de impresión (TCP/IP).....	7-6
	Configuración de Macintosh (Mac OS® X 10.1 - 10.2.1 o posterior).....	7-8
	Selección del servidor de impresión (AppleTalk/EtherTalk).....	7-9
	Selección del servidor de impresión (TCP/IP).....	7-10
	Cambio de la configuración.....	7-11
	Otras fuentes de información.....	7-11
	Impresión desde Macintosh® por medio de la capacidad de configuración simple de red de Mac OS® X.....	7-11
8	Impresión a través de DLC.....	8-1
	Impresión desde Windows NT® 4.0 o Windows® 2000.....	8-1
	Visión general.....	8-1
	Configuración de DLC en Windows NT® 4.0 y Windows® 2000.....	8-1
	Configuración de la impresora bajo Windows® 2000.....	8-2
	Configuración de la impresora bajo Windows NT® 4.0.....	8-3
	Configuración de DLC en otros sistemas.....	8-5
	Otras fuentes de información.....	8-5
9	Administración basada en Web.....	9-1
	Utilización de navegadores Web para administrar dispositivos.....	9-1
	Visión general.....	9-1
	Conexión de la máquina mediante un navegador.....	9-2
	Información de contraseñas.....	9-2
	Otras fuentes de información.....	9-2
10	Menú de configuración del panel delantero.....	10-1
	Menú de configuración principal de LAN.....	10-1
	Setup TCP/IP.....	10-2
	BOOT Method.....	10-2
	Dirección IP.....	10-5
	Máscara de subred.....	10-5
	Puerta de acceso.....	10-6
	Nombre del anfitrión.....	10-6
	WINS config.....	10-7
	WINS Server.....	10-7
	Servidor DNS.....	10-8
	APIPA.....	10-9
	Setup Internet (sólo para el MFC).....	10-10
	Direcc. E-Mail.....	10-10
	Servidor SMTP.....	10-11

Servidor POP3.....	10-11
Mailbox Name.....	10-12
Mailbox Pwd.....	10-12
Setup Mail RX (sólo para el MFC)	10-13
Sondeo automat	10-13
Intervalo act.	10-13
Cabecera	10-13
Del error mail.....	10-14
Notificación	10-14
Setup Mail TX (sólo para el MFC)	10-15
Asunto envío.....	10-15
Límite tamaño.....	10-15
Notificación	10-16
Setup Relay (sólo para el MFC)	10-17
Rly broadcast.....	10-17
Dominio seguro	10-17
Informe trans.	10-18
Misceláneo.....	10-19
NetWare	10-19
Net Frame.....	10-19
AppleTalk.....	10-19
DLC/LLC.....	10-20
Net BIOS/IP	10-20
Ethernet.....	10-20
Zona horaria	10-21
Lista de configuración del sistema (sólo para el MFC).....	10-22
Configuración de Escan. a E-Mail (sólo para el MFC).....	10-22
Tipo Archivo Color para Escaneo Enviar a Correo electrónico	10-22
Blanco y negro para ecanear y enviar a correo electrónico.....	10-22

11

Configuración de TCP/IP.....	11-1
Asignación de información de TCP/IP	11-1
Visión general	11-1
Utilización del panel de control de la máquina para asignar una dirección IP (sólo para modelos con paneles LCD).....	11-2
Cambio de la dirección IP mediante la utilidad BRAdmin Professional.....	11-2
Utilización de la utilidad BRAdmin Professional y el protocolo IPX/SPX para establecer la dirección IP.....	11-3

	Utilización de la utilidad BRAdmin Professional y el protocolo TCP/IP para establecer la dirección IP	11-4
	Utilización de DHCP para configurar la dirección IP.....	11-5
	Utilización de APIPA para configurar la dirección IP	11-5
	Utilización de ARP para configurar la dirección IP del servidor de impresión	11-6
	Utilización de RARP para configurar la dirección IP.....	11-8
	Utilización de BOOTP para configurar la dirección IP	11-9
12	FAX por Internet (sólo MFC)	12-1
	Visión general.....	12-1
	Conexión	12-2
	Funciones de las teclas del panel frontal	12-2
	Envío de un fax de Internet	12-3
	Introducción manual de texto	12-3
	Recepción de correo electrónico o faxes de Internet.....	12-5
	Recepción de un fax de Internet en un PC.....	12-6
	Reenvío de correo electrónico y mensajes de fax recibidos	12-7
	Difusión de transmisión	12-7
	Difusión de transmisiones desde un MFC.....	12-8
	Difusión de transmisiones desde un PC.....	12-9
	Correo de verificación de transmisión (TX)	12-10
	Setup Mail (TX).....	12-10
	Setup Mail (RX)	12-10
	Correos de error	12-11
	Información importante sobre los faxes de Internet.....	12-11
13	Solución de problemas	13-1
	Visión general.....	13-1
	Problemas de instalación	13-1
	Restablecimiento del servidor de impresión / fax a la configuración de fábrica (interruptor de prueba)	13-4
	Problemas intermitentes	13-4
	Solución de problemas de TCP/IP	13-5
	Solución de problemas de UNIX	13-6
	Solución de problemas de Windows NT® 4.0/LAN Server (TCP/IP).....	13-7
	Solución de problemas de la impresión punto a punto (LPR) de Windows® 95/98/Me.....	13-8
	Solución de problemas de punto a punto (método compatible con JetAdmin de HP) en Windows® 95/98/Me	13-8

Solución de problemas de la impresión punto a punto (NetBIOS) de Windows® 95/98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0	13-9
Solución de problemas de Impresión vía Internet de Brother (TCP/IP)	13-9
Solución de problemas de IPP de Windows® 95/98/Me/2000/XP	13-10
Solución de problemas de Novell NetWare	13-11
Solución de problemas de AppleTalk	13-12
Solución de problemas de DLC/LLC	13-13
Solución de problemas del navegador Web (TCP/IP)	13-13
Solución de problemas de faxes de Internet	13-13
Apéndice	A-1
Apéndice A	A-1
Información general	A-1
Utilidad BRAdmin Professional (se recomienda)	A-1
Web BRAdmin	A-1
HTTP (opción recomendada)	A-2
WebJetAdmin	A-2
Utilización de servicios	A-3
General	A-3
Recarga del firmware del servidor de impresión / fax	A-4
General	A-4
Recarga de firmware por medio de la utilidad BRAdmin Professional	A-5
Recarga utilizando el protocolo FTP desde el símbolo del sistema	A-6
Apéndice D	A-8
Actualización de otros MFC a través de la red	A-8
Apéndice E	A-11
Especificaciones	A-11
Admisión de sistema operativo	A-11
Admisión de protocolos	A-11
Red	A-11
Impresión de red	A-11
Envío de PC-FAX en red	A-12
Digitalización en red	A-12
Fax por Internet	A-12
Requisitos del sistema (para controladores, BRAdmin Professional, software de impresión punto a punto, etc)	A-13
Utilidades de administración	A-14
Tabla de funciones y configuración predeterminada de fábrica	A-15
ÍNDICE	Í-1

Impresión desde Unix/Linux utilizando TCP/IP

Visión general

Los servidores de impresión / fax Brother se suministran con el protocolo TCP/IP (Protocolo de Control de Transmisiones/Protocolo de Internet). Debido a que virtualmente todos los sistemas que albergan UNIX admiten TCP/IP, esta capacidad permite compartir una impresora en una red Ethernet de UNIX. De la misma manera que todos los protocolos, las comunicaciones mediante TCP/IP se pueden realizar de forma concurrente con otros protocolos activos; esto significa que UNIX, NetWare, Apple y otros sistemas pueden compartir el mismo servidor de impresión Brother a través de una red Ethernet.

El sistema operativo Linux utiliza los mismos procedimientos de instalación que los sistemas UNIX de Berkeley estándar. Consulte este capítulo para realizar una instalación típica con interfaz gráfica de usuario bajo Linux.

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 de la máquina. Para obtener más información, consulte *APIPA* en 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. Para cambiarla, utilice el panel de control, la utilidad BRAdmin Professional, el software Web BRAdmin o deje que su servidor DHCP asigne una dirección IP a la máquina.
- 2 Consulte el *capítulo 11* 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`.
- 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).
- 5 Cuando se configure el archivo `PRINTCAP`, preste especial atención a los nombres de servicios, `BINARY_P1` y `TEXT_P1`

TCP/IP

Los servidores de impresión / fax Brother aparecen en la red como un ordenador anfitrión de UNIX con una única dirección IP que ejecuta el protocolo `lpd`, centinela de impresora en línea (del inglés, `line printer daemon`). El resultado es que cualquier sistema anfitrión que admita el comando `LPR` remoto de Berkeley puede poner en cola trabajos para servidores de impresión Brother sin necesidad de ningún software especial en dicho sistema. Para aplicaciones especiales, también hay disponibles puertos TCP simples.

Los servidores de impresión / fax Brother también admiten el protocolo `FTP`. Este protocolo puede utilizarse para enviar trabajos de impresión desde sistemas Unix.

Los servidores de impresión / fax Brother están preconfigurados para funcionar en una red TCP/IP mediante una mínima configuración. La única configuración obligatoria para el servidor de impresión / fax es la asignación de una dirección IP, que puede asignarse automáticamente utilizando `DHCP`, `BOOTP` etcétera, o de forma manual utilizando el comando `ARP`, la utilidad `BRAdmin Professional` o el panel de control de la máquina.



Para establecer la dirección IP del servidor de impresión / fax, consulte la Guía de configuración rápida o el *capítulo 11* de este manual del usuario.

Configuración general del anfitrión UNIX TCP/IP

El proceso de configuración de la mayoría de sistemas UNIX aparece descrito en los siguientes pasos. Ya que este proceso puede variar, le recomendamos que consulte la documentación del sistema para obtener información adicional.

- 1 Configure el archivo `/etc/hosts` en cada anfitrión UNIX que tenga que comunicarse con el servidor de impresión / fax. Utilice su editor preferido para añadir una entrada en el archivo `/etc/hosts` que contiene la dirección IP y un nombre de nodo del dispositivo. Por ejemplo:

```
192.189.207.3      BRN_310107
```

El formato real de la entrada será diferente en función del sistema, de modo que es conveniente consultar la documentación del sistema y tener en cuenta el formato de las demás entradas en el archivo `/etc/hosts`.



El nombre de nodo que se introduce en este archivo no debe ser necesariamente el mismo que está realmente configurado en el servidor de impresión / fax Brother (el nombre que aparece en la página de configuración de la impresora), aunque de todas maneras, es una buena práctica hacer coincidir los nombres. Algunos sistemas operativos, como HP-UX, no admiten el carácter “_” en el nombre predeterminado, por lo que en dichos sistemas se deberá utilizar un nombre distinto).

En cualquier caso, el nombre de nodo en el archivo `/etc/hosts` debe coincidir con el nombre de nodo en el archivo `/etc/printcap`.

Algunos sistemas como el HP-UX y AIX permiten introducir la dirección IP como el nombre del anfitrión en el momento de configurar la cola de impresión. Si es así, no será preciso configurar los archivos de los anfitriones.

- 2 Seleccione el servicio del servidor de impresión / fax que desee utilizar. Existen varios tipos de servicios disponibles en los servidores de impresión / fax Brother. Los servicios binarios pasan los datos sin modificación y son, por lo tanto, necesarios para la impresión de gráficos de trama PCL o PostScript. Los servicios Texto añaden un retorno de carro al final de cada línea para lograr un formato apropiado de archivos de texto de UNIX (que finalizan con salto de línea y no disponen de retornos de carro). El servicio de texto se puede utilizar también para gráficos sin trama, como, por ejemplo, gráficos PostScript ASCII o muchos tipos de gráficos PCL.

Seleccione uno de los tipos de servicio disponibles (se utilizará un nombre de servicio en el paso 3):

BINARY_P1 Datos binarios

TEXT_P1 Datos de texto (se añade retorno de carro)

Se pueden configurar múltiples colas de impresión en el ordenador anfitrión UNIX para el mismo servidor de impresión / fax, cada uno con un nombre de servicio distinto (por ejemplo, una cola para trabajos de gráficos binarios y otra para trabajos de texto).

- 3 Configure el archivo `/etc/printcap` en cada ordenador anfitrión para especificar la cola de impresión local, el nombre del servidor de impresión / fax (también llamado máquina remota o `rm`) y el nombre del servicio del servidor de impresión / fax (también llamado impresora remota, cola remota o `rp`) y el directorio de impresión.



Este paso se aplica a la mayoría de sistemas UNIX, incluyendo Sun OS (pero no Solaris 2.xx), Silicon Graphics (se requiere la opción `lpr/lpd`), DEC ULTRIX, DEC OSF/1 y Digital UNIX. Los usuarios de SCO UNIX deben seguir estos pasos, pero también deben consultar la sección *Configuración de SCO UNIX*. Los usuarios de RS/6000 AIX, HP-UX, Sun Solaris 2.xx y otros sistemas que no utilizan el archivo `printcap` deben saltar al Paso 4. Los usuarios de SCO también deben saltar al Paso 4 (SCO utiliza el archivo `printcap`, pero este archivo se configura automáticamente por medio del comando `rlpconf`).

Un ejemplo de archivo `printcap` usual:

```
laser1|Impresora de Planta 1:\
:lp = :\
:rm=BRN_310107:\
:rp=TEXT_P1:\
:sd=/usr/spool/lpd/laser1:
```



Asegúrese de que esta información se añade al final del archivo printcap. Asimismo, asegúrese de que el carácter final del archivo printcap son dos puntos":."

Esto generará una cola llamada laser1 en el sistema anfitrión que se comunicará con un servidor de impresión con el nombre de nodo (rm) BRN_310107 y un nombre de servicio (rp) TEXT_P1 para archivos de impresión a una impresora Brother a través del directorio de impresión /usr/spool/lpd/laser1. Si está imprimiendo archivos de gráficos binarios, deberá utilizar el servicio BINARY_P1 en lugar de TEXT_P1.



Las opciones rm y rp no están disponibles en algunos sistemas UNIX, de modo, que, en ese caso, deberá comprobar la documentación para determinar las opciones equivalentes.

Los usuarios de sistemas UNIX compatibles con Berkeley pueden utilizar el comando lpc para obtener el estado de la impresora:

```
%lpc status
laser1:
la cola está activada
la impresión está activada
ninguna entrada
no hay ningún centinela presente
```

Los usuarios de sistemas UNIX compatibles AT&T pueden utilizar, generalmente, los comandos lpstat o rlpstat para obtener una información de estado similar. Debido a que este procedimiento varía de sistema a sistema, es conveniente que consulte la documentación del sistema para una utilización adecuada.

- 4 Pase por alto esta sección si ha finalizado el paso 3, a no ser que tenga un sistema SCO UNIX.

Si dispone de un sistema HP-UX, un sistema IBM RS/6000 AIX o Sun Solaris 2.xx, sepa que no existe el archivo printcap. Esto también sucede en algunos sistemas UNIX basados en AT&T, así como en muchos paquetes de software de TCP/IP basados en VMS (por ejemplo, UCX, TGV Multinet, etc.). En sistemas SCO, existe un archivo printcap, pero está configurado automáticamente por el comando rlpconf. La mayoría de estos sistemas utilizan generalmente un programa de configuración de impresora para definir el nombre de servicio (impresora remota), el nombre del servidor de impresión (máquina remota) o la dirección IP y el nombre de la cola local (directorío de cola). Consulte la sección apropiada dependiendo de la versión de Unix que utilice.

Configuración de Linux

Si no desea utilizar el interfaz de línea de comando para configurar la distribución de Linux, es posible que prefiera utilizar la aplicación Printer System Manager (administrador del sistema de impresoras) de Linux en la interfaz gráfica de usuario. Para ello, realice los siguientes pasos:

- 1 En la pantalla Printer System Manager de Linux, haga clic en el botón **Add** (añadir).
- 2 Deberá especificar el tipo de impresora que utiliza, seleccione la opción **Remote Unix (lpd) Queue** (cola de UNIX remota (lpd)) y haga clic en **OK** (aceptar).
- 3 En este momento, deberá especificar el nombre de anfitrión remoto, el nombre de cola remota y el filtro de entrada que utilizar.
- 4 El nombre **Remote Host** (anfitrión remoto) es la dirección IP de la impresora o el nombre que aparece en los archivos de los anfitriones que corresponde con la dirección IP de la impresora.
- 5 El nombre **Remote Queue** (cola remota) es el nombre de servicio que la impresora utilizará al procesar los datos. Generalmente se recomienda utilizar el nombre "BINARY_P1", de todas maneras, si se piensa enviar documentos de texto que no tienen retornos de carro ni saltos de línea, entonces se recomienda "TEXT_P1".
- 6 Seleccione el apropiado **Input Filter** (filtro de entrada) de la lista de impresoras disponibles entre las configuradas en Linux.

Para que las modificaciones tengan efecto, seleccione la opción **Restart lpd** (reiniciar lpd). En cuanto se reinicie el servidor lpd, podrá enviar documentos a imprimir desde el servidor.

Configuración de Linux utilizando CUPS

Muchos sistemas bajo Linux admiten Common Unix Printing System (sistema de impresión común de Unix, CUPS).

Para obtener información más detallada sobre la impresión en Linux, visite la sede Web de Soluciones de Brother en:

<http://solutions.brother.com>

Configuración de HP-UX

En el caso de HP-UX, se utiliza el programa sam para configurar la impresora remota. Los pasos a seguir son los siguientes:

- 1 Ejecute el programa sam. En la lista de opciones, seleccione **Printers and Plotters** (impresoras y trazadores).
- 2 Seleccione **LP Spooler** (cola LP).
- 3 Seleccione **Printers and Plotters** (impresoras y trazadores).
- 4 Seleccione **Actions** (acciones) y luego **Add Remote Printer/Plotter** (añadir impresora/trazador remoto).
- 5 Introduzca cualquier nombre como **Printer Name** (nombre de impresora, será el nombre de la cola de impresión).
- 6 Introduzca la dirección IP del servidor de impresión / fax como **Remote System Name** (nombre del sistema remoto).
- 7 Introduzca el nombre del servicio del servidor de impresión / fax como **Remote Printer Name** (nombre de impresora remota).
- 8 Marque la casilla de verificación junto a **Remote Printer is on BSD system** (impresora remota en un sistema BSD).
- 9 Puede aceptar los valores predeterminados para los elementos restantes.
- 10 Haga clic en **OK** para configurar la impresora.

Ahora debe poder imprimir utilizando el comando lp-d con el nombre de impresora.

Si está utilizando un servicio de impresión distribuida de HP, el procedimiento de configuración es ligeramente diferente debido a que se están enviando trabajos de impresión a un servidor de archivos, que pone el trabajo en cola por turnos en el servidor de impresión / fax. Por lo tanto, debe saber el nombre del servidor de archivos (anfitrión de cola) además de la información anterior. Se añadirá una impresora física y remota, asignando luego una impresora lógica a la impresora remota (un nombre exclusivo que no coincida con cualquier otro nombre). Para imprimir, utilice el comando lp-d con el nombre de impresora lógica.

Las versiones anteriores de HP-UX utilizan procedimientos similares a los de la versión 10.xx:

- 1 Entre en el programa **sam** y seleccione **Peripheral Devices** (dispositivos periféricos) y después **Add Remote Printer** (añadir impresora remota) (no **Networked printer** (impresora compartida en red)).
- 2 Introduzca los siguientes valores de impresora remota (el orden de los valores no es importante):
 - **Line printer name** (nombre de la impresora de línea) (definido por el usuario).
 - **Remote system name** (nombre del sistema remoto) (el nombre del servidor de impresión / fax; debe coincidir con lo que aparece en los archivos de los anfitriones o utilizar la dirección IP del servidor de impresión / fax).
 - **Remote printer queue** (cola de impresora remota) (nombre de servicio de texto o binario del servidor de impresión, por ej. **BINARY_P1** o **TEXT_P1**).
 - **Remote Printer is on a BSD System** (Yes) (la impresora remota está en un sistema BSD (sí))

Configuración de IBM RS/6000 AIX

El sistema operativo RS/6000 AIX utiliza el programa **smit** para configurar la impresora remota. El procedimiento es el siguiente para IIX 4.0 y versiones posteriores:

- 1 Introduzca **smit** y seleccione **devices** (dispositivos).
- 2 Seleccione **Printer/Plotter** (impresora/trazador).
- 3 Seleccione **Print Spooling** (cola de impresión)
- 4 Seleccione **Add a Print Queue** (añadir una cola de impresión).
- 5 Seleccione **Remote** (remota).
- 6 Introduzca los siguientes valores para la impresora remota:
 - Name of queue** (nombre de la cola) (definido por el usuario)
 - Host name of Remote Printer** (nombre de anfitrión de la impresora remota) (nombre del servidor de impresión / fax; debe coincidir con el nombre en el archivo `/etc/hosts` o utilizar la dirección IP del servidor de impresión).
 - Name of queue on remote printer** (nombre de cola en el servidor de impresión / fax) (nombre de servicio de texto o binario del servidor de impresión / fax, por ej. **BINARY_P1** o **TEXT_P1**).

Tipo de cola de impresión. BSD (pulse el botón LIST y seleccione BSD)

El procedimiento para sistemas con versiones anteriores a la V4.0 es el siguiente:

- 1 Introduzca `smit` y seleccione **devices** (dispositivos).
- 2 Seleccione **Printer/Plotter** (impresora/trazador).
- 3 Seleccione **manage remote printer subsystem** (administrar subsistemas de impresora remota).
- 4 Seleccione **client services** (servicios de cliente).
- 5 Seleccione **remote printer queues** (colas de impresora remota).
- 6 Seleccione **add a remote queue** (añadir una cola remota).
- 7 Introduzca los siguientes valores para la cola remota:
 - **Name of queue to add** (nombre de la cola a añadir) (definido por el usuario).
 - **Activate the queue** (Yes) (activar la cola (sí)).
 - **Destination host** (anfitrión de destino) (nombre del servidor de impresión / fax; debe coincidir con el nombre en el archivo `/etc/hosts` o utilizar la dirección IP del servidor de impresión / fax).
 - **Name of queue on remote printer** (nombre de cola en el servidor de impresión / fax) (nombre de servicio de texto o binario del servidor de impresión / fax, por ej. `BINARY_P1` o `TEXT_P1`).
 - **Name of device to add** (nombre del dispositivo que utilizar) (definido por el usuario; por ejemplo `lp0`).

Configuración de Sun Solaris 2.x

Sun Solaris 2.x utiliza los programas `lpsystem` y `lpadmin` para configurar la impresora remota:

```
lpsystem -t bsd nombreservidorimpresion
lpadmin -p cola -s
nombreservidorimpres!servicioservidorimpres
accept cola (no es necesario en sistemas Solaris más modernos)
enable cola (no es necesario en sistemas Solaris más modernos)
```

Donde `cola` es el nombre de la cola de impresión / fax local.

`nombreservidorimpres` es el nombre del servidor de impresión / fax (debe coincidir con la entrada en el archivo `/etc/hosts` o la dirección IP).

`servicioservidorimpres` es el servicio del servidor de impresión `BINARY_P1` o `TEXT_P1`.

Si es la primera impresora configurada, deberá utilizar el comando `lpsched` antes de utilizar el comando `accept`.

Como alternativa puede utilizar Printer Manager (administrador de impresora) dentro de la utilidad Admintool (utilidad de administración) bajo OpenWindows. Seleccione **Edit** (editar), **Add** (añadir) y **Add Access to Remote Printer** (añadir acceso a impresora remota). Después introduzca el nombre del servidor de impresión / fax en el formato

`nombreservidorimpres!\servicioservidorimpres tal y` como se describe más arriba. Asegúrese de que Printer Server OS (sistema operativo del servidor de impresión) está establecido como **BSD** (configuración predeterminada) y haga clic en **Add** (añadir).

Recuerde que se recomienda utilizar el archivo `/etc/hosts` para el nombre de la impresora en lugar del NIS u otro servicio de nombres. También debe tener en cuenta que, debido a un fallo en la implementación de `lpd` de Sun en Solaris 2.4 y anteriores versiones, puede que surjan problemas de impresión con trabajos de gran tamaño. Si esto sucede, una solución es utilizar el software de puerto TCP simple como se describe más adelante en este capítulo.

Configuración de SCO UNIX

Para configurar una impresora en la versión 5.x de SCO Unix, utilice el programa SCOADMIN.

- 1 Seleccione **Printers** (impresoras) y, a continuación, **Print Manager** (administrador de impresión).
- 2 En el menú seleccione **Printer** (impresora) y luego **Add Remote** (añadir remota) seguido de **Unix...**
- 3 Introduzca la dirección IP del servidor de impresión / fax e introduzca el nombre de impresora que se utilizará para la cola.
- 4 Anule la selección de **Use External remote Printing Protocol...** (utilizar protocolo de impresión remota externo).
- 5 Para expulsar la página impresa, añada el comando `rp=lpaf` al archivo `/etc/printcap`.

SCO UNIX necesita TCP/IP V1.2 o posterior para poder trabajar con servidores de impresión Brother. Primero deberá configurar los archivos `/etc/hosts` y `/etc/printcap` tal y como se describe en el paso 2. A continuación, ejecute el programa `sysadmsh` como se indica:

- 1 Seleccione **Printers** (impresoras).
- 2 Seleccione **Configure** (configurar).
- 3 Seleccione **Add** (añadir).
- 4 Introduzca el nombre de la cola de impresión que introdujo en el archivo `/etc/printcap` como el nombre de impresora.
- 5 Introduzca cualquier texto en **Comment** (comentario) y **Class name** (nombre de clase).
- 6 Para **Use printer interface** (utilizar interfaz de impresora) seleccione **Existing** (existente).
- 7 Pulse la tecla F3 para obtener una lista de interfaces disponibles y seleccione **Name of interface** (nombre del interfaz) que desee mediante las teclas de cursor (`Dumb` es una buena opción).
- 8 En **Connection** (conexión) seleccione **Direct** (directa).
- 9 Introduzca el Device name (nombre de dispositivo) deseado (`/dev/lp` normalmente funciona).
- 10 Seleccione **Hardwired** (integrado) como **Device** (dispositivo).
- 11 En **Require banner** (solicitar página de separación) seleccione **No**.

Sistemas SCO Unix anteriores

El protocolo FTP se admite en los servidores de impresión / fax NC-9100h Brother. Los sistemas SCO Unix anteriores están a menudo configurados para imprimir utilizando el protocolo FTP.

IBM AS/400

Para utilizar un servidor de impresión / fax Brother con un sistema IBM AS/400 que ejecute los servicios de puerta de acceso TCP/IP de IBM para OS/400 (el sistema OS/400 debe tener la versión v3.1 o posterior):

Utilice el comando `CFGTCP` en el símbolo del sistema OS/400 y añada la dirección TCP/IP del servidor de impresión / fax en la tabla de anfitriones de AS/400.

Utilice el siguiente comando de OS/400 para crear la cola LPD:


```

CRTOUTQ OUTQ(<nombrecola> RMSTSYS
(*INTNETADR) RMTPRTO(<servicio>)
AUTOSTRWTR(1) CNNTYPE(*IP) DESTTYPE (*OTHER)
MFRTPMDL (<controlador>)
INTNETADR('<direccionip>') TEXT
('<descripcion>')

```

donde <nombrecola> es el nuevo nombre de cola de impresión AS/400, <servicio> es el nombre del servicio del servidor de impresión /fax (BINARY_P1 o TEXT_P1) <controlador> es el nombre del controlador de impresora OS/400 (se recomienda *HP4 si tiene dudas) y <direccionip> es la dirección IP del servidor de impresión /fax. Tenga en cuenta que la dirección IP y la descripción deben encerrarse entre comillas simples.

Otros sistemas

Otros sistemas utilizan programas similares para configurar servidores de impresión / fax. Dichos programas normalmente solicitarán la siguiente información:

Información solicitada:	Deberá utilizar:
impresora remota	nombre de servicio de texto o binario.
nombre del sistema anfitrión remoto	cualquier nombre (si acaso, debe coincidir con el nombre en el archivo printcap) o, en algunos casos, debe introducir la dirección IP del servidor de impresión / fax.
dirección IP del anfitrión remoto	dirección IP del servidor de impresión / fax.

Los especialistas del servicio técnico de estas compañías, normalmente, podrán responder a preguntas acerca de la configuración si les proporciona la información de configuración equivalente de UNIX (dícales que el servidor de impresión / fax aparece como un ordenador anfitrión UNIX remoto que ejecuta el centinela de impresora en línea lpd).

Si no ha creado aún un directorio de impresión para el servidor de impresión / fax Brother en el ordenador anfitrión de UNIX, deberá hacerlo en este momento (las utilidades de configuración de impresoras en HP/UX, AIX, Solaris 2.xx y otros sistemas crearán de forma automática el directorio de impresión). El directorio de impresión lpd se ubica normalmente en el directorio `/usr/spool` (verifique la ubicación del directorio mediante el administrador del sistema). Para crear un nuevo directorio de impresión, utilice el comando `mkdir`. Por ejemplo, para crear un directorio de impresión para la cola `laser1`, deberá teclear:

```
mkdir /usr/spool/lpd/laser1
```

En algunos sistemas es necesario iniciar el centinela. En los sistemas UNIX compatibles Berkeley se realiza con el comando `lpc start` (iniciar lpc) como se muestra en el siguiente ejemplo:

```
lpc start laser1
```

Otras fuentes de información

Consulte el *capítulo 11* de este Manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en la máquina.

2

Impresión a través de TCP/IP

Impresión desde Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP, LAN Server y Warp Server

Visión general

Los usuarios de Windows NT® 4.0 pueden imprimir directamente en una máquina preparada para red Brother mediante el protocolo TCP/IP. Los usuarios de Microsoft Windows NT® 4.0 deben instalar el protocolo "impresión TCP/IP" de Microsoft. Los usuarios de Windows® 2000 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 de la máquina. Para obtener más información, consulte "APIPA" en 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. Para cambiarla, utilice el panel de control, la utilidad BRAdmin Professional, el software Web BRAdmin o deje que su servidor DHCP asigne una dirección IP a la máquina.
- 2 La contraseña predeterminada para los servidores de impresión / fax Brother es `access`.
- 3 Los usuarios de Windows NT® 4.0 deben instalar el protocolo "impresión TCP/IP" de Microsoft.
- 4 Los usuarios de Windows® 2000/XP pueden imprimir utilizando TCP/IP por medio del software de impresión de red estándar y el software del protocolo IPP incorporado en cualquier instalación de Windows® 2000/XP.

- 5 Los usuarios de Windows® 95/98/Me pueden enviar trabajos de impresión utilizando el protocolo IPP a través de un sistema bajo Windows® 2000/XP siempre que los servicios de impresión a través de Internet de Microsoft estén instalados en el sistema cliente, Internet Information Server (IIS) esté instalado y ejecutándose en el sistema bajo Windows® 2000/XP y que el sistema cliente esté utilizando la versión 4 o posterior de Microsoft Internet Explorer. Para obtener más información, consulte *Impresión IPP bajo Windows® 2000/XP* en la página 5-9.
- 6 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 bajo Windows NT® 4.0 y Windows® 2000/XP (TCP/IP)

Si todavía no lo ha hecho, instale el protocolo TCP/IP en su sistema Windows NT® 4.0. Esto se realiza a través del icono **Red** en la ventana del **Panel de control** del sistema bajo Windows NT® 4.0 (haga clic en el botón **Inicio** en Windows NT® 4.0 para acceder al menú **Configuración/Panel de control**). 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 las dos configuraciones utilizadas con más frecuencia, el puerto TCP/IP estándar e IPP (Protocolo de impresión de Internet). 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 deselectione 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".

Impresión bajo Windows NT® 4.0

Si no ha instalado el protocolo TCP/IP durante la instalación de su sistema Windows NT® 4.0 (ya sea la versión Workstation o Server), siga estos pasos: Si ya a instalado el protocolo TCP/IP, continúe en la siguiente sección.

- 1 Vaya al botón **Inicio**, seleccione **Configuración** y, a continuación, seleccione **Panel de control**.
- 2 Ejecute el subprograma **Red** haciendo doble clic en el icono **Red** y, a continuación, haciendo clic en la ficha **Protocolos**.
- 3 Seleccione **Agregar** y haga doble clic sobre **Protocolo TCP/IP**.
- 4 Introduzca el CD-ROM o los discos solicitados para copiar los archivos necesarios.
- 5 Haga clic en el botón **Cerrar**. El sistema Windows NT® 4.0 revisará los enlaces del protocolo y verá el cuadro de diálogo **Propiedades de TCP/IP**.

- 6 Configure la dirección IP del anfitrión, la máscara de subred y la dirección de la puerta de acceso en este cuadro de diálogo. Pregunte a su administrador del sistema para obtener estas direcciones.
- 7 Haga clic en **Aceptar** para salir (será necesario rearrancar la estación de trabajo o el servidor Windows NT® 4.0).

Impresión bajo Windows NT® 4.0

Instalación del software punto a punto 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 idioma que desee y seleccione **Instale Aplicaciones Opcionales**. A continuación, seleccione el programa de instalación del **Software de impresión de red**.
- 3 En respuesta al mensaje de bienvenida, haga clic en 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 pulse **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 en el campo 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 admite TCP/IP y nombres NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la página de configuración de la impresora. De forma predeterminada, el nombre NetBIOS aparecerá como BRN_XXXXXX, donde XXXXXX son los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.
- 8 Haga clic en el botón **Aceptar**. Aparecerá un mensaje solicitando que reinicie el sistema.

Impresión bajo Windows NT® 4.0

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 Haga doble clic en el icono **Agregar impresora** para que se abra el **Asistente para agregar impresoras**.
- 3 Seleccione **Mi PC** (no impresora de red) y haga clic en **Siguiente**.
- 4 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 este capítulo) y pulse **Siguiente**.
- 5 Seleccione el modelo de impresora deseado. Si no aparece el modelo correcto, haga clic en la opción **Utilizar disco** e introduzca el CD-ROM que se suministra con su impresora.
- 6 Si el controlador ya existe, seleccione **Conservar el controlador existente** (si no existe, deberá saltarse este paso) y después pulse **Siguiente**.
- 7 Si lo desea, cambie el nombre de la impresora y haga clic en **Siguiente**.
- 8 Si lo desea, comparta la impresora (para que otros usuarios puedan acceder a ella) y seleccione los sistemas operativos que ejecutarán esos otros sistemas. Haga clic en **Siguiente**.
- 9 Seleccione **Sí** cuando se le pregunte **¿Desea imprimir una página de prueba?** Haga clic en **Finalizar** para terminar la instalación. Ahora podrá imprimir en la impresora como si se tratase de una impresora local.

Impresión bajo Windows NT® 4.0

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 **Puertos** y pulse el botón **Agregar puerto**. En el cuadro de diálogo **Puertos de impresora**, resalte **Puerto LPR de Brother**. Haga clic en el botón **Puerto nuevo** 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**. A continuación, haga clic en **Cerrar** en el cuadro de diálogo **Puertos de impresora**. 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

Consulte el *capítulo 11* de este Manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en la máquina.

3 Impresión punto a punto

Impresión en una red punto a punto bajo Windows® 95/98/Me

Visión general

Los sistemas operativos Windows® 95/98/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® 95/98/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 de la máquina. Para obtener más información, consulte "APIPA" en 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. Para cambiarla, utilice el panel de control, la utilidad BRAdmin Professional, el software Web BRAdmin o deje que su servidor DHCP asigne una dirección IP a la máquina.
- 2 Consulte el *capítulo 11* 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 PCL para Windows® y el controlador de puerto de red de Brother (LPR y NetBIOS).

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. Después, cada usuario sólo tiene que hacer clic en ese archivo para que el controlador de impresora, el controlador de puerto, la dirección IP, etcétera se copien automáticamente en su sistema.

Para obtener más información, consulte el Manual del usuario del Asistente de despliegue del controlador en el CD-ROM.

Impresión a través de TCP/IP

Nuestro software de impresión Punto a punto necesita que el protocolo TCP/IP esté instalado en los ordenadores 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 11* 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 **Instale Aplicaciones Opcionales**. A continuación, seleccione el programa de instalación del **Software de impresión de red**.

- 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_XXXXXX`, donde `XXXXXX` son los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.



- Windows® 95/98/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` indica que es de ejemplo.
- 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 ordenador, 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”) 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.
- 2 Consulte el *capítulo 11* de este Manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en la máquina.

4 Impresión punto a punto NetBIOS

Impresión utilizando NetBIOS bajo Windows® 95/98/Me/2000/XP, Windows NT® 4.0, LAN Server y OS/2 Warp Server

Visión general

La gama de servidores de impresión / fax Brother admiten SMB (Bloque de mensajes de servidor) a través del protocolo TCP/IP por medio de la interfaz NetBIOS. Esto significa que como los sistemas Windows® normales, las impresoras Brother pueden aparecer en el Entorno de red. La principal ventaja de la impresión NetBIOS es que es posible imprimir desde aplicaciones para DOS que se estén ejecutando en sistemas conectados a redes de Microsoft.

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 de la máquina. Para obtener más información, consulte *APIPA* en 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. Para cambiarla, utilice el panel de control, la utilidad BRAdmin Professional, el software Web BRAdmin o deje que su servidor DHCP asigne una dirección IP a la máquina.
- 2 Consulte el *capítulo 11* 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`.
- 4 El nombre de dominio predeterminado del servidor de impresión / fax es `WORKGROUP`; para cambiarlo, utilice un navegador web o la utilidad BRAdmin Professional.

Configuración del servidor de impresión

Para que esta función sea operativa, debe cambiar correctamente el nombre del DOMINIO o GRUPO DE TRABAJO para que coincida con el de la red. Una vez hecho esto, el servidor de impresión / fax aparecerá automáticamente en el entorno de red y podrá enviarle documentos de impresión sin tener que instalar ningún software adicional. Sin embargo, en algunas ocasiones puede ocurrir que los sistemas Windows® 95/98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0 reciban mensajes de error de tipo "La impresora está ocupada" cuando más de una persona intenta acceder a la impresora. Para estos casos Brother ha desarrollado el software "Monitor de puerto NetBIOS de Brother" que permite a los usuarios continuar enviando trabajos de impresión a la cola aunque la impresora esté ocupada, desactivada o sin papel. El monitor de puerto retiene los trabajos hasta que la impresora está de nuevo disponible.

Cuando se instala Windows® 95/98/Me, se le solicita informar del grupo de trabajo al que pertenece. El nombre del grupo de trabajo predeterminado para Windows® 95/98/Me es GRUPO DE TRABAJO; sin embargo, puede cambiar este nombre al que desee. Con Windows NT® 4.0, Microsoft introdujo el concepto de "Dominios". Un dominio ofrece una gestión de seguridad centralizada donde un grupo de trabajo ofrece una gestión de seguridad distribuida. El servidor de impresión / fax no tiene en cuenta si su red consta de un grupo de trabajo o un dominio. Lo único que debe indicarle es el nombre de dicho grupo de trabajo o dominio. El servidor de impresión / fax Brother posee un nombre de grupo de trabajo/ dominio predeterminado denominado GRUPO DE TRABAJO. Si necesita cambiar el nombre, puede configurar el servidor de impresión Brother para reconocerlo. Hay tres formas de realizar el cambio. (Si no está seguro del nombre de su grupo de trabajo o dominio, consulte la ficha Identificación del subprograma Red).

- Utilizar la utilidad BRAdmin Professional. (Esta utilidad puede utilizar el protocolo TCP/IP o el protocolo IPX de NetWare; no es necesario un servidor de archivos.)
- Utilizar un navegador Web (el servidor de impresión / fax y su ordenador deben poseer una dirección IP válida). Puede configurar la dirección IP mediante la utilidad BRAdmin Professional.
- Utilizar el panel delantero de la máquina. Para obtener más información, consulte *capítulo 10* en este manual del usuario.



Debido al modo de trabajo de las redes de Microsoft, el servidor de impresión / fax puede necesitar varios minutos para aparecer en el entorno de red. También notará que el servidor de impresión / fax necesita varios minutos para desaparecer del entorno de red, incluso cuando se apaga la impresora. Esta es una característica de las redes de Microsoft basadas en grupos de trabajo y dominios.

Cambio del nombre del grupo de trabajo/dominio mediante un navegador Web

Puede cambiar el nombre de grupo de trabajo/dominio utilizando la utilidad BRAdmin Professional. Para hacerlo, haga clic en la ficha NetBIOS e introduzca el nombre de dominio/grupo de trabajo en el cuadro de texto **Nombre de dominio**.

También puede utilizar un navegador WWW estándar para cambiar el nombre NetBIOS. Para realizar esta acción, conéctese con el servidor de impresión utilizando su dirección IP y, a continuación, seleccione la opción **Configurar NetBIOS** en la pantalla **Configuración de red** y, a continuación, introduzca su nombre de grupo de trabajo/dominio en el cuadro de texto **Nombre de dominio**. Asegúrese de que envía los cambios (haga clic en el botón **Enviar**).

Monitor de puerto NetBIOS para Windows® 95/98/Me/ 2000/XP y Windows NT® 4.0

Este software necesita la instalación de los protocolos de transporte TCP/IP en su sistema bajo Windows® 95/98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0. Para instalar estos protocolos, consulte la documentación de Windows®. Si está utilizando el protocolo TCP/IP, la dirección IP correcta debería definirse tanto en el servidor de impresión / fax Brother como en el ordenador cliente.

Instalación del monitor de puerto NetBIOS 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 desde el CD-ROM de acuerdo con las instrucciones de la Guía de configuración rápida.
- 2 Seleccione el menú apropiado para el modelo y luego la **Instale Aplicaciones Opcionales**. A continuación, seleccione el programa de instalación del **Software de impresión de red**
- 3 En respuesta al mensaje de bienvenida, pulse el botón **Siguiente**.
- 4 Seleccione el botón **Impresión punto a punto de Brother (NetBIOS)**.
- 5 Seleccione el directorio que desee para instalar los archivos de **Impresión punto a punto de Brother (NetBIOS)** y haga clic en **Siguiente**.
- 6 Introduzca el nombre del puerto que desea utilizar. El nombre del puerto debe comenzar por "BNT". Por ejemplo, BNT1. Sea cual sea el nombre elegido, éste debe ser único. A continuación pulse **Aceptar**. El nombre debe ser único en su sistema; sin embargo, otros sistemas pueden utilizar el mismo nombre de puerto que el especificado en el suyo.

- 7 Ahora debe introducir el nombre del servidor y el nombre del puerto para el servidor de impresión / fax real. Puede utilizar el botón **Examinar** para buscar el servidor de impresión / fax, seleccionar el nombre del dominio/grupo de trabajo y hacer que el servidor aparezca enumerado. Si el servidor de impresión no aparece automáticamente en la lista, asegúrese de que el nombre del dominio está correctamente configurado. En caso contrario, deberá introducir el nombre manualmente. El nombre debe ser compatible con UNC (convención universal sobre nombres). Por ejemplo: `\\NombreNodo\NombreServicio`.

Donde NombreNodo es el nombre NetBIOS del servidor de impresión / fax Brother (el nombre predeterminado es normalmente `BRN_XXXXXX`, siendo `XXXXXX` los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet) y NombreServicio es el nombre del servicio para NetBIOS del servidor de impresión / fax. De forma predeterminada es `BINARY_P1`. Por ejemplo:

```
\\BRN_310107\BINARY_P1
```



Podrá encontrar el nombre NetBIOS y la dirección MAC imprimiendo la página de configuración de la impresora; consulte *Restablecimiento del servidor de impresión / fax a la configuración de fábrica (interruptor de prueba)* en la página 13-4 para obtener información sobre cómo imprimir la página de configuración de su servidor de impresión.

- 8 A continuación pulse **Aceptar**.
- 9 Haga clic en el botón **Finalizar**. Debe reiniciar el sistema para poder continuar.

Asociación de la impresora

- 1 Debe crear una impresora en el sistema Windows® 95/98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0 mediante el procedimiento estándar de instalación de impresoras en Windows®. Para ello, pulse el botón **Inicio**, seleccione **Configuración** y después **Impresoras**.

Windows® 95/98/Me

- 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 se le pregunte el tipo de conexión de la impresora al sistema, seleccione **Impresora local** y 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 **NetBIOS de Brother** (el nombre del puerto asignado en el paso 6 de la sección “Instalación del monitor de puerto NetBIOS de Brother” y pulse **Siguiente**.
- 8 Introduzca el nombre que desee para la máquina 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 está en condiciones de imprimir. Si es necesario, puede compartir la impresora para que todos los trabajos de impresión se distribuyan a través de su sistema.

Windows NT® 4.0 /Windows® 2000/XP

- 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 Seleccione **Impresora local** (Windows® 2000) o **Impresora local conectada a este equipo** (Windows® XP) cuando se le pregunte el modo en que la impresora está conectada al sistema; a continuación, pulse **Siguiente**.
- 5 Seleccione el puerto **NetBIOS de Brother** (el nombre del puerto asignado en el paso 7 de la sección “Instalación del monitor de puerto NetBIOS de Brother” y pulse **Siguiente**.
- 6 Seleccione el controlador de apropiado. Después haga clic en **Siguiente**.

- 7 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**.
- 8 Introduzca el nombre que desee para la impresora Brother y pulse **Siguiente**. Por ejemplo, puede ponerle el nombre "Impresora Brother de red".
- 9 Seleccione **No compartida** o bien **Compartida** y un nombre en **Recurso compartido** y pulse **Siguiente**.
- 10 Windows® le preguntará si desea imprimir una página de prueba, seleccione **Sí** y después pulse **Finalizar**.

Ahora está en condiciones de imprimir. Si es necesario, puede compartir la impresora para que todos los trabajos de impresión se distribuyan a través de su sistema.

Adición de un segundo puerto de impresión NetBIOS

- 1 No es necesario volver a ejecutar el programa de instalación para agregar un puerto NetBIOS nuevo. 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**.

Windows® 95/98/Me

- 2 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 NetBIOS port**. Haga clic en **Aceptar** e introduzca el nombre del puerto. El nombre de puerto predeterminado es BNT1. Si ya ha utilizado este nombre, se generará un mensaje de error si intenta utilizarlo de nuevo, en cuyo caso puede utilizar BNT2, 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 el servidor de impresión / fax y el nombre del puerto 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**.

Windows NT® 4.0 /Windows® 2000/XP

- 2 Haga clic en la ficha **Puertos** y pulse el botón **Agregar puerto**. En el cuadro de diálogo **Agregar puerto**, resalte **Brother NetBIOS port**. Haga clic en **Puerto nuevo** e introduzca el nombre del puerto. El nombre de puerto predeterminado es BNT1. Si ya ha utilizado este nombre, se generará un mensaje de error si intenta utilizarlo de nuevo, en cuyo caso puede utilizar BNT2, 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 el servidor de impresión / fax y el nombre del puerto 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.
- 2 Consulte el *capítulo 11* de este Manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en la máquina.

5 Configuración de la impresión vía Internet para Windows®

Instalación de impresión vía Internet

Visión general

El software Impresión vía Internet de Brother (BIP) para Windows® 95/98/Me y Windows NT® 4.0 permite a un usuario de PC enviar un trabajo de impresión a una impresora de Brother en una ubicación remota vía Internet. Por ejemplo, un usuario en un PC en Nueva York puede imprimir un documento directamente desde su aplicación Excel de Microsoft en una impresora en París.

Los usuarios de Windows® 2000/XP también pueden utilizar este software BIP, pero se recomienda que utilicen el protocolo IPP que es parte del sistema operativo Windows® 2000/XP. Vaya a la sección “Impresión IPP bajo Windows® 2000” en este capítulo.

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 de la máquina. Para obtener más información, consulte *APIPA* en 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. Para cambiarla, utilice el panel de control, la utilidad BRAdmin Professional, el software Web BRAdmin o deje que su servidor DHCP asigne una dirección IP a la máquina.
- 2 Consulte el *capítulo 11* 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`.
- 4 Los usuarios de Windows® 2000/XP pueden imprimir utilizando TCP/IP por medio del software de impresión de red estándar y el software del protocolo IPP incorporado en cualquier instalación de Windows® 2000/XP.

- 5 Los usuarios de Windows® 95/98/Me pueden enviar trabajos de impresión utilizando el protocolo IPP a través de un sistema bajo Windows® 2000 siempre que los servicios de impresión a través de Internet de Microsoft estén instalados en el sistema cliente, IIS esté instalado y ejecutándose en el servidor y que el sistema cliente esté utilizando la versión 4 o posterior de Microsoft Internet Explorer.

Información general de la impresión vía Internet de Brother

El software BIP se instala mediante un asistente de instalación estándar de Windows® 95/98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0. Crea un puerto virtual en el sistema bajo Windows® 95/98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0 que funciona de una forma similar al puerto de impresora LPT1 estándar, desde el punto de vista del programa de aplicación. El usuario puede utilizar el Administrador de impresión de Windows® 95/98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0 para crear una impresora que utilice este puerto junto con una impresora compatible estándar de Windows® 95/98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0. A partir de ese momento, cualquier programa de aplicación de Windows® 95/98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0 puede imprimir en esa impresora (y, por consiguiente, en el puerto virtual) sin ninguna modificación ni procedimiento de funcionamiento.

Cuando se imprime en un puerto virtual BIP, está codificado en formato MIME (se convierte a un mensaje de correo electrónico de Internet estándar) y se envía a un servidor de impresión / fax Brother en la ubicación remota. Esto significa que BIP es compatible con los paquetes de software de correo electrónico más utilizados. El único requisito es que el servidor de correo electrónico sea capaz de enviar mensajes de correo electrónico a través de Internet.

Con más detalle, el procedimiento funciona de la siguiente manera:

- Si está conectado a una red de área local, el mensaje de correo electrónico pasa al servidor de correo electrónico, quien a su vez envía el mensaje a través de Internet mediante el protocolo SMTP (del inglés Simple Mail Transport Protocol, protocolo simple de transmisión de correo) al servidor de impresión / fax remoto.
- Si está conectado mediante un módem a un proveedor de servicios de Internet (ISP), el ISP gestiona la distribución del correo electrónico hacia el servidor de impresión / fax remoto.

- En la ubicación remota, un servidor de correo electrónico recibe el mensaje. El servidor de impresión / fax remoto, que tiene su propia dirección de correo electrónico, utiliza el protocolo POP3 (del inglés Post Office Protocol 3, protocolo de oficina de correo 3) para descargar del servidor de correo electrónico el mensaje de correo electrónico. En ese momento, descodifica el documento adjunto y lo imprime en la impresora.



Si se recibe un correo electrónico que no se ha configurado para utilizar el controlador del puerto virtual BIP, la impresora imprimirá el correo electrónico como un documento de texto.

Impresión vía Internet de Brother: Configuración del servidor de impresión / fax Brother

El servidor de impresión / fax puede configurarse por medio de la utilidad BRAdmin Professional o de un navegador web.

Lista de comprobación de la configuración del servidor de impresión



Antes de configurar el servidor de impresión para recibir trabajos BIP, asegúrese de que el servidor de correo electrónico en la ubicación remota (el extremo receptor) está configurado para gestionar protocolos TCP/IP, POP3 y SMTP (sólo se necesita SMTP si está activada la característica de notificación).

- 1 Configure el servidor POP3 en el servidor de correo electrónico en la ubicación remota con una cuenta de correo (nombre de buzón) y la contraseña para el servidor de impresión / fax Brother (normalmente, el nombre de la cuenta de correo será la primera parte de la dirección de correo electrónico; por ejemplo, si asigna la dirección de correo electrónico correoimpresora@xyz.com, entonces el nombre de cuenta de correo será correoimpresora).
- 2 Asegúrese de que el servidor de impresión / fax está instalado y se ejecuta con TCP/IP activado y tiene asignada una dirección IP válida.

Debido a que el acceso al servidor de correo electrónico, en la mayoría de las redes, está normalmente restringido, será necesario que el administrador de la red compruebe la configuración y añada la cuenta de correo.

Impresión vía Internet de Brother: Utilización de la utilidad BRAdmin Professional para configurar el servidor de impresión



Omita esta sección si desea utilizar el navegador web para configurar el servidor de impresión / fax.

Utilizando la utilidad BRAdmin Professional, puede configurar el servidor de impresión Brother mediante el protocolo TCP/IP o IPX.

Los pasos necesarios para configurar el servidor de impresión / fax para recibir trabajos de impresión desde un sistema bajo Windows® 95/98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0 mediante el software BIP son los siguientes:

- 1 Inicie la utilidad BRAdmin Professional.
- 2 Seleccione el nombre del nodo del servidor de impresión / fax Brother deseado de la lista y haga doble clic sobre él. (el nombre de nodo predeterminado es normalmente BRN_XXXXXX, donde XXXXXX son los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet (dirección MAC)). Se le solicitará una contraseña; la contraseña predeterminada es `access`.



Podrá encontrar el nombre de nodo y la dirección MAC imprimiendo la página de configuración de la impresora. Consulte *Restablecimiento del servidor de impresión / fax a la configuración de fábrica (interruptor de prueba)* en la página 13-4 para obtener información sobre cómo imprimir la página de configuración de su servidor de impresión.

- 3 Haga clic en la ficha **POP3/SMTP**.
- 4 Introduzca la dirección del servidor POP3 (si desconoce esta dirección, consulte al administrador de red).
- 5 Introduzca el nombre del buzón para el servidor de impresión / fax Brother remoto. Normalmente será la primera parte de la dirección de correo electrónico (por ejemplo, si la dirección de correo electrónico del servidor de impresión es `correoimpresora@xyz`, entonces el nombre del buzón será `correoimpresora`).

- 6 Introduzca la contraseña para el buzón, si la hay.
- 7 El servidor de impresión / fax está configurado de forma predeterminada para comprobar el correo en el servidor POP3 cada 10 minutos. Puede cambiar este valor si lo desea.
- 8 Si activa la notificación, introduzca la dirección de su servidor SMTP (si desconoce esta dirección, consulte con el administrador de red)
- 9 Pulse el botón **Aceptar** y guarde los cambios. Ahora salga de la utilidad BRAdmin Professional. Acaba de configurar el servidor de impresión / fax para recibir trabajos de impresión.

Impresión vía Internet de Brother: utilización de un navegador Web para configurar el servidor de impresión

- 1 Conecte con la dirección IP del servidor de impresión mediante el navegador Web.
- 2 Cuando aparezca la pantalla de configuración de red, se le solicitará que introduzca una contraseña. La contraseña predeterminada es “access”.
- 3 Seleccione la opción Configurar POP3/SMTP e introduzca la información descrita en el apartado anterior. Consulte *Impresión vía Internet de Brother: Utilización de la utilidad BRAdmin Professional para configurar el servidor de impresión* en la página 5-4.
- 4 Verá la opción Tiempo de espera para un mensaje segmentado. Si se divide un trabajo en varios mensajes de correo electrónico mediante la función Impresión parcial de correo electrónico de BIP, este valor indica cuánto tiempo esperará el servidor de impresión / fax a que lleguen todos los segmentos del mensaje.

Impresión vía Internet de Brother: instalación del software BIP bajo Windows® 95/98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0

Para instalar el software BIP en un PC bajo Windows® 95/98/2000/XP y Windows NT® 4.0, realice los siguientes pasos:



- Asegúrese de que el sistema ejecuta un programa de correo electrónico (por ejemplo, Microsoft Outlook) capaz de enviar mensajes de correo electrónico mediante Winsock.
- Asegúrese de que el servidor de correo electrónico puede enviar mensajes a través de Internet.

Instalación desde CD-ROM

- 1 Inicie el programa del menú de instalación desde el CD-ROM de acuerdo con las instrucciones de la Guía de configuración rápida.
- 2 Seleccione el menú apropiado para el modelo y el menú **Instale Aplicaciones Opcionales**. A continuación, seleccione el programa de instalación del **Software de impresión de red**.
- 3 En respuesta al mensaje de bienvenida, pulse el botón **Siguiente**.
- 4 Seleccione el botón **Impresión vía Internet de Brother**.
- 5 Seleccione el directorio deseado para instalar los archivos BIP y pulse **Siguiente**. El programa de instalación creará el directorio si aún no existe.
- 6 Se le solicitará que introduzca un nombre de puerto. Introduzca el nombre del puerto. El nombre del puerto debe comenzar por BIP y terminar con un número, por ejemplo BIP1.
- 7 Aparecerá un mensaje acerca de la **impresión parcial de correo electrónico**. La impresión parcial de correo electrónico es una característica del software BIP de partir los trabajos de impresión de correo electrónico en partes más pequeñas para evitar el problema de limitación del tamaño de los archivos de correo de los servidores de correo.
- 8 Pulse **Aceptar** para continuar.

- 9 Se le solicitará que introduzca la configuración del puerto para el servidor de impresión / fax remoto.

Introduzca una única dirección de correo electrónico de Internet válida para el servidor de impresión / fax remoto (por ejemplo, impresoracorreo@xyz.com). Tenga en cuenta que las direcciones de correo electrónico de Internet no pueden tener espacios en blanco.

Introduzca su dirección de correo electrónico y la dirección IP de su servidor de correo SMTP (si desconoce dicha dirección, consulte al administrador de red). También debe especificar si va a utilizar la opción de **impresión parcial de correo electrónico** y el tipo de **notificación**.

- 10 Pulse **Aceptar** para continuar. Se le solicitará que reinicie el sistema.
- 11 Una vez que se haya reiniciado el sistema, deberá crear una impresora en su sistema Windows® 95/98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0 mediante el procedimiento estándar de instalación de una impresora en Windows® 95/98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0. Para ello, pulse el botón **Inicio**, seleccione **Configuración** y, a continuación, **Impresoras** (Windows® 95/98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0). Para hacerlo, abra el **Panel de control**, seleccione **Impresoras y otro hardware**; seleccione **Impresoras y faxes** (o **Agregar impresora**) (Windows® XP).
- 12 Seleccione **Agregar impresora** para iniciar la instalación de la impresora.
- 13 Haga clic en **Siguiente** cuando aparezca la ventana del **asistente para agregar impresora**.

<Para usuarios de Windows® 95/98/Me>

- 14 Cuando pregunte el tipo de conexión de las impresoras al ordenador, seleccione **Impresora local** y después pulse **Siguiente**.

<Para usuarios de Windows NT® 4.0 y Windows® 2000/XP>

- 14 Seleccione **Impresora local** y, a continuación, quite la marca de verificación de la casilla **Plug and Play**.

<Para usuarios de Windows® XP>

- 14 Seleccione **Impresora local** conectada a este equipo.

<Para usuarios de Windows® 95/98/Me>

- 15 Seleccione el modelo de la impresora remota (por ejemplo, Brother HL-series). Si es necesario, haga clic en **Utilizar disco** para cargar el controlador desde el CD-ROM. Después haga clic en **Siguiente**.
- 16 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**.
- 17 Seleccione el **puerto de Internet de Brother** (BIP...) que se seleccionó en el paso 6 y pulse **Siguiente**.

<Para usuarios de Windows NT® 4.0 y Windows® 2000/XP>

- 15 Seleccione el **puerto de Internet de Brother** (BIP...) que se seleccionó en el paso 6 y pulse **Siguiente**.
- 16 Seleccione el modelo de la impresora remota (por ejemplo, Brother HL-series). Si es necesario, haga clic en **Utilizar disco** para cargar el controlador desde el CD-ROM. Después haga clic en **Siguiente**.
- 17 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**.
- 18 Introduzca el nombre que quiera para la impresora remota BIP y pulse **Siguiente**. Tenga en cuenta que este nombre no necesita coincidir con el nombre del puerto asignado en el paso 6 o la dirección de correo electrónico asignada en el paso 9.
- 19 Seleccione **No** cuando se le pregunte si desea imprimir una página de prueba, a no ser que ya haya configurado el servidor de impresión / fax remoto para recibir trabajos de impresión BIP.

Ha finalizado la instalación del software BIP. Si necesita configurar otro servidor de impresión / fax remoto, vaya a la siguiente sección, "Adición de un segundo puerto Internet de Brother".

Adición de un segundo puerto Internet de Brother

No es necesario volver a ejecutar el programa de instalación para instalar un nuevo puerto Internet de Brother. En vez de eso, pulse el botón **Inicio**, seleccione **Configuración** y abra la ventana **Impresoras**. Haga clic en el icono de una impresora que utilice BIP, seleccione **Archivo** en la barra de menús y elija **Propiedades**. Haga clic en la ficha **Detalles** (**Puertos** en Windows NT[®] 4.0) y pulse el botón **Agregar puerto**.

En el cuadro de diálogo **Agregar puerto**, seleccione el botón de opción **Otros** (sólo Windows[®] 95/98/Me) y después resalte **Brother Internet port**. Haga clic en **Aceptar** (**Puerto nuevo** en Windows NT[®] 4.0) y aparecerá el **nombre del puerto**. Sólo se puede asignar un nombre de puerto exclusivo que comience por “BIP” y siempre que no exista otro puerto con el mismo nombre.

Impresión IPP bajo Windows[®] 2000/XP

Consulte las siguientes instrucciones si desea utilizar las capacidades de impresión IPP de Windows[®] 2000.

- 1 Ejecute el **Asistente para agregar impresora** y haga clic en el botón **Siguiente** cuando vea la pantalla **Éste es el Asistente para agregar impresoras**.
- 2 Podrá entonces seleccionar **Impresora local** o **Impresora de red**. Para Windows[®] 2000: Asegúrese de que selecciona **Impresora de red**.
Para Windows[®] XP: Asegúrese de que selecciona **Una impresora de red o una impresora conectada a otro equipo**.
- 3 Verá la pantalla **Asistente para agregar impresora**.
- 4 Para Windows[®] 2000: Seleccione **Conectar con una impresora en Internet o en la intranet de su organización** e introduzca lo siguiente en el campo URL:
`http://dirección_ip_impresora:631/ipp` (donde `dirección_ip_impresora` es la dirección IP o el nombre DNS de la impresora.)

Para Windows[®] XP: Seleccione **Conectarse a una impresora**

en Internet o en su red doméstica u organización e introduzca lo siguiente en el campo URL: `http:// dirección_ip_impresora:631/ipp` (donde `dirección_ip_impresora` es la dirección IP o el nombre DNS de la impresora.)

- 5 Cuando haga clic en **Siguiente**, Windows® 2000/XP realizará una conexión con el URL que haya especificado.

SI EL CONTROLADOR DE IMPRESORA YA ESTÁ INSTALADO

Si el controlador de impresora adecuado ya está instalado en el sistema, Windows® 2000/XP lo utilizará automáticamente. En este caso, simplemente se le preguntará si desea hacer que el controlador sea el predeterminado, después de lo cual el asistente habrá finalizado. Ahora está en condiciones de imprimir.

SI EL CONTROLADOR DE IMPRESORA NO SE HA INSTALADO

Una de las ventajas del protocolo de impresión IPP es que establece el nombre del modelo de la impresora cuando se comunique con ella. Después de entablar una comunicación correcta, verá el nombre del modelo de la impresora de forma automática. Esto significa que no es necesario informar a Windows® 2000 del tipo de controlador de impresora que hay que utilizar.

- 6 Haga clic en **Aceptar**. Verá la pantalla de selección de impresora en el **Asistente para agregar impresora**.
- 7 Si su impresora no está en la lista de impresoras admitidas, haga clic en el botón **Utilizar disco**. Se le solicitará que inserte el disquete con el controlador.
- 8 Haga clic en el botón **Examinar** y seleccione el CD-ROM o la unidad de red que contenga el controlador de impresora Brother apropiado.
- 9 Ahora especifique el nombre del modelo de la impresora.
- 10 Si el controlador de impresora que esté instalando no dispone de un certificado digital, verá un mensaje de advertencia. Haga clic en **Sí** para continuar con la instalación. El **Asistente para agregar impresora** finalizará después de este paso.
- 11 Haga clic en el botón **Finalizar** y la impresora quedará configurada y lista para imprimir. Para comprobar la conexión de la impresora, imprima una página de prueba.

Especificación de un URL diferente

Tenga en cuenta que hay varias posibles entradas que se pueden introducir para el campo URL.

http://dirección_ip_impresora:631/ipp

Este es el URL predeterminado y le recomendamos que lo utilice. Tenga en cuenta que la opción **Obtener más información** no mostrará datos de impresora.

http://dirección_ip_impresora:631/ipp/port1

Esta variante está diseñada para la compatibilidad con HP JetDirect. Tenga en cuenta que la opción **Obtener más información** no mostrará datos de impresora.

http://dirección_ip_impresora:631/

Si olvida los detalles del URL, puede introducir esta variante y la impresora recibirá y procesará datos. Tenga en cuenta que la opción **Obtener más información** no mostrará datos de impresora.

Si está utilizando los nombres de servicios incorporados que admite el servidor de impresión /fax Brother NC-9100h, también podrá utilizar los siguientes: (Tenga en cuenta que la opción **Obtener más información** no mostrará datos de impresora.)

```
http://dirección_ip_impresora:631/brn_XXXXXX_pl  
http://dirección_ip_impresora:631/binary_pl  
http://dirección_ip_impresora:631/text_pl  
http://dirección_ip_impresora:631/postscript_pl  
http://dirección_ip_impresora:631/pcl_pl  
http://dirección_ip_impresora:631/brn_XXXXXX_pl_at
```

Donde `dirección_ip_impresora` es la dirección IP de la impresora.

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® 2000/95/98/Me.
- 2 Visite la sede Web de Microsoft para obtener el software “Servicios de impresión a través de Internet de Microsoft” para Windows® 95/98/Me.
- 3 Consulte el *capítulo 11* de este Manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en la máquina.

6

Impresión bajo Novell NetWare

Cómo configurar la impresión bajo Novell NetWare

Visión general

Los servidores de impresión / fax Brother permiten que los sistemas cliente de NetWare impriman trabajos de impresión en la misma impresora que los usuarios de AppleTalk y TCP/IP. Todos los trabajos NetWare se ponen en cola a través del servidor Novell y se entregan a la impresora cuando este dispositivo está disponible.

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 de la máquina. Para obtener más información, consulte "APIPA" en 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. Para cambiarla, utilice el panel de control, la utilidad BRAdmin Professional, el software Web BRAdmin o deje que su servidor DHCP asigne una dirección IP a la máquina.
- 2 La contraseña predeterminada para los servidores de impresión / fax Brother es `access`.

Información general

Para poder utilizar un servidor de impresión / fax Brother en una red NetWare, se deben configurar uno o más servidores de archivos con una cola de impresión a la que el servidor de impresión / fax pueda gestionar. Los usuarios envían sus solicitudes a la cola de impresión del servidor de archivos e inmediatamente los trabajos se ponen en la cola (ya sea directamente o, en caso del modo impresora remota, a través de un servidor intermedio NetWare) del servidor de impresión / fax Brother apropiado.

El administrador del sistema puede crear colas con base de enlace (NetWare 3), NDS (NetWare 3 y NetWare 4) en un único entorno sin tener que cambiar entre aplicaciones utilizando la utilidad BRAdmin Professional.

Los usuarios de NetWare 5 que deseen configurar una impresora NDPS deben utilizar la aplicación NWADMIN proporcionada con NetWare 5. Tenga en cuenta que es posible crear colas con base de ENLACE IPX o NDS en un sistema bajo NetWare 5 utilizando la utilidad BRAdmin Professional.

Debe instalar Client 32 de Novell NetWare si desea crear información de la cola en los servidores NetWare utilizando la utilidad BRAdmin Professional.

Si no puede utilizar la utilidad BRAdmin Professional en su entorno, puede crear la cola mediante las utilidades habituales PCONSOLE o NWADMIN de NetWare, aunque también necesitará utilizar un navegador Web para configurar el servidor de impresión / fax.

Los servidores de impresión / fax Brother pueden gestionar un máximo de 16 servidores de archivos y 32 colas.

Creación de una impresora NDPS utilizando NWADMIN para NetWare 5

Con NetWare 5, Novell ha publicado un sistema de impresión preferido denominado Servicios de impresión distribuidos de Novell (NDPS). Antes de que pueda configurarse el servidor de impresión / fax, debe instalarse NDPS en el servidor bajo NetWare 5 y configurarse un administrador de NDPS en el servidor.



Para obtener información adicional sobre las impresoras y la impresión NDPS, consulte la sección “*Otras fuentes de información*” al final de este capítulo.

Administrador NDPS

Esto crea un administrador NDPS que interactúa con los servicios que se ejecutan en el servidor y administra un número ilimitado de agentes de impresora.

Es necesario crear un administrador NDPS dentro de un árbol NDS antes de crear agentes de impresora con base de servidor. Si el administrador NDPS controla una impresora conectada directamente al servidor, debe cargar el administrador en el servidor al que la impresora esté conectada.

- 1 En el administrador de NetWare, vaya a la zona donde desee que resida el administrador NDPS. Seleccione **Object | Create | NDPS Manager** (objeto, crear, administrador NDPS) y haga clic en **OK**.
- 2 Introduzca un **nombre de administrador NDPS**.
- 3 Vaya a un servidor (que tenga NDPS instalado pero que no tenga ningún administrador NDPS) donde desee instalar el administrador NDPS y luego al volumen donde desee que se asigne la base de datos del administrador NDPS. Haga clic en **Create** (crear).

Broker NDPS

Cuando se instala NDPS, se carga un broker NDPS en la red. Uno de los servicios Broker, el servicio de administración de recursos, permite a los controladores de impresora que se instalen en el servidor para que los agentes de impresora los utilicen.

Para añadir un controlador de impresora al broker:

- 1 Asegúrese de que el **servicio de administración de recursos** esté activado.
- 2 Abra la ventana principal de **objetos de broker** en el administrador de NetWare.
- 3 Seleccione la vista de **administración de recursos**.
- 4 Aparecerá el cuadro de diálogo de **administración de recursos**. Seleccione el botón **Add Resources** (añadir recursos).
- 5 Cuando aparezca el cuadro de diálogo para **administrar recursos**, seleccione el icono para el tipo de controlador que desee añadir. Éste será un controlador de Windows[®] 95/98/Me o Windows NT[®] 4.0 para NetWare 5 (de forma adicional, hay un controlador de Windows[®] 2000 disponible para NetWare 5.1). Si está utilizando la versión 1 de NDPS con NetWare 4.x, sólo estarán disponibles las opciones de Windows[®] 3.1x y 95/98/Me. La versión 2 de NDPS para NetWare 4.x admite la descarga automática de controladores para Windows NT[®] 4.0.
- 6 Aparecerá una lista completa de los recursos actualmente cargados de ese tipo en la ventana de **recursos actuales**. Haga clic en el botón **Add** (añadir).
- 7 Aparecerá el cuadro de diálogo **Add <tipo de recurso>**. Los recursos enumerados que aparecen en esta pantalla están instalados actualmente.
- 8 Pulse el botón **Examinar** para localizar el controlador que desee añadir a la lista. La lista de controladores aparece posiblemente mostrando varias impresoras. Este debe ser el controlador en los diferentes idiomas.

Creación de un agente de impresora

Siga los pasos descritos a continuación para crear un agente de impresora para el control de acceso de la impresora (objeto NDS).

- 1 En el administrador de NetWare, seleccione **Object | Create | NDPS Printer** (objeto, crear, impresora NDPS). Introduzca el nombre de impresora NDPS.
- 2 Si se trata de una nueva impresora, seleccione **Create a New Printer Agent** (crear un nuevo agente de impresora).
- 3 Si ya hay una impresora NDS y está actualizando para que utilice el esquema NDPS, seleccione **Existing NDS printer object** (objeto de impresora NDS existente). Tendrá entonces que seleccionar qué objeto de impresora desea actualizar.
- 4 Introduzca el nombre con el que desea que se haga referencia al agente de impresora e introduzca el nombre del administrador NDPS o haga clic en el botón de referencia y seleccione Administrador NDPS. Seleccione **Novell Printer Gateway** (puerta de acceso de impresora Novell) para **Gateway type** (tipo de puerta de acceso) y haga clic en **OK**.
- 5 Seleccione **None** (ninguna) para el tipo de impresora y **Novell Port Handler** (controlador de puerto Novell) o el tipo de controlador del puerto. A continuación, pulse **OK**.
- 6 Ahora deberá especificar el tipo de conexión que va a utilizar. Existen cuatro posibles opciones. Seleccione la opción **LPR over IP** (LPR sobre IP).
- 7 Introduzca los detalles de relevancia de la impresora; Brother recomienda la introducción de `Binary_P1` para el nombre de impresora. Haga clic en **Finish** y espere. Seleccione los controladores de impresora para los sistemas operativos cliente.

Siga los pasos descritos a continuación para crear un agente de impresora para la impresora de acceso público.

- 1 En el administrador de NetWare, haga doble clic en el **Administrador NDPS**.

- 2 Haga clic en **Printer Agent List** (lista de agentes de impresora).
- 3 Haga clic en **New** (nuevo).
- 4 Introduzca el nombre con el que desea que se haga referencia al agente de impresora y seleccione **Novell Printer Gateway** (puerta de acceso de impresora Novell) para **Gateway type** (tipo de puerta de acceso) y haga clic en **OK**.
- 5 Seleccione **None** (ninguna) para el tipo de impresora y **Novell Port Handler** (controlador de puerto Novell) o el tipo de controlador del puerto. A continuación, pulse **OK**.
- 6 Ahora deberá especificar el tipo de conexión que va a utilizar. Existen cuatro posibles opciones. Seleccione la opción **LPR over IP** (LPR sobre IP).
- 7 Introduzca los detalles de relevancia de la impresora; Brother recomienda la introducción de `Binary_P1` para el nombre de impresora. Haga clic en **Finish** y espere. Seleccione los controladores de impresora para los sistemas operativos cliente.

Ahora está en condiciones de imprimir.

Configuración de sistemas NetWare 3 y NetWare 4

La utilidad BRAdmin Professional de Brother proporciona una funcionalidad similar a la utilidad PCONSOLE de NetWare (o la utilidad NWADMIN en NetWare 4.1x o posterior). Para utilizar la utilidad BRAdmin Professional y crear un servidor de impresión Brother bajo NetWare, asegúrese de que está conectado como SUPERVISOR (NetWare 2.xx o 3.xx) o ADMIN (NetWare 4.1x o posterior) y realice los pasos apropiados descritos en las páginas siguientes:



Debe instalar Client 32 de Novell NetWare si desea crear información de la cola en los servidores NetWare mediante la utilidad BRAdmin Professional.

Creación de un servidor de impresión de red (servidor de cola de enlace) por medio de la utilidad BRAdmin Professional

- 1 Asegúrese de que está conectado como SUPERVISOR (NetWare 2.xx o 3.xx) o ADMIN (NetWare 4.xx o posterior).
- 2 Inicie la utilidad BRAdmin Professional.
- 3 Aparecerán uno o más servidores de impresión / fax en la lista (los nombres de nodo predeterminados son BRN_XXXXXX, donde XXXXXX representa los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet (dirección MAC)).



Podrá encontrar el nombre de nodo y la dirección MAC imprimiendo la página de configuración de red. Consulte “Restablecimiento del servidor de impresión / fax a la configuración de fábrica (interruptor de prueba)” en la página 13-4 para obtener información sobre cómo imprimir la página de configuración de su máquina.

- 4 Seleccione el servidor de impresión / fax que desea configurar y haga doble clic sobre él. Se le solicitará una contraseña. La contraseña predeterminada es `access`.
- 5 Seleccione la ficha NetWare.



Si es necesario, cambie el **Nombre del servidor de impresión NetWare**. El nombre predeterminado del servidor de impresión NetWare será normalmente BRN_XXXXXX_P1, donde XXXXXX representa la dirección Ethernet del servidor de impresión / fax. ¡Cuidado! El cambio del nombre puede tener repercusiones en la configuración de otros protocolos debido a que se alterarán los nombres de los servicios del servidor de impresión.

- a Si todavía no está seleccionado, seleccione **Servidor de cola** como modo de funcionamiento.
- b Haga clic en el botón **Cambiar colas de enlace**.
- c Seleccione el servidor NetWare que desea configurar.
- d Seleccione el botón **Cola nueva** y escriba el nombre de la cola que desea crear.
- e Una vez hecho esto, resalte el nombre de la cola que ha creado y haga clic en el botón **Añadir**.
- f Haga clic en **Cerrar** y después en **Aceptar**.

Ahora salga de la utilidad BRAdmin Professional. Ahora está en condiciones de imprimir.

Creación de un servidor de impresión de red (servidor de cola NDS) por medio de la utilidad BRAdmin Professional

- 1 Asegúrese de que está conectado como `ADMIN` en modo NDS.
- 2 Inicie la utilidad BRAdmin Professional.
- 3 Aparecerán uno o más servidores de impresión / fax en la lista (los nombres de nodo predeterminados son `BRN_XXXXXXX`, donde `XXXXXXX` representa los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet (dirección MAC)).



Podrá encontrar el nombre de nodo y la dirección MAC imprimiendo la página de configuración de red. Consulte “Restablecimiento del servidor de impresión / fax a la configuración de fábrica (interruptor de prueba)” en la página 13-4 para obtener información sobre cómo imprimir la página de configuración de su máquina.

- 4 Seleccione la impresora que desea configurar y haga doble clic sobre ella. Se le solicitará una contraseña. La contraseña predeterminada es `access`.
- 5 Seleccione la ficha **NetWare**.
 - a Si todavía no está seleccionado, seleccione **Servidor de cola** como modo de funcionamiento.
 - b Seleccione el **Árbol NDS** y el **Contexto NDS** correctos (puede introducir esta información manualmente o puede permitir que la utilidad BRAdmin Professional muestre sus selecciones automáticamente haciendo clic en la flecha abajo junto a **Árbol NDS** y en el botón **Cambiar** junto a **Contexto NDS**). Una vez especificada esta información, haga clic en el botón **Cambiar colas NDS**.
 - c En la pantalla **Colas de impresión NetWare** seleccione el árbol y el contexto apropiados y, a continuación, haga clic en el botón **Cola nueva**.

- d* Introduzca el nombre de la cola y especifique el nombre del volumen. Si desconoce el nombre del volumen, seleccione el botón **Examinar** para examinar los volúmenes NetWare. Cuando la información introducida sea correcta, seleccione el botón **Aceptar**.
- e* El nombre de la cola aparecerá en el árbol y el contexto especificados. Seleccione la cola y haga clic en **Añadir**. El nombre de la cola se transferirá a la ventana Service Print Queues (colas de impresión de servicio). En esta ventana podrá ver la información de árbol y de contexto junto con el nombre de la cola.
- f* Haga clic en el botón **Cerrar**. El servidor de impresión / fax Brother se conectará ahora con el servidor NetWare apropiado.

Ahora salga de la utilidad BRAdmin Professional. Ahora está en condiciones de imprimir.

Creación de un servidor de impresión de red (servidor de cola NDS) utilizando NWADMIN de Novell y la utilidad BRAdmin Professional

Si no desea utilizar la utilidad BRAdmin Professional de Brother para configurar el servidor de archivos NetWare, utilice las siguientes instrucciones para realizar la configuración utilizando la aplicación NWADMIN conjuntamente con la utilidad BRAdmin Professional.

- 1** Asegúrese de que está conectado como `ADMIN` en modo NDS en el servidor de archivos NetWare 4.1x (o posterior) e inicie la aplicación NWADMIN.
- 2** Seleccione el **contexto** que contendrá la impresora y, a continuación, haga clic en **Object** (objeto) de la barra de menús y después en **Create** (crear). Al aparecer el menú **New Object** (objeto nuevo), seleccione **Printer** (impresora) y después **OK** (aceptar).
- 3** Introduzca el nombre de la impresora y seleccione **Create** (crear).
- 4** Seleccione el **contexto** deseado que contendrá la cola de impresión predeterminada y, a continuación, haga clic en **Object** (objeto) y en **Create** (crear) para mostrar el menú **New Object** (objeto nuevo).

- 5 Seleccione **Print Queue** (cola de impresión) y después **OK** (aceptar). Asegúrese de que está seleccionado **Directory Service Queue** (cola de servicio de directorio) y escriba un nombre para la cola de impresión predeterminada.
- 6 Haga clic en el botón para seleccionar el volumen de la cola de impresión. Cambie el contexto de directorio si fuera necesario, seleccione el volumen deseado (en **Available Objects** (objetos disponibles)) y haga clic en **OK** (aceptar). Haga clic en **Create** (crear) para crear la cola de impresión.
- 7 Cambie el contexto si fuera necesario y después haga doble clic en el nombre de la impresora creado en el paso 3.
- 8 Haga clic en **Assignments** (asignaciones).
- 9 Haga clic en **Add** (añadir).
- 10 Cambie el contexto si es necesario.
- 11 Seleccione la cola de impresión que creó en el paso 5.
- 12 Haga clic en **Configuration** (configuración) y defina **Printer type** (tipo de impresora) como **Other/Unknown** (otro/desconocido). Haga clic en **Aceptar**.
- 13 Cambie el contexto si fuera necesario, seleccione **Object** (objeto) en la barra de menús y después **Create** (crear). Cuando aparezca el menú **New Object** (objeto nuevo), seleccione **Print server** (servidor de impresión) y después **OK** (aceptar).
- 14 Introduzca el nombre del servidor de impresión y seleccione **Create** (crear).



Introduzca el nombre NetWare del servidor de impresión exactamente como aparece en la ficha NetWare de la utilidad BRAdmin Professional (normalmente será el nombre del servicio predeterminado `BRN_XXXXXX_P1`, a menos que haya cambiado dicho nombre).

Podrá encontrar el nombre de servicio actual y la dirección MAC imprimiendo la página de configuración de la máquina. Consulte "Restablecimiento del servidor de impresión / fax a la configuración de fábrica (interruptor de prueba)" en la página 13-4 para obtener información sobre cómo imprimir la página de configuración de su máquina.

Importante:

No asigne una contraseña al servidor de impresión o éste no podrá conectarse.

- 15 Haga doble clic en el nombre del servidor de impresión. Haga clic en **Assignments** (asignaciones) y, a continuación, en **Add...** (añadir).
- 16 Si fuera necesario, cambie el contexto de directorio. Seleccione la impresora creada en el paso 3, haga clic en **OK** (aceptar) y de nuevo en **OK**.
- 17 Salga de NWADMIN.
- 18 Inicie la utilidad BRAdmin Professional y seleccione el servidor de impresión / fax correcto de la lista (de modo predeterminado, el nombre de nodo es BRN_XXXXXX, donde XXXXXX representa los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet (dirección MAC)).
- 19 Haga doble clic en el servidor de impresión / fax Brother apropiado. Se le solicitará una contraseña. La contraseña predeterminada es `access`. Seleccione ahora la ficha NetWare.
- 20 Seleccione **Servidor de cola** como el modo de funcionamiento.

Un mismo servicio asignado por el nombre del servidor NetWare no se puede utilizar para el modo servidor de cola y el modo impresora remota.



- Si desea activar funciones de servidor de cola en servicios diferentes a los servicios NetWare predeterminados, debe definir servicios nuevos que estén activados para NetWare y para el puerto deseado. Consulte el *apéndice* de este manual para obtener información sobre la realización de este procedimiento.
- 21 Introduzca el nombre de árbol NDS (tenga en cuenta que el servidor de impresión / fax puede dar servicio a colas NDS y Enlace).
 - 22 Escriba el nombre del contexto donde reside el servidor de impresión.
 - 23 Salga de la utilidad BRAdmin Professional asegurándose de que ha guardado los cambios realizados. Ahora está en condiciones de imprimir.

Creación de un servidor de impresión de red (impresora remota NDS) utilizando NWADMIN de Novell y la utilidad BRAdmin Professional

Para configurar un servidor de impresión / fax Brother en modo de impresora remota mediante NWADMIN (utilidad de administración de NetWare) y la utilidad BRAdmin Professional, deberá realizar los pasos siguientes:

- 1 Asegúrese de que PSERVER NLM (módulo cargable de NetWare) está cargado en el servidor de archivos y de que está conectado como **ADMIN** en modo NDS en el servidor de archivos NetWare 4.1x.
- 2 Inicie NWADMIN haciendo doble clic en el icono. Seleccione el **contexto** deseado que contendrá la impresora nueva.
- 3 Seleccione **Object** (objeto) en la barra de menú y después **Create** (crear). Al aparecer el menú **New Object** (objeto nuevo), seleccione **Printer** (impresora) y después **OK** (aceptar).
- 4 Introduzca el nombre de la impresora y seleccione **Create** (crear).
- 5 Haga doble clic en el nombre del servidor de impresión de PSERVER NLM. Haga clic en **Assignments** (asignaciones) y, a continuación, en **Add** (añadir).
- 6 Si fuera necesario, cambie el contexto de directorio. Seleccione la impresora creada y haga clic en **OK** (aceptar). Anote el número de la impresora, ya que lo utilizará posteriormente, y haga clic en **OK** (aceptar).
- 7 Seleccione el **contexto** deseado que contendrá la cola de impresión predeterminada y, a continuación, haga clic en **Object** (objeto) y en **Create** (crear) para mostrar el menú **New Object** (objeto nuevo).
- 8 Seleccione **Print Queue** (cola de impresión) y después **OK** (aceptar). Asegúrese de que está seleccionado Directory Service Queue (cola de servicio de directorio) y escriba un nombre para la cola de impresión predeterminada.
- 9 Haga clic en el botón para seleccionar el volumen de la cola de impresión. Cambie el contexto de directorio si fuera necesario, seleccione el volumen deseado (Objects (objetos)) y haga clic en **OK** (aceptar). Haga clic en **Create** (crear) para crear la cola de impresión.
- 10 Cambie el contexto si fuera necesario y después haga doble clic en el nombre de la impresora creado previamente.
- 11 Haga clic en **Assignments** (asignaciones) y, a continuación, en **Add** (añadir).

- 12 Cambie el contexto si fuera necesario y seleccione la cola de impresión creada anteriormente. Haga clic en **OK** (aceptar), de nuevo en **OK** (aceptar) y, a continuación, salga de NWADMIN.
- 13 Inicie la utilidad BRAdmin Professional apropiada y seleccione el servidor de impresión / fax que desee configurar (de modo predeterminado, el nombre de nodo es BRN_XXXXXX, donde XXXXXX representa los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet (dirección MAC)).



Podrá encontrar el nombre de nodo y la dirección MAC imprimiendo la página de configuración de la impresora. Consulte “Restablecimiento del servidor de impresión / fax a la configuración de fábrica (interruptor de prueba)” en la página 13-4 para obtener información sobre cómo imprimir la página de configuración de su servidor de impresión.

- 14 Haga doble clic en el servidor de impresión. Se solicitará una contraseña. La contraseña predeterminada es `access`.
- 15 Seleccione ahora la ficha **NetWare**.
- 16 Seleccione **Impresora remota** como **Modo de funcionamiento**, seleccione el nombre del PSERVER NLM como nombre del servidor de impresión / fax y seleccione el número de la impresora del paso 6 como Número de impresora.



Un mismo servicio asignado por el servidor de impresión NetWare no se puede utilizar para el modo servidor de cola y el modo impresora remota. Si desea activar funciones de impresora remota en un servicio diferente al servicio NetWare predeterminado, debe definir servicios nuevos que estén activados para NetWare y para el puerto deseado.

- 17 Haga clic en **Aceptar**. Salga de la utilidad BRAdmin Professional.

Ahora debe descargar PSERVER NLM de la consola del servidor de archivos NetWare y después volver a cargarlo para que los cambios surtan efecto.

Otras fuentes de información

- 1 Visite <http://solutions.brother.com/> para obtener más información sobre la impresión de red.
- 2 Consulte el *capítulo 11* de este Manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en la máquina.

Impresión desde Macintosh® por medio de AppleTalk® y TCP/IP o la capacidad de configuración simple de red

Este capítulo explica el modo de configurar el controlador PostScript 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.

Visión general

Los servidores de impresión Brother admiten el protocolo AppleTalk ejecutado sobre Ethernet (también conocido como EtherTalk). Esto permite a los usuarios de Macintosh® imprimir como todos los demás usuarios de redes Ethernet utilizando el protocolo AppleTalk (también conocido como EtherTalk).

Con el lanzamiento de Sistema 8.6 o posterior, Apple introdujo la capacidad de impresión TCP/IP. Esto permite a los usuarios de Macintosh® enviar trabajos de impresión utilizando el protocolo TCP/IP.

Con el lanzamiento de OS/X 10.2, Apple® introdujo la admisión de la capacidad de configuración simple de red. La configuración simple de red admite la configuración automática de la red. Si selecciona utilizar las funciones de configuración simple de red de su producto, normalmente no tendrá que configurar ningún parámetro de la dirección IP.

Sugerencias rápidas:



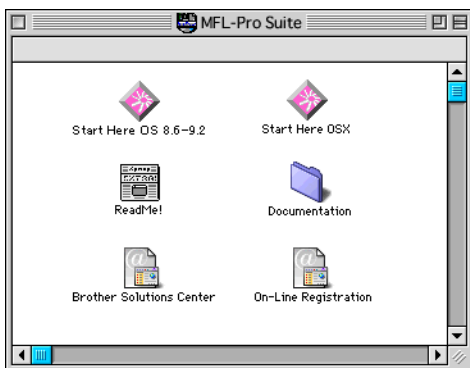
- 1 El nombre predeterminado que aparecerá en el Selector de un Macintosh® será normalmente `BRN_XXXXXX_P1_AT` (donde `XXXXXX` representan los últimos 6 dígitos de la dirección Ethernet).
- 2 Desde una red Macintosh®, la forma más sencilla de cambiar este nombre es asignando una dirección IP a la impresora y utilizar un navegador Web para cambiar el nombre. Conecte con la máquina utilizando un navegador Web y, a continuación, haga clic en **Configuración de red**. Introduzca la contraseña (la contraseña predeterminada es `access`); a continuación, seleccione **Configurar AppleTalk**. Haga clic en `BRN_XXXXXX_P1_AT` y, a continuación en **Nombre del servicio**. Introduzca el nuevo nombre que desee que aparezca en el **Selector**. A continuación, haga clic en **Enviar**.
- 3 Mac OS® 8.6 o posterior admite la impresión TCP/IP.
- 4 La contraseña predeterminada para los servidores de impresión Brother es `access`.
- 5 Para imprimir la página de configuración, consulte *Restablecimiento del servidor de impresión / fax a la configuración de fábrica (interruptor de prueba)* en la página 13-4.
- 6 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 de la máquina. Para obtener más información, consulte *APIPA* en 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. Para cambiarla, utilice el panel de control, la utilidad BRAdmin Professional, el software Web BRAdmin o deje que su servidor DHCP asigne una dirección IP a la máquina.

Configuración de Macintosh® (Mac OS® 8.6 - 9.2)

La impresora Brother es compatible con el controlador de impresora estándar LaserWriter 8 de Apple (las versiones anteriores de los controladores LaserWriter pueden fallar o provocar errores de PostScript en redes grandes). Si no dispone del controlador LaserWriter 8, debe instalarlo. Para obtener las instrucciones para instalar el controlador, consulte la documentación del Macintosh.

Antes de intentar utilizar el servidor de impresión Brother, debe primero activar el protocolo EtherTalk desde el **Panel de Control Red** en el Macintosh®. Si no está seleccionado el protocolo EtherTalk o no existe el **Panel de Control Red**, debe utilizar el software del **instalador de red** de Apple para añadir estas capacidades.

Debe instalarse primero el archivo PPD apropiado que se suministra con la máquina. Inserte el CD-ROM en la unidad de CD-ROM del sistema. Seleccione el icono **Start Here OS 8.6-9.2**, seleccione su idioma y siga las instrucciones en pantalla para **Instalar software**.



Selección del servidor de impresión (AppleTalk/EtherTalk)

Una vez que se haya conectado el servidor de impresión /fax a la red y se haya encendido la máquina, aparecerá en el **Selector** el nombre de servicio AppleTalk del servidor de impresión Brother (el nombre predeterminado es BRN_XXXXXX_P1_AT, donde XXXXXX representan los seis últimos dígitos de la dirección Ethernet (dirección MAC)).



Podrá encontrar el nombre de servicio y la dirección MAC imprimiendo la página de configuración. Consulte *Restablecimiento del servidor de impresión / fax a la configuración de fábrica (interruptor de prueba)* en la página 13-4 para obtener información sobre cómo imprimir la página de configuración de su servidor de impresión.

- 1 Abra el **Selector** desde el **menú Apple** en el Macintosh® y después haga clic en el icono LaserWriter (si es necesario, seleccione la zona AppleTalk apropiada del **Panel de Control Red**).



Figura 2 Selector de Macintosh

- 2 Haga clic en el servidor de impresión / fax apropiado y cierre el programa **Selector**. Debe ser capaz de imprimir desde el Macintosh.



Si no puede ver el servidor de impresión /fax, primero asegúrese de que el cableado está bien y de que EtherTalk está activada desde el **Panel de Control Red** de Macintosh. También puede ser necesario que fuerce al servidor de impresión a la zona AppleTalk correcta por medio de la utilidad BRAdmin Professional o un navegador Web.

Selección del servidor de impresión (TCP/IP)

Apple ha desarrollado la utilidad "**Impresora de escritorio**". Podrá encontrarla en el **menú Apple** (sólo está disponible en Sistema 8.6 o posterior). Cuando la ejecute verá la siguiente pantalla:

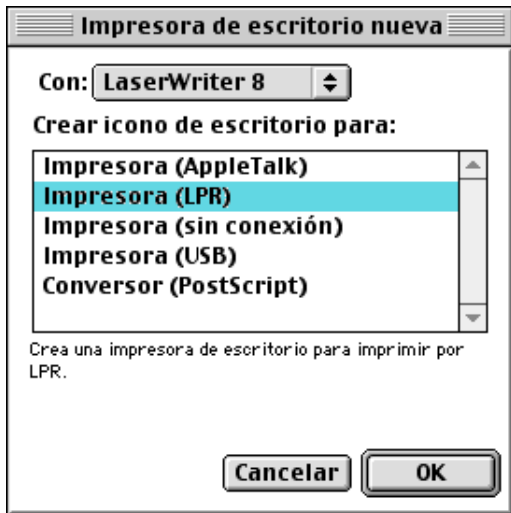


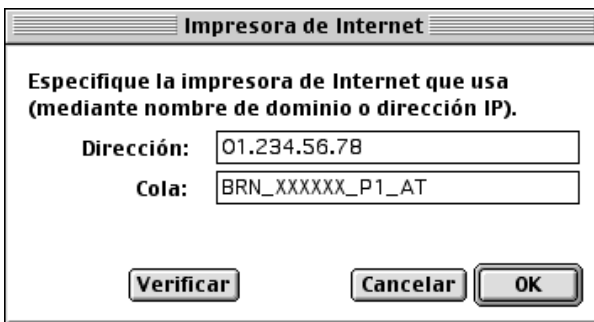
Figure 3 Selección de la impresión LPR

- 1 Seleccione la opción **Impresora (LPR)** y haga clic en **OK**. Verá lo siguiente:



Figura 4 Selección del PPD y la configuración LPR

- 2 En este punto debemos seleccionar el archivo PPD correcto para la máquina y configurar también la información LPR correcta. Haga clic en el botón **Cambiar** en la sección **Archivo PPD (PostScript Printer Description)** y seleccione el archivo PPD adecuado para su modelo.
- 3 Seleccione ahora el botón **Cambiar** debajo del texto **Selección de impresora LPR**.
- 4 Debe introducir una dirección IP y los detalles del nombre de servicio de la máquina. Cuando especifique **Cola**, utilice el valor `brn_XXXXXX_p1_at` donde `XXXXXX` representan los 6 últimos dígitos de la dirección Ethernet.



Impresora de Internet

Especifique la impresora de Internet que usa
(mediante nombre de dominio o dirección IP).

Dirección:

Cola:

Figura 5 Introducción de la dirección IP y la cola



Si no especifica el valor correcto, la máquina no imprimirá o imprimirá los datos de forma incorrecta. Asegúrese de que el valor que introduce aquí concuerda con el nombre de servicio de la máquina.

- 5 Haga clic en **OK** para volver a la pantalla anterior.

- 6 Ahora estará listo para crear la impresora y utilizarla. Para hacerlo, haga clic en el botón **Crear** y verá lo siguiente:



Figura 6 Guardado de la impresora en el escritorio (la captura de pantalla que se muestra procede de la impresora HL-7050)

- 7 Introduzca el nombre de la impresora en la opción **Guardar impresora como:** y haga clic en **Guardar**.
- 8 Ahora debe establecerse como impresora predeterminada haciendo clic una vez en el nombre de impresora y seleccionado **Impresión y Establecer como impresora predeterminada**.

Siempre que envíe un trabajo de impresión, se utilizará la impresora que acaba de crear.

Configuración de Macintosh (Mac OS® X 10.1 - 10.2.1 o posterior)

Debe instalarse el archivo PPD apropiado que se suministra con la impresora. Inserte el CD-ROM en la unidad de CD-ROM del sistema. Seleccione **Start Here OSX** y siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.



Selección del servidor de impresión (AppleTalk/EtherTalk)

Después de instalar el PPD, realice los siguientes pasos para seleccionar el controlador de impresora:

- 1 Encienda la alimentación de la impresora.
- 2 Abra la carpeta **Aplicaciones**.
- 3 Abra la carpeta **Utilities**.
- 4 Abra el icono **Print Center**.
- 5 Haga clic en el botón **Añadir impresora**.
- 6 Seleccione **AppleTalk**.
- 7 Seleccione `BRN_XXXXXX_P1_AT` y, a continuación, haga clic en el botón **Añadir**.

Para conexiones AppleTalk, el nombre de servicio AppleTalk de la máquina es `BRN_XXXXXX_P1_AT`, donde `XXXXXX` representa los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.

Si imprime la página de configuración podrá confirmar la dirección MAC. Consulte *Restablecimiento del servidor de impresión / fax a la configuración de fábrica (interruptor de prueba)* en la página 13-4 para obtener información sobre cómo imprimir la página de configuración.

- 8 En la lista desplegable **Modelo de impresora**, seleccione su modelo.
- 9 Haga clic en **Añadir** y la impresora estará disponible en la **Lista de impresoras**.

Selección del servidor de impresión (TCP/IP)

Después de instalar el PPD, realice los siguientes pasos para seleccionar el controlador de impresora:

- 1 Encienda la alimentación de la impresora.
- 2 Abra la carpeta **Aplicaciones**.
- 3 Abra la carpeta **Utilities**.
- 4 Abra el icono **Print Center**.
- 5 Haga clic en el botón **Añadir impresora**.
- 6 Seleccione **Impresoras LPR sobre IP**.
- 7 Introduzca la dirección TCP/IP de la impresora en el cuadro **Dirección LPR de la impresora**.

Si imprime la página de configuración podrá confirmar la dirección TCP/IP. Consulte *Restablecimiento del servidor de impresión / fax a la configuración de fábrica (interruptor de prueba)* en la página 13-4 para obtener información sobre cómo imprimir la página de configuración.

- 8 Si no está utilizando la **Cola** predeterminada, introduzca el nombre de la cola que esté utilizando.
- 9 En la lista desplegable **Modelo de impresora**, seleccione su modelo.
- 10 Haga clic en **Añadir** y la impresora estará disponible en la **Lista de impresoras**.

Cambio de la configuración

Desde un Macintosh, la forma más sencilla de cambiar los parámetros de la máquina o del servidor de impresión / fax es utilizar un navegador Web.

Simplemente conéctese a la máquina utilizando el formato:

`http://dirección_ip` donde `dirección_ip` es la dirección de la máquina.

Otras fuentes de información

- 1 Consulte el *capítulo 11* de este Manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en la máquina.
- 2 Consulte el *capítulo 9* de este manual del usuario para obtener más información acerca de la administración basada en Web.

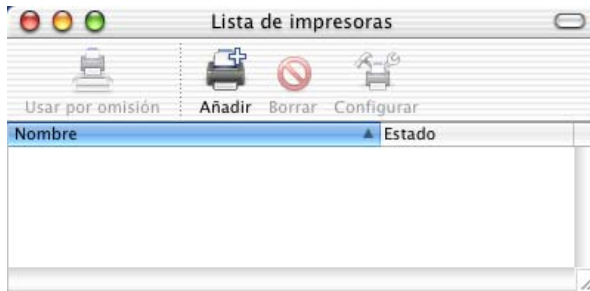
Impresión desde Macintosh® por medio de la capacidad de configuración simple de red de Mac OS® X

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

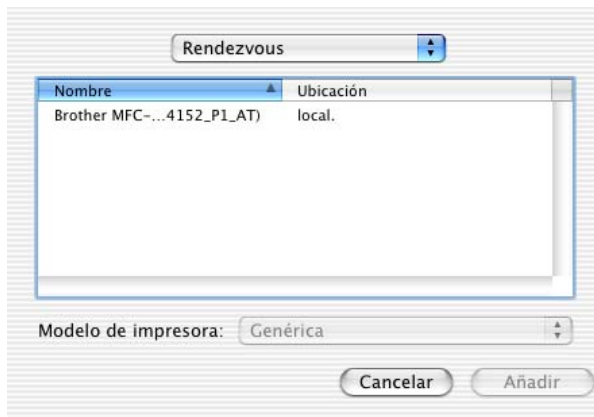
La capacidad de configuración simple de red en un Macintosh® que ejecute OS X permite al servidor de impresión / fax configurar de forma automática los parámetros de la dirección IP.

Tenga en cuenta que Brother recomienda la utilización de la versión de Mac OS® X 10.2.4 o posterior.

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



- 2 Seleccione **Rendezvous** (puede que esta opción cambie en futuras versiones de Mac OS® X) y se mostrarán todas las máquinas compatibles con la configuración simple de red.

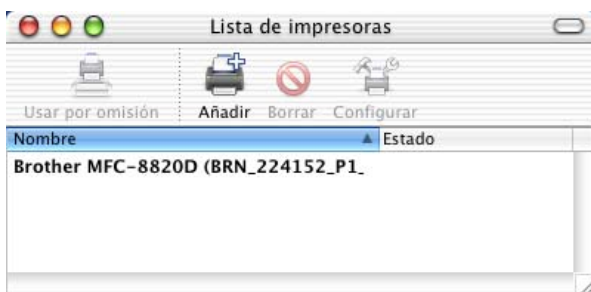


Si está utilizando Mac OS® X 10.2.1, se enumeran tres máquinas. Seleccione cualquier máquina de la lista.

- 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 compatible con la configuración simple de red.
- 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.



Impresión desde Windows NT[®] 4.0 o Windows[®] 2000

Visión general

DLC es un protocolo simple que está incluido en Windows NT[®] 4.0 y Windows[®] 2000 como estándar. Puede utilizarse en otros sistemas operativos (como Windows[®] 3.x) añadiendo el software proporcionado por el fabricante que admita la tarjeta Hewlett-Packard JetDirect.

Sugerencias rápidas:

- 1 Una forma de imprimir los detalles de toda la configuración de red es imprimir una página de configuración. Consulte “Restablecimiento del servidor de impresión / fax a la configuración de fábrica (interruptor de prueba)” en la página 13-4 para obtener información sobre el modo de imprimir la página de configuración.



Debido a que DLC es un protocolo sin enrutamiento, no puede haber un enrutador entre el servidor de impresión y el sistema que envía.

Configuración de DLC en Windows NT[®] 4.0 y Windows[®] 2000

Para utilizar DLC en Windows NT[®] 4.0 y Windows[®] 2000, primero debe instalar el protocolo DLC.

- 1 Inicie una sesión en Windows NT[®] 4.0 con derechos de administrador. Vaya al **Panel de control** de Windows NT[®] 4.0 y haga doble clic en el icono **Red**. Los usuarios de Windows[®] 2000 deben seleccionar las **propiedades** de la **conexión de área local**.
- 2 En los sistemas bajo Windows NT[®] 4.0, haga clic en la ficha **Protocolos** y haga clic en **Agregar**. Los usuarios de Windows[®] 2000 deben hacer clic en el botón **Instalar** en la ficha **General**.

- 3 Seleccione **Protocolo DLC** y **Aceptar** o **Agregar** si está utilizando Windows® 2000. Es posible que se le solicite la ubicación de los archivos. Para sistemas con procesadores Intel, los archivos necesarios están almacenados en el directorio i386 del CD-ROM de Windows NT® 4.0. Si la plataforma no es Intel, especifique el directorio adecuado en el CD-ROM de Windows NT® 4.0 y cierre la ventana.
- 4 Reinicie el sistema para que los cambios surtan efecto. No es necesario reiniciar Windows® 2000.

Configuración de la impresora bajo Windows® 2000

- 1 Inicie una sesión en Windows NT® con derechos de administrador. En el menú **Inicio**, seleccione **Configuración** y, a continuación, **Impresoras**.
- 2 Seleccione **Agregar impresora** (si ya dispone de un controlador de impresora de Brother, haga doble clic en el controlador de impresora que desea configurar y seleccione **Impresoras/Propiedades**, seleccione la ficha **Puertos**, haga clic en **Agregar puerto** y siga en el paso 6 (e ignore los pasos del 11 al 14, acerca de la instalación del controlador adecuado)).
- 3 Haga clic en **Siguiente**.
- 4 Seleccione **Impresora local** y asegúrese de que la opción **Detectar e instalar mi impresora Plug and Play automáticamente** no está marcada.
- 5 Haga clic en **Siguiente**.
- 6 Seleccione la opción **Crear un puerto nuevo:** y resalte **Puerto de red de Hewlett-Packard**.
- 7 Haga clic en **Siguiente**.
- 8 Aparecerá una lista de direcciones MAC de servidores de impresión / fax disponibles (direcciones Ethernet) en el cuadro grande bajo **Dirección de tarjeta**. Seleccione la dirección del servidor de impresión / fax que desee (la dirección Ethernet aparece en la página de configuración):



- Podrá encontrar el nombre de nodo y la dirección MAC imprimiendo la página de configuración de la máquina. Consulte “Restablecimiento del servidor de impresión / fax a la configuración de fábrica (interruptor de prueba)” en la página 13-4 para obtener información sobre cómo imprimir la página de configuración de su servidor de impresión.
- 9 La dirección del servidor de impresión seleccionada aparecerá en el cuadro pequeño bajo **Dirección de tarjeta**.
 - 10 Escriba un nombre para el puerto (no debe ser el nombre de un puerto existente o de un dispositivo DOS, como LPT1) y haga clic en **Aceptar**; a continuación, en la pantalla **Puertos de impresora**, haga clic en **Siguiente**.
 - 11 Seleccione el controlador adecuado y haga clic en **Siguiente**.
 - 12 Asigne un nombre a la impresora y especifique si desea poder imprimir desde aplicaciones para DOS. A continuación, haga clic en **Siguiente**.
 - 13 Especifique un nombre compartido (si va a compartir la impresora).
 - 14 Introduzca la **ubicación** y la información de **comentario** y haga clic en **Siguiente** hasta que vea la pantalla **Finalización del Asistente para agregar impresoras**.
 - 15 Haga clic en **Finalizar**.

Configuración de la impresora bajo Windows NT[®] 4.0

Inicie una sesión en Windows NT[®] 4.0 con derechos de administrador. En el menú **Inicio**, seleccione **Configuración** y, a continuación, **Impresoras**.

- 1 Seleccione **Agregar impresora** (si ya dispone de un controlador de impresora de Brother, haga doble clic en el controlador de impresora que desea configurar y seleccione **Impresoras/Propiedades**, seleccione la ficha **Puertos** y siga en el paso 4 (e ignore los pasos del 9 al 11, acerca de la instalación del controlador adecuado)).

- 2 Seleccione **Mi equipo** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- 3 Seleccione **Agregar puerto**.
- 4 Seleccione **Puerto de red Hewlett-Packard** y después haga clic en **Puerto nuevo**.
- 5 Aparecerá una lista de direcciones MAC de servidores de impresión / fax disponibles (direcciones Ethernet) en el cuadro grande bajo **Dirección de tarjeta**. Seleccione la dirección del servidor de impresión / fax que desee (la dirección Ethernet aparece en la página de configuración de la impresora):



- Podrá encontrar el nombre de nodo y la dirección MAC imprimiendo la página de configuración. Consulte “Restablecimiento del servidor de impresión / fax a la configuración de fábrica (interruptor de prueba)” en la página 13-4 para obtener información sobre cómo imprimir la página de configuración de su servidor de impresión.
- 6 La dirección del servidor de impresión / fax seleccionada aparecerá en el cuadro pequeño bajo **Dirección de tarjeta**.
 - 7 Escriba un nombre para el puerto (no debe ser el nombre de un puerto existente o de un dispositivo DOS, como LPT1) y haga clic en **Aceptar**; a continuación, en la pantalla **Puertos de impresora**, haga clic en **Cerrar**.
 - 8 El nombre seleccionado en el paso anterior aparecerá como un puerto con una marca de verificación en la lista de puertos disponibles. Haga clic en **Siguiente**.
 - 9 Seleccione el controlador de apropiado. Haga clic en **Siguiente**.
 - 10 Asigne un nombre a la impresora. Si lo desea, seleccione la impresora como predeterminada.
 - 11 Seleccione **Compartida** o **No compartida**. Si va a estar compartida, especifique el nombre del recurso compartido y el sistema operativo en el que se va a imprimir.
 - 12 Seleccione si desea imprimir una página de prueba y, después, seleccione **Finalizar**.

Configuración de DLC en otros sistemas

Para utilizar DLC en otros sistemas de red, por regla general necesitará software suministrado por el proveedor. Normalmente, dicho software admitirá los servidores de impresión / fax Brother. Siga las instrucciones del proveedor para instalar el protocolo DLC en el sistema.

Una vez que esté instalado el protocolo, cree un puerto de red de la misma manera que se hizo para Windows NT® 4.0 en las secciones anteriores. La dirección MAC (dirección Ethernet) del servidor de impresión / fax deberá aparecer automáticamente durante el proceso de configuración.

El paso final es la creación de una impresora mediante el método habitual de instalación de impresoras del sistema operativo. La única diferencia es que en lugar de conectar la impresora al puerto paralelo LPT1, la impresión se dirige hacia el puerto de red recién creado.



Brother no recomienda la utilización del protocolo DLC con Windows® Trabajo en Grupo 3.11 en una configuración punto a punto si la impresora se va a utilizar continuamente, ya que es posible que se rechacen trabajos debido a los tiempos de espera de la cola de impresión. La mejor solución en estas situaciones es configurar un PC como servidor para la gestión de trabajos de impresión en red. Los demás ordenadores envían sus trabajos de impresión al PC servidor mediante NetBEUI o TCP/IP y éste, a su vez, utiliza DLC para enviar los trabajos de impresión al servidor de impresión Brother.

Otras fuentes de información

Visite <http://solutions.brother.com/> para obtener más información sobre la impresión de red.

Utilización de navegadores Web para administrar dispositivos

Visión general

Se puede utilizar un navegador Web estándar (recomendamos Netscape Navigator versión 4.0 o posterior/Microsoft Internet Explorer versión 5.0 o posterior) para administrar la máquina mediante HTTP (Hyper Text Transfer Protocol, protocolo de transferencia de hipertexto). Puede obtener la siguiente información de la impresora en la red utilizando un navegador web:

- 1 Información del estado de la impresora.
- 2 Cambiar los elementos de configuración del fax, como la configuración inicial. La configuración de marcación directa y faxes remotos.
- 3 También puede cambiar la configuración de la red, como la información de TCP/IP, la información de direcciones de faxes de Internet, etc.
- 4 Información de la versión software de la máquina y del servidor de impresión.
- 5 Cambiar los detalles de configuración de la red y la máquina.

Debe utilizar el protocolo TCP/IP en la red y disponer de una dirección IP válida programada en el servidor de impresión / fax y en el sistema.

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 de la máquina. Para obtener más información, consulte "APIPA" en 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. Para cambiarla, utilice el panel de control, la utilidad BRAdmin Professional, el software Web BRAdmin o deje que su servidor DHCP asigne una dirección IP a la máquina.

- 2 Consulte el *capítulo 11* 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 Brother es **access**.
- 4 Puede utilizar un navegador web en la mayoría de las plataformas informáticas; por ejemplo, los usuarios de Macintosh® y Unix también pueden conectar con la máquina y administrarla.
- 5 También puede emplear la utilidad BRAdmin Professional para administrar la impresora y la configuración de red.

Conexión de la máquina mediante un navegador

Teclee `http://Dirección IP de la impresora/` en el navegador (también puede utilizar el nombre NetBIOS del servidor de impresión / fax si está en un entorno de dominio/grupo de trabajo bajo Microsoft Windows). Introduzca el nombre DNS de la máquina si se está conectando a una red que utilice el protocolo DNS.

Información de contraseñas

La administración basada en Web ofrece dos niveles de acceso de contraseñas. Los usuarios pueden acceder a la configuración general, la configuración de faxes y faxes de Internet, así como a listas e informes. El nombre de usuario predeterminado es **user** y la contraseña predeterminada es **access** (ambas cadenas deben respetar las minúsculas).

Los administradores pueden acceder a toda la configuración. El nombre de inicio de sesión del administrador es **admin** y la contraseña predeterminada es **access** (ambas cadenas deben respetar las minúsculas).

Otras fuentes de información

- 1 Visite <http://solutions.brother.com/> para obtener más información sobre la impresión de red.
- 2 Consulte el *capítulo 11* de este Manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en la máquina.

10 Menú de configuración del panel delantero

Menú de configuración principal de LAN

Con la tarjeta de red (LAN) (servidor de impresión / fax NC-9100h) montada, puede conectar su máquina a la red para utilizar FAX de Internet, Escáner de red e Impresora de red.

- 1 Instale la tarjeta de red (LAN) (NC-9100h). Para obtener más información, consulte el *Accesorios opcionales* en el Manual del usuario incluido con la máquina.
- 2 Configure la máquina para su red por medio del panel de control.



Las selecciones del menú LAN le permiten configurar el DCP/MFC de Brother para su red y la configuración de faxes de Internet. Pulse **Menú** y, a continuación, pulse el número apropiado para LAN, tomando como base las selecciones que la máquina muestra. Después de que haya mostrado el menú de configuración principal de LAN, hay siete selecciones principales: **Setup TCP/IP**, **Setup Internet**, **Setup Mail RX**, **Setup Mail TX**, **Setup Relay**, **Misceláneo** y **Escan. a E-Mail**. Siga en la selección de menú que desee configurar.

Tenga en cuenta que una vez que haya especificado una dirección IP válida para la máquina, también es posible configurar muchos aspectos del DCP/MFC utilizando su navegador Web favorito. Para obtener una flexibilidad añadida, el DCP/MFC se suministra con el software BRAdmin Professional para Windows®, que también puede utilizarse para configurar muchos aspectos del servidor de impresión / fax NC-9100h.

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 (Para el MFC) Pulse **Menú, 6, 1, 1**.
(Para el DCP) Pulse **Menú, 4, 1, 1**.
- 2 Pulse  o  para seleccionar **Auto**, **Static**, **RARP**, **BOOTP** o **DHCP**.
- 3 Pulse **Set**.
- 4 Pulse **Detener/Salir**.

Modo Static

En este modo, la dirección IP del DCP/MFC debe asignarse manualmente. Una vez introducida, la dirección IP queda bloqueada en la dirección asignada.

Modo Auto

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.



Si la máquina admite el modo de ahorro de energía y está utilizando el modo de arranque AUTO, es necesario desactivar el modo de ahorro de energía.

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 de 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 máquina.

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 de un servidor DHCP en la red (normalmente una red Unix, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP o Novell NetWare) 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, utilice el panel delantero, un navegador Web o por medio de la utilidad BRAdmin Professional.

Dirección IP

Este campo muestra la dirección IP actual del DCP/MFC. Si ha seleccionado un método de arranque STATIC, introduzca la dirección IP que desee asignar al DCP/MFC (consulte al administrador de la red las direcciones IP que puede utilizar). Si ha seleccionado otro método que no sea STATIC, el DCP/MFC intentará determinar su dirección IP utilizando los protocolos DHCP o BOOTP. La dirección IP predeterminada de la tarjeta de red de Brother del DCP/MFC 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 (Para el MFC) Pulse **Menú, 6, 1, 2.**
(Para el DCP) Pulse **Menú, 4, 1, 2.**
- 2 Seleccione **1** para cambiar. Introduzca la dirección IP.
- 3 Pulse **Set.**
- 4 Pulse **Detener/Salir.**



Quando BOOT METHOD está establecido como “AUTO”, el DCP/MFC no puede recibir direcciones IP de un servidor BOOTP en Windows® 2000. Asegúrese de utilizar use DHCP para servidores Windows® 2000.

Máscara de subred

Este campo muestra la máscara de subred actual utilizada por el DCP/MFC. 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 (Para el MFC) Pulse **Menú, 6, 1, 3.**
(Para el DCP) Pulse **Menú, 4, 1, 3.**
- 2 Seleccione **1** para cambiar. Introduzca la dirección de la máscara de subred.
- 3 Pulse **Set.**
- 4 Pulse **Detener/Salir.**

Puerta de acceso

Este campo muestra la dirección de puerta de acceso o enrutador actuales utilizados por el DCP/MFC. 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 (Para el MFC) Pulse **Menú, 6, 1, 4.**
(Para el DCP) Pulse **Menú, 4, 1, 4.**
- 2 Seleccione **1** para cambiar. Introduzca la dirección de la puerta de acceso.
- 3 Pulse **Set.**
- 4 Pulse **Detener/Salir.**



Nombre del anfitrión

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 (Para el MFC) Pulse **Menú, 6, 1, 5.**
(Para el DCP) Pulse **Menú, 4, 1, 5.**
- 2 Seleccione **1** para cambiar. Introduzca el nombre de anfitrión.
- 3 Pulse **Set.**
- 4 Pulse **Detener/Salir.**

WINS config

Este campo controla el modo en que el DCP/MFC obtiene la dirección IP para el servidor WINS.

- 1 (Para el MFC) Pulse **Menú, 6, 1, 6.**
(Para el DCP) Pulse **Menú, 4, 1, 6.**
- 2 Pulse  o  para seleccionar *Auto* o *Static*.
- 3 Pulse **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.

Estática

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

WINS Server

- 1 (Para el MFC) Pulse **Menú, 6, 1, 7.**
(Para el DCP) Pulse **Menú, 4, 1, 7.**
- 2 Pulse  o  para seleccionar *Primario* o *Secundario*.
- 3 Pulse **Set.**
- 4 Introduzca la dirección del servidor WINS.
- 5 Pulse **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, el DCP/MFC 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 (Para el MFC) Pulse **Menú, 6, 1, 8.**
(Para el DCP) Pulse **Menú, 4, 1, 8.**
- 2 Pulse  o  para seleccionar **Primario** o **Secundario**.
- 3 Pulse **Set.**
- 4 Introduzca la dirección del servidor DNS.
- 5 Pulse **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, el DCP/MFC 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, 6, 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 (Para el MFC) Pulse **Menú, 6, 1, 9.**
(Para el DCP) Pulse **Menú, 4, 1, 9.**
- 2 Pulse  o  para seleccionar **Sí** o **No**.
- 3 Pulse **Set**.
- 4 Pulse **Detener/Salir**.

Setup Internet (sólo para el MFC)

Este menú tiene cinco selecciones: **Direcc. E-Mail**, **Servidor SMTP**, **Servidor POP3**, **Mailbox Name** y **Mailbox Pwd**. Es posible que prefiera utilizar su navegador Web habitual para configurar estas opciones.

Direcc. E-Mail

- 1 Pulse **Menú**, **6**, **2**, **1**.
- 2 Seleccione **1** para cambiar. Introduzca la dirección de correo electrónico. Pulse **Set**.
- 3 Pulse **Detener/Salir**.


Introducción de texto

Puede acceder al carácter que desee pulsando la tecla de número apropiada de forma repetida.


Tecla	Una vez	Dos veces	Tres veces	Cuatro veces
1	@	.	/	1
2	A	B	C	2
3	D	E	F	3
4	G	H	I	4
5	J	K	L	5
6	M	N	O	6
7	P	Q	R	S
8	T	U	V	8
9	W	X	Y	Z

Para cambiar el modo entre mayúsculas y minúsculas para introducir la dirección de correo electrónico / fax de Internet, pulse **Mayús** (▼21-40) y **3**.

Para realizar correcciones:

Si ha introducido una letra incorrectamente y desea cambiarla, pulse  para mover el cursor bajo el carácter incorrecto. A continuación, pulse **Borrar/Volver**. Se borrará la letra por encima del cursor. Vuelva a introducir el carácter correcto.

Repetición de caracteres:

Si tiene que introducir un carácter asignado a la misma tecla que el carácter anterior, pulse  para mover el cursor a la derecha.

A medida que introduzca la dirección de correo electrónico, aparecerá carácter por carácter en el panel LCD.



Si especifica más de 16 caracteres, el panel LCD desplazará el nombre a la izquierda, carácter por carácter. Puede introducir hasta 60 caracteres.

Tenga en cuenta que también puede conectarse al MFC utilizando un navegador Web y especificar la información de la dirección de correo electrónico por medio de Administración basada en Web.



Servidor SMTP

Este campo muestra el nombre de anfitrión o la dirección IP de un servidor de correo SMTP (servidor de correo electrónico saliente) en la red.

(Por ej., anfitrióncorreo.brothermail.net -o- 192.000.000.001)

- 1 Pulse **Menú, 6, 2, 2.**
- 2 Pulse  o  para seleccionar Nombre? o Dirección IP?.
- 3 Introduzca la dirección del servidor SMTP.
- 4 Pulse **Set.**
- 5 Pulse **Detener/Salir.**

Servidor POP3

- 1 Pulse **Menú, 6, 2, 3.**
- 2 Pulse  o  para seleccionar Nombre? o Dirección IP?.
- 3 Introduzca la dirección del servidor POP3,
- 4 Pulse **Set.**
- 5 Pulse **Detener/Salir.**

Dirección del servidor POP3

Este campo muestra el nombre de anfitrión o la dirección IP del servidor POP3 (servidor de correo electrónico entrante) utilizada por el MFC de Brother. Esta dirección es necesaria para que las características de fax de Internet funcionen correctamente. (Por ej., anfitrióncorreo.brothermail.net -o- 192.000.000.001)

Mailbox Name

- 1 Pulse **Menú, 6, 2, 4.**
- 2 Introduzca el nombre de cuenta de usuario asignado al MFC de Brother para conectarse al servidor POP3.
- 3 Pulse **Set.**
- 4 Pulse **Detener/Salir.**

Mailbox Pwd



- 1 Pulse **Menú, 6, 2, 5.**
- 2 Introduzca la contraseña del usuario asignado al MFC para conectarse al servidor POP3. ¡Tenga en cuenta que esta contraseña distingue entre mayúsculas y minúsculas!
- 3 Pulse **Set.**
- 4 Pulse **Set** de nuevo para verificar la contraseña.
- 5 Pulse **Detener/Salir.**

Setup Mail RX (sólo para el MFC)

Este menú tiene cinco selecciones: **Sondeo automat.**, **Intervalo act.**, **Cabecera**, **Del error mail** y **Notificación**.

Sondeo automat

Cuando está establecida como **Sí**, el MFC comprobará automáticamente si hay nuevos mensajes en el servidor POP3. Se mostrará **No Hay correo** si no hay mensajes de correo electrónico cuando se consulte el servidor POP3.

- 1 Pulse **Menú, 6, 3, 1**.
- 2 Pulse  o  para seleccionar **Sí** o **No**.
- 3 Pulse **Set**.
- 4 Pulse **Detener/Salir**.



Intervalo act.

Establece el intervalo para comprobar si hay mensajes nuevos en el servidor POP3 (el valor predeterminado es de 10Min).

- 1 Pulse **Menú, 6, 3, 2**.
- 2 Introduzca la frecuencia de sondeo.
- 3 Pulse **Set**.
- 4 Pulse **Detener/Salir**.

Cabecera

Esta selección permite que se imprima el contenido de la cabecera del correo cuando se imprime el mensaje recibido (Asunto+De+Para, **Todo** o **Ninguno**).

- 1 Pulse **Menú, 6, 3, 3**.
- 2 Pulse  o  para seleccionar **Todo** o **Asunto+De+Para** o **Ninguno**.



3 Pulse **Set**.

4 Pulse **Detener/Salir**.

Del error mail

Cuando se establece como **SÍ**, el MFC eliminará automáticamente los correos electrónicos de error que el MFC no pueda recibir del servidor POP3.

1 Pulse **Menú, 6, 3, 4**.

2 Pulse  o  para seleccionar **SÍ** o **No**.

3 Pulse **Set**.



4 Pulse **Detener/Salir**.

Notificación

La función de notificación permite que se transmita un mensaje de notificación de recepción a la estación remitente para indicar la recepción correcta del fax de Internet.

“**SÍ** envía un correo electrónico de notificación a todas las máquinas de fax de Internet que admitan la especificación “MDN”.

1 Pulse **Menú, 6, 3, 5**.

2 Pulse  o  para seleccionar **SÍ**, **MDN** o **No**.

3 Pulse **Set**.

4 Pulse **Detener/Salir**.

Setup Mail TX (sólo para el MFC)

Este menú tiene tres selecciones **Asunto envío**, **Límite tamaño** y **Notificación**.



Asunto envío

Este campo muestra el asunto que se adjunta a los datos del fax de Internet que se están enviando desde el MFC de Brother a un PC (el valor predeterminado es "Fax internet").

- 1 Pulse **Menú**, **6**, **4**, **1**.
- 2 Seleccione **1** para cambiar el asunto del remitente **0** **2** para salir.
- 3 Introduzca la información de asunto.
- 4 Pulse **Set**.
- 5 Pulse **Detener/Salir**.

Límite tamaño



Algunos servidores de correo electrónico no permiten el envío de documentos grandes. El MFC puede mostrar *Sin memoria* cuando se intente enviar documentos de correo electrónico (los administradores de sistemas suelen establecer un límite al tamaño máximo de los mensajes de correo electrónico). Cuando esta función está activada, el MFC mostrará *Sin memoria* cuando intente enviar documentos de correo electrónico que tengan un tamaño superior a 1 Mbytes. El documento no se enviará y se imprimirá un informe de error. Deberá separar el documento que vaya a enviar en documentos más pequeños que el servidor de correo electrónico aceptará. (Por ej. Un documento de 42 páginas del gráfico de pruebas ITU-T número 1 tiene un tamaño de aproximadamente 1 Mbyte.)

- 1 Pulse **Menú**, **6**, **4**, **2**.
- 2 Pulse  o  para seleccionar **Sí** o **No**.
- 3 Pulse **Set**.
- 4 Pulse **Detener/Salir**.

Notificación

Cuando la función de notificación está establecida como **SÍ** envía dos campos de datos junto con los datos de la imagen que solicitan una notificación de recepción correcta desde la estación receptora. La estación receptora del fax de Internet debe admitir el estándar **MDN** para poder comprender la solicitud y enviar un mensaje de notificación confirmando la correcta recepción del fax de Internet.

1 Pulse **Menú, 6, 4, 3**.

2 Pulse  o  para seleccionar **SÍ** o **No**.

3 Pulse **Set**.



4 Pulse **Detener/Salir**.

Setup Relay (sólo para el MFC)

Este menú tiene tres selecciones **Rly broadcast**, **Dominio seguro** y **Informe trans..** Para obtener más información, consulte el *capítulo 9* o el *capítulo 12* en este manual del usuario.



Rly broadcast

Esta función permite al MFC recibir un documento por Internet y luego transmitirlo a otras máquinas de fax por medio de las líneas telefónicas terrestres analógicas convencionales.

- 1 Pulse **Menú**, **6**, **5**, **1**.
- 2 Pulse  o  para seleccionar **SÍ** o **NO**.
- 3 Pulse **Set**.
- 4 Pulse **Detener/Salir**.

Dominio seguro

Puede registrar los nombres de dominio (un máximo de 10) a los que se les permita solicitar una difusión de transmisión.

- 1 Pulse **Menú**, **6**, **5**, **2**.
- 2 Pulse  o  para seleccionar el dominio de transmisión (01 - 10).
- 3 Pulse **Set**.
- 4 Introduzca el nombre del dominio de transmisión para el dominio al que se le permita solicitar una difusión de transmisión.
- 5 Pulse **Set**.
- 6 Pulse **Detener/Salir**.

Informe trans.

Los informes de difusiones de transmisión pueden imprimirse en el MFC que se utilice como estación de transmisión para todas las difusiones de transmisión. Además, cuando el MFC se utilice con el software PC Fax en red de Brother, el MFC se comporta como una estación de transmisión para los envíos de fax desde una red, de modo que también puede imprimirse un informe de transmisión para confirmar los faxes enviados a través de la red. (Sólo para EE.UU. y Canadá)

Su función primaria es imprimir informes de difusiones de transmisión de fuentes externas a través del MFC. Tenga en cuenta que esto no es posible sin el consentimiento de la estación de transmisión como permiso en la forma de dominio de transmisión, que debe darse a terceros.

1 Pulse **Menú, 6, 5, 3.**

2 Pulse  o  para seleccionar **Sí** o **No.**



3 Pulse **Set.**

4 Pulse **Detener/Salir.**



Misceláneo

NetWare

Puede seleccionar **Sí** para que se active la función NetWare; esto le permitirá especificar el tipo de trama en el elemento 2.

- 1 (Para el MFC) Pulse **Menú, 6, 6, 1.**
(Para el DCP) Pulse **Menú, 4, 2, 1.**
- 2 Pulse  o  para seleccionar **Sí** o **No**.
- 3 Pulse **Set.**
- 4 Pulse **Detener/Salir.**

Net Frame

- 1 (Para el MFC) Pulse **Menú, 6, 6, 2.**
(Para el DCP) Pulse **Menú, 4, 2, 2.**
- 2 Pulse  o  para seleccionar **Automático/8023/ENET/8022/SNAP.**
- 3 Pulse **Set.**
- 4 Pulse **Detener/Salir.**

Automático establece el tipo de trama como automático; la tarjeta de red detectará el tipo de trama que utiliza el servidor NetWare (se recomienda).

8023 establece el tipo de trama en Ethernet 802.3.

ENET establece el tipo de trama en Ethernet II.



8022 establece el tipo de trama en Ethernet 802.2.

SNAP establece el tipo de trama en Ethernet SNAP.



* La configuración de trama NET está disponible cuando NetWare está configurada como **Sí**.

AppleTalk

El protocolo AppleTalk se utiliza en redes Macintosh. Si su DCP/MFC está en una red Macintosh, seleccione **Sí**.



- 1 (Para el MFC) Pulse **Menú, 6, 6, 3.**
(Para el DCP) Pulse **Menú, 4, 2, 3.**
- 2 Pulse  o  para seleccionar **SÍ** o **No.**
- 3 Pulse **Set.**
- 4 Pulse **Detener/Salir.**

DLC/LLC

- 1 (Para el MFC) Pulse **Menú, 6, 6, 4.**
(Para el DCP) Pulse **Menú, 4, 2, 4.**
- 2 Pulse  o  para seleccionar **SÍ** o **No.**
- 3 Pulse **Set.**
- 4 Pulse **Detener/Salir.**

Net BIOS/IP

El servidor de impresión / fax NC-9100h admite SMB (Bloque de mensajes de servidor) a través del protocolo TCP/IP por medio de la interfaz NetBIOS. Esto significa que como los sistemas Windows® normales, el DCP/MFC de Brother pueden aparecer en el Entorno de red. La principal ventaja de la impresión NetBIOS es que es posible imprimir desde aplicaciones para DOS que se estén ejecutando en sistemas conectados a redes de Microsoft.

- 1 (Para el MFC) Pulse **Menú, 6, 6, 5.**
(Para el DCP) Pulse **Menú, 4, 2, 5.**
- 2 Pulse  o  para seleccionar **SÍ** o **No.**
- 3 Pulse **Set.**
- 4 Pulse **Detener/Salir.**



Ethernet

Es el modo de enlace Ethernet. Automático permite al servidor de impresión / fax funcionar en dúplex completo o medio dúplex 100BaseTX 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 / fax.





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

- 1 (Para el MFC) Pulse **Menú, 6, 6, 6.**
(Para el DCP) Pulse **Menú, 4, 2, 6.**
- 2 Pulse  o  para seleccionar Automático/100b-FD/100b-HD/10b-FD/10b-HD.
- 3 Pulse **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 **Menú, 6, 6, 7.**
- 2 Pulse  o  para establecer la hora.
- 3 Pulse **Fijar** para aceptar la selección.
- 4 Pulse **Detener/Salir** para salir del menú de configuración.

Opción 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 del sistema (sólo para el MFC)



Esta función imprime un informe que enumera toda la configuración actual del usuario. La configuración del servidor de impresión / fax NC-9100h se imprimirá en la segunda página del informe.

- 1 Pulse **Menú, 5, 5.**
- 2 Pulse **Inicio.**
- 3 Pulse **Detener/Salir.**

Configuración de Escan. a E-Mail (sólo para el MFC)



Tipo Archivo Color para Escaneo Enviar a Correo electrónico

Puede seleccionar la opción predeterminada de tipo de archivo color para escanear y enviar a correo electrónico (Servidor correo electrónico)

- 1 Pulse **Menu, 6, 7. 1**
- 2 Pulse  o  para seleccionar PDF o JPEG.
- 3 Pulse **Set.**
- 4 Pulse **Detener/Salir.**

Blanco y negro para escanear y enviar a correo electrónico.

Puede seleccionar la opción predeterminada de tipo de archivo blanco y negro para escanear y enviar a correo electrónico (Servidor correo electrónico)

- 1 Pulse **Menu, 6, 7. 2**
- 2 Pulse  o  para seleccionar PDF o JPEG.
- 3 Pulse **Set.**
- 4 Pulse **Detener/Salir.**

11 Configuración de TCP/IP

Asignación de información de TCP/IP

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 APIPA (Direccionamiento automático de direcciones IP privadas) asigna automáticamente una dirección IP del intervalo: 169.254.1.0 a 169.254.254.255. Si el protocolo APIPA está desactivado, la dirección IP predeterminada de un servidor de impresión 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® 95/98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0 por medio de los protocolos IPX/SPX o TCP/IP).
- Utilizando DHCP, Reverse ARP (rarp) o BOOTP.
- Por medio del comando ARP.
- HTTP (navegador Web).
- Otra utilidad de gestión basada en SNMP.
- Software Web BRAdmin

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).

Utilización del panel de control de la máquina para asignar una dirección IP (sólo para modelos con paneles LCD)

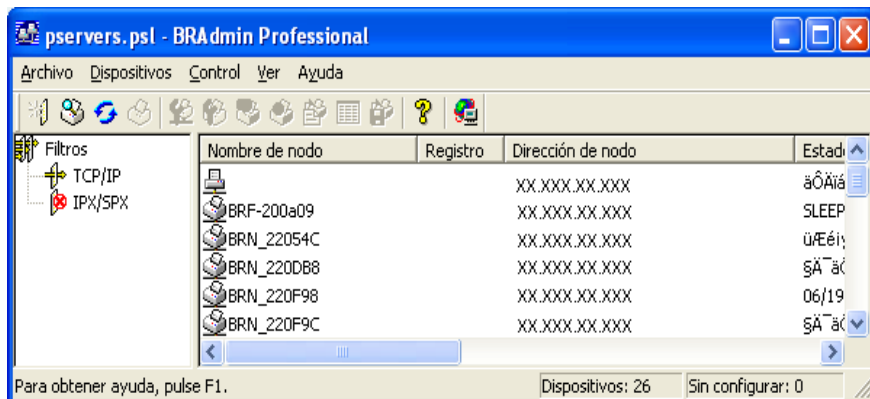
Consulte el *capítulo 10* de este Manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configuración de la información de la dirección IP utilizando el panel de control de la máquina. Utilizando el panel de control de la máquina puede programar los detalles de la dirección IP al mismo tiempo que se configuran otros parámetros de la máquina.

Cambio de la dirección IP mediante la utilidad BRAdmin Professional



Utilice la versión del CD-ROM de la utilidad BRAdmin Professional que se suministra con su producto Brother o una versión posterior si está disponible. Viste <http://solutions.brother.com> para descargar la versión más actualizada de la utilidad BRAdmin Professional de Brother.

Inicie la utilidad BRAdmin Professional (desde Windows® 95/98/Me/2000/XP, Windows NT® 4.0).



La utilidad BRAdmin Professional puede utilizar los protocolos IPX/SPX o 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. Existen dos maneras de cambiar la dirección IP por medio de la utilidad BRAdmin Professional:

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

Utilización de la utilidad BRAdmin Professional y el protocolo IPX/SPX para establecer la dirección IP

Si su sistema dispone del software NetWare Client de Novell y está utilizando el protocolo IPX/SPX, realice lo siguiente:

- 1 Seleccione el **filtro IPX/SPX** en el marco izquierdo de la ventana principal.
- 2 Compruebe el nombre del servidor de impresión / fax (el nombre de nodo predeterminado será `BRN_XXXXXX`, donde `XXXXXX` representa los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet (dirección MAC)).

Si no puede encontrar el nombre del servidor, seleccione el menú **Dispositivo** y seleccione **Buscar dispositivos activos** (también puede pulsar la tecla F4) y volver a intentarlo.



Podrá encontrar el nombre de nodo y la dirección MAC imprimiendo la página de configuración de la máquina.

Consulte “Restablecimiento del servidor de impresión / fax a la configuración de fábrica (interruptor de prueba)” en la página 13-4 para obtener información sobre cómo imprimir la página de configuración de su servidor de impresión.

- 3 Seleccione el servidor de impresión / fax que desea configurar y haga doble clic sobre él. Se le solicitará una contraseña. La contraseña predeterminada es `access`.
- 4 Seleccione la ficha **TCP/IP** y configure la **dirección IP**, la **máscara de subred** y la **puerta de acceso** si es necesario.

- 5 En el cuadro **Configurar IP**, haga clic en el botón de opción **Estática**.
- 6 Haga clic en **Aceptar**.

Reinicie el servidor de impresión / fax utilizando la utilidad BRAdmin Professional o un navegador Web. Si no está seguro del modo de reiniciar el servidor de impresión / fax, puede simplemente apagar la alimentación de la máquina y volverla a encender.

Utilización de la utilidad BRAdmin Professional y el 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.
- 2 Seleccione el menú **Dispositivos** y haga clic en la opción **Buscar dispositivos activos**.



Si el servidor MFC está ajustado con la configuración predeterminada de fábrica sin hacer uso del servidor DHCP, el dispositivo aparecerá como APIPA en la pantalla de la utilidad BRAdmin Professional.

- 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**.

Podrá encontrar el nombre de nodo y la dirección MAC imprimiendo la página de configuración de la impresora. Consulte “Restablecimiento del servidor de impresión / fax a la configuración de fábrica (interruptor de prueba)” en la página 13-4 para obtener información sobre cómo imprimir la página de configuración de su servidor de impresión.

- 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.

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, Windows NT® 4.0, Windows® 2000, XP o Novell NetWare) 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, un navegador Web 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 el intervalo 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 ARP para configurar la dirección IP del servidor de impresión

Si no puede utilizar la utilidad BRAdmin Professional o el panel de control de la máquina y su red no utiliza un servidor DHCP, puede utilizar también el comando ARP. El comando ARP está disponibles en sistemas Windows® que tengan instalado TCP/IP, así como en sistemas Unix. Para utilizar ARP, teclee el siguiente comando en el símbolo del sistema:

```
arp -s direccionip direccionethernet
```

Donde `direccionethernet` es la dirección Ethernet (dirección MAC) del servidor de impresión / fax y `direccionip` es la dirección IP del servidor de impresión / fax. Por ejemplo:

Sistemas bajo Windows®

Los sistemas bajo Windows® requieren el carácter de marca “-” entre cada dígito de la dirección Ethernet.

```
arp -s 192.189.207.2 00-80-77-31-01-07
```

Sistemas bajo Unix/Linux

Normalmente, los sistemas bajo Linux requieren el carácter de dos puntos “:” entre cada dígito de la dirección Ethernet.

```
arp -s 192.189.207.2 00:80:77:31:01:07
```



Debe estar en el mismo segmento Ethernet (o sea, no puede haber un enrutador entre el servidor de impresión / fax y el sistema operativo) para utilizar el comando arp -s.

Si hay un enrutador, deberá utilizar BOOTP u otros métodos descritos en este capítulo para introducir la dirección IP.

Si el administrador ha configurado el sistema para entregar direcciones IP utilizando BOOTP, DHCP o RARP, el servidor de impresión / fax Brother podrá recibir una dirección IP desde cualquiera de estos sistemas de asignación de direcciones IP. En este caso, no tendrá que utilizar el comando ARP. El comando ARP sólo funciona una vez. Por razones de seguridad, una vez que se ha logrado configurar con éxito la dirección IP de un servidor de impresión / fax Brother mediante el comando ARP, no se puede volver a utilizar este comando para modificar la dirección. El servidor de impresión / fax ignorará cualquier intento de modificación. Si desea cambiar de nuevo la dirección IP, utilice un navegador Web, el panel de control de la máquina o restaure los valores de fábrica del servidor de impresión / fax (de esta forma podrá volver a utilizar el comando ARP).

Para configurar el servidor de impresión / fax y verificar la conexión, introduzca el siguiente comando: `ping direccionip` donde `direccionip` es la dirección IP del servidor de impresión / fax. Por ejemplo, `ping 192.189.207.2`.

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, 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 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 sistema 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:
```

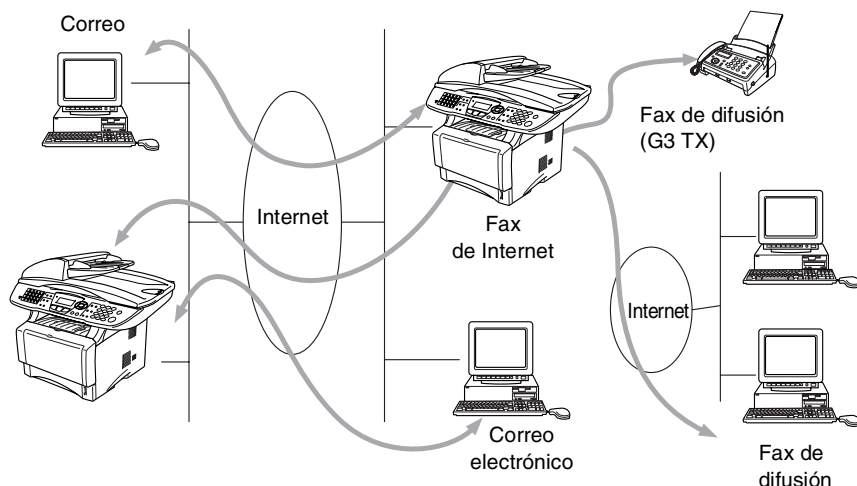
Algunas implementaciones de software del anfitrión de BOOTP no responderán a las solicitudes de BOOTP si no se ha incluido un nombre de archivo de descarga en el archivo de configuración; si éste es el caso, cree un archivo nulo en el anfitrión y especifique el nombre de este archivo y su ruta en el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

12 FAX por Internet (sólo MFC)

Visión general

Los faxes de Internet (I-FAX) le permiten enviar y recibir documentos de fax utilizando Internet como mecanismo de transporte. Los documentos se transmiten en mensajes de correo electrónico como archivos anexos en formato TIFF-F. Esto significa que los sistemas PC también puede recibir y enviar documentos, siempre que el PC disponga de una aplicación que pueda generar y ver archivos en formato TIFF-F; puede utilizar Microsoft® Imaging o un visor TIFF-F, como [Págis Viewer], que está disponible para descargar en la sede Web de Brother (<http://www.brother.com>). Cualquier documento enviado a través del MFC se convertirá automáticamente al formato TIFF-F. Si desea enviar y recibir mensajes desde el MFC, su aplicación de correo electrónico en el PC debe admitir el formato MIME.



Conexión

Antes de enviar o recibir un fax de Internet, debe configurar su MFC de Brother para comunicarse con la red y el servidor de correo electrónico. Debe asegurarse de lo siguiente: una dirección IP correctamente configurada para su MFC; una dirección de correo electrónico para el MFC, la dirección IP del servidor(es) de correo electrónico, el nombre de buzón y la contraseña para el MFC de Brother. Si no está seguro de cualquiera de estos elementos, póngase en contacto con el administrador del sistema. Para obtener detalles sobre el modo de configurar esta información, consulte la sección “Administración basada en Web” (configuración de Internet) en este Manual del usuario.

Funciones de las teclas del panel frontal

Mayús (▼21-40) + 1

Se utiliza para cambiar el modo de entrada. Puede utilizar las teclas de marcación como teclas de caracteres alfabéticos estándar.

Teclas de marcación

Se utilizan como caracteres alfabéticos estándar (26 letras), así como para introducir el carácter @, el espacio y los caracteres !. “ # % & ' () + / : ; < > = ? [] ^ - \$, * , _ y números.

Mayús (▼21-40) + 3

Se utiliza para alternar entre caracteres en mayúsculas y minúsculas para introducir direcciones de correo electrónico / I-Fax.



Desplaza el cursor del LCD a izquierda o a derecha cuando introduce texto.

Set

Se utiliza para almacenar varios números.

Inicio

Comienza a transmitir el documento.

Detener/Salir

Elimina los datos introducidos y detiene el proceso de digitalización o transmisión.

Marc rápida / M. abreviada / Marc. grupo

Estas funciones se comportan del mismo modo que en máquinas MFC convencionales.

Sin embargo, tenga en cuenta que no se puede utilizar la marcación en cadena para las direcciones de correo electrónico.

Mayús (▼21-40) + Inicio

Se utiliza para recibir correo electrónico de un servidor POP3 manualmente.

Envío de un fax de Internet

El envío de un fax de Internet sigue el mismo procedimiento que el envío de un fax normal. Consulte Introducción manual de texto en la página 12-3 para introducir manualmente la dirección de fax de Internet. Introducción manual de texto.

Si ya ha programado las direcciones de los destinatarios de los faxes de Internet en el MFC como ubicaciones de marcación rápida, puede enviar el fax de Internet cargando el documento en el MFC, utilizando la tecla Resolución para establecer la resolución que desee, seleccionando un número de marcación rápida y pulsando Inicio.



Esto variará dependiendo de si su MFC contiene teclas de marcación rápida o incluye teclas de navegación.

Si desea introducir manualmente la dirección del fax por Internet, cargue el documento en el MFC y pulse **Mayús (▼21-40)** y **1** de forma simultánea para cambiar al modo de marcación “alfabética”.

Consulte Introducción manual de texto en la página 12-3 para consultar el método de introducción manual la dirección de fax de Internet.



La especificación de fax de Internet no admite las resoluciones en color y los tipos de archivos.


Introducción manual de texto

Pulse **Mayús (▼21-40)** y **1** simultáneamente para cambiar al modo de marcación “alfabética”.

Ahora podrá utilizar el teclado numérico para marcar la dirección de correo electrónico. Consulte la siguiente tabla: La mayoría de las teclas numéricas tienen tres o cuatro letras impresas encima del número. Las teclas 0, #, * no tienen letras impresas porque se utilizan para caracteres especiales.


Pulsando la tecla numérica apropiada el número correcto de veces, podrá acceder al carácter que desee.

Tecla	Una vez	Dos veces	Tres veces	Cuatro veces
1	@	.	/	1
2	A	B	C	2
3	D	E	F	3
4	G	H	I	4
5	J	K	L	5
6	M	N	O	6
7	P	Q	R	S
8	T	U	V	8
9	W	X	Y	Z


Si desea introducir un espacio en blanco, pulse  dos veces.

Si especifica más de 16 caracteres, el panel LCD desplazará el nombre a la izquierda, carácter por carácter. Puede introducir hasta 60 caracteres.

Para realizar correcciones:

Si ha introducido una letra incorrectamente y desea cambiarla, pulse  para mover el cursor bajo el carácter incorrecto. A continuación, pulse **Borrar/Volver**. Se borrará la letra por encima del cursor. Vuelva a introducir el carácter correcto.

Repetición de caracteres:

Si tiene que introducir un carácter asignado a la misma tecla que el carácter anterior, pulse  para mover el cursor a la derecha.

Caracteres especiales y símbolos:

Pulse * para (espacio) ! " # \$ % & ' () * + , - . / €

Pulse # para ; : < = > ? @ [] ^ _

Pulse Ø para É À È Ê Î Ç Ë Ö 0 (para usuarios de EE.UU. y Canadá)
 Ä Æ Ö Ü À Ç È E 0 (para usuarios de otros países)

A medida que introduzca la dirección de fax de Internet, aparecerá carácter por carácter en el panel LCD.

Si especifica más de 16 caracteres, el panel LCD desplazará el nombre a la izquierda, carácter por carácter. Puede introducir hasta 60 caracteres.

1 Pulse **Inicio** para enviar el documento.

Después de digitalizar el documento, se transmitirá a la máquina destinataria del fax de Internet a través de su servidor SMTP. Puede cancelar la operación de envío pulsando el botón **Detener/Salir** durante la digitalización. Después de finalizar la transmisión, la máquina volverá al modo de espera.

Algunos servidores de correo electrónico no permiten que se envíen documentos de correo electrónico grandes (el administrador del sistema establece a menudo un límite al tamaño máximo del correo electrónico). Puede activar la función de limitación de tamaño para el correo saliente. La máquina mostrará *Sin memoria* cuando intente enviar documentos de correo electrónico que tengan un tamaño superior a 1 Mbyte. El documento no se enviará y se imprimirá un informe de error. Deberá separar el documento que vaya a enviar en documentos más pequeños que el servidor de correo electrónico aceptará. Puede activar esta función por medio de la utilidad de administración basada en Web o el modo de función LAN.

Recepción de correo electrónico o faxes de Internet

Existen dos maneras de recibir mensajes de correo electrónico:

- Recibiendo POP3 a intervalos regulares
- Recibiendo POP3 de forma manual

Al utilizar la recepción POP3, el MFC debe consultar al servidor de correo electrónico para recibir los trabajos de impresión. Esta consulta puede producirse a intervalos preestablecidos (por ejemplo, puede configurar al MFC para que consulte el servidor de correo electrónico a intervalos de 10 minutos) o puede consultar manualmente el servidor pulsando los botones **Mayús (▼21-40) + Inicio**.

Si su MFC empieza a recibir trabajos de impresión de correo electrónico, el panel LCD reflejará esta actividad. Por ejemplo, verá *Recibiendo* en el panel LCD seguido de "xx Correo(S)". Si pulsa los botones **Mayús (▼21-40) + Inicio** para consultar manualmente el servidor de correo electrónico para recibir trabajos de impresión de correo electrónico y no hay documentos esperando la impresión, el MFC mostrará *No Hay correo* en el panel LCD durante dos segundos.

Si la máquina se ha quedado sin papel cuando se reciben datos, los datos recibidos se mantendrán en la memoria del MFC. Estos datos se imprimirán automáticamente después de volver a introducir papel en la máquina. (Para máquinas MFC europeas, asiáticas y de Oceanía, debe activarse la recepción de memoria.)

Si el correo recibido no está en formato de texto simple o el archivo anexo no está en el formato TIFF-F, se imprimirá el siguiente mensaje de error: “FORMATO DE FICHERO ADJUNTO NO SOPORTADO. NOMBRE DE FICHERO:XXXXXX.doc”. Si el correo recibido es demasiado grande, se imprimirá el siguiente mensaje de error: “FICHERO E-MAIL DEMASIADO GRANDE.” Si “Delete POP Receive Error Mail” está activado (de forma predeterminada), se eliminará automáticamente el mensaje de error del servidor de correo electrónico.

Recepción de un fax de Internet en un PC

Cuando un PC recibe un documento de fax de Internet, el documento está anexo a un mensaje de correo que informa al PC que está recibiendo un documento de un fax de Internet. Esto se notifica en el campo Asunto del mensaje de correo recibido.

Si el PC al que desea enviar un documento no está ejecutando los sistemas operativos Windows® 95/98/98SE/Me/2000/XP y Windows NT® NT 4.0, informe al propietario del PC que debe descargar software para ver documentos con el formato TIFF-F.

Reenvío de correo electrónico y mensajes de fax recibidos

Puede reenviar mensajes de correo electrónico o de fax estándar recibidos a otra dirección de correo electrónico o máquina de fax. Los mensajes recibidos pueden reenviarse por correo electrónico a un PC o a un fax de Internet. También pueden reenviarse por las líneas telefónicas convencionales a otro MFC.

Consulte el manual del usuario incluido con la máquina de su para comprobar si se admite esta función. La función no está disponible para documentos de fax en color.

Esto puede realizarse utilizando la utilidad de administración basada en Web o por medio del panel frontal. Los pasos para configurar el reenvío de faxes pueden encontrarse en el Manual del usuario suministrado con su MFC.

Difusión de transmisión

Esta función permite al MFC de Brother recibir un documento por Internet y luego transmitirlo a otras máquinas de fax por medio de las líneas telefónicas convencionales.

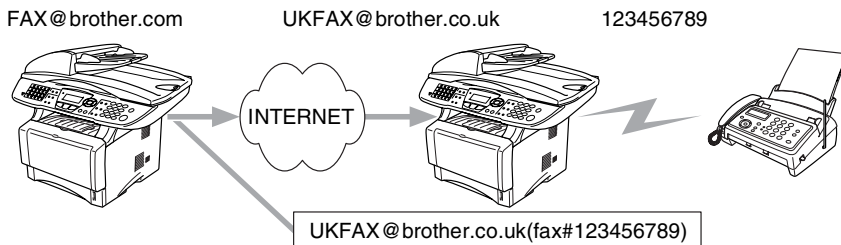
Si desea utilizar su MFC como un dispositivo de difusión de transmisión, debe especificar el nombre de dominio en el que confíe al MFC; en otras palabras, la parte del dominio después del símbolo “@”.

Un dominio en el que se confía hace referencia a la dirección de correo electrónico. Por ejemplo, si la dirección de la otra persona es `juan@brother.com`, identificaremos el dominio como `brother.com`. Si la dirección de correo electrónico es `jose@brother.co.uk`, identificaremos el dominio como `brother.co.uk`.

Tenga cuidado al seleccionar el dominio en el que se confía, ya que cualquier usuario en un dominio en el que se confía podrá enviar una difusión de transmisión. Puede registrar hasta 10 nombres de dominio.

Las difusiones de transmisiones pueden admitir la transmisión de un documento hasta un máximo de 48 máquinas de fax utilizando las líneas telefónicas convencionales.

Difusión de transmisiones desde un MFC



Su MFC tiene una dirección de correo electrónico de `FAX@brother.com`, desea enviar un documento desde esta máquina a otro MFC en Inglaterra con una dirección de correo electrónico de `UKFAX@brother.co.uk`; esta máquina reenviará el documento a una máquina de fax estándar utilizando las líneas telefónicas convencionales. Si su dirección de correo electrónico es `FAX@brother.com`, deberá configurar un nombre de dominio en el que se confía como "brother.com" en la máquina en Inglaterra que difundirá el documento a la máquina de fax convencional. Si no introduce la información del nombre de dominio, la máquina que está a medio camino (la máquina que difundirá el documento) no confiará en los trabajos de Internet que reciba desde el MFC en el dominio `@brother.com`.

Después de establecer el dominio en el que se confía, podrá enviar el documento desde su MFC, [por ej. `FAX@brother.com`] introduciendo la dirección de correo electrónico del MFC [por ej. `UKFAX@brother.co.uk`] que reenviará el documento seguido por el número de teléfono del fax que recibirá el documento. A continuación se muestra un ejemplo sobre el modo de introducir la dirección de correo electrónico y el número de teléfono.

`UKFAX@brother.co.uk(fax#123456789)`

Dirección de correo electrónico

Número de teléfono del fax

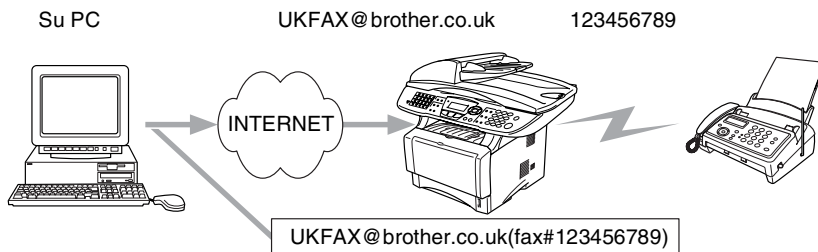
La palabra "fax#" debe incluirse con el número de teléfono dentro de los paréntesis.

Envío de varios números de teléfono:

Si desea que el documento se transmita a más de una máquina de fax estándar, puede introducirse la dirección utilizando el siguiente método:

- 1 Introduzca el número de teléfono de la primera máquina de fax UKFAX@brother.co.uk(Fax#123).
- 2 Pulse el botón "Set".
- 3 Introduzca el número de teléfono de la segunda máquina de fax UKFAX@brother.co.uk(Fax#456).
- 4 Pulse **Inicio**.

Difusión de transmisiones desde un PC



También puede enviar correo electrónico desde su PC y transmitirlo a una máquina de FAX convencional. El método para introducir el número de teléfono de la máquina de FAX convencional que recibirá el correo electrónico transmitido variará dependiendo de la aplicación de correo que esté utilizando. A continuación se muestran algunos ejemplos de aplicaciones de correo:

Algunas aplicaciones de correo electrónico no admiten el envío de varios números de teléfono. Si su aplicación de correo electrónico no admite varios números de teléfono, sólo podrá transmitir a una máquina de fax a la vez.

Introduzca la dirección del MFC de transmisión y el número de teléfono del fax en el campo "Para" utilizando el mismo método que se empleó cuando se realizó el envío desde un MFC.

UKFAX@brother.co.uk(fax#123456789)

Outlook 97/98/2000/XP:

Para Outlook 97/98/2000 y XP la información de la dirección debe introducirse en la libreta de direcciones de la manera siguiente:

Nombre: fax#123456789

Dirección de correo electrónico: UKFAX@brother.co.uk

Correo de verificación de transmisión (TX)

El correo de verificación de transmisión admite dos funciones separadas. El correo de verificación para el envío le permite solicitar una notificación de la estación receptora sobre la recepción y el procesamiento del I-Fax o el correo electrónico. El correo de verificación para la recepción le permite devolver un informe predeterminado a la estación emisora después de recibir y procesar correctamente un I-Fax o un correo electrónico.

Para utilizar esta función debe establecer la opción "Notificación" en las opciones "Setup Mail RX" y "Setup Mail TX".

Setup Mail (TX)

Puede establecer la opción "Notificación" en la opción "Setup Mail TX" como Sí o No. Cuando se establece como Sí, se envía un campo de información adicional con los datos de imagen. Este campo se llama "MDN".

MDN

Notificación de disposición de correo: este campo solicita el estado del mensaje de I-Fax / correo electrónico después de la entrega por medio del sistema de transporte SMTP (protocolo de transferencia de envío de correo). Una vez que el mensaje haya llegado a la estación receptora se utilizarán estos datos cuando el MFC o el usuario lea o imprima el I-Fax o el correo electrónico recibido. Por ejemplo, si se abre el mensaje para leerlo o se imprime, la estación receptora devolverá una notificación al usuario o a la máquina emisora original.

La estación receptora debe admitir el campo MDN para poder enviar un informe de notificación; si no es así, se ignorará la solicitud.

Setup Mail (RX)

Existen tres configuraciones posibles para esta opción: Sí/MDN/No.

Notificación de recepción "Sí"

Cuando se establece como "Sí" se devuelve un mensaje fijo a la estación emisora para indicar la recepción y procesamiento correctos del mensaje. Estos mensajes fijos dependen de la operación solicitada por la estación emisora.

Los mensajes de informe constan de

SUCCESS: (correcto) Received From <dirección de correo electrónico >

Notificación de recepción “MDN”

Cuando se establece como “MDN”, se devuelve un informe como el descrito anteriormente a la estación emisora si dicha estación envió el campo “MDN” para solicitar confirmación.

Notificación de recepción “No”

No: Esta opción desactiva todas las formas de recepción de notificaciones; no se devolverán mensajes a la estación emisora sin importar la solicitud.

Correos de error

Si hay un error en la entrega de correo mientras se envía un fax de Internet, el servidor de correo devolverá un mensaje de error al MFC y se imprimirá dicho mensaje. Si hay un error al recibir el correo, se imprimirá un mensaje de error (por ejemplo: “The message being sent to the MFC was not in a TIFF-F format.”).

Información importante sobre los faxes de Internet

La comunicación de los faxes de Internet en un sistema LAN es básicamente lo mismo que la comunicación por correo electrónico; sin embargo, es diferente de las comunicaciones de fax que utilizan las líneas telefónicas convencionales. A continuación se detalla información importante par utilizar los faxes de Internet:

- Los factores como la ubicación del receptor, la estructura del sistema LAN y la carga del circuito (como Internet) pueden provocar que el sistema emplee mucho tiempo en devolver un correo de error. (Normalmente de 20 a 30 segundos.)
- En el caso de una transmisión por Internet, debido a su bajo nivel de seguridad, recomendamos que utilice las líneas telefónicas convencionales para enviar documentos confidenciales.
- Si el sistema de correo del receptor no es compatible con el formato MIME, no podrá transmitir un documento al receptor. Dependiendo del servidor del receptor, puede darse casos en los que no se devuelva el correo de error.
- Si el tamaño de los datos de imagen de un documento son enormes, existe la posibilidad de que se malogre la transmisión.
- No podrá cambiar la fuente y el tamaño de caracteres del correo de Internet que reciba.

13 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
- 4 Solución de problemas de FAX por Internet

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 la máquina. Si la prueba falla, consulte *Restablecimiento del servidor de impresión / fax a la configuración de fábrica (interruptor de prueba)* en la página 13-4 y compruebe:

- a Si el testigo no está parpadeando después de conectarse a la red, la configuración del firmware de red puede estar dañada. Consulte el Paso 3.
- b En este caso, restablezca la configuración predeterminada de fábrica del servidor de impresión / fax. Para conocer cómo restablecer el servidor de impresión, consulte *Restablecimiento del servidor de impresión / fax a la configuración de fábrica (interruptor de prueba)* en la página 13-4. Una vez hecho, apague la máquina y vuelva a encenderla, e intente imprimir la página de configuración.

- 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 UNIX, TCP/IP Windows NT® 4.0/LAN Server, Punto a punto de Windows® 98/95/Me punto a punto (LPR), Impresión vía Internet o Navegador Web. En otro caso, vaya al paso 3 y después pase a la sección de solución de problemas de TCP/IP.

b Si utiliza un sistema Novell:

Compruebe que el servidor de impresión puede verse en la red. Para ello, acceda a la red como SUPERVISOR (no como alguien con privilegios de supervisor) o ADMIN (para servidores NetWare 4 o posterior), ejecute PCONSOLE o NWADMIN, seleccione PRINT SERVER INFORMATION (información del servidor de impresión) y seleccione el nombre del servidor de impresión (asegúrese de haber introducido el nombre del servidor de impresión). Si puede ver `Print Server Status y Control` en el menú, entonces el servidor de impresión /fax Brother es visible en la red; vaya a la sección de solución de problemas en la instalación de Novel NetWare. En otro caso, vaya al paso 3.

c Si utiliza AppleTalk para Macintosh:

Si está utilizando un controlador PostScript, compruebe que el nombre del servidor de impresión / fax es visible bajo el icono LaserWriter 8 en el Selector. Si es visible, la conexión es correcta, así que vaya a la sección AppleTalk para Macintosh. En otro caso, vaya al paso 3.

- 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.
 - c** Compruebe si hay alguna actividad en los testigos.

El servidor de impresión / fax NC-9100h dispone de dos testigos en el panel trasero de la máquina. El testigo superior muestra el estado de enlace y velocidad. El testigo inferior muestra el estado de actividad (recepción/transmisión).

■ **Apagado:**

Si ambos testigos están apagados, el servidor de impresión / fax no está conectado a la red.

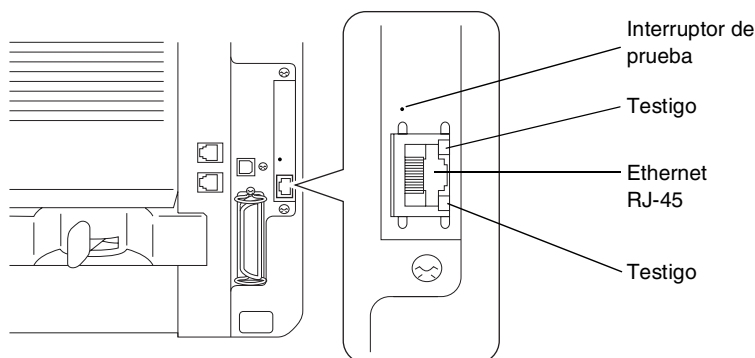
- El testigo de enlace/velocidad está de color naranja: Fast Ethernet
Este testigo de enlace/velocidad estará de color naranja si el servidor de impresión / fax está conectado a una red Fast Ethernet 100BaseTX.
- El testigo de enlace/velocidad está de color verde: Ethernet 10BaseT
Este testigo de enlace/velocidad estará de color verde si el servidor de impresión / fax está conectado a una red Ethernet 10BaseTX.

- 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.

- 6 Si el trabajo abandona la cola pero no se ha imprimido, asegúrese de no estar intentando imprimir un trabajo de texto en una impresora PostScript. Si tiene una impresora con la función de conmutación automática del lenguaje, asegúrese de que la impresora no está forzada en modo PostScript.

Restablecimiento del servidor de impresión / fax a la configuración de fábrica (interruptor de prueba)

- Pulsación corta:
Imprime una página de configuración de red.
- Pulsación larga (más de 5 segundos):
Restablece la configuración de red a la configuración de fábrica.



Problemas intermitentes

Si el servidor de impresión / fax y la impresora 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 impresora y del más reciente controlador de impresora instalado en el sistema. 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 / fax 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 y volver a encender la impresora, 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 / fax.
- 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 UNIX

- 1 Asegúrese de que la información del archivo `/etc/printcap` (si corresponde) está tecleada correctamente. En particular, compruebe los ":" perdidos y los caracteres "\", ya que un pequeño error en cualquier lugar del archivo puede tener graves consecuencias. Compruebe también el directorio `/usr/spool` para asegurarse de que ha creado un directorio de cola válido.
- 2 Si utiliza el sistema operativo Linux, el programa de herramientas de impresión de X-Window incluido con Linux puede que no configure de forma adecuada el archivo `/etc/printcap` para el funcionamiento con `lpd`, en ese caso, deberá editar el archivo `/etc/printcap` y cambiar la siguiente línea en la entrada para la impresora.

si

```
:lp = /dev/null: \
```

entonces a

```
:lp = :\
```

- 3 Si utiliza UNIX basado en Berkeley, asegúrese de iniciar el centinela en los sistemas basados en Berkeley con el comando `lpc start impresora`, donde `impresora` es el nombre de la cola de impresión local.
- 4 Si utiliza UNIX basado en AT&T, asegúrese de que la impresora está activada (`enable impresora`, donde `impresora` es el nombre de la cola de impresión local).
- 5 Asegúrese de que el servicio de impresora de línea remota `lpr/lpd` se está ejecutando en el sistema anfitrión (consulte la documentación del sistema anfitrión para obtener información acerca de cómo hacerlo).
- 6 Si se ejecutan trabajos de texto y PCL a la vez, intente configurar el servicio (impresora remota) con EOT definido como cadena número 2 (string number 2) (`<ESC>E`). Por ejemplo:

```
SET SERVICE BRN_XXXXXX_P1 EOT 2
```

- 7 Si los trabajos PostScript fallan al imprimirse o se ejecutan a la vez, intente configurar el servicio (impresora remota) con EOT definido como cadena número 3 (string number 3) (CTRL-D). Por ejemplo:

```
SET SERVICE BRN_XXXXXX_P1 EOT 3
```

- 8 Si las líneas de un archivo de texto aparecen escalonadas, asegúrese de que ha especificado un nombre de impresora remota (rp) de TEXTO en el archivo `/etc/printcap`.
- 9 Si está utilizando Sun Solaris V2.4 o anterior, hay un fallo que hace que los trabajos de impresión largos fallen cuando se utiliza un servidor de impresión / fax. Si tiene problemas al imprimir trabajos extensos (de más de 1MB), añada la línea `mx#0` en la entrada del archivo `/etc/printcap`.
- 10 Si no puede imprimir desde el servicio TCP/IP de DEC para VMS (UCX), asegúrese de que dispone de la versión 2.0B o posterior de este software, ya que las versiones anteriores no funcionarán con los servidor de impresión / fax Brother.

Solución de problemas de Windows NT[®] 4.0/LAN Server (TCP/IP)

Si tiene problemas al imprimir con Windows NT[®] 4.0 o LAN Server, compruebe lo siguiente:

- 1 Asegúrese de que TCP/IP y el servicio de impresión de TCP/IP están instalados y se están ejecutando en el sistema Windows NT[®] 4.0 o en el servidor de archivos de LAN Server.
- 2 Si utiliza DHCP y no ha creado una reserva para el servidor de impresión / fax, asegúrese de que introduce el nombre de NetBIOS del servidor de impresión / fax en el cuadro **Nombre y dirección del servidor que proporciona lpd**.

Solución de problemas de la impresión punto a punto (LPR) de Windows® 95/98/Me

Si tiene problemas de impresión en una red punto a punto (método LPR) de Windows® 95/98/Me, compruebe lo siguiente:

- 1 Asegúrese de que el controlador de puerto LPR de Brother está instalado y configurado de forma correcta conforme los capítulos de la red punto a punto de Windows® 95/98/Me.
- 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 ordenadores bajo Windows® 95/98/Me. Pulse las teclas ALT y TAB para hacer que aparezca.

Solución de problemas de punto a punto (método compatible con JetAdmin de HP) en Windows® 95/98/Me

Si tiene problemas de impresión en una red punto a punto (método compatible con JetAdmin de HP) de Windows® 95/98/Me, compruebe lo siguiente:

- 1 Si no aparece el servidor de impresión / fax bajo JetAdmin en una red punto a punto de Windows® 95/98/Me, pruebe a desinstalar todo el software de red de Windows® 95/98/Me desde Panel de control/Red y vuelva a instalarlo de la siguiente manera:
 - Primero instale el Protocolo compatible con IPX/SPX (o el Protocolo TCP/IP si utiliza una versión más reciente de JetAdmin), el Cliente para redes Microsoft y el controlador de la tarjeta adaptadora de red.
 - Instale el software más reciente de JetAdmin de HP.
 - Reinicie el sistema y después agregue el servicio JetAdmin de HP.

Solución de problemas de la impresión punto a punto (NetBIOS) de Windows® 95/98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0

Si tiene problemas de impresión en una red punto a punto (método NetBIOS) de Windows® 95/98/Me/2000/XP o Windows NT® 4.0 o posterior, compruebe lo siguiente:

- 1** Asegúrese de que el controlador de puerto NetBIOS de Brother está instalado y configurado correctamente conforme los capítulos de la red punto a punto (NetBIOS) de Windows® 95/98/Me/2000/XP o Windows NT® 4.0. Puede que detecte que durante la instalación del controlador de puerto, no aparece la pantalla de instalación que solicita un nombre de puerto. Esto sucede en algunos sistemas bajo Windows® 95/98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0. Pulse las teclas ALT y TAB para hacer que aparezca.
- 2** Asegúrese de que el servidor de impresión / fax está configurado para estar en el mismo grupo de trabajo o dominio que el resto de los ordenadores. Tardará varios minutos en aparecer el servidor de impresión / fax en el entorno de red.

Solución de problemas de Impresión vía Internet de Brother (TCP/IP)

- 1** El primer paso en la solución de problemas es asegurarse de tener una conexión de correo electrónico válida tanto en el ordenador emisor como en el servidor de impresión / fax receptor. Pruebe a enviar un mensaje de correo electrónico desde el PC a un usuario en la ubicación remota que pueda recibir correo a través del servidor POP3. Si no funciona, debe de haber un problema de configuración del correo electrónico en el PC, en el servidor de correo electrónico local o en el servidor POP3 remoto. Realice de nuevo todas las comprobaciones para asegurarse de que los parámetros de correo electrónico definidos en el PC y en el servidor de impresión / fax remoto coincidan con los configurados en los servidores de correo electrónico.

- 2 Si puede imprimir correctamente archivos pequeños pero tiene problemas al imprimir archivos más grandes, el problema puede residir en el sistema de correo electrónico. Algunos sistemas de correo electrónico tienen dificultades al imprimir archivos grandes. Si el archivo no llega a su destino intacto, entonces el problema está en el sistema de correo electrónico.
- 3 Puede activar también la utilidad de impresión parcial de correo electrónico en el PC cliente, esto dividirá el correo electrónico en fragmentos que, de esta manera, no saturan el servidor de correo. Para ello, seleccione el cuadro de propiedades del puerto de impresión vía Internet de Brother.

Solución de problemas de IPP de Windows® 95/98/Me/2000/XP

Se desea utilizar un número de puerto diferente al 631

Si está utilizando el puerto 631 para la impresión IPP, puede ocurrir que el cortafuegos de la red no deje pasar los datos de impresión. Si se da el caso, utilice un número de puerto diferente (puerto 80) o configure su cortafuegos para permitir pasar los datos del puerto 631.

Para enviar un trabajo de impresión utilizando IPP a una impresora utilizando el puerto 80 (el puerto HTTP estándar), introduzca lo siguiente cuando configure el sistema Windows® 2000/XP:

`http://dirección_ip/ipp`

La opción **Obtener más información** en Windows® 2000 no funciona

“**Ir al sitio Web de impresora**” en Windows® XP no funciona

Si está utilizando un URL:

`http://dirección_ip:631` o `http://dirección_ip:631/ipp`, la opción **Obtener más información** de Windows® 2000 o la opción **Ir al sitio Web de impresora** en Windows® XP no funcionarán. Si desea utilizar las opciones **Obtener más información** o **Ir a sitio Web de impresora**, utilice el siguiente URL:

`http://dirección_ip`

Esto forzará a Windows® 2000/XP a que utilice el puerto 80 para comunicarse con el servidor de impresión / fax Brother.

Los clientes Windows® 95/98/Me no pueden obtener el controlador desde un sistema bajo Windows® 2000/XP.

Debe utilizar la versión 4.0 o posterior de Internet Explorer y el software **Servicios de impresión a través de Internet de Microsoft** debe estar instalado en los sistemas clientes.

Solución de problemas de Novell NetWare

Si no puede imprimir desde NetWare y ha comprobado el hardware y la red como se describe en los pasos anteriores, primero verifique que el servidor de impresión / fax Brother está conectado a la cola del servidor. Para ello acceda a PCONSOLE, seleccione PRINT QUEUE INFORMATION (información de la cola de impresión) y después CURRENTLY ATTACHED SERVERS (servidores conectados actualmente). Si el servidor de impresión no aparece en lista de servidores conectados, 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 para forzar a volver a explorar la cola de NetWare.
 - Eliminar y volver a crear el servidor de impresión y crear una nueva cola de impresión para descartar la posibilidad de errores de configuración.
- 1 Si cambia la contraseña de acceso, debe realizar el cambio en ambos servidores, el servidor de impresión / fax Brother (mediante el comando `SET NETWARE PASSWORD` si utiliza el software BRConfig o mediante un navegador Web o la utilidad BRAdmin Professional) y el servidor de archivos (mediante el comando de cambio de contraseña en el apartado de información del servidor de impresión / fax en PCONSOLE).
 - 2 Si creó la cola de impresión utilizando PCONSOLE y BRConfig en lugar de la utilidad BRAdmin Professional, asegúrese de que tiene activado al menos un servidor de archivos NetWare mediante el comando `SET NETWARE SERVER nombreservidor ENABLED`.
 - 3 ¿Ha excedido el límite de usuarios de NetWare?
 - 4 Asegúrese de que el nombre del servidor de impresión / fax que utiliza en PCONSOLE coincide con exactitud con el nombre configurado en el servidor de impresión / fax y asegúrese de que está definido como un Queue Server (servidor de cola) para la cola de impresión.

- 5 Si utiliza ambos tramas 802.3 y Ethernet II en diferentes servidores de archivos en la red, existe la posibilidad de que el servidor de impresión / fax no conecte con el servidor de archivos deseado. Intente obligar el tipo de trama al servidor mediante el comando `SET NETWARE FRAME` desde la consola remota del servidor de impresión / fax o mediante la utilidad BRAdmin Professional.
- 6 Si utiliza la instrucción DOS CAPTURE y pierde partes del trabajo de impresión, pruebe a aumentar el valor del parámetro TIMEOUT en la instrucción CAPTURE (como mínimo 50 segundos para Windows®).

Solución de problemas de AppleTalk

Si está utilizando un controlador PostScript y no puede imprimir desde AppleTalk para ordenadores Macintosh y ha comprobado el hardware y la red como se ha descrito en los pasos anteriores, compruebe lo siguiente:

- 1 Asegúrese de que se está ejecutando AppleTalk Fase 2 y de que ha seleccionado la interfaz correcta de red en el Panel de Control AppleTalk de Macintosh.
- 2 Compruebe que está activado el protocolo AppleTalk del servidor de impresión / fax.
- 3 Si tiene una red grande, asegúrese de que dispone del controlador Laser Writer V8.xx o equivalente, ya que las versiones anteriores pueden provocar errores de PostScript. También, verifique de que obtiene la información adecuada de la impresora al seleccionar la opción de información de la impresora en el botón Configurar en el Selector.
- 4 Asegúrese de haber seleccionado correctamente el archivo PPD (archivo de descripción de impresora) del Selector (en caso contrario puede provocar errores PostScript).
- 5 Verifique que ha seleccionado la zona AppleTalk correcta. Debido a que el servidor de impresión / fax obtiene la información de su zona de las emisiones del enrutador, puede que no esté en la zona que debería y por lo tanto no aparecer en el Selector. Si es así, es posible que tenga que forzar el nombre de zona por medio de la utilidad BRAdmin Professional o un navegador Web.

Solución de problemas de DLC/LLC

Si tiene problemas al imprimir con DLC/LLC, compruebe lo siguiente:

- 1 Haga uso de la utilidad BRAdmin Professional, un navegador Web o TELNET para comprobar que el protocolo DLC/LLC está activado.
- 2 Asegúrese de que la dirección MAC de la configuración de Windows® es la misma que la que aparece en la **página de configuración de red**.

Solución de problemas del navegador Web (TCP/IP)

- 1 Si no puede conectar con el servidor de impresión / fax mediante el navegador Web, compruebe la configuración del Proxy del navegador. Verifique la configuración de Excepciones y, si es necesario, teclee la dirección IP del servidor de impresión / fax. Esto impedirá que el ordenador intente conectar con el ISP o el servidor proxy cada vez que quiera visitar el servidor de impresión / fax.
- 2 Asegúrese de estar utilizando el navegador Web apropiado, recomendamos Netscape Navigator versión 4.0 o posterior/ Microsoft Internet Explorer versión 4.0 o posterior.

Solución de problemas de faxes de Internet

- 1 Si hay un error en la entrega de correo mientras se envía un fax de Internet, el servidor de correo devolverá un mensaje de error a la máquina y se imprimirá dicho mensaje. Si hay un error al recibir el correo, se imprimirá un mensaje de error (por ejemplo: "The message being sent to the machine was not in a TIFF-F format."). Todos los documentos transmitidos la máquina a través de correo electrónico deben estar en formato TIFF-F.
- 2 Si se imprime un mensaje de error al recibir el texto del correo electrónico desde un PC que diga "FORMATO DE FICHERO ADJUNTO NO SOPORTADO", la aplicación de correo electrónico del remitente puede no estar establecida para el formato "Texto simple/sin formato" o la función de tarjetas de visita virtuales "Vcard" puede estar activada.
- 3 Si el sistema de correo del receptor no es compatible con el formato MIME, no podrá transmitir un documento al receptor. Dependiendo del servidor del receptor, pueden darse algunos casos en los que no se devuelva el correo de error.
- 4 Los mensajes no pueden recibirse en formato HTML. No se admite este formato. Todos los mensajes deben recibirse en formato TIFF-F.

- 5 Si el tamaño de los datos de imagen de un documento es enorme, existe la posibilidad de que no se transmita el mensaje si el administrador del sistema ha impuesto un límite al tamaño máximo de correos electrónicos y sus anexos. Deberá separar el documento que vaya a enviar en documentos más pequeños que el servidor de correo electrónico aceptará. (Por ej. Un documento de 42 páginas del gráfico de pruebas CCITT#1 tiene un tamaño de aproximadamente 1 Mbyte.)
- 6 Si no recibe correo electrónico, compruebe la configuración del sondeo automático y la frecuencia de sondeo.
- 7 Si no puede recuperar correo electrónico del servidor de correo, compruebe la configuración del servidor POP3 y el nombre del buzón. Compruebe que la contraseña POP3 está introducida correctamente. Esta contraseña distingue entre las mayúsculas y las minúsculas.
- 8 Si la difusión de transmisión no está reenviando correo electrónico a un fax G3, compruebe la configuración de la difusión de transmisión y el registro del dominio de transmisión. Debe introducirse un dominio de transmisión para que funcione esta característica.
- 9 Las funciones de difusión de transmisión y de difusión no pueden utilizarse a la vez.
- 10 Las difusiones de transmisiones pueden admitir la transmisión de un documento hasta un máximo de 48 máquinas de fax utilizando las líneas telefónicas convencionales. Si se están realizando envíos a más de 48 ubicaciones, el emisor debe dividir las ubicaciones de transmisión en 48 ubicaciones o menos para cada difusión de transmisión.
- 11 Cuando reciba mensajes de correo electrónico desde el servidor POP3, la máquina puede recibir un máximo de 32 mensajes de correo. Si hay más de 32 mensajes de correo en el servidor POP3, la máquina recibirá un máximo de 32 mensajes de correo y luego recibirá los restantes después del siguiente intervalo de sondeo.
- 12 El servidor de impresión / fax NC-9100h requiere una parte de la memoria de usuario del sistema para realizar la operación. Con el servidor de impresión / fax NC-9100h instalado, el número de hojas de fax que pueden enviarse o recibirse se verá reducido (a aproximadamente 30 páginas del Gráfico de pruebas número 1 de Brother) con respecto a la capacidad estándar de la máquina.

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® 95/98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0.
- Utilidad Web BRAdmin Professional de Brother para IIS*
- HTTP (mediante un navegador Web)
- El software WebJetAdmin

Utilidad BRAdmin Professional (se recomienda)

La utilidad BRAdmin Professional de Brother puede usar el protocolo TCP/IP o IPX/SPX. Esta utilidad permite gestionar gráficamente diversos aspectos de la red y la impresora. También puede utilizarse para actualizar el firmware del servidor de impresión / fax.

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 puede no estar incluido en el CD-ROM que se suministra con su producto Brother. Si es así, visite <http://solutions.brother.com/webbradmin> para conocer más detalles sobre este software y descargarlo.

IIS* = Internet Information Server 4.0 o 5.0

HTTP (opción recomendada)

Utilice su navegador web favorito para conectar con el servidor de impresión / fax Brother. Esto le permitirá configurar la máquina y/o los parámetros del servidor de impresión / fax.

WebJetAdmin

La gama de servidores de impresión / fax Brother es compatible con HP WebJetAdmin.

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).
POSTSCRIPT_P1	Servicio PostScript (conmuta la impresora compatible PJI al modo PostScript).
PCL_P1	Servicio PCL (conmuta la impresora compatible PJI al modo PCL).
BRN_XXXXXX_P1_AT	Servicio AppleTalk y LPD para Mac OS® 8.6 o posterior.
BRN_XXXXXX_P1	Servicio NetWare y servicio AppleTalk con el controlador Quickdraw para Mac OS® 8.6 - 9.1, 10.1 - 10.2.1 o posterior (TCP/IP está activado para contar con una compatibilidad adicional).

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

Recarga del firmware del servidor de impresión / fax

General

El firmware del servidor de impresión / fax se almacena en la memoria flash. Esto significa que puede actualizar el firmware descargando el archivo de actualización apropiado. Para obtener la última actualización del firmware, visite la sede Web de Soluciones de Brother en <http://solutions.brother.com/>

El servidor de impresión / fax admite varios modelos de MFC, de modo que cuando se inserta en la máquina, la versión del hardware del servidor de impresión / fax NC-9100h se contrasta con el firmware de la máquina. Si el firmware del servidor de impresión / fax NC-9100h se ha sustituido por una versión posterior para el modelo, se mostrará un mensaje en el visor LCD. "Actualice el firmware".



Algunas versiones de software que proporcionamos restablecerán automáticamente a los valores de fábrica los parámetros del servidor de impresión / fax. Evitamos hacer esto. Sin embargo, si añadimos una nueva función al servidor de impresión / fax, puede dar como resultado que se restablezcan los valores de fábrica.

Debido a esto, recomendamos **ENCARECIDAMENTE** que tome nota de la configuración actual del servidor de impresión / fax antes de realizar la actualización. Para hacerlo, imprima la página de configuración. Consulte "Restablecimiento del servidor de impresión / fax a la configuración de fábrica (interruptor de prueba)" en la página 13-4.

Existen dos métodos para actualizar el firmware de su servidor de impresión / fax Brother.

- 1 Utilizando la utilidad BRAdmin Professional (**se recomienda**)
- 2 Utilizando el protocolo FTP (**método recomendado en redes Macintosh o Unix**)
- 3 Utilice otro sistema (como un sistema Novell o Unix para enviar el nuevo archivo de firmware al servidor de impresión / fax).

Recarga de firmware por medio de la utilidad BRAdmin Professional

La utilidad BRAdmin Professional se puede utilizar para reprogramar fácilmente el servidor de impresión / fax Brother.

- 1 Inicie la utilidad BRAdmin Professional.
- 2 Resalte el servidor de impresión / fax apropiado. Seleccione el menú Control y seleccione Cargar firmware. Puede seleccionar más de un servidor de impresión / fax pulsando CTRL+<seleccionar> o MAYÚS+<seleccionar> en cada servidor de impresión / fax adicional.

Hay tres modos posibles de enviar la nueva versión de firmware al servidor de impresión. En cada método seleccionado, debe introducir una contraseña para el servidor de impresión. La contraseña predeterminada del servidor de impresión / fax es `access`.

- 3 TFTP PUT desde este anfitrión

Utilice este método si ya tiene TCP/IP instalado en su sistema. BRAdmin Professional utilizará el protocolo TFTP para enviar los nuevos datos de firmware al servidor de impresión / fax.

- 4 TFTP GET desde un servidor

Si tiene un servidor TFTP instalado en su red (muchos sistemas Unix ofrecen soporte TFTP), es posible que desee utilizar esta opción. El nuevo archivo de firmware debe estar ubicado en el directorio TFTP BOOT del servidor TFTP. En este caso, su ordenador hace que el servidor de impresión / fax lea los datos de firmware desde el servidor TFTP asignado. Si no suministra el nombre de archivo correcto, se producirá un fallo en la actualización. Debe asegurarse también de que el archivo de firmware esté definido de forma que el servidor de impresión / fax pueda leerlo. En los sistemas Unix, puede utilizar el comando `chmod nombreadarchivo 666` permite que cualquiera pueda acceder a este archivo. Asegúrese también de que el servicio TFTP está en ejecución en el servidor Unix.

5 Netware GET desde un servidor

Debe disponer de un servidor NetWare en su red (que ejecute IPX/SPX) y debe almacenar el archivo de firmware nuevo en el directorio SYS/Login del servidor. En este caso, su ordenador hace que el servidor de impresión / fax lea los datos de firmware del servidor NetWare asignado. El servidor de impresión / fax se conecta con el servidor NetWare y él mismo lee el firmware.



Después de enviar el firmware a la máquina, no apague la máquina hasta que la máquina se haya reiniciado automáticamente.

Recarga utilizando el protocolo FTP desde el símbolo del sistema

Especificando la CONTRASEÑA COMO EL NOMBRE DE USUARIO cuando se conecta al servidor de impresión / fax, es posible actualizar el firmware del servidor de impresión / fax o de la impresora (si se admite). El siguiente ejemplo asume que la contraseña del servidor de impresión / fax es “cambridge”:

```
D:\>ftp
ftp> open 220.0.250.200
Connected to 220.0.250.200.
220 FTP print service:V-1.05/Use the network
password for the ID if updating.
User (220.0.250.200:(none)): cambridge
230 User cambridge logged in.
ftp> bin
200 Ready command OK.
ftp> hash
Hash mark printing on ftp: (2048 bytes/hash mark) .
ftp> send brnt261.blf
200 Ready command OK.
150 Transfer Start
#####
#####
#####
#####
#####
#####
226 Data Transfer OK/Entering FirmWareUpdate mode.
ftp: 1498053 bytes sent in 8.52Seconds
175.77Kbytes/sec.
ftp> close
226 Data Transfer OK.
ftp> quit
```

Cuando vea "226 Data Transfer OK/Entering FirmWareUpdate mode", podrá estar seguro de que el archivo de firmware se está transfiriendo al servidor de impresión / fax. Si no ve este mensaje, el archivo que esté enviando a la impresora se ignorará o la impresora imprimirá datos ininteligibles.



Debe utilizar el comando "bin" o "binary" para poner el cliente FTP en el modo de comunicaciones binarias. Si no especifica este comando, el proceso de actualización no funcionará correctamente.

Apéndice D

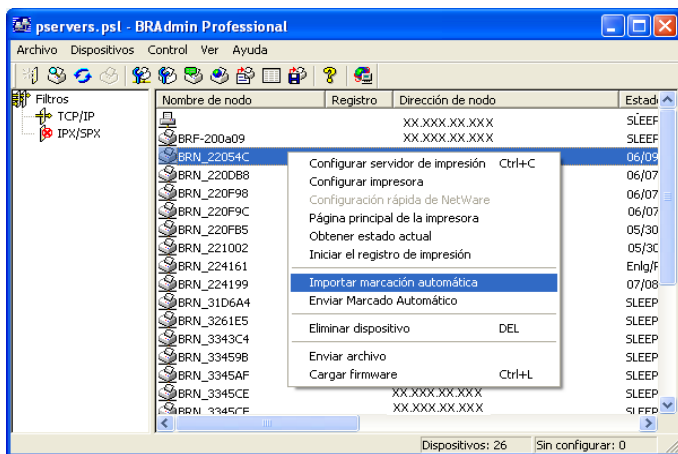
Actualización de otros MFC a través de la red

Es posible programar los equipos multifunción Brother conectados en la red con la configuración de un MFC ya programado o con datos de la libreta de direcciones de PC-FAX en red de Brother. Consulte el capítulo 6 del Guía del usuario del software en el CD-ROM.

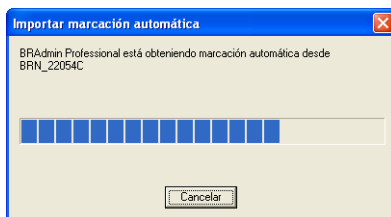
Cuando se utiliza PC-FAX en red de Brother desde un PC que tenga BRAdmin Professional instalado, aparecerá una opción adicional en BRAdmin. Seleccionando una máquina red en la ventana principal de BRAdmin y haciendo clic con el botón secundario del ratón, se presentará con una opción adicional, **Importar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



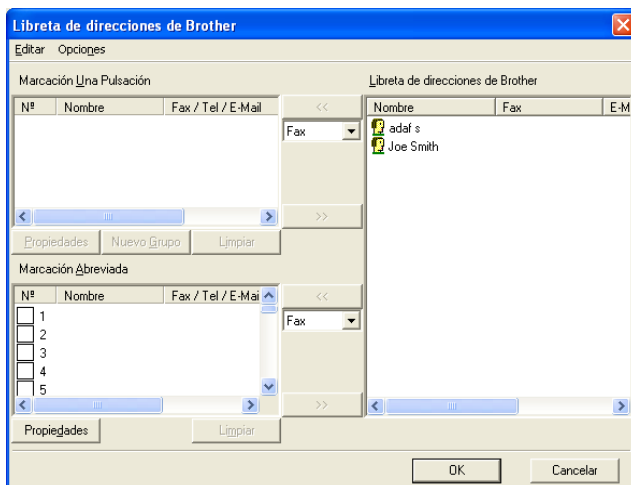
Si la opción de Importar marcación automática no aparece, abra la libreta de direcciones de PC-FAX de Brother seleccionando **Inicio, Programas, Brother, MFL-Pro Suite, PC-FAX Address Book**. Es necesario ejecutar la utilidad de la libreta de direcciones para crear un archivo de libreta de direcciones.



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 de Brother.

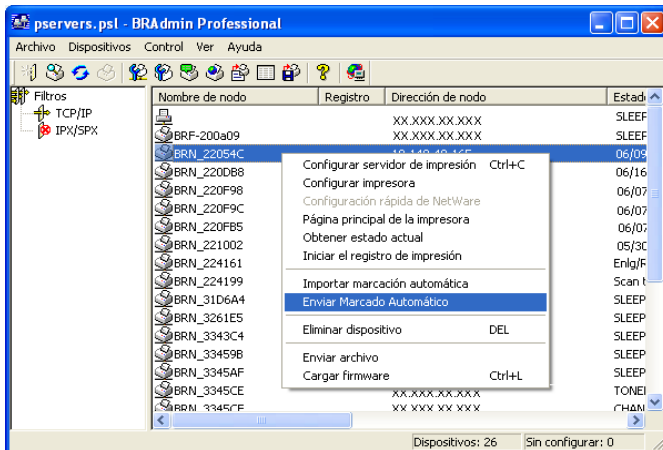


A continuación se ilustra la libreta de direcciones de Brother; a la izquierda están los números de marcación directa / marcación rápida leídos de la máquina. A la derecha está la libreta de direcciones de Brother. Ahora será posible asignar números de marcación directa / marcación rápida desde el MFC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



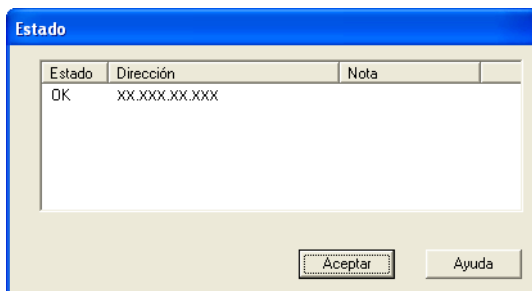
Estos datos se almacenarán en la carpeta temporal de Windows® y podrán utilizarse para actualizar uno o varios MFC de la red.

Resalte uno o varios dispositivos MFC en red de Brother en la ventana principal de BRAdmin resaltando y pulsando la tecla Mayús en el teclado. Haga clic con el botón secundario en el dispositivo MFC resaltado y pulse **Enviar Marcado Automático**. Los nuevos datos se enviarán a todos los MFC resaltados.



Se abrirá un cuadro de diálogo mostrando el estado de carga del MFC actual y por debajo aparecerá el progreso completo si se están actualizando varios MFC.

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



Apéndice E

Especificaciones

Admisión de sistema operativo

Windows® 95/98/98SE/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0

Sistemas Unix que admitan LPD

Mac OS® 8.6 - 9.1 / Mac OS® 10.1 - 10.2.1 o posterior

Admisión de protocolos

TCP/IP (incluyendo los siguientes)

- RARP, BOOTP, DHCP, APIPA, NetBIOS, WINS, DNS Resolver, LPR/LPD, Port9100, SMTP/POP3, SMB (NetBIOS/IP), IPP, FTP, SSDP, mDNS, TELNET, HTTP, SNMP, TFTP

IPX/SPX

AppleTalk (EtherTalk)

DLC/LLC

Red

Red Ethernet 10/100Base-TX

Impresión de red

Impresión punto a punto de Windows® 95/98/Me

Impresión TCP/IP bajo Windows® 2000/XP y Windows NT® 4.0

Impresión TCP/IP bajo Unix

Impresión bajo Novell NetWare

Impresión Macintosh (PostScript o Quick Draw sobre Impresión con AppleTalk® (EtherTalk®) y TCP/IP)

Envío de PC-FAX en red

Windows® 95/98/98SE/Me/2000/XP

Mac OS® 8.6 - 9.1 / Mac OS® 10.1 - 10.2.1 o posterior

Digitalización en red

Resolución en B/N (TIFF-F): 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.

Fax por Internet

Modo simple T.37

Perfil S de Tiff-F

Resolución: 200x100, 200x200, 204x98, 204x196 ppp

Sistema de codificación: MH

Anchura: 1728 puntos

Funciones de fax / correo electrónico / reenvío de I-Fax / avisador.

(Compruebe el Manual del usuario de su MFC de Brother para verificar si estas funciones están disponibles).

Tecla de digitalización: Correo electrónico / OCR / Imagen / Archivo

Difusión de faxes por Internet

Difusión de correo electrónico

Difusión de transmisión



Se requiere un servidor de correo electrónico SMTP/POP3.

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

CPU

- Pentium 75MHz o superior para Windows® 95/98/98SE/Windows NT® 4.0
- 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® 95/98/98SE
- 32 MB o más (se recomiendan 64 MB) para Windows® Me y Windows NT® 4.0
- 64 MB o más (se recomiendan 128 MB) para Windows® 2000/XP

Para conexiones AppleTalk

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 10.1 - 10.2.1 o posterior

SO

- Mac OS® 8.6 - 9.1 / Mac OS® 10.1 - 10.2.1 o posterior
- Open Transport 1.3 o posterior

Utilidades de administración

Administración basada en Web

- Internet Explorer 5.xx o posterior
- Netscape Navigator 4.xx o posterior

Utilidad BRAdmin Professional.

- Windows® 95/98/98SE/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0

Web BRAdmin

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

Tabla de funciones y configuración predeterminada de fábrica

NIVEL UNO	NIVEL DOS	NIVEL TRES	OPCIONES	OPCIONES	CONFIGURACIÓN DE FABRICA
6.LAN (MFC) 4.LAN (DCP)	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].[001-254].[000-255]
		3.Máscara Subred	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]		255.255.0.0
		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	Sí/No		Sí
	2.Setup Internet (MFC)	1.Direcc. E-Mail	(60 caracteres)		brnXXXXXX@ejemplo.com
		2.Servidor SMTP	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]	Nombre (Hasta 30 caracteres)	000.000.000.000
		3.Servidor POP3	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]	Nombre (Hasta 30 caracteres)	000.000.000.000
		4.Mailbox Name	(Hasta 20 caracteres)		
		5.Mailbox Pwd	Clave:*****	Verif clave:*****	
	3.Setup Mail RX (MFC)	1.Sondeo automat	Sí/No		Sí
		2.Intervalo act.	xxMin		10 min
		3.Cabecera	Todo / Asunto+De+Para / Ninguno		Ninguno
		4.Del error mail	Sí/No		Sí
		5.Notificación	Sí / MDN / No		No
	4.Setup Mail TX (MFC)	1.Asunto envío	Fax internet		
2.Límite tamaño		Sí/No		No	
3.Notificación		Sí/No		No	
5.Setup Relay (MFC)	1.Rly broadcast	Sí/No		No	
	2.Dominio seguro	RelayXX:			
	3.Informe trans.	Sí/No		No	

6. Misceláneo (MFC) 2. (DCP)	1. Netware	Si/No *1		Si
	2. Net frame *2	Automático / 802.3/ ENET / 802.2 / SNAP		Automático
	3. AppleTalk	Si/No		Si
	4. DLC/LLC	Si/No		Si
	5. Net BIOS/IP	Si/No		Si
	6. Ethernet	Automático / 100b-FD / 100b-HD / 10b-FD / 10b-HD		Automático
	7. Zona horaria	GMTXXX:XX		GMT-5:00
7. Escan. a E-Mail (MFC)	1. Color	PDF / JPEG		PDF
	2. B/M	PDF / TIFF		PDF

*1: La configuración de "Dirección IP?" y "Máscara Subred" se cambiará de acuerdo con la configuración de APIPA.

*2: La opción "NET FRAME" está disponible cuando "NETWARE" está activada.

ÍNDICE

A

Agente de impresora 6-5
AIX 1-3
AIX 4.0 1-8
AppleTalk 7-1, 7-4,
..... 7-9, 13-2, 13-12
archivo de anfitriones hosts ... 3-3
ARP 1-2, 11-1, 11-6

B

BINARY_P1 1-2, 1-4, A-3
BIP 5-1
Bloque de mensajes
de servidor 4-1
BOOTP 1-2, 11-5, 11-9
BRAdmin 11-2

C

CFGTCP 1-11
Configuración de
SCO UNIX 1-10
contraseña 1-2, 2-1,
..... 3-1, 4-1, 5-1
Correo electrónico 5-2

D

DHCP 1-2, 11-1, 11-5
DLC 8-1
DLC/LLC 13-13
DNS 9-2
DOMINIO 4-2
DOS 4-1

E

ENLACE 6-2
Entorno de red 4-1
EtherTalk 7-1, 7-4, 7-9

F

FTP 1-2, 1-11, A-4, A-6

G

GRUPO DE TRABAJO 4-2

H

HP/UX 1-3, 1-7
HTTP 9-1, 11-1, A-1

I

IBM AS/400 1-11
IBM LAN Server 2-1
IBM RS/6000 AIX 1-8
IIS 2-2, A-1
Impresión bajo
Windows® 2000 2-2, 2-4
Impresión bajo
Windows NT® 4.0 2-4
Impresión punto a punto 3-1
Impresión punto
a punto de Brother 3-4
Impresión vía Internet 5-1
Impresora de Escritorio 7-6
Internet 5-1
IPP 2-2, 2-4, 5-1, 5-9
IPX 6-2
IPX/SPX 11-1
ISP 5-2

J

JetAdmin 13-8

L

Linux 1-1, 1-6
lpc 1-5, 1-13
lpstat 1-5

M

Macintosh 7-2
memoria flash A-4
Microsoft Internet Explorer ... 2-2
MIME 5-2
Monitor de puerto
NetBIOS de Brother 4-2, 4-4

N

Navegador	9-2
Navegador Web	11-1
NDPS	6-2, 6-3
NDS	6-2
NetBIOS	4-1, 13-9
NetWare 3	6-2, 6-6
NetWare 4	6-2, 6-6
NetWare 5	6-2
Netware GET	A-6
Novell	13-2
Novell NetWare	13-11
NWADMIN	6-2

O

OS/2 Warp Server	2-1
OS/400	1-11

P

PCONSOLE	6-6
ping	13-2
POP3	5-3
PPD	7-3, 7-8
PRINTCAP	1-2
printcap	1-4
Protocolo de transferencia de hipertexto	9-1
Protocolo transmisión de correo (SMTP)	5-2
PSEVER NLM	6-12
Puerto LPR de Brother	3-4
Punto a punto	13-8, 13-9

R

RARP	11-8
Recarga de firmware	A-5
redes más pequeñas	3-1
RFC 1001	11-5
rlpstat	1-5

S

sam	1-7
-----------	-----

SCADMIN	1-10
Selector	7-2
servicio	1-3
servicio de impresión distribuida de HP	1-7
Servicios de impresión a través de Internet de Microsoft	2-2
Servicios de impresión distribuidos de Novell	6-3
Sistema 8.6	7-2, 7-6
SMB	4-1
smit	1-8
SMTP	5-2, 5-7
Sun Solaris 2.x	1-9
sysadmsh	1-10

T

TCP/IP	1-1, 11-1
Testigo	13-3
TEXT_P1	1-2, 1-4, A-3
TFTP GET	A-5
TFTP PUT	A-5

U

UNIX	1-1
UNIX de Berkeley	1-1

W

Web BRAdmin	A-1
WebJetAdmin	A-1
Windows® 2000	2-1, 5-1, 8-1, 13-11
Windows® 95/98/Me	3-1
Windows NT® 3.5x	2-1
Windows NT® 4.0	8-1
Windows® XP	2-1, 5-1