



**Servidor de impresión / fax
multiprotocolo**

NC-8100h

MANUAL DEL USUARIO

Antes de instalar el servidor, lea atentamente el contenido de este manual. Puede imprimir o ver este manual desde el CD-ROM (que se proporciona con su MFC) en cualquier momento; mantenga el CD-ROM en un lugar apropiado para poder consultarlo con rapidez y facilidad en todo momento.

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 y 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-8100h y BRAdmin 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 sujetos 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.

©2001 Brother Industries Ltd.

Transporte del servidor de impresión

Si por alguna razón debe transportar el servidor de impresión, 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, colóquelo en una bolsa antiestática para evitar daños.



Servidor de impresión / fax multiprotocolo

NC-8100h

MANUAL DEL USUARIO

Para obtener asistencia técnica y de funcionamiento, visite el sitio web de Brother en <http://solutions.brother.com>

En caso de tener comentarios o sugerencias, 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
100 Somerset Corporate Blvd.
Bridgewater, NJ 08807

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

Sistema Fax-Back

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 los productos Brother. Este servicio está disponible las 24 horas de los 7 días de la semana. Podrá utilizar este sistema para que la información se envíe a cualquier fax, no sólo al número desde el que esté llamando.

Llame al 1-800-521-2846 (EE.UU.) o al 1-800-681-9838 (Canadá) y siga las indicaciones de los mensajes para recibir instrucciones mediante fax acerca del uso del sistema y el índice de temas del Fax-Back.

CONCESIONARIOS / CENTROS DE SERVICIO TÉCNICO (sólo EE.UU.)

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

CENTROS DE SERVICIO TÉCNICO (sólo Canadá)

Si desea obtener las direcciones de los Centros de Servicio Técnico en Canadá, llame al 1-800-853-6660

DIRECCIÓN EN INTERNET

Para formular preguntas técnicas y descargar controladores:

<http://solutions.brother.com>

Introducción

Visión general

El servidor de impresión / fax NC-8100h de Brother permite a su MFC de 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 MFC de Brother. Una vez instalado y configurado, el servidor de impresión / fax NC-8100h permite a su máquina MFC enviar documentos por FAX a través de Internet; también podrá imprimir y digitalizar documentos en red. El servidor de impresión / fax NC-8100h 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 al MFC de 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.

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, sistemas Unix que admitan el protocolo TCP/IP, sistemas operativos Novell que admitan IPX/SPX y redes Macintosh que admitan AppleTalk.

Digitalización en red

Puede digitalizar documentos en el MFC de Brother y enviarlos a continuación 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.

ÍNDICE DE MATERIAS

Visión general.....	iv
Características	iv
INFORMACIÓN IMPORTANTE: NORMATIVAS.....	xv
Declaración de conformidad con la Federal Communications Commission (FCC) (sólo para EE.UU.).....	xv
Declaración de Conformidad (para Europa)	xvi
CAPÍTULO UNO CONFIGURACIÓN DE TCP/IP ASIGNACIÓN DE INFORMACIÓN PARA TCP/IP	1-1
Visión general	1-1
Uso del panel frontal del MFC para asignar una dirección IP	1-2
Utilización de BRAdmin y el protocolo TCP/IP para establecer la dirección IP	1-2
Utilización de BRAdmin y el protocolo IPX/SPX para establecer la dirección IP	1-3
Cambio de la dirección IP mediante la aplicación BRAdmin.....	1-4
Utilización de DHCP para configurar la dirección IP.....	1-4
Utilización de ARP para configurar la dirección IP del servidor de impresión / fax..	1-5
Utilización de RARP para configurar la dirección IP.....	1-6
Utilización de BOOTP para configurar la dirección IP	1-7
Modificación de la configuración de la dirección IP mediante la consola TELNET ..	1-8
Otras fuentes de información	1-8
CAPÍTULO DOS MENÚ DE CONFIGURACIÓN DEL PANEL FRONTAL.....	2-1
Menú de configuración principal de LAN.....	2-1
1-Setup TCP/IP.....	2-1
1-BOOT METHOD.....	2-1
2-DIRECCION IP	2-3
3-SUBNET MASK	2-4
4- GATEWAY	2-4
5- HOST NAME	2-5
6- WINS Configuration	2-5

7-WINS SERVER	2-5
8-SERVIDOR DNS	2-6
2-Setup Internet.....	2-6
1-MAIL ADDRESS	2-6
2-SERVIDOR SMTP	2-8
3-SERVIDOR POP3.....	2-8
4- MAILBOX NAME	2-8
5- MAILBOX PWD	2-8
3-Setup Mail RX.....	2-9
1-AUTO POLLING.....	2-9
2-POLL FREQUENCY.....	2-9
3-HEADER	2-9
4-DEL ERROR MAIL	2-10
5-NOTIFICACIÓN	2-10
4-Setup Mail TX	2-10
1-ASUNTO REMITENTE.....	2-10
2-SIZE LIMIT	2-11
3-NOTIFICACIÓN	2-11
5-Setup Relay	2-12
1-RLY BROADCAST	2-12
2-RELAY DOMAIN	2-12
3-INFORME TRANS.....	2-12
6-Misceláneo	2-13
1-NETWARE	2-13
2- NET FRAME.....	2-13
3-APPLETALK	2-13
4- DLC/LLC.....	2-13
5- NETBIOS/IP.....	2-14
6- ETHERNET	2-14
7- ZONA HORARIA	2-14
Lista de configuración del sistema	2-15
Otras fuentes de información	2-15

CAPÍTULO TRES ADMINISTRACIÓN BASADA EN WEB UTILIZACIÓN DE LA UTILIDAD DE ADMINISTRACIÓN BASADA EN WEB.....	3-1
Visión general	3-1
Conexión utilizando un navegador	3-2
Información de contraseñas	3-2
Otras fuentes de información	3-2
CAPÍTULO CUATRO FAX DE INTERNET.....	4-1
Visión general	4-1
Conexión	4-2
Funciones de las teclas del panel frontal	4-2
Envío de un fax de Internet	4-3
Introducción de texto.....	4-3
Uso de la digitalización a correo electrónico	4-5
Recepción de correo electrónico o faxes de Internet	4-6
Recepción de un fax de Internet en un PC	4-6
Reenvío de correo electrónico y mensajes de fax recibidos.....	4-7
Difusión de transmisión	4-7
Difusión de transmisiones desde un MFC.....	4-8
Difusión de transmisiones desde un PC	4-9
Correo de verificación de transmisión (TX).....	4-9
Envío de correo electrónico	4-10
Recepción de correo electrónico.....	4-10
Correos de error	4-10
Información importante sobre los faxes de Internet	4-11
Otras fuentes de información	4-11

**CAPÍTULO CINCO IMPRESIÓN A TRAVÉS DE TCP/IP
IMPRESIÓN DESDE WINDOWS® NT® O WINDOWS® 2000, LAN
SERVER Y WARP SERVER..... 5-1**

Visión general 5-1
 Sugerencias rápidas: 5-1

Configuración de Windows® NT® 3.5x/NT® 4.0/2000 (TCP/IP) 5-2

Impresión bajo Windows® 2000 (sin el controlador de impresora instalado)..... 5-2
 Impresión a través del puerto TCP/IP estándar 5-2

Impresión IPP desde clientes bajo Windows 2000® 5-3
 Impresión IPP desde clientes Windows® 95/98/Me 5-3

Impresión bajo Windows® 2000 (con el controlador de impresora instalado)..... 5-4

Impresión bajo Windows® NT® 4.0..... 5-4

Impresión bajo Windows® NT® 4.0 (sin el controlador de impresora instalado)..... 5-5

Impresión bajo Windows® NT® 4.0 (con el controlador de impresora instalado)..... 5-6

Impresión bajo Windows® NT 3.5x 5-6

Impresión bajo Windows® NT® 3.5 (sin el controlador de impresora instalado)..... 5-7

Otras fuentes de información 5-7

**CAPÍTULO SEIS IMPRESIÓN PUNTO A PUNTO
IMPRESIÓN EN UNA RED PUNTO A PUNTO BAJO
WINDOWS® 95/98/ME 6-1**

Visión general 6-1
 Sugerencias rápidas: 6-1

Impresión a través de TCP/IP 6-2

Instalación del software punto a punto de Brother 6-2

Asociación a la impresora 6-3

Adición de un segundo puerto LPR de Brother..... 6-3

Otras fuentes de información 6-3

CAPÍTULO SIETE IMPRESIÓN PUNTO A PUNTO NETBIOS IMPRESIÓN UTILIZANDO NETBIOS BAJO WINDOWS® 95/98/ME/NT®/2000	7-1
Visión general	7-1
Sugerencias rápidas:	7-1
Configuración del servidor de impresión / fax	7-2
Cambio del nombre del grupo de trabajo/dominio mediante TELNET, BRCONFIG o un navegador web.....	7-3
Monitor de puerto NetBIOS para Windows® 95/98/Me/NT® 4.0/2000	7-3
Instalación del Monitor de puerto NetBIOS de Brother	7-4
Asociación de la impresora	7-5
Windows® 95/98/Me.....	7-5
Windows® NT 4.0/2000.....	7-5
Adición de un segundo puerto de impresión NetBIOS.....	7-6
Windows® 95/98/Me.....	7-6
Windows® NT 4.0/2000.....	7-6
Otras fuentes de información	7-6
CAPÍTULO OCHO CONFIGURACIÓN DE IMPRESIÓN VÍA INTERNET PARA WINDOWS® 95/98/ME/NT® 4.0/2000 INSTALACIÓN DE IMPRESIÓN VÍA INTERNET	8-1
Visión general	8-1
Sugerencias rápidas:	8-1
Impresión vía Internet de Brother Información general	8-2
Impresión vía Internet de Brother Configuración del servidor de impresión / fax de Brother	8-3
Lista de comprobación de la configuración del servidor de impresión / fax	8-3
Impresión vía Internet de Brother Utilización de BRAdmin para configurar el servidor de impresión / fax	8-4
Impresión vía Internet de Brother Utilización de un navegador web para configurar el servidor de impresión / fax	8-5
Impresión vía Internet de Brother Utilización de TELNET para configurar el servidor de impresión / fax	8-6

Impresión vía Internet de Brother Instalación del software BIP en Windows® 95/98/Me/NT® 4.0.....	8-7
Instalación desde CD-ROM.....	8-7
Adición de un segundo puerto Internet de Brother.....	8-8
Impresión IPP bajo Windows® 2000	8-9
Especificación de un URL diferente.....	8-10
Otras fuentes de información	8-10

CAPÍTULO NUEVE IMPRESIÓN BAJO NOVELL NETWARE CONFIGURACIÓN DE LA IMPRESIÓN NOVELL NETWARE..... 9-1

Visión general	9-1
Sugerencias rápidas:.....	9-1
Información general.....	9-2
Creación de una impresora NDPS utilizando NWADMIN para NetWare 5	9-2
Administrador NDPS.....	9-3
Broker NDPS	9-3
Creación de un agente de impresora.....	9-4
Configuración de sistemas bajo NetWare 3 y NetWare 4.....	9-4
Configuración del servidor de impresión / fax de Brother (modo servidor de cola en modo de emulación Enlace) mediante BRAdmin	9-5
Configuración del servidor de impresión / fax de Brother (modo servidor de cola en modo NDS) mediante BRAdmin	9-6
Configuración del servidor de impresión / fax de Brother (modo servidor de cola en modo NDS) mediante NWADMIN de Novell	9-7
Configuración del servidor de impresión / fax de Brother (modo servidor remoto en modo NDS) mediante NWAdmin de Novell.....	9-8
Configuración del servidor de impresión / fax de Brother (modo servidor de cola en modo de emulación Enlace) mediante PCONSOLE y BRCONFIG	9-10
Configuración del servidor de impresión / fax de Brother (modo servidor de cola en modo NDS) mediante PCONSOLE y BRCONFIG	9-12

Configuración del servidor de impresión / fax de Brother (modo impresora remota) mediante PCONSOLE y BRCONFIG	9-14
Otras fuentes de información	9-16
CAPÍTULO DIEZ IMPRESIÓN DESDE MACINTOSH®	10-1
Requisitos del sistema	10-1
Instalación del controlador de impresora.....	10-1
Selección del controlador de impresora.....	10-2
Otras fuentes de información	10-2
CAPÍTULO ONCE IMPRESIÓN A TRAVÉS DE DLC IMPRESIÓN DESDE WINDOWS® NT® O WINDOWS® 2000	11-1
Visión general	11-1
Sugerencias rápidas:.....	11-1
Configuración de DLC en Windows® NT®/2000.....	11-2
Configuración de la impresora bajo Windows® 2000	11-3
Configuración de impresora bajo Windows® NT® 4.0	11-4
Configuración bajo Windows® NT® 3.5x.....	11-5
Configuración de DLC en otros sistemas	11-5
Otras fuentes de información	11-6
CAPÍTULO DOCE IMPRESIÓN EN UNIX IMPRESIÓN DESDE UNIX/LINUX UTILIZANDO TCP/IP	12-1
Visión general	12-1
Sugerencias rápidas:.....	12-1
TCP/IP.....	12-2
Configuración general del anfitrión UNIX TCP/IP.....	12-3
Configuración de Linux	12-5
Configuración de HP/UX.....	12-6

Configuración de IBM RS/6000 AIX	12-7
Configuración de Sun Solaris 2.x.....	12-8
Configuración de SCO UNIX	12-9
Servidores DEC TCP/IP para VMS (UCX).....	12-9
Multinet de TGV	12-10
PATHWAY de Wollongong.....	12-10
IBM/AS4000.....	12-10
Otros sistemas.....	12-11
Otras fuentes de información	12-11
CAPÍTULO TRECE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	13-1
Visión general	13-1
Problemas de instalación	13-2
Problemas intermitentes	13-5
Solución de problemas de TCP/IP.....	13-5
Solución de problemas de UNIX	13-6
Solución de problemas de Windows [®] NT [®] /LAN Server (TCP/IP)	13-7
Solución de problemas de la impresión punto a punto (LPR) de Windows [®] 95/98/Me.....	13-7
Solución de problemas de punto a punto (método compatible con JetAdmin de HP) en Windows [®] 95/98/Me.....	13-7
Solución de problemas de la impresión punto a punto (NetBIOS) de Windows [®] 95/98/Me/NT [®] 4.0.....	13-8
Solución de problemas de Impresión vía Internet de Brother (TCP/IP)	13-8
Solución de problemas de FTP/IPP de Windows [®] 95/98/Me/2000.....	13-9
Solución de problemas de Novell NetWare.....	13-10
Solución de problemas AppleTalk	13-11

Solución de problemas de DLC/LLC	13-11
Solución de problemas del navegador Web (TCP/IP)	13-11
Solución de problemas de faxes de Internet	13-12

CAPÍTULO CATORCE SOFTWARE PC FAX EN RED DE BROTHER INSTALACIÓN Y UTILIZACIÓN DEL SOFTWARE PC FAX EN RED DE BROTHER..... 14-1

Visión general	14-1
Sugerencias rápidas:	14-1
Instalación de PC Fax en red.....	14-2
Configuración de la información de usuario.....	14-3
Configuración de la información de envío.....	14-4
Configuración de marcación rápida	14-5
La libreta de direcciones	14-6
Configuración de un grupo para difusión	14-7
Envío de un archivo como un PC FAX utilizando el estilo simple.....	14-9
Envío de un archivo como un PC FAX utilizando el Estilo Fax.....	14-10
Actualización de otros MFC a través de la red	14-11
Otras fuentes de información	14-13

APÉNDICE APÉNDICE A..... APP-1

Información general.....	App-1
--------------------------	-------

APÉNDICE B UTILIZACIÓN DE SERVICIOS..... APP-3

General.....	App-3
--------------	-------

APÉNDICE C RECARGA DEL FIRMWARE DEL SERVIDOR DE IMPRESIÓN / FAX APP-4

General.....	App-4
--------------	-------

Recarga de firmware utilizando BRAdmin.....	App-5
Recarga utilizando el protocolo FTP desde el símbolo del sistema	App-6
Recarga utilizando el protocolo FTP desde un navegador web.....	App-6
APÉNDICE D ESPECIFICACIONES Y LA TABLA DE FUNCIONES.....	APP-7
Especificaciones	App-7

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 09907-0911, USA
TEL : (908) 704-1700

declara que los productos

Nombre de producto : Tarjeta de red Brother (BR-net)
Número de modelo : NC-8100h

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

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

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

Importante

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

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

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

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

Declaración de Conformidad (para Europa)

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

declaramos que este producto cumple los siguientes documentos normativos.

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

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

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

CAPÍTULO UNO

Configuración de TCP/IP

Asignación de información para 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.

Los servidores de impresión / fax de Brother tienen de forma predeterminada una dirección IP de ejemplo (192.0.0.192); sin embargo, puede cambiar fácilmente este número de dirección IP para que coincida con los detalles de direcciones IP de su red. Puede utilizar cualquiera de las siguientes maneras:

1. Configuración del panel frontal del MFC.
2. Utilizando BRAdmin (para Windows® 95/98/Me/NT® 4.0/2000 utilizando del protocolo IPX/SPX o TCP/IP).
3. Utilizando DHCP, Reverse ARP (rarp) o BOOTP.
4. Por medio del comando ARP.
5. Por medio de la utilidad BRCONFIG de Brother para NetWare (es necesaria una red Novell).

Otras formas para CAMBIAR la dirección IP una vez que se ha establecido:

1. El panel frontal del MFC
2. TELNET
3. HTTP (navegador web)
4. Otra utilidad de gestión basada en SNMP

Estos métodos de configuración se describen en los siguientes párrafos.



La dirección IP que asigna al servidor de impresión / fax debe estar en la misma red lógica que los ordenadores anfitriones, si no es así, debe configurar correctamente la máscara de subred y el enrutador (puerta de enlace o gateway).

Uso del panel frontal del MFC para asignar una dirección IP

Consulte el capítulo 2 para obtener detalles sobre el modo de configuración de la información de la dirección IP utilizando el panel de control del MFC. Utilizando el panel frontal del MFC puede programar los detalles de la dirección IP al mismo tiempo que se configuran otros parámetros del MFC.

Utilización de BRAdmin y el protocolo TCP/IP para establecer la dirección IP

Si el PC sólo dispone del protocolo TCP/IP, siga estos pasos:

1. Seleccione el filtro TCP/IP en el marco izquierdo de la ventana principal.
2. Seleccione el menú “Dispositivo” y seleccione “Buscar dispositivos activos”.



Si el servidor de impresión / fax está configurado con la configuración de fábrica, no aparecerá en la pantalla de BRAdmin; sin embargo, al seleccionar la opción de búsqueda de dispositivos activos, se encontrará el servidor como un dispositivo no configurado.

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

Para conocer el nombre de nodo y la dirección MAC, imprima la página de configuración del MFC. Para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración en el servidor de impresión / fax, consulte el Manual de instalación rápida.

5. Introduzca la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace (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 de Brother aparecerá en la lista de dispositivos.

Utilización de BRAdmin 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" son 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.

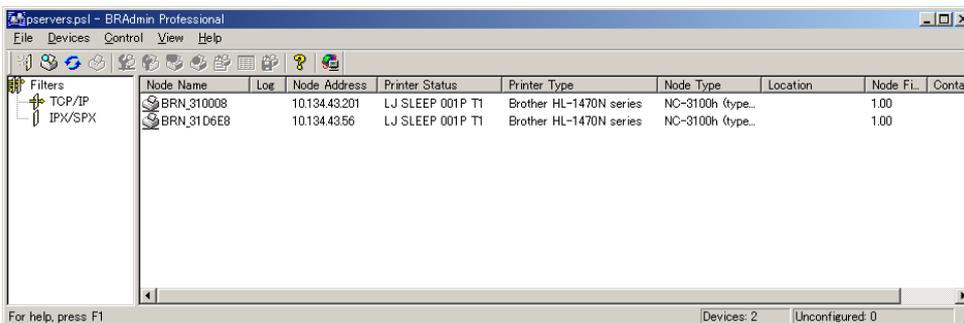


Para conocer el nombre de nodo y la dirección MAC, imprima la página de configuración del MFC. Para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración en el servidor de impresión / fax, consulte el Manual de instalación rápida del servidor de impresión / fax NC-8100h.

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 enlace si es necesario.
5. Haga clic en Aceptar.

Cambio de la dirección IP mediante la aplicación BRAdmin

Inicie la aplicación BRAdmin (en Windows® 95/98/Me/NT® 4.0/2000).



La aplicación BRAdmin puede usar los protocolos IPX/SPX o TCP/IP para comunicarse con el servidor de impresión / fax de Brother. Debido a que la dirección IP predeterminada de los servidores de impresión / fax de Brother es 192.0.0.192, probablemente el servidor de impresión / fax será incompatible con el esquema de numeración de las direcciones IP de la red. Si no utiliza DHCP, BOOTP o RARP, tendrá que cambiar la dirección IP. Existen dos formas de hacerlo desde BRAdmin.

1. Utilizando el protocolo IPX/SPX.
2. Utilice el protocolo TCP/IP para permitir a BRAdmin que localice el servidor de impresión / fax de Brother. Haga doble clic en el servidor de impresión / fax en el que desee cambiar la dirección IP e introduzca la contraseña.
3. Seleccione la ficha TCP/IP y cambie la dirección IP si es necesario.

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 del Servidor DHCP en la red (normalmente una red Unix, Windows® NT®/2000 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 el MÉTODO DE ARRANQUE, utilice el panel frontal del MFC, haga TELNET (utilizando el comando SET IP METHOD), utilice el navegador Web o la aplicación BRAdmin.

Utilización de ARP para configurar la dirección IP del servidor de impresión / fax

Si no puede utilizar la aplicación BRAdmin, el panel frontal del MFC y su red no utiliza un servidor DHCP, puede utilizar también el comando ARP. ARP es el método más simple de configuración de la dirección IP del servidor de impresión / fax. El comando ARP está disponible 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 dos puntos “:” entre cada dígito de la dirección Ethernet.

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

Sistemas bajo Unix

Normalmente, los sistemas Unix requieren el carácter de marca “-” 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 que asigne direcciones IP mediante BOOTP, DHCP o RARP, el servidor de impresión / fax de Brother podrá recibir una dirección IP desde cualquiera de los sistemas de asignación de direcciones IP, en cuyo caso, no será necesario 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 de 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, TELNET (mediante el comando SET IP ADDRESS), utilice el panel frontal del MFC 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 de 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.

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 enlace. 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 el MFC.

Modificación de la configuración de la dirección IP mediante la consola TELNET

También puede servirse del comando TELNET para cambiar la dirección IP. El uso de TELNET es una forma efectiva para cambiar la dirección IP. Pero es necesario que haya una dirección IP válida ya programada en el servidor de impresión / fax.

Si se utiliza TELNET, deberá introducir la contraseña del servidor de impresión / fax. Pulse INTRO e introduzca la contraseña predeterminada “**access**” en respuesta a la solicitud “#” (la contraseña no aparecerá en pantalla).

Se le solicitará un nombre de usuario. Introduzca cualquier cosa en respuesta a esta solicitud.

Aparecerá el símbolo de sistema Local>. Teclee SET IP ADDRESS direccionip, donde direccionip es la dirección IP que desea asignar al servidor de impresión / fax (consulte al administrador de la red las direcciones IP que puede utilizar). Por ejemplo:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.189.207.3
```

Debe introducir la máscara de subred mediante la entrada SET IP SUBNET mascara de subred, donde mascara de subred es la máscara de subred que desea asignar al servidor de impresión / fax (consulte al administrador de la red acerca de la máscara de subred que debe utilizar). Por ejemplo:

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```

Si no tiene ninguna subred, utilice una de las siguientes máscaras de subred predeterminadas:

255.255.255.0	para redes de clase C
255.255.0.0	para redes de clase B
255.0.0.0	para redes de clase A

El grupo de dígitos más a la izquierda de la dirección IP pueden identificar el tipo de red que se dispone. El valor de este grupo va desde 192 hasta 255 para redes de clase C (por ej., 192.189.207.3), desde 128 hasta 191 para redes de clase B (por ej., 128.10.1.30) y desde 1 hasta 127 para redes de clase A (por ej., 13.27.7.1).

Si dispone de un puerto de enlace (enrutador), introduzca su dirección con el comando SET IP ROUTER direccionenrutador, donde direccionenrutador es la dirección IP de la puerta de enlace que desea asignar al servidor de impresión / fax. Por ejemplo:

```
Local> SET IP ROUTER 192.189.207.1
```

Para verificar que ha introducido correctamente la información IP, teclee SHOW IP.

Teclee EXIT o CTRL-D (o sea, mantenga pulsada la tecla control y pulse “D”) para finalizar la sesión de consola remota.

Otras fuentes de información

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

CAPÍTULO DOS

Menú de configuración del panel frontal

Menú de configuración principal de LAN

Las selecciones del menú LAN le permiten configurar el 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 cinco selecciones principales: **1-Setup TCP/IP**, **2-Setup Internet**, **3-Setup Mail RX**, **4-Setup Mail TX**, **5-Setup Relay** y **6-MISCELÁNEO**. 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 MFC utilizando su navegador Web favorito. Para obtener una flexibilidad añadida, el MFC se suministra con el software BRAdmin Professional para Windows®, que también puede utilizarse para configurar muchos aspectos del servidor de impresión / fax NC-8100h.

1-Setup TCP/IP

Este menú dispone de ocho secciones: 1-Boot Method, 2-IP Address, 3-Subnet Mask, 4-Gateway, 5-Host Name, 6-WINS Configuration y 7-WINS Server.

1-BOOT METHOD

1. Pulse el botón **[Menú]** para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse **[1]** **[1]**.
4. Pulse **←** o **→** para seleccionar AUTO, STATIC, RARP, BOOTP o DHCP.
5. Pulse **[Fijar]** para aceptar la selección.
6. Pulse **[Detener/Salir]** para salir del menú de configuración.
7. Asegúrese ahora de apagar y encender el MFC.

Modo STATIC

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

Modo AUTO

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



Si su MFC 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 de 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 enlace. 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 el MFC.

Modo DHCP

El Protocolo de configuración de anfitrión dinámico (DHCP, del inglés Dynamic Host Configuration Protocol) es uno de los diversos mecanismos automatizados para la asignación de direcciones IP. Si dispone del Servidor DHCP en la red (normalmente una red Unix, Windows® NT®/2000 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 modificar el BOOT METHOD (método de arranque), utilice el panel frontal de la impresora (para aquellas impresoras que dispongan de un panel LCD), TELNET (mediante el comando SET IP METHOD), un navegador Web o mediante la aplicación BRAdmin.

2-DIRECCION IP

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [1] [2].
4. Seleccione [1] para cambiar la dirección IP —O—[2] para salir.
5. Introduzca la dirección IP.
6. Pulse [Fijar] para aceptar la dirección IP.
7. Pulse [Detener/Salir] para salir del menú de configuración.

DIRECCIÓN IP

Este campo muestra la dirección IP actual del MFC. Si ha seleccionado un método de arranque **STATIC**, introduzca la dirección IP que desee asignar al MFC (consulte al administrador de la red las direcciones IP que puede utilizar). Si ha seleccionado otro método que no sea **STATUC**, el MFC intentará determinar su dirección IP utilizando los protocolos **DHCP** o **BOOTP**. La dirección IP predeterminada de la tarjeta de red de Brother del 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.



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

3-SUBNET MASK

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [1] [3].
4. Seleccione [1] para cambiar la máscara de subred IP —O—[2] para salir.
5. Introduzca la dirección de la máscara de subred.
6. Pulse [Fijar] para aceptar la dirección IP.
7. Pulse [Detener/Salir] para salir del menú de configuración.

SUBNET Mask

Este campo muestra la máscara de subred actual utilizada por el 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.

4- GATEWAY

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [1] [4].
4. Seleccione [1] para cambiar la puerta de acceso IP —O—[2] para salir.
5. Introduzca la dirección de la puerta de acceso.
6. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.
7. Pulse [Detener/Salir] para salir del menú de configuración.

GATEWAY

Este campo muestra la dirección de puerta de acceso o enrutador actuales utilizados por el 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.

5- HOST NAME

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [1] [5].
4. Seleccione [1] para cambiar el nombre de anfitrión —O—[2] para salir.
5. Introduzca el nombre de anfitrión.
6. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.
7. Pulse [Detener/Salir] para salir del menú de configuración.

HOST NAME

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).

6- WINS Configuration

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [1] [6].
4. Pulse ◀ o ▶ para seleccionar AUTO, o STATIC.
5. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.
6. Pulse [Detener/Salir] para salir del menú de configuración.

WINS Configuration

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

AUTO

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

STATIC

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

OFF

Desactiva la resolución WINS.

7-WINS SERVER

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [1] [7].
4. Pulse ◀ o ▶ para seleccionar el servidor WINS primario o secundario.
5. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.
6. Seleccione [1] para cambiar la dirección del servidor WINS —O—[2] para salir.
7. Introduzca la dirección del servidor WINS.
8. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.
9. Pulse [Detener/Salir] para salir del menú de configuración.

Dirección IP del servidor WINS primario (PRIMARY WINS)

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 (SECONDARY WINS)

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 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.

8-SERVIDOR DNS

1. Pulse el botón [Menu] para ver el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [1] [8].
4. Pulse **←** o **→** para seleccionar el servidor DNS Primario o secundario.
5. Pulse [Set] para aceptar la selección.
6. Seleccione [1] para cambiar la dirección del servidor DNS —O—[2] para salir.
7. Introduzca la dirección del servidor DNS.
8. Pulse [Set] para aceptar la selección.
9. Pulse [Detener/Salir] para salir del menú de configuración.

Dirección IP del servidor DNS PRIMARIO

Este campo especifica la dirección IP del servidor primario DNS (Domain Name Service).

Dirección IP del servidor DNS SECUNDARIO

Este campo especifica la dirección IP del servidor secundario DNS. Se utiliza como backup de la dirección del servidor DNS primario. Si el servidor primario no está disponible, el equipo MFC contactará con el servidor DNS secundario.

2-Setup Internet

Este menú tiene cinco selecciones: 1- Mail Address, 2-SMTP Server, 3-POP3 Server, 4-Mailbox Name y 5-Mailbox PWD. Es posible que prefiera utilizar su navegador Web habitual para configurar estas opciones.

1-MAIL ADDRESS

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [2] [1].

Consulte la siguiente tabla (sólo para el MFC-9880):

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.

Para cambiar el modo entre mayúsculas y minúsculas para introducir la dirección de correo electrónico / fax de Internet, pulse [▼ 17-32] y [3].

Consulte la siguiente tabla (para otros modelos):

Tabla de conversión alfabética de teclas de marcación directa			
01 - a	02 - b	03 - c	04 - d
17 - q	18 - r	19 - s	20 - t
05 - e	06 - f	07 - g	08 - h
21 - u	22 - v	23 - w	24 - x
09 - i	10 - j	11 - k	12 - l
25 - y	26 - z	27 - .	28 - @
13 - m	14 - n	15 - o	16 - p
29 - espacio	30 - [especial]	31 - [símbolos]	32 - a<->A

Para realizar correcciones:

Si ha introducido una letra incorrectamente y desea cambiarla, pulse ← para mover el cursor después de la última letra correcta. A continuación, vuelva a introducir el texto correcto y/o los dígitos. También puede retroceder y sobrescribir los caracteres incorrectos.

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 (sólo para el MFC9700):

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

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

Pulse Ø para E À È Ê Î Ç Ë Ö 0

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.

4. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.
5. Pulse [Detener/Salir] para salir del menú de configuración.

2-SERVIDOR SMTP

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [2] [2].
4. Seleccione [1] para cambiar la dirección del servidor SMTP —O—[2] para salir.
5. Seleccione [1] DIRECCIÓN IP ó [2] NOMBRE para seleccionar el método de introducción de la dirección del SERVIDOR SMTP.
6. Introduzca la dirección del servidor SMTP.
7. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.
8. Pulse [Detener/Salir] para salir del menú de configuración.

Dirección de SERVIDOR SMTP

Este campo muestra el nombre del Host o la dirección IP de un servidor de correo SMTP (Servidor de E-mail Salientes) en su red.
(Ej., mailhost.brothermail.net -o- 192.000.000.001)

3-SERVIDOR POP3

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [2] [3].
4. Seleccione [1] para cambiar la dirección del servidor POP3 —O—[2] para salir.
5. Seleccione [1] DIRECCIÓN IP ó [2] NOMBRE para seleccionar el método de introducción de la dirección del SERVIDOR POP3.
6. Introduzca la dirección del servidor POP3,
7. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.
8. Pulse [Detener/Salir] para salir del menú de configuración.

Dirección de SERVIDOR POP3

Este campo muestra el nombre del Host o la dirección IP de un servidor de correo POP3 (Servidor de E-mail Entrantes) usado por el MFC Brother. Esta dirección es necesaria para que las funciones de Fax Internet funcionen correctamente.
(Ej., mailhost.brothermail.net -o- 192.000.000.001)

4- MAILBOX NAME

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [2] [4].
4. Seleccione [1] para cambiar el nombre del buzón —O—[2] para salir.
5. Introduzca el nombre de cuenta de usuario asignado al MFC de Brother para conectarse al servidor POP3.
6. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.
7. Pulse [Detener/Salir] para salir del menú de configuración.

5- MAILBOX PWD

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [2] [5].

4. Seleccione [1] para cambiar la contraseña del buzón —O— [2] para salir.
5. Introduzca la contraseña del usuario asignado al MFC para conectarse al servidor POP3. ¡Tenga en cuenta que esta contraseña distingue entre mayúsculas y minúsculas!
6. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.
7. Pulse [Detener/Salir] para salir del menú de configuración.

3-Setup Mail RX

Este menú tiene 5 secciones 1-Sondeo Autom., 2-Frecuencia sondeo, 3-Cabecera, 4-Borrar correo de error y 5-Notificación.

1-AUTO POLLING

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [3] [1].
4. Pulse **←** o **→** para seleccionar ON u OFF.
5. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.
6. Pulse [Detener/Salir] para salir del menú de configuración.

AUTO POLLING

Cuando está establecida como ON, el MFC comprobará automáticamente si hay nuevos mensajes en el servidor POP3. Se mostrará “NO MAIL” si no hay mensajes de correo electrónico cuando se consulte el servidor POP3.

2-POLL FREQUENCY

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [3] [2].
4. Introduzca la frecuencia de sondeo.
5. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.
6. Pulse [Detener/Salir] para salir del menú de configuración.

POLLING FREQUENCY

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

3-HEADER

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [3] [3].
4. Pulse **←** o **→** para seleccionar SUBJECT+FROM+TO, ALL o NONE.
5. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.
6. Pulse [Detener/Salir] para salir del menú de configuración.

HEADER

Esta selección permite que se imprima el contenido de la cabecera del correo cuando se imprime el mensaje recibido (SUBJECT+FROM+TO (Asunto, De, Para) All (Todo) o NONE (Ninguno)).

4-DEL ERROR MAIL

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [3] [4].
4. Pulse **←** o **→** para seleccionar ON u OFF.
5. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.
6. Pulse [Detener/Salir] para salir del menú de configuración.

DELETE ERROR MAIL

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

5-NOTIFICACIÓN

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [3] [5].
4. Pulse **←** o **→** para seleccionar ON, MDN u OFF.
5. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.
6. Pulse [Detener/Salir] para salir del menú de configuración.

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.

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

4-Setup Mail TX

Este menú tiene 3 secciones 1-Asunto envío, 2-Límite tamaño y 3-Notificación.

1-ASUNTO REMITENTE

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [4] [1].
4. Seleccione [1] para cambiar el asunto del remitente —O—[2] para salir.
5. Introduzca la información de asunto.
6. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.
7. Pulse [Detener/Salir] para salir del menú de configuración.

ASUNTO REMITENTE

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 “Internet FAX Job”).

2-SIZE LIMIT

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [4] [2].
4. Pulse ◀ o ▶ para seleccionar ON u OFF.
5. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.
6. Pulse [Detener/Salir] para salir del menú de configuración.

SIZE LIMIT

Algunos servidores de correo electrónico no permiten que se envíen documentos de correo electrónico grandes; el MFC puede mostrar “Sin memoria” cuando intente enviar documentos de correo electrónico (el administrador del sistema establece a menudo un límite al tamaño máximo del correo electrónico). Cuando esta función está activada, el MFC mostrará “Memory Full” 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. (Por ej. Un documento de 42 páginas del gráfico de pruebas CCITT#1 tiene un tamaño de aproximadamente 1 Mbyte.)

DELETE ERROR MAIL

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

3-NOTIFICACIÓN

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [4] [3].
4. Pulse ◀ o ▶ para seleccionar ON u OFF.
5. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.
6. Pulse [Detener/Salir] para salir del menú de configuración.

Cuando la función de notificación está establecida como “ON” 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.

5-Setup Relay

Este menú tiene 3 secciones 1-Multidifusión Segura, 2-Dominio Seguro y 3-Informe Transmisión. Para obtener más detalles sobre la difusión de transmisión, consulte la sección “Utilización de la utilidad de administración basada en Web” del Capítulo 3 o la sección “Fax de Internet” del Capítulo 4.

1-RLY BROADCAST

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [5] [1].
4. Pulse **←** o **→** para seleccionar ON u OFF.
5. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.
6. Pulse [Detener/Salir] para salir del menú de configuración.

RELAY 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.

2-RELAY DOMAIN

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [5] [2].
4. Pulse **←** o **→** para seleccionar el dominio de transmisión (01 – 10).
5. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.
6. Introduzca el nombre del dominio de transmisión para el dominio al que se le permita solicitar una difusión de transmisión.
7. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.
8. Pulse [Detener/Salir] para salir del menú de configuración.

RELAY DOMAIN

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

3-INFORME TRANS.

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [5] [3].
4. Pulse **←** o **→** para seleccionar ON u OFF.
5. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.

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. 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.

6-Misceláneo

1-NETWARE

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

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [6] [1].
4. Pulse ◀ o ▶ para seleccionar ON u OFF.
5. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.

2- NET FRAME

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [6] [2].
4. Pulse ◀ o ▶ para seleccionar AUTO/802.3/ENET/802.2/SNAP.
5. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.

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

802.3 establece el tipo de trama en Ethernet 802.3

ENET establece el tipo de trama en Ethernet II

802.2 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 "ON".

3-APPLETALK

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [6] [3].
4. Pulse ◀ o ▶ para seleccionar ON u OFF.
5. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.

El protocolo AppleTalk se utiliza en redes Macintosh. Si su MFC está en una red Macintosh, seleccione ON.

4- DLC/LLC

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [6] [4].
4. Pulse ◀ o ▶ para seleccionar ON u OFF.
5. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.

5- NETBIOS/IP

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [6] [5].
4. Pulse ◀ o ▶ para seleccionar ON u OFF.
5. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.

El servidor de impresión / fax NC-8100h 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 bajo Windows® normales, el MFC Brother puede 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.

6- ETHERNET

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [6] [6].
4. Pulse ◀ o ▶ para seleccionar AUTO/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD
5. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.

MODO DE ENLACE ETHERNET

Auto permite al servidor de impresión / fax funcionar en dúplex completo o medio dúplex 100BaseTX o en dúplex completo o medio dúplex 10BaseT por negociación automática. 100BaseTX Full Duplex (100B-FD) o Half Duplex (100B-HD) y 10BaseT Full Duplex (10B-FD) o Half Duplex (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. NOTA: si configura incorrectamente este valor, es posible que no pueda comunicarse con el servidor de impresión / fax.

7- ZONA HORARIA

1. Pulse el botón [Menú] para mostrar el menú de configuración.
2. Seleccione LAN.
3. Pulse [6] [7].
4. Pulse ◀ o ▶ para establecer la hora.
5. Pulse [Fijar] para aceptar la selección.
6. Pulse [Detener/Salir] para salir del menú de configuración.

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 oriental en los EE.UU. y Canadá es GMT-05:00. Puede determinar la diferencia horaria de su ubicación utilizando la opción Zona horaria en Windows®.

Opción 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

1. Pulse el botón [Informes].
2. Seleccione USER SETTINGS/SYSTEM SETUP.
3. Pulse [Detener/Salir] para imprimir el informe.

Esta función imprime un informe que enumera toda la configuración actual del usuario. La configuración del servidor de impresión / fax NC-8100h se imprimirá en la segunda página del informe.

Otras fuentes de información

Para obtener más información sobre este capítulo, visite <http://solutions.brother.com/>

CAPÍTULO TRES

Administración basada en Web

Utilización de la utilidad de administración basada en Web

Visión general

La utilidad de administración basada en Web proporciona una administración sencilla e información de estado para su MFC de Brother.

Se puede utilizar un navegador Web estándar (recomendamos Netscape Navigator versión 4.xx/Microsoft Internet Explorer versión 4.xx o posterior) para administrar el MFC de Brother mediante HTTP (Hyper Text Transfer Protocol, protocolo de transferencia de hipertexto).

A continuación se detallan las funciones principales de la utilidad de administración basada en Web.

1. Información de estado de la máquina.
2. Cambia 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.



Debe utilizar el protocolo TCP/IP en la red y disponer de una dirección IP válida programada en el MFC de Brother.

Conexión utilizando un navegador

Introduzca la dirección IP del MFC de Brother en su navegador Web (por ej. <http://192.189.207.3>). También puede utilizar el nombre NetBIOS (nombre de anfitrión) de la tarjeta de red de Brother si dispone de un entorno de dominios/grupos de trabajo de Microsoft Windows® (la configuración de WINS/servidor WINS ya debe estar establecida).

Si su MFC admite inglés, francés, alemán, holandés, italiano o español, puede establecer el mismo idioma en su navegador Web. Si su MFC no admite estos idiomas, establezca su navegador Web en inglés.

Información de contraseñas

Información importante:

No se pueden cambiar los nombres de inicio de sesión. Se distingue entre mayúsculas y minúsculas en los nombres de inicio de sesión y las 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**.

Los administradores pueden acceder a toda la configuración. El nombre de inicio de sesión para el administrador es **admin** y la contraseña predeterminada es **access**.

Otras fuentes de información

La información clave relacionada con la administración basada en Web difiere ligeramente dependiendo del número de modelo de su MFC. Para obtener una información más detallada sobre este capítulo, visite <http://solutions.brother.com/>

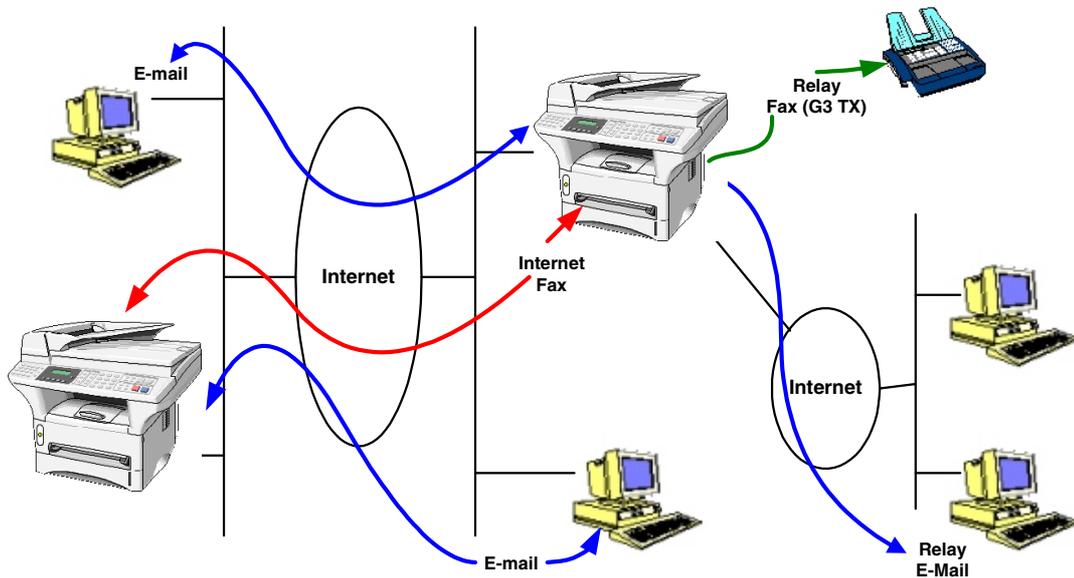
Consulte el Capítulo 1 de este manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en la impresora.

CAPÍTULO CUATRO

FAX de Internet

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 [Pagis Viewer 2.0], que está disponible para descargar en el sitio 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

17-32 + [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.

17-32 + [3]

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



Mueve el cursor del visor LCD a la izquierda o a la derecha.

Fijar

Se utiliza para almacenar varios números.

Inicio Fax

Comienza a transmitir el documento.

Detener/Salir

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

Marcación directa / Marcación abreviada / Listín / Marcación de grupos

Estas funciones se utilizan del mismo modo que en máquinas MFC convencionales. Si embargo, tenga en cuenta que no se puede utilizar la marcación en cadena para las direcciones de correo electrónico.

17-32 + Inicio Fax

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

Envío de un fax de Internet

1. Coloque el documento que desee enviar en el alimentador automático del MFC de Brother.



Cuando utilice el MFC en red, los documentos se transmitirán y se imprimirán en el modo Estándar o Fina (por ej. 200 × 100 / 200 × 200 ppp). Incluso cuando haya seleccionado el modo S.Fina o Foto, el documento siempre se transmitirá en modo Fina.

2. Pulse el botón Escan a E-mail en el panel de control del MFC. El visor alternará entre
 1. Enviando al PC
 2. Enviando a red

Seleccione el número de la conexión que prefiera y pulse la tecla “Fijar”. Aparecerá un submenú en el LCD de modo que pueda seleccionar la resolución y el formato de la digitalización. Utilice las teclas de cursor para desplazarse por las opciones.

- | | |
|-----------------|-----------------------------------|
| 1. B/N STD | (Blanco y negro de 200 × 100 ppp) |
| 2. B/N FINA | (Blanco y negro de 200 × 200 ppp) |
| 3. COLOR STD | (Color de 150 × 150 ppp) |
| 4. COLOR FINA | (Color de 300 × 300 ppp) |
| 5. COLOR S.FINA | (Color de 600 × 600 ppp) |

* El MFC9660 no incluye los puntos 3-5.

Seleccione el número de la resolución y el formato que prefiera y pulse la tecla “Fijar”.

Hay un método para las ubicaciones ya programadas en Marcación directa o Marcación rápida.

Si ya ha programado esta información en el MFC como Marcación directa o Marcación rápida, simplemente seleccione la ubicación de marcación adecuada y pulse “Inicio Fax”.

Para introducir manualmente la dirección, continúe en el siguiente paso.

Introducción de texto

Pulse [1], mientras mantiene pulsado [▼ 17-32] para cambiar en el modo de marcación “alfabética”.

MFC-9880:

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	@	.	/	
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

Otros modelos:

Ahora podrá utilizar las teclas de marcación directa para marcar la dirección de correo electrónico. Consulte la siguiente tabla:

Tabla de conversión alfabética de teclas de marcación directa			
01 - a	02 - b	03 - c	04 - d
17 - q	18 - r	19 - s	20 - t
05 - e	06 - f	07 - g	08 - h
21 - u	22 - v	23 - w	24 - x
09 - i	10 - j	11 - k	12 - l
25 - y	26 - z	27 - .	28 - @
13 - m	14 - n	15 - o	16 - p
29 - espacio	30 - [especial]	31 - [símbolos]	32 - a<->A

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

Para cambiar el modo entre mayúsculas y minúsculas para introducir la dirección de correo electrónico / fax de Internet, pulse [▼ 17-32] y [3].

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 después de la última letra correcta. A continuación, vuelva a introducir el texto correcto y/o los dígitos. También puede retroceder y sobrescribir los caracteres incorrectos.

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 (sólo para el MFC-9880):

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

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

Pulse Ø para E À Ê Ë Î Ç È Ö 0

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.

3. Pulse [Inicio Fax] 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 “Memoria llena” 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.

Uso de la digitalización a correo electrónico

La digitalización a correo electrónico ofrece a los usuarios la capacidad de digitalizar documentos directamente desde el MFC a cuentas de correo electrónico de cualquier parte del mundo en blanco y negro (Mono) o en color. Los documentos llegarán a las bandejas de entrada de correo electrónico como anexos de correo electrónico. Pueden verse utilizando Microsoft® Imaging que se proporciona con los sistemas operativos Windows®. También se proporciona un visor en el CD-ROM de su MFC.

Antes de intentar una digitalización a correo electrónico, consulte “Conexión” en la página 2.

El método para enviar documentos con la función de digitalización a correo electrónico es el mismo que enviar un fax de Internet descrito anteriormente en la página 3.

Cuando utilice la digitalización a correo electrónico Mono, los documentos se transmitirán en el formato de archivo TIFF-F en el modo Estándar o Fina (por ej. 200 × 100 / 200 × 200 ppp). Incluso cuando haya seleccionado el modo S.Fina o Foto, el documento siempre se transmitirá en modo Fina.

Cuando se utiliza la digitalización a correo electrónico en color, los documentos se transmitirán como imágenes JPEG a resoluciones diferentes de 150 × 150 ppp (Estándar), 300 × 300 ppp (Fina) o 600 × 600 ppp (Super Fina) por el método descrito anteriormente.

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 “Memoria llena” 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.

Información

importante. Cuando se envíen datos de varias páginas como un JPEG en color, las páginas aparecerán como anexos JPEG separados al correo electrónico.

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, la máquina 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 17-32 + Inicio Fax.

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 17-32 + Inicio Fax 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. Debe activarse la recepción en 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 ANEXO NO SOPORTADO. NOMBRE FICHERO:XXXXXX.doc". Si el correo recibido es demasiado grande, se imprimirá el siguiente mensaje de error: "E-MAIL DEMASIADO GRANDE." Si "Borrar mensajes de error POP" 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 o Windows® NT® 4.0/2000, informe al propietario del PC que debe descargar software para ver documentos con el formato TIFF-F.



Puede descargar un visor TIFF-F desde el sitio Web de Brother (<http://www.solutions.brother.com>). También puede utilizar "Microsoft® Imaging" que se suministra con Windows® 95/98/Me o Windows® NT® 4.0/2000; sin embargo, algunas versiones anteriores de Windows® 95 no admiten la visualización de 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 de su MFC para comprobar si se admite esta función. Esta función sólo está disponible en los modelos monocromo.

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 su dirección es `juan@brothernjk.com`, identificaremos el dominio como `brothernjk.com`. Si su dirección de correo electrónico es `jose@brothernjk.com`, identificaremos el dominio como `brothernjk.com`.

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.



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



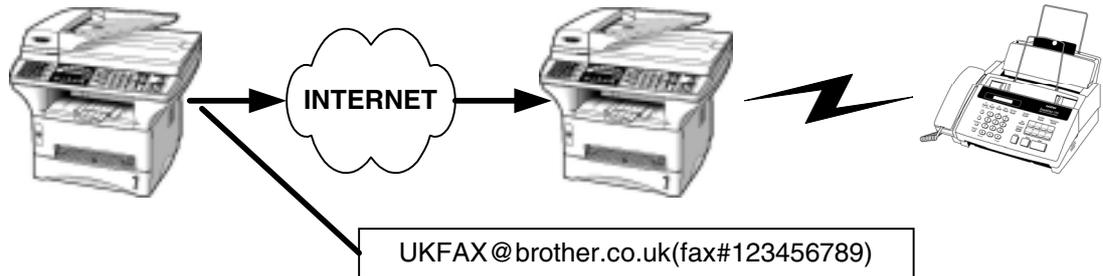
Esta función sólo está disponible en los modelos monocromo.

Difusión de transmisiones desde un MFC

FAX@brother.com

UKFAX@brother.co.uk

123456789



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 la máquina 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 "Fijar".
3. Introduzca el número de teléfono de la segunda máquina de fax UKFAX@brother.co.uk(Fax#456).
4. Pulse el botón "Inicio Fax".

También puede almacenar la información de direcciones en Marcación directa. Por ejemplo:

Almacene UKFAX@brother.co.uk(Fax#123) en la tecla 01 de marcación directa y almacene UKFAX@brother.co.uk(Fax#456) en la tecla 02 de marcación directa. Podrá pulsar a continuación la tecla de marcación directa para cada número en vez de introducir los números por separado.

Envío de correo electrónico

Puede establecer la opción “Notificación” en la opción “**Envío correo**” como ON u OFF. Cuando se establece como ON, 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.

Recepción de correo electrónico

Existen tres configuraciones posibles para esta opción: ON/MDN/OFF.

Notificación de recepción “ON”

Cuando se establece como “ON” 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

RECIBIDO:

o

ERROR:

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 “OFF”

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: “El mensaje enviado al MFC no estaba en formato TIFF-F.”).

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 es enorme, 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.

Otras fuentes de información

Visite <http://solutions.brother.com/> para obtener más información sobre la digitalización en red, los faxes de Internet y otras preguntas comunes. Consulte el Capítulo 1 de este manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en la impresora.

CAPÍTULO CINCO

Impresión a través de TCP/IP

Impresión desde Windows[®] NT[®] o Windows[®] 2000, LAN Server y Warp Server

Visión general

Los usuarios de Windows[®] NT[®] pueden imprimir directamente en un MFC de Brother preparado para red mediante el protocolo TCP/IP. Los usuarios de Microsoft Windows[®] NT[®] 3.5x y 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.

Sugerencias rápidas:

1. La dirección IP predeterminada de los servidores de impresión / fax de Brother es 192.0.0.192. Para cambiarla, utilice el panel frontal del MFC, la aplicación BRAdmin o deje que su servidor DHCP asigne una dirección IP.
2. Consulte el Capítulo 1 de este manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en el MFC.
3. La contraseña predeterminada para los servidores de impresión / fax de Brother es "access".
4. Los usuarios de Windows[®] NT[®] 3.51 y Windows[®] NT[®] 4.0 deben instalar el protocolo "Impresión TCP/IP de Microsoft" (disponible a través del subprograma Panel de control).
5. Los usuarios de Windows[®] 2000 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.
6. 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 sistema bajo Windows[®] 2000 y que el sistema cliente esté utilizando la versión 4 o posterior de Microsoft Internet Explorer.
7. El nombre predeterminado para un servidor de impresión / fax de Brother es normalmente BRN_XXXXXX (donde XXXXXX representa los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet del servidor de impresión / fax).

Configuración de Windows® NT® 3.5x/NT® 4.0/2000 (TCP/IP)

Si todavía no lo ha hecho, instale el protocolo TCP/IP en su sistema Windows® NT®. Esto se realiza mediante el icono Red de la ventana Panel de control del sistema Windows® NT® (el Panel de control se encuentra en la ventana Principal en los sistemas NT® 3.5x; utilice el botón Inicio en NT® 4.0 para acceder al menú Configuración/Panel de control). La configuración predeterminada de Windows® 2000 instala automáticamente el protocolo TCP/IP. Consulte la sección apropiada en este capítulo para obtener más información.

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

De forma predeterminada, los sistemas bajo Windows® 2000 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” y 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. Seleccione la opción “Puerto TCP/IP estándar” ya que el puerto está instalado de forma predeterminada en sistemas bajo Windows® 2000.
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 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 del MFC, 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 el sitio 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 IPP desde clientes bajo Windows 2000®

Si desea imprimir utilizando el protocolo IPP, siga estos pasos:

1. En la carpeta Impresoras, seleccione “Agregar impresora” y se abrirá el “Asistente para agregar impresora”. Haga clic en “Siguiente”.
2. Seleccione “Impresora de red”.
3. Haga clic en la opción “Conectar con una impresora en Internet o en la intranet de su organización”.
4. Debe introducir un nombre URL; un ejemplo típico de nombre URL para una impresora que admite el protocolo IPP es: `http://dirección_ip:631/ipp` (donde `dirección_ip` es la dirección IP, el nombre NetBIOS o el nombre DNS del servidor de impresión / fax).
5. Haga clic en el botón “Siguiente”.
6. Windows® 2000 se conectará ahora al dispositivo que haya especificado y determinará el número de modelo de la impresora; si el controlador de impresora apropiado está instalado en el sistema, se utilizará; si el controlador de impresora apropiado no está disponible se le solicitará que inserte el disquete del controlador que se suministró con la impresora.
7. Siga el asistente hasta el final del proceso de instalación.
8. Haga clic en el botón “Finalizar” para cerrar el asistente.

Impresión IPP desde clientes Windows® 95/98/Me

También es posible enviar trabajos de impresión IPP desde un cliente bajo Windows® 95/98/Me siempre que el sistema tenga la posibilidad de conectar y acceder a recursos de Windows® 2000. Visite el sitio web de Microsoft (www.microsoft.com) y descargue el software de admisión de los Servicios de impresión a través de Internet de Windows® para sistemas bajo Windows®.

Una vez instalado, este software permitirá la conexión a un sistema bajo Windows® 2000 que también ejecute ISS y podrá enviar trabajos de impresión utilizando el protocolo IPP.

Utilizando el software IPP de Microsoft, también podrá enviar trabajos a otras impresoras que no admitan el protocolo IPP.

Impresión bajo Windows® 2000 (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 debe ser “Puerto TCP/IP estándar” y, 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 o el protocolo Impresión TCP/IP de Microsoft durante la instalación de su sistema Windows® NT® 4.0 (ya sea la versión Workstation o Server), siga estos pasos: Tenga en cuenta que es esencial que instale el protocolo Impresión TCP/IP de Microsoft si desea imprimir por medio de la red utilizando el protocolo TCP/IP. Si ya ha instalado el protocolo de impresión TCP/IP, siga en el paso 2.

Paso 1: Ejecute el subprograma Red y haga clic en la ficha Protocolos.

1. Seleccione Agregar y haga doble clic sobre Protocolo TCP/IP.
2. Introduzca el CD-ROM o los discos solicitados para copiar los archivos necesarios.
3. Haga clic en la ficha Servicios, haga clic en Agregar y haga doble clic en Impresión TCP/IP de Microsoft.
4. Vuelva a introducir de nuevo el CD-ROM o los discos solicitados.
5. Haga clic en la ficha Protocolos cuando la copia haya terminado.
6. Haga doble clic en la opción Protocolo TCP/IP y agregue la dirección IP del anfitrión, la máscara de subred y la dirección de la puerta de enlace. Pregunte a su administrador del sistema para obtener estas direcciones.
7. Haga clic en Aceptar dos veces para salir (será necesario rearrancar el servidor NT).

Impresión bajo Windows® NT® 4.0 (sin el controlador de impresora instalado)

1. Vaya al botón Inicio, elija Configuración y, a continuación, seleccione Impresoras. Haga doble clic en el icono Agregar impresora para que se abra el Asistente para agregar impresoras. Seleccione Mi PC (no impresora de red) y haga clic en Siguiente.
2. Seleccione Agregar puerto, elija Puerto LPR (esta opción no se mostrará a menos que haya instalado el protocolo "Impresión TCP/IP de Microsoft " como se describe anteriormente) en la lista de puertos disponibles y haga clic en Puerto nuevo.
3. Escriba la dirección IP que desea asignar al servidor de impresión / fax en el cuadro Nombre o dirección del servidor que proporciona lpd: .Si ha editado el archivo HOSTS o está utilizando un Sistema de nombres de dominio, introduzca el nombre asociado con el servidor de impresión / fax en lugar de una dirección IP. 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 hoja de configuración de impresión. De forma predeterminada, el nombre NetBIOS aparecerá normalmente como "BRN_XXXXXX", donde XXXXXX representa los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.
4. Escriba el nombre del servicio del servidor de impresión / fax en el cuadro Nombre de la impresora o cola en ese servidor. Si desconoce el nombre del servicio que desea utilizar, introduzca BINARY_P1 y, a continuación, haga clic en Aceptar:

Nota

Consulte Configuración de la impresión TCP/IP en sistemas UNIX para obtener más información sobre los nombres de servicios.



5. Haga clic en Cerrar. La nueva dirección IP del servidor de impresión / fax debería enumerarse y aparecer resaltada como un puerto disponible. Haga clic en Siguiente.
6. 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 MFC.
7. Si el controlador ya existe, seleccione Conservar el controlador existente (si no existe, deberá saltarse este paso) y después pulse Siguiente.
8. Si lo desea, cambie el nombre de la impresora y haga clic en Siguiente.
9. Si lo desea, comparta la impresora (para que otros usuarios puedan acceder a ella) y seleccione los sistemas operativos que ejecutarán esos otros ordenadores. Haga clic en Siguiente.
10. 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 (con el controlador de impresora instalado)

Siga estos pasos si ya ha instalado el controlador de impresora.

1. Haga clic en Inicio y seleccione Configuración/Impresoras para mostrar los controladores de impresora actualmente instalados.
2. Haga doble clic en el controlador de impresora que desea configurar, seleccione el menú Impresora y, a continuación, elija Propiedades.
3. Seleccione la ficha Puertos y haga clic en Agregar Puerto.
4. Seleccione Puerto LPR (esta opción no se mostrará a menos que haya instalado el protocolo "Impresión TCP/IP de Microsoft" como se describe anteriormente) en la lista de puertos disponibles y haga clic en Puerto nuevo.
5. Escriba la dirección IP que ha asignado al servidor de impresión / fax en el cuadro Nombre o dirección del servidor que proporciona lpd: . Si ha editado el archivo HOSTS o está utilizando un Sistema de nombres de dominio, puede introducir el nombre asociado con el servidor de impresión / fax en lugar de una dirección IP. 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 hoja de configuración de impresión. De forma predeterminada, el nombre NetBIOS aparecerá normalmente como "BRN_XXXXXX", donde XXXXXX representa los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.
6. Escriba el nombre del servicio del servidor de impresión / fax en el cuadro Nombre de la impresora o cola en ese servidor. Si desconoce el nombre del servicio que desea utilizar, introduzca BINARY_P1 y, a continuación, haga clic en Aceptar:

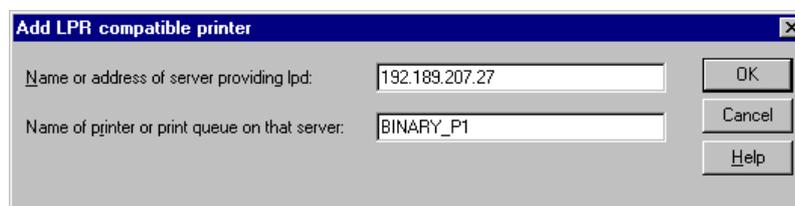


Figura 1 Pantalla Agregar impresora compatible LPR

7. Haga clic en el botón Cerrar.
8. Ahora debería ver que el controlador de impresora está configurado para imprimir en la dirección IP (o nombre) que haya especificado.
9. Si desea compartir la impresora, haga clic en la ficha Compartir y comparta el controlador.

Impresión bajo Windows® NT 3.5x

1. Vaya al Panel de control y ejecute el subprograma Red.
2. Seleccione Agregar software y Protocolo TCP/IP y componentes relacionados.
3. Seleccione la casilla de verificación Soporte de impresión de red para TCP/IP. A continuación, haga clic en el botón Continuar. (Esta opción no estará disponible si el protocolo Soporte de impresión de red de TCP/IP ya está instalado.)
4. Introduzca los discos solicitados para copiar los archivos necesarios. Será necesario reanunciar el servidor NT® tras finalizar la copia de los archivos.

Impresión bajo Windows® NT® 3.5 (sin el controlador de impresora instalado)

Si posee Windows® NT® 3.5 o 3.51, utilice el procedimiento siguiente para configurar el servidor de impresión / fax.

1. Vaya a la ventana Principal y seleccione el icono Administrador de impresión.
2. Seleccione el menú Impresora.
3. Seleccione Crear impresora.
4. Introduzca cualquier nombre en Nombre de impresora.
5. Seleccione Controlador. Elija el controlador apropiado.
6. Seleccione Descripción. Introduzca cualquier texto para la descripción.
7. Seleccione Imprimir a y, a continuación, elija Otros.
8. Seleccione Puerto LPR.
9. Escriba la dirección IP que ha asignado al servidor de impresión / fax en el cuadro Nombre o dirección del servidor anfitrión que proporciona lpd: . Si ha editado el archivo HOSTS o está utilizando un Sistema de nombres de dominio, introduzca el nombre asociado con el servidor de impresión / fax en lugar de una dirección IP.
10. Escriba el nombre del servicio del servidor de impresión / fax en Nombre de la impresora en esa máquina: . Si desconoce el nombre del servicio que desea utilizar, introduzca BINARY_P1 y, a continuación, haga clic en Aceptar.

Nota

Consulte Configuración de la impresión TCP/IP en sistemas UNIX para obtener más información sobre los nombres de servicios.



Comparta la impresora si es necesario.

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. Consulte el Capítulo 1 de este manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en la impresora.

CAPÍTULO SEIS

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 también permite que el PC funcione en modo punto a punto. En este modo, el PC puede compartir recursos con otros ordenadores PC en la red sin necesidad de un servidor de archivos central.

Sugerencias rápidas:

1. La dirección IP predeterminada de los servidores de impresión / fax de Brother es 192.0.0.192. Para cambiarla, utilice el panel frontal del MFC, la aplicación BRAdmin o deje que su servidor DHCP asigne una dirección IP.
2. Consulte el Capítulo 1 de este manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en el MFC.
3. La contraseña predeterminada para los servidores de impresión / fax de Brother es "access".
4. 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 sistema bajo Windows® 2000 y que el sistema cliente esté utilizando la versión 4 o posterior de Microsoft Internet Explorer.
5. Las impresoras Brother también son compatibles con el software HP JetDirect, lo que significa que puede utilizar utilidades de HP para administrar e imprimir en su impresora Brother.

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. 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 del MFC; para obtener más información sobre la configuración de direcciones IP, consulte el Capítulo 1 de este manual del usuario.

Instalación del software punto a punto de Brother

1. Abra el programa de instalación con menú del CD-ROM (suministrado con su MFC) de acuerdo con el Manual de instalación rápida y seleccione Instalar software.
2. En el menú Aplicaciones de red, seleccione Instalar software.
3. Haga clic en “Instalar” el Software de impresión de red.
4. En respuesta al mensaje de bienvenida, pulse el botón Siguiente.
5. Seleccione el botón Impresión punto a punto de Brother (LPR).
6. Seleccione el directorio deseado para instalar los archivos de software de impresión directa en red de Brother y pulse Siguiente. El programa de instalación creará el directorio si aún no existe en el disco.
7. 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.
8. 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 ordenador o está utilizando el Sistema de nombres de dominio, también puede introducir el nombre del servidor de impresión / fax. 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 hoja de configuración de impresión. De forma predeterminada, el nombre NetBIOS aparecerá normalmente como “BRN_XXXXXX”, donde XXXXXX representa los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.



Windows® 95/98/Me almacena el archivo hosts en el directorio predeterminado de Windows®.

De forma predeterminada, el archivo de anfitriones de Windows® se llama hosts.sam. Si desea utilizar el archivo de anfitriones debe cambiar el nombre del archivo a hosts (sin extensión, la extensión .sam señala que el archivo sólo es de muestra).

9. 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 4 de la sección de instalación del software de impresión punto a punto (LPR)) 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.

Ha finalizado la instalación del software de impresión directa en red de Brother.

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 utiliza un nombre repetido, aparecerá un mensaje de error si intenta volver a utilizarlo, en ese caso utilice BLP2, etc... Una vez 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 deberá ver el puerto recién creado en la ventana de opciones del controlador de impresora “Imprimir en el siguiente puerto”.

Otras fuentes de información

1. Visite <http://solutions.brother.com/> para obtener más información sobre la impresión de red.
2. Consulte el Capítulo 1 de este manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP del MFC.

CAPÍTULO SIETE

Impresión punto a punto NetBIOS

Impresión utilizando NetBIOS bajo Windows[®] 95/98/Me/NT[®]/2000

Visión general

La gama de servidores de impresión / fax de 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. La dirección IP predeterminada de los servidores de impresión / fax de Brother es 192.0.0.192. Para cambiarla, utilice el panel frontal del MFC, la aplicación BRAdmin o deje que su servidor DHCP asigne una dirección IP.
2. Consulte el Capítulo 1 de este manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en la impresora.
3. Los nombres de inicio de sesión son "user" para usuarios y "admin" para administradores; la contraseña predeterminada para los servidores de impresión / fax de Brother es "access".
4. El nombre de dominio predeterminado del servidor de impresión / fax es WORKGROUP; para cambiarlo, utilice un navegador web o la aplicación BRAdmin.

Configuración del servidor de impresión / fax

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 y Windows® NT® 4.0/2000 reciban mensajes de error de tipo "La impresora está ocupada" cuando más de una persona intenta acceder al MFC. 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.

Al instalar Windows® 95/98/Me se le pregunta el 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 cambiarlo por el nombre que desee en cualquier momento. Con Windows® NT®, 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 de 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 / fax de Brother para reconocerlo. Hay cuatro 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 BRAdmin. (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 BRAdmin.
- TELNET. De nuevo, su ordenador y la impresora deben poseer una dirección IP válida.
- Utilizar BRCONFIG para DOS (esta utilidad requiere un servidor de archivos NetWare y el protocolo IPX).



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 TELNET, BRCONFIG o un navegador web

Si no puede utilizar la aplicación BRAdmin o un navegador Web, puede servirse de TELNET o del programa de consola remota BRCONFIG (BRCONFIG necesita el protocolo IPX/SPX instalado en su ordenador).

Al conectar con el servidor de impresión / fax, introduzca la contraseña por defecto "access" en respuesta a la solicitud "#". Escriba cualquier texto en respuesta a la solicitud "Enter Username>" (introducir nombre usuario). A continuación pasará al símbolo de sistema "Local>".

Introduzca ahora el comando:

```
SET NETBIOS DOMAIN nombredominio
EXIT
```

Donde nombredominio es el nombre del dominio o del grupo de trabajo en el que se encuentra incluido. Si no está seguro del nombre del grupo de trabajo o dominio, consulte la ficha Identificación en el subprograma Red de Windows® 95/98/Me/NT® 4.0.

También puede utilizar un navegador WWW estándar para cambiar el nombre NetBIOS; para hacerlo, conecte con el servidor de impresión / fax utilizando su dirección IP y luego seleccione la opción "Configurar NetBIOS" desde la pantalla de configuración del servidor de impresión / fax; a continuación, introduzca el nombre de grupo de trabajo/dominio en el cuadro de texto "Nombre de dominio". Asegúrese de que envía los cambios.

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

Este software necesita la instalación de los protocolos de transporte TCP/IP en su ordenador Windows® 95/98/Me o NT® 4.0/2000. 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 de Brother como en el ordenador cliente.

Instalación del Monitor de puerto NetBIOS de Brother

1. Abra el programa de instalación con menús del CD-ROM (suministrado con su MFC) de acuerdo con el Manual de instalación rápida y seleccione Instalar software.
2. En el menú Aplicaciones de red, seleccione Instalar software.
3. Haga clic en “Instalar” el Software de impresión de red.
4. En respuesta al mensaje de bienvenida, pulse el botón Siguiente.
5. Seleccione el botón Impresión punto a punto de Brother (NetBIOS).
6. Seleccione el directorio deseado para instalar los archivos de software de impresión directa en red de Brother y pulse Siguiente.
7. 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 ordenador; sin embargo, otros ordenadores pueden utilizar el mismo nombre de puerto que el especificado en el suyo.
8. 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 / fax 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 de 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, que de forma predeterminada es BINARY_P1. Por ejemplo:

```
\\BRN_310107\BINARY_P1
```



Para conocer el nombre NetBIOS y la dirección MAC, imprima la página de configuración del MFC. Para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración en el servidor de impresión / fax, consulte el Manual del usuario.

9. A continuación pulse “Aceptar”.
10. Haga clic en el botón Finalizar. Debe reiniciar el ordenador para poder continuar.

Asociación de la impresora

1. Debe crear una impresora en el sistema Windows® 95/98/Me y NT® 4.0/2000 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 pregunte el tipo de conexión de la impresora 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 NetBIOS de Brother (el nombre del puerto asignado en el paso 7 de la sección de instalación del Software de impresión punto a punto de Brother (NetBIOS)) y pulse Siguiente.
8. Introduzca el nombre que desee para el MFC de 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 ordenador.

Windows® NT 4.0/2000

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 ordenador, seleccione Mi equipo y después pulse Siguiente.
5. Seleccione el puerto NetBIOS de Brother (el nombre del puerto asignado en el paso 6 de la sección de instalación del Software de impresión punto a punto de Brother (NetBIOS)) 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 ordenador.

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 en la barra de menús y elija 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 LPR port”. Haga clic en Aceptar e introduzca el nombre del puerto. El nombre de puerto predeterminado es BNT1. Si utiliza un nombre repetido, aparecerá un mensaje de error si intenta volver a utilizarlo, en ese caso utilice BNT2, etc... Una vez 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 deberá ver el puerto recién creado en la ventana de opciones del controlador de impresora “Imprimir en el siguiente puerto”.

Windows® NT 4.0/2000

2. Haga clic en la ficha Puertos y pulse el botón Agregar puerto. En el cuadro de diálogo Puerto de impresora, resalte “Brother NetBIOS port”. Haga clic en Puerto nuevo e introduzca el nombre del puerto. El nombre de puerto predeterminado es BNT1. Si utiliza un nombre repetido, aparecerá un mensaje de error si intenta volver a utilizarlo, en ese caso utilice BNT2, etc... Una vez 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 deberá ver el puerto recién creado en la ventana de opciones del controlador de impresora “Imprimir en el siguiente puerto”.

Otras fuentes de información

1. Visite <http://solutions.brother.com/> para obtener más información sobre la impresión de red.
2. Consulte el Capítulo 1 de este manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en la impresora.

CAPÍTULO OCHO

Configuración de Impresión vía Internet para Windows® 95/98/Me/NT® 4.0/2000

Instalación de Impresión vía Internet

Visión general

El software Impresión vía Internet de Brother (BIP) para Windows® 95/98/Me/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 también pueden utilizar este software BIP, pero se recomienda que utilicen el protocolo IPP que es parte del sistema operativo Windows® 2000. Vaya a la sección “Impresión IPP bajo Windows® 2000” en este capítulo.

Sugerencias rápidas:

1. La dirección IP predeterminada de los servidores de impresión / fax de Brother es 192.0.0.192. Para cambiarla, utilice el panel frontal del MFC, la aplicación BRAdmin o deje que su servidor DHCP asigne una dirección IP.
2. Consulte el Capítulo 1 de este manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en la impresora.
3. La contraseña predeterminada para los servidores de impresión / fax de Brother es “access”.
4. Los usuarios de Windows® 2000 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.
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.

Impresión vía Internet de Brother

Información general

El software BIP se instala mediante un asistente de instalación estándar de Windows® 95/98/Me/NT® 4.0. Crea un puerto virtual en el sistema bajo Windows® 95/98/Me/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/NT® 4.0 para crear una impresora que utiliza ese puerto junto con un controlador de impresora estándar compatible con Windows® 95/98/Me/NT® 4.0. A partir de ese momento, cualquier programa de aplicación de Windows® 95/98/Me/NT® 4.0 puede imprimir en esa impresora (y, por consiguiente, en el puerto virtual) sin ninguna modificación ni procedimiento de funcionamiento.

Cuando un trabajo se imprime en el puerto virtual BIP, se codifica en formato MIME (se convierte en un mensaje de correo electrónico de Internet estándar) y se envía a un servidor de impresión / fax de Brother en una ubicación remota a través de Winsock; esto significa que BIP es compatible con la mayoría de los paquetes de correo electrónico más comunes. 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 el mensaje de correo electrónico. En ese momento, decodifica 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 de Brother

El servidor de impresión / fax puede configurarse con BRAdmin, utilizando un navegador Web o utilizando comandos de TELNET.

Lista de comprobación de la configuración del servidor de impresión / fax



Antes de configurar el servidor de impresión / fax 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 de 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 BRAdmin para configurar el servidor de impresión / fax



Omita esta sección si desea utilizar la consola remota del servidor de impresión / fax o el navegador Web para configurar el servidor de impresión / fax.

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

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

1. Inicie BRAdmin.
2. Seleccione el nombre del nodo del servidor de impresión / fax de 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”.



Para conocer el nombre de nodo y la dirección MAC, imprima la página de configuración del MFC. Para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración en el servidor de impresión / fax, consulte el Manual de instalación rápida de red.

3. Haga clic en la ficha Internet.
4. Introduzca la dirección IP del servidor POP3 (si desconoce esta dirección, consulte al administrador de red).
5. Introduzca el nombre del buzón para el servidor de impresión / fax de 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 / fax 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 IP de su servidor SMTP (si desconoce esta dirección, consulte con el administrador de red)
9. Pulse el botón Aceptar y guarde los cambios. Salga ahora de la aplicación BRAdmin. 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 / fax

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 Internet e introduzca la información descrita en el apartado anterior. Consulte la sección “Utilización de BRAdmin para configurar el servidor de impresión / fax”.
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

Utilización de TELNET para configurar el servidor de impresión / fax



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

Como alternativa a BRAdmin, puede utilizar la consola remota del servidor de impresión / fax para configurar el servidor de impresión / fax. Se puede acceder a la consola a través de TELNET. Al acceder al servidor de impresión / fax mediante estas utilidades, se le solicitará una contraseña. La contraseña predeterminada es "access".

1. Cuando aparezca el símbolo de sistema "Local>" después de conectar con la consola, introduzca el comando:

```
SET POP3 ADDRESS direcciónip
```

Donde direcciónip es la dirección IP del servidor POP3 (si desconoce esta dirección, consulte al administrador de red).

2. Introduzca el comando:

```
SET POP3 NAME nombrebuzóncorreo
SET POP3 PASSWORD contraseñacorreoeléctrico
```

Donde nombrebuzón es el nombre del buzón del servidor de impresión / fax remoto y contraseñacorreoeléctrico es la contraseña asociada a este buzón. Normalmente el nombre del buzón es igual que la primera parte de la dirección de correo electrónico definida previamente (por ejemplo, normalmente si la dirección de correo electrónico es correoimpresora@xyz.com, entonces el nombre del buzón será correoimpresora).

3. El servidor de impresión / fax está configurado de forma predeterminada para comprobar el correo en el servidor POP3 cada 10 minutos. Si desea cambiar este valor, introduzca el comando:

```
SET POP3 POLLING frecuencia
```

Donde frecuencia es la frecuencia de comprobación en minutos.

Teclee EXIT para abandonar la consola y guardar los cambios. Acaba de finalizar la configuración del servidor de impresión / fax.

Impresión vía Internet de Brother

Instalación del software BIP en Windows® 95/98/Me/NT® 4.0

Para instalar el software BIP en un PC bajo Windows® 95/98/Me/NT® 4.0, ejecute 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. Abra el programa de instalación con menús del CD-ROM (suministrado con su MFC) de acuerdo con el Manual de instalación rápida y seleccione Instalar software.
2. En el menú Aplicaciones de red, seleccione Instalar software.
3. Haga clic en “Instalar” el Software de impresión de red.
4. En respuesta al mensaje de bienvenida, pulse el botón Siguiente.
5. Seleccione el botón Impresión vía Internet de Brother.
6. Seleccione el directorio deseado para instalar los archivos BIP y pulse Siguiente. El programa de instalación creará el directorio si aún no existe.
7. 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.
8. 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.
9. Pulse Aceptar para continuar.
10. 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.

11. Pulse Aceptar para continuar. Se le solicitará que reinicie el ordenador.
12. Una vez que se haya reiniciado el ordenador, deberá crear una impresora en su sistema Windows® 95/98/Me/NT® 4.0 mediante el procedimiento estándar de instalación de una impresora en Windows® 95/98/Me/NT® 4.0. Para ello, pulse el botón Inicio, seleccione Configuración y después Impresoras.
13. Seleccione Agregar impresora para iniciar la instalación de la impresora.
14. Haga clic en Siguiente cuando aparezca la ventana del asistente para agregar impresora.

(Para usuarios de Windows® 95/ 98 / Me)

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

(Para usuarios de Windows® NT 4.0/2000)

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

<Para usuarios de Windows® 95/98/Me>

15. Seleccione el modelo de la impresora remota (por ejemplo, series HL de Brother). 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® 4.0/2000>

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, series HL de Brother). Si es necesario, haga clic en Utilizar disco para cargar el controlador desde el disquete de instalación de la impresora. 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 7 o la dirección de correo electrónico asignada en el paso 10.
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®) 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®) 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

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”. Asegúrese de que selecciona “Impresora de red”.
3. Verá la pantalla “Asistente para agregar impresora”.
4. 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.)
5. Cuando haga clic en “Siguiente”, Windows® 2000 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 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 comuniquen con ella. Después de realizar una comunicación satisfactoria, verá el nombre del modelo de la impresora de forma automática; esto significa que no es necesario que informe a Windows® 2000 del tipo de controlador de impresora que se ha de utilizar.

6. Haga clic en Aceptar y verá a continuación la siguiente 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 está instalando no dispone de un certificado digital, verá un mensaje de advertencia. Haga clic en “Sí” para continuar con la instalación. El asistente 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 nombres de servicios incorporados que admiten los servidores de impresión / fax de las series NC-8100h de Brother, también puede utilizar los que se muestran a continuación (sin embargo, tenga en cuenta que la opción “Obtener más información” no mostrará datos de impresora).

http://dirección_ip_impresora:631/brn_XXXXXX_p1

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_p1

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 el sitio 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 1 de este manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en la impresora.

CAPÍTULO NUEVE

Impresión bajo Novell NetWare

Configuración de la impresión Novell NetWare

Visión general

El servidor de impresión / fax de Brother permite 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. La dirección IP predeterminada de los servidores de impresión / fax de Brother es 192.0.0.192. Para cambiarla, utilice el panel frontal de impresión (si dispone de uno), la aplicación BRAdmin o deje que su servidor DHCP asigne una dirección IP a la impresora.
2. La contraseña predeterminada para los servidores de impresión / fax de Brother es "access".

Información general

Para poder utilizar un servidor de impresión / fax de 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 de impresión / fax intermedio) del servidor de impresión / fax de 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 BRAdmin.

Los usuarios de NetWare 5 que desee 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 aplicación BRAdmin.

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

Si no puede utilizar la aplicación BRAdmin en su entorno, puede crear la cola mediante las utilidades habituales PCONSOLE o NWADMIN de NetWare, aunque también necesitará utilizar la utilidad BRCONFIG de Brother, la utilidad TELNET o un navegador web para configurar el servidor de impresión / fax, como se describe más adelante en este capítulo.

Los servidores de impresión / fax de 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:

4. Asegúrese de que el servicio de administración de recursos esté activado.
5. Abra la ventana principal de objetos de broker en el administrador de NetWare.
6. Seleccione la vista de administración de recursos.
7. Aparecerá el cuadro de diálogo de administración de recursos. Seleccione el botón Add Resources (añadir recursos).
8. 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 3.1x, 95/98/Me o NT 4.0 para NetWare 5. 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 NT.
9. 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).
10. Aparecerá el cuadro de diálogo Add <tipo de recurso>. Los recursos enumerados que aparecen en esta pantalla están instalados actualmente.
11. 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 que se admiten.

Creación de un agente de impresora

1. En el administrador de NetWare, seleccione Object | Create | NDPS Printer (objeto, crear, impresora NDPS). Introduzca el nombre de impresora NDPS.



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

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 radial y seleccione Administrador NDPS. Seleccione el tipo de puerto para el agente de impresora y haga clic en OK.
5. Ahora deberá especificar el tipo de conexión que va a utilizar. Existen cuatro posibles opciones. Seleccione la opción LPR sobre IP.
6. 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 bajo NetWare 3 y NetWare 4

La aplicación BRAdmin 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 aplicación BRAdmin y configurar un servidor de impresión / fax de 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 BRAdmin.

Configuración del servidor de impresión / fax de Brother (modo servidor de cola en modo de emulación Enlace) mediante BRAdmin

1. Asegúrese de que está conectado como SUPERVISOR (NetWare 2.xx o 3.xx) o ADMIN (NetWare 4.xx o posterior).
2. Inicie BRAdmin.
3. Aparecerán uno o más servidor 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)).



Para conocer el nombre de nodo y la dirección MAC, imprima la página de configuración del MFC. Para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración en el servidor de impresión / fax, consulte el Manual de instalación rápida de red.

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 de servidor de impresión / fax". El nombre del servidor de impresión / fax NetWare predeterminado será 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 / fax.

- a. Si todavía no está seleccionado, seleccione el modo Servidor de cola.
- 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.

Salga ahora de la aplicación BRAdmin. Ahora está en condiciones de imprimir.

Configuración del servidor de impresión / fax de Brother (modo servidor de cola en modo NDS) mediante BRAdmin

1. Asegúrese de que está conectado como ADMIN en modo NDS.
2. Inicie BRAdmin.
3. Aparecerán uno o más servicios del servidor de impresión / fax en la lista de impresoras (los nombres de nodo predeterminados son BRN_XXXXXX, donde "XXXXXX" representa los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet (dirección MAC)).



Para conocer el nombre de nodo y la dirección MAC, imprima la página de configuración del MFC. Para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración en el servidor de impresión / fax, consulte el Manual de instalación rápida de red.

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 el modo Servidor de cola.
 - b. Seleccione el Árbol NDS y el Contexto NDS correctos (puede introducir esta información manualmente o puede permitir que BRAdmin 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 continuación a la ventana 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 de Brother se conectará ahora con el servidor NetWare apropiado.

Salga ahora de la aplicación BRAdmin. Ahora está en condiciones de imprimir.

Configuración del servidor de impresión / fax de Brother (modo servidor de cola en modo NDS) mediante NWADMIN de Novell

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

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) y, a continuación, en Add... (añadir).

Cambie el contexto si fuera necesario y seleccione la cola de impresión creada en el paso 5.

9. Haga clic en Configuration (configuración) y defina Printer type (tipo de impresora) como Other/Unknown (otro/desconocido). Haga clic en OK (aceptar) y de nuevo en OK.
10. Cambie el contexto si fuera necesario, seleccione Object (objeto) en la barra de menús y después Create (crear). Al aparecer el menú New Object (objeto nuevo), seleccione Print Server (servidor de impresión / fax) y después OK (aceptar).
11. Introduzca el nombre del servidor de impresión / fax y seleccione Create (crear).



Introduzca el nombre del servidor de impresión / fax NetWare exactamente como aparece en la ficha NetWare de la aplicación BRAdmin (probablemente será el nombre predeterminado de servicio BRN_XXXXXX_P1, a no ser que cambiara el nombre).

Para conocer el nombre del servicio actual y la dirección MAC, imprima la página de configuración del MFC. Para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración en el servidor de impresión / fax, consulte el Manual de instalación rápida de red.

Importante:

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

12. Haga doble clic en el nombre del servidor de impresión / fax. Haga clic en Assignments (asignaciones) y, a continuación, en Add... (añadir).
13. 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.
14. Salga de NWADMIN.
15. Inicie la aplicación BRAdmin apropiada 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)).

Haga doble clic en el servidor de impresión / fax de Brother apropiado. Se le solicitará una contraseña. La contraseña predeterminada es "access". Seleccione ahora la ficha NetWare.

16. 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.

17. Introduzca el nombre de árbol NDS (tenga en cuenta que el servidor de impresión / fax puede dar servicio a colas NDS y Enlace).
18. Escriba el nombre del contexto donde reside el servidor de impresión / fax.
19. Salga de la aplicación BRAdmin asegurándose de que ha guardado los cambios realizados. Ahora está en condiciones de imprimir.

Configuración del servidor de impresión / fax de Brother (modo servidor remoto en modo NDS) mediante NWAdmin de Novell

Para configurar un servidor de impresión / fax de Brother en modo de impresora remota mediante NWADMIN (utilidad de administración de NetWare) y BRAdmin, 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 menús 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 / fax 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 aplicación BRAdmin apropiada y seleccione el servidor de impresión / fax que desea configurar (de forma predeterminada, los nombres de nodo comenzarán por BRN_XXXXX_P1).



Para conocer el nombre del servidor NetWare y la dirección MAC, imprima la página de configuración del MFC. Para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración en el servidor de impresión / fax, consulte el Manual de instalación rápida de red.

14. Haga doble clic en el servidor de impresión / fax apropiado. Se le solicitará una contraseña. La contraseña predeterminada es "access".
15. Seleccione ahora la ficha NetWare.
16. Seleccione Impresora remota como Modo de funcionamiento, elija 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 / fax 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. Consulte el Apéndice B de este manual para obtener información sobre la realización de este procedimiento.

17. Haga clic en Aceptar. Salga de BRAdmin.

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

Como alternativa a la aplicación BRAdmin de Brother o la aplicación NWADMIN de Novell, puede utilizar la utilidad estándar PCONSOLE de Novell junto con el programa BRCONFIG de Brother para configurar las colas de impresión. El programa BRCONFIG se instala al mismo tiempo que BRAdmin y puede encontrarlo en el menú "Inicio/Programas/Brother BRAdmin32 utilities". Si no es así, podrá encontrarlo en el CD-ROM que se suministra con su MFC. Tenga en cuenta que, si lo desea, puede utilizar un navegador WWW o una utilidad TELNET en lugar de la utilidad BRCONFIG.

Configuración del servidor de impresión / fax de Brother (modo servidor de cola en modo de emulación Enlace) mediante PCONSOLE y BRCONFIG

1. Conecte como SUPERVISOR (NetWare 3.xx) o ADMIN (NetWare 4.1x o posterior; asegúrese de especificar la opción /b para el modo Enlace).
2. Ejecute BRCONFIG desde el menú de Windows[®] o introduzca el disquete "Print / Fax Server Configuration Utility" (utilidad de configuración del servidor de impresión) en la unidad A: y escriba lo siguiente en el símbolo de sistema DOS:

A:BRCONFIG o A:BRCONFIG NombreServidorImpresión

Donde NombreServidorImpresión es el nombre del servicio de impresión NetWare del servidor de impresión / fax de Brother (el nombre predeterminado es BRN_XXXXXX_P1, siendo "XXXXXX" los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet (dirección MAC)).



Para conocer el nombre del servicio de impresión NetWare y la dirección MAC, imprima la página de configuración del MFC. Para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración en el servidor de impresión / fax, consulte el Manual de instalación rápida de red.

3. Si no especificó el nombre del servidor de impresión / fax en el comando BRCONFIG, seleccione el nombre del servidor correspondiente en la lista de servidores de impresión / fax.
4. Al obtener el mensaje que indica que el servidor de impresión / fax está conectado, escriba la contraseña predeterminada "access" en respuesta a la solicitud "#" (la contraseña no tendrá eco) y pulse la tecla INTRO en respuesta a la solicitud Enter Username> (introducir nombre de usuario).
5. Al obtener el símbolo de sistema Local>, escriba lo siguiente:
6. SET NETWARE SERVER nombreservidor ENABLED
7. Donde nombreservidor es el nombre del servidor de archivos en el que residirá la cola de impresión. Si desea imprimir desde más de un servidor de archivos, repita este comando tantas veces como sea necesario.
8. Escriba EXIT (salir) para salir del programa e consola remota BRCONFIG, guardar los cambios realizados e iniciar la utilidad PCONSOLE de Novell.
9. Seleccione Print / Fax Server Information (información del servidor de impresión / fax) (NetWare 3.xx) o Print / Fax Servers (servidores de impresión / fax) (NetWare 4.1x; ignore el mensaje de advertencia) en el menú Available Options (opciones disponibles).
10. Se le mostrará una lista con los servidores de impresión / fax actuales. Pulse la tecla INSERT para crear una entrada nueva, escriba el nombre del servidor de impresión / fax NetWare (de modo predeterminado BRN_XXXXXX_P1 o BRO_XXXXXX_P1, donde "XXXXXX" representa los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet) y pulse INTRO. Vuelva al menú principal Available Options (opciones disponibles) pulsando ESCAPE.
11. Seleccione la opción de menú Print Queue Information (información de cola de impresión) (NetWare 3.xx) o Print Queues (colas de impresión) (NetWare 4.1x) para ver una lista de las colas de impresión configuradas.
12. Pulse INSERT para crear una cola nueva en el servidor de archivos, escriba el nombre de la nueva cola y pulse INTRO. El nombre no tiene que estar relacionado con el nombre de los recursos del servidor de impresión / fax, pero debería ser corto y fácil de recordar por parte de los usuarios.

13. Asegúrese de que el nombre de la cola nueva queda resaltado y pulse INTRO para configurar la cola.
14. Seleccione Queue Servers (servidores de cola) (en NetWare 4.1x, este elemento se denomina Print / Fax Servers (servidores de impresión / fax)) y pulse INTRO para especificar los servidores de impresión / fax de la red que pueden imprimir trabajos desde esta cola de impresión. La lista aparecerá vacía, ya que no se ha seleccionado ninguno todavía por ser una cola nueva.
15. Pulse INSERT para obtener una lista de los candidatos a servidores de cola, seleccione el nombre del servicio de servidor de impresión / fax indicado en el paso 11 y pulse INTRO.
16. Pulse ESCAPE varias veces hasta volver al menú Available Options (opciones disponibles).
17. Fuerce al servidor de impresión / fax a explorar los servidores de archivos en busca de trabajos de impresión. Puede apagar y volver a encender la impresora o bien puede desactivar el servidor de impresión / fax en PCONSOLE como se indica:

- En el menú Available Options (opciones disponibles), resalte Print / Fax Server Information (información del servidor de impresión / fax) y pulse INTRO.
- Seleccione el nombre del servidor de impresión / fax (BRN_XXXXXX_P1) y pulse INTRO. Si tiene NetWare 4.1x, resalte Information and Status (información y estado), pulse INTRO y omita el punto siguiente.

Si tiene NetWare 3.xx o 2.xx:

- Resalte Print / Fax Server Status/Control (control/estado del servidor de impresión / fax) y pulse INTRO.
- Resalte Server Info (información del servidor) y pulse INTRO.
- Pulse INTRO, seleccione Down (abajo) y pulse INTRO de nuevo. Esto forzará al servidor de impresión / fax para volver a explorar los servidores de archivos disponibles en busca de nuevas entradas de cola.
- De forma alternativa, utilice el comando SET NETWARE RESCAN de TELNET o BRCONFIG para hacer que el servidor de impresión / fax vuelva a explorar los servidores de archivos.

Configuración del servidor de impresión / fax de Brother (modo servidor de cola en modo NDS) mediante PCONSOLE y BRCONFIG

1. Asegúrese de que está conectado como ADMIN en modo NDS en el servidor de archivos NetWare 4.1x.
2. Ejecute la utilidad PCONSOLE desde la estación de trabajo.
3. Seleccione Print / Fax Servers (servidores de impresión / fax) en el menú Available Options (opciones disponibles).
4. Pulse INSERT e introduzca el Print / Fax Server Name (nombre del servidor de impresión / fax).



Introduzca el nombre del servicio de impresión NetWare para el servidor de impresión / fax exactamente como aparece en la página de configuración de la impresora (el nombre predeterminado es BRN_XXXXXX_P1, donde "XXXXXX" representa los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet (dirección MAC), a menos que haya cambiado este nombre por otro). Para conocer el nombre del servicio de impresión NetWare y la dirección MAC, imprima la página de configuración de la impresora. Para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración en el servidor de impresión / fax, consulte el Manual de instalación rápida.

Importante:

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

5. Vuelva al menú principal Available Options (opciones disponibles) pulsando ESCAPE.
6. Seleccione Print Queues (colas de impresión).
7. Pulse INSERT y escriba el nombre de la cola de impresión deseada (se le pedirá un nombre de volumen). Pulse INSERT, seleccione el volumen apropiado y pulse ESCAPE para volver al menú principal.
8. Asegúrese de que el nombre de la cola nueva queda resaltado y pulse INTRO.
9. Seleccione Print / Fax Servers (servidores de impresión / fax) y pulse INTRO para especificar los servidores de impresión / fax de la red que pueden imprimir trabajos desde esta cola de impresión. La lista aparecerá vacía, ya que no se ha seleccionado ninguno.
10. Pulse INSERT para obtener una lista de los candidatos a servidor de cola y seleccione el nombre del servidor de impresión / fax NetWare del paso 4, el cual se añadirá a la lista. Pulse INTRO.
11. Seleccione Printers (impresoras) en el menú Available Options (opciones disponibles).
12. Pulse INSERT e introduzca un nombre descriptivo para la impresora.
13. Pulse ESCAPE y vuelva al menú Available Options (opciones disponibles).
14. Seleccione Print / Fax Servers (servidores de impresión / fax) y elija el nombre del servidor de impresión / fax que introdujo en el paso 4.
15. Resalte la opción Printers (impresoras) en el menú Print / Fax Server Information (información del servidor de impresión / fax).
16. Pulse INSERT y seleccione el nombre de las impresoras introducidas en el paso 12.
17. Pulse ESCAPE varias veces para volver al DOS.

18. Ejecute BRCONFIG desde el menú Windows® o inserte el CD-ROM que se suministra con su MFC en la unidad de CD-ROM del PC e introduzca: X:BRCONFIG (X: es la letra de la unidad de su unidad de CD-ROM).

Seleccione el servidor de impresión / fax de la lista de servidores de impresión / fax. Al obtener el mensaje que indica que el servidor de impresión / fax está conectado, pulse la tecla INTRO, escriba la contraseña predeterminada "access" en respuesta a la solicitud "#" (la contraseña no tendrá eco) y pulse la tecla INTRO en respuesta a la solicitud ENTER Username> (introducir nombre de usuario). Al obtener el símbolo de sistema Local>, escriba lo siguiente:

```
SET SERVICE servicio TREE árbol
SET SERVICE servicio CONTEXT contexto
```

- Siendo árbol el nombre del árbol NDS.
 - Siendo contexto el nombre del contexto donde reside el servidor de impresión / fax.
 - Servicio es el nombre del servicio asignado por el nombre del servidor de impresión / fax NetWare (donde los servicios predeterminados son BRN_XXXXXX_P1 para la impresora Brother, siendo "XXXXXX" los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet (dirección MAC)).
 - También puede introducir los nombres de ÁRBOL y CONTEXTO a través de un navegador Web, conectando con el servidor de impresión / fax de Brother mediante el protocolo TCP/IP y seleccionando la configuración de protocolo NetWare.
19. Utilice el comando BRCONFIG o el comando TELNET: SET NETWARE RESCAN para forzar al servidor de impresión / fax a que vuelva a explorar en busca de servidores de archivos o apague y vuelva a encender la impresora.

Los mismos servicios asignados por nombres del servidor de impresión / fax NetWare no se puede utilizar para el modo servidor de cola y el modo impresora remota.



Un mismo servicio asignado por el servidor de impresión / fax 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. Consulte el Apéndice B de este manual para obtener información sobre la realización de este procedimiento.

Configuración del servidor de impresión / fax de Brother (modo impresora remota) mediante PCONSOLE y BRCONFIG

1. Asegúrese de que PSERVER NLM (módulo cargable de NetWare) está cargado el servidor de archivos.
2. Si utiliza NetWare 4.1x, conéctese al servidor de archivos desde su estación de trabajo como ADMIN (si desea contar con soporte NDS, no conecte en modo Enlace). Si utiliza NetWare 2.xx o 3.xx, conéctese como SUPERVISOR.
3. Ejecute la utilidad PCONSOLE desde la estación de trabajo.
4. Si está creando una cola de impresión nueva, seleccione Print Queue Information (información de cola de impresión) (NetWare 3.xx) o Print Queues (colas de impresión) (NetWare 4.1x) desde el menú Available Options (opciones disponibles).
5. Pulse INSERT, escriba el nombre de la cola de impresión deseada (en NetWare 4.1x se le pedirá también un nombre de volumen; pulse INSERT y seleccione el volumen apropiado) y pulse ESCAPE para volver al menú principal.

Los pasos siguientes se aplican a la configuración de una impresora remota con soporte NDS en sistemas NetWare 4.1x:

6.
 - a. Seleccione Print / Fax Servers (servidores de impresión / fax) en el menú de PCONSOLE y elija el nombre del PSERVER NLM en el ordenador anfitrión.
 - b. Seleccione Printers (impresoras).
 - c. Pulse INSERT para obtener el menú Object, Class (objeto, clase).
 - d. Pulse INSERT e introduzca el Printer Name (nombre de impresora) (cualquier nombre único será válido).
 - e. Resalte el nombre de la impresora y pulse INTRO dos veces para obtener el menú Printer Configuration (configuración de la impresora).
 - f. PCONSOLE asignará un Printer Number (número de impresora). Recuerde este número, ya que lo utilizará posteriormente.
 - g. Resalte Print Queues Assigned (colas de impresión asignadas), pulse INTRO y después INSERT para obtener una lista de colas disponibles.
 - h. Resalte el nombre de la cola de impresión que desea asignar a la impresora remota y pulse INTRO.
 - i. Los ajustes restantes del menú no son necesarios. Pulse ESCAPE varias veces para salir de PCONSOLE.
 - j. Omita las secciones sobre asignación de número y nombre de la impresora remota que aparecen más adelante.

Los pasos siguientes se aplican a la configuración de una impresora remota en sistemas NetWare 3.xx:

6.
 - a. Seleccione Print / Fax Server Information (información del servidor de impresión / fax) en el menú principal de PCONSOLE y elija el nombre del PSERVER NLM.
 - b. Seleccione Print / Fax Server Configuration (configuración del servidor de impresión / fax) y después Printer Configuration (configuración de la impresora). Seleccione cualquier impresora "no instalada" y pulse Intro. Recuerde el número de esta impresora, ya que tendrá que utilizarlo más adelante en el proceso de configuración.
 - c. Si lo desea, escriba un nombre nuevo para la impresora.
 - d. Vaya a Type (tipo), pulse INTRO, resalte Remote Other/Unknown (remota otra/desconocida) y pulse INTRO de nuevo. Los ajustes restantes de este menú no son necesarios.
 - e. Pulse ESCAPE y guarde los cambios.
 - f. Pulse ESCAPE y seleccione Queues Serviced by Printer (colas a las que da servicio la impresora).
 - g. Resalte el nombre de la impresora que acaba de configurar y pulse INTRO.
 - h. Pulse INSERT, elija la cola de impresión deseada y pulse INTRO (puede aceptar la prioridad predeterminada).
 - i. Pulse ESCAPE varias veces para salir de PCONSOLE.

Asignación de número y nombre de la impresora remota mediante BRCONFIG

7.
 - a. Ejecute BRCONFIG desde el menú de Windows[®] o introduzca el disquete "Brother Print / Fax Server Software" (software de servidor de impresión / fax) en la unidad A: de su PC e introduzca:
A:BRCONFIG
 - b. Seleccione el servidor de impresión / fax de Brother en la lista de servidores de impresión / fax. Al obtener el mensaje que indica que el servidor de impresión / fax está conectado, pulse la tecla INTRO, escriba la contraseña predeterminada "access" en respuesta a la solicitud "#" (la contraseña no tendrá eco) y pulse la tecla INTRO en respuesta a la solicitud Enter Username> (introducir nombre de usuario). Al obtener el símbolo de sistema Local>, escriba lo siguiente:

```
SET NETWARE NPRINTER nlm número ON servicio
SET NETWARE RESCAN
EXIT
```

- Nlm es el nombre del PSERVER NLM en el servidor de archivos.
- Número es el número de la impresora (debe coincidir con el número de impresora seleccionado durante la configuración de PCONSOLE en los pasos previos).
- Servicio es el nombre del servicio asignado por el nombre del servidor de impresión / fax NetWare (donde los servicios predeterminados son BRN_XXXXXX_P1 para la impresora Brother, siendo "XXXXXX" los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet (dirección MAC)).

Por ejemplo, si desea configurar una impresora remota “3” para un MFC de Brother con el servidor de impresión / fax BRN_310107_P1 mediante el PSERVER NLM denominado BROTHER1PS, debería escribir:

```
SET NETWARE NPrinter BROTHER1PS 3 ON BRN_310107_P1
SET NETWARE RESCAN
EXIT
```

- También puede introducir el nombre de la impresora remota a través de un navegador Web, conectando con el servidor de impresión / fax de Brother mediante el protocolo TCP/IP y seleccionando la configuración de protocolo NetWare.



Los mismos servicios asignados por nombre del servidor de impresión / fax NetWare no se puede utilizar para el modo servidor de cola y el modo impresora remota.

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 1 de este manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP del MFC.

CAPÍTULO DIEZ

Impresión desde Macintosh®

Requisitos del sistema

Para conexiones AppleTalk

Sistema Power Macintosh con Ethernet

RAM 32 MB o más (se recomiendan 64 MB o más)

SO Mac OS 8.6 - 9.1

Open Transport 1.3 o posterior

Instalación del controlador de impresora

1. Después de arrancar el Macintosh, inserte el CD-ROM que se suministra con su MFC.
2. Haga doble clic en el icono "MFL Pro Suite Driver Installer".
3. Siga de acuerdo con las instrucciones de la pantalla del instalador.

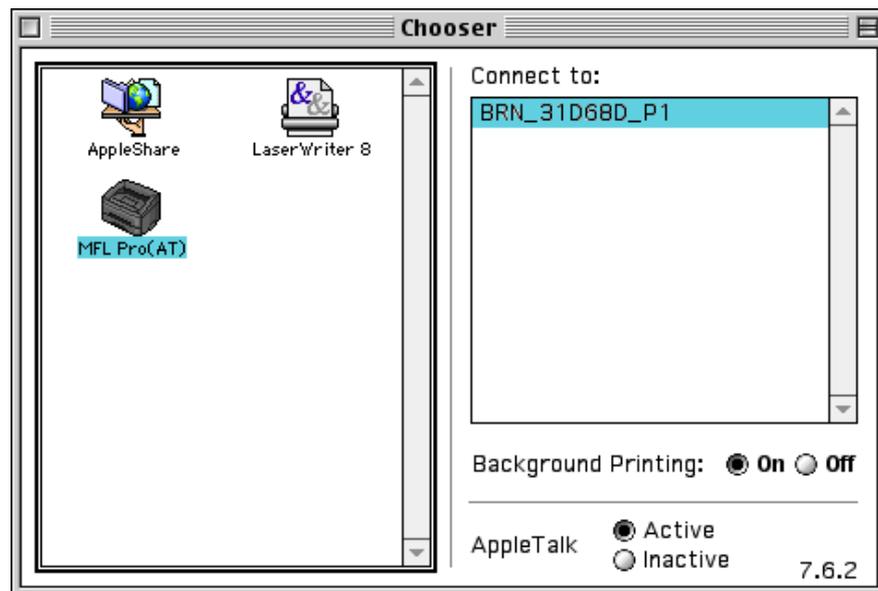
Selección del controlador de impresora

Después de instalar el controlador de impresora, realice los siguientes pasos para seleccionar el controlador de impresora. Si no hay disponible ningún controlador de impresora, las aplicaciones de software no podrán imprimir.

1. Encienda la alimentación de la impresora.
2. Después de arrancar el Macintosh, haga clic y abra el Selector desde el menú Apple.
3. Haga clic en el icono de controlador de impresora apropiado para el tipo de conexión.

Para AppleTalk

MFL Pro (AT)



4. Seleccione el destino de la conexión de impresora.

Para conexiones AppleTalk, el nombre del servicio AppleTalk de la impresora (el número de entrega de fábrica es BRN_XXXXXX_P1, XXXXXX para los seis últimos dígitos de la dirección Ethernet (dirección MAC)) se mostrará en el cuadro de lista de destino de la conexión.



Si imprime la página de configuración, podrá confirmar la dirección MAC. Para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración, consulte el Manual de instalación rápida de red.

5. Haga clic en el cuadro de cierre en la esquina superior izquierda del cuadro de diálogo para finalizar la configuración.

Otras fuentes de información

1. Visite <http://solutions.brother.com/> para obtener más información sobre la impresión de red. Consulte el Capítulo 1 de este manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP del MFC.

CAPÍTULO ONCE

Impresión a través de DLC

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

Visión general

DLC es un protocolo simple que está incluido en Windows[®] NT[®] 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 la red es imprimir una página de configuración. Para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración, consulte el Manual de instalación rápida de red del servidor de impresión / fax NC-8100h.



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

Configuración de DLC en Windows® NT®/2000

Para utilizar DLC en Windows® NT®, primero debe instalar el protocolo DLC.

1. Inicie una sesión en Windows® NT® con derechos de administrador. Vaya al Panel de control de NT 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® 3.5x, seleccione Agregar software. En 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 luego Aceptar o Agregar si se está utilizando Windows® 2000. Se le solicitará la ubicación de los archivos; para sistemas con base Intel, los archivos necesarios están almacenados en el directorio i386 del CD-ROM de Windows® NT®. Si la plataforma no es Intel, especifique el directorio adecuado en el CD-ROM de Windows® NT®. Haga clic en Continuar (para sistemas 3.5x) o Cerrar (para sistemas 4.0).
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® 2000 con derechos de administrador.
2. En el menú Inicio, seleccione Configuración y, a continuación, Impresoras. 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 deseado (la dirección Ethernet aparece en la página de configuración de la impresora):



Para conocer el nombre de nodo y la dirección MAC, imprima la página de configuración de la impresora. Para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración en el servidor de impresión / fax, consulte el Manual de instalación rápida de red del servidor de impresión / fax NC-8100h.

9. La dirección del servidor de impresión / fax 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 impresora bajo Windows® NT® 4.0

Inicie una sesión en Windows® NT® 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, que tratan 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 deseado (la dirección Ethernet aparece en la página de configuración de la impresora):



Para conocer el nombre de nodo y la dirección MAC, imprima la página de configuración de la impresora. Para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración en el servidor de impresión / fax, consulte el Manual de instalación rápida de red.

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 adecuado y 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 bajo Windows® NT® 3.5x

1. En el grupo Principal de Windows® NT®, haga doble clic en el icono Administrador de impresión.
2. Seleccione Impresora en la barra de menús y haga clic en Crear impresora.
3. Escriba cualquier nombre para la impresora en el cuadro Nombre de impresora.
4. Seleccione el modelo de impresora en el menú Controlador.
5. Seleccione Otros (o Impresora de red para sistemas con la V3.1) del menú Imprimir a.
6. Haga clic en Puerto de red Hewlett-Packard.
7. Escriba un nombre para el puerto (no debe ser el nombre de un puerto existente o de un dispositivo DOS, como LPT1).
8. Las direcciones MAC (direcciones Ethernet) de los servidores de impresión / fax disponibles aparecerán en el menú Dirección de tarjeta. Seleccione la dirección deseada (la dirección Ethernet aparece en la página de configuración de la impresora):



Para conocer el nombre de nodo y la dirección MAC, imprima la página de configuración de la impresora. Para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración en el servidor de impresión / fax, consulte el Manual del usuario.

9. Haga clic en Aceptar.
10. Si desea compartir la impresora, haga clic en Compartir esta impresora en la red.
11. Haga clic en Aceptar.
12. Si es necesario, seleccione las opciones de impresora adecuadas y, a continuación, haga clic en Aceptar.

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 de 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® 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® para 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 / fax de Brother.

Otras fuentes de información

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

CAPÍTULO DOCE

Impresión en Unix

Impresión desde Unix/Linux utilizando TCP/IP

Visión general

Los servidores de impresión / fax de red de Brother se suministran con el protocolo TCP/IP (Protocolo de Control de Transmisiones/Protocolo de Internet). Debido a que virtualmente todos los ordenadores anfitrión bajo UNIX admiten TCP/IP, esta capacidad permite compartir una impresora en una red Ethernet de UNIX.

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



Sugerencias rápidas:

1. La dirección IP predeterminada de los servidores de impresión / fax de Brother es 192.0.0.192. Para cambiarla, utilice el panel frontal de impresión (si dispone de uno), la aplicación BRAdmin o deje que su servidor DHCP asigne una dirección IP al MFC.
2. Consulte el Capítulo 1 de este manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en el MFC.
3. La contraseña predeterminada para los servidores de impresión / fax de Brother es "access".
4. El nombre predeterminado para un servidor de impresión / fax de 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 de 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 ordenador anfitrión que admita el comando LPR remoto de Berkeley puede poner en cola trabajos para servidores de impresión / fax de Brother sin necesidad de ningún software especial en dicho ordenador. Para aplicaciones especiales, también hay disponibles puertos TCP simples.

Se admite también en el servidor de impresión / fax NC-8100h de Brother el protocolo FTP. Este protocolo puede utilizarse para enviar trabajos de impresión desde sistemas Unix.

Los servidores de impresión / fax de 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, BRAdmin, el panel frontal del MFC, etcétera.



Para establecer la dirección IP del servidor de impresión / fax, consulte el Capítulo 1 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 (o las páginas en pantalla “man”) 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 de 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 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 de 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.cuadro de diálogo y otros sistemas que no utilizan el archivo `printcap` deben pasar a la sección 3-a. Los usuarios de SCO también deben pasar a la sección 3-a (SCO utiliza el archivo `printcap`, pero este archivo se configura automáticamente por medio del comando `rlpconf`).

Un ejemplo de archivo `printcap` normal:

```
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 ordenador anfitrión que se comunicará con un servidor de impresión / fax 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 (o las páginas en pantalla "man") 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 ordenador 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 / fax (máquina remota) o la dirección IP y el nombre de la cola local (directorio de cola). Consulte la sección apropiada dependiendo de la versión de Unix que utilice.

Configuración de Linux

Si no desea utilizar la 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 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 (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):
3. Line printer name (nombre de la impresora de línea) (definido por el usuario).
4. 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).
5. 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).
6. 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 AIX 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 del servidor de impresión / fax) (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).

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:
8. Name of queue to add (nombre de la cola a añadir) (definido por el usuario)
9. Activate the queue (Yes) (activar la cola (sí))
10. 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)
11. 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).
12. 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 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 / fax
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 el 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 luego Print Manager (administrador de impresión).
2. En el menú seleccione Printer (impresora) y luego Add Remote followed by Unix... (añadir remota seguida por 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. Edite el archivo /etc/printcap para incluir un salto de línea con el texto `rp=lpaf`.

SCO UNIX necesita TCP/IP V1.2 o posterior para poder trabajar con servidores de impresión / fax de 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 de la 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. En Device (dispositivo) seleccione "Hardwired" (integrado).
11. En Require banner (solicitar página de separación) seleccione "No".

Sistemas SCO Unix anteriores

Se admite en los servidores de impresión / fax NC-8100h de Brother el protocolo FTP. Los sistemas SCO Unix anteriores están a menudo configurados para imprimir utilizando el protocolo FTP.

Servidores DEC TCP/IP para VMS (UCX)

Debe ejecutar el comando `sys$system:ucx:$lprsetup`, especificar un nombre de impresora y después introducir la dirección IP del servidor de impresión / fax como nombre del sistema remoto. Especifique uno de los servicios del servidor de impresión / fax (consulte las opciones al principio de esta sección) como el nombre de impresora del sistema remoto (acepte los valores predeterminados para las demás preguntas).

Multinet de TGV

En Multinet de TGV es necesario ejecutar el comando MULTINET CONFIGURE /PRINTERS de configuración de impresoras, después utilizar el comando ADD para añadir una impresora mediante la especificación de la dirección IP del servidor de impresión / fax, un tipo de protocolo de LPD y una de las opciones de servicio descrita al comienzo de esta sección como la cola de impresión remota.

PATHWAY de Wollongong

Primero hay que asegurarse de disponer la opción Access (acceso) con lpd activado. Después se debe introducir el nombre del servidor de impresión / fax y la dirección IP en el archivo TWG\$TCP:[NETDIST.ETC]HOSTS, ejecutar el programa LPGEN y ejecutar el comando: add
cola/rmachine=nombreservidorimpres/rprinter=servicioservidorimpres, donde cola es el nombre de la cola, nombreservidorimpres es el nombre del servidor de impresión / fax que aparece en el archivo de anfitriones (hosts) y servicioservidorimpres es el nombre del servicio del servidor de impresión / fax.

IBM/AS4000

Para utilizar un servidor de impresión / fax de 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)
MFRTYPMDL (<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 ordenador 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 (dígales 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 de 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

1. Visite <http://solutions.brother.com/> para obtener más información sobre la impresión de red.
2. Consulte el Capítulo 1 de este manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en la impresora.

CAPÍTULO TRECE

Solución de problemas

Visión general

Este capítulo describe los procedimientos para solucionar los problemas que puedan aparecer en un servidor de impresión / fax de 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 faxes de Internet

Problemas de instalación

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

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

Compruebe que la impresora y la configuración son correctos mediante la impresión de la página de configuración. Para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración en el servidor de impresión / fax, consulte el Manual de instalación rápida de red del servidor de impresión / fax NC-8100h. Si la prueba falla, 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, intente restaurar los valores predeterminados de fábrica del servidor de impresión / fax pulsando el interruptor TEST en el panel posterior de la impresora durante más de 5 segundos. Una vez hecho, apague la impresora 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®/LAN Server, Punto a punto de Windows® 98/95/Me (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 / fax 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 / FAX SERVER INFORMATION (información del servidor de impresión / fax) y seleccione el nombre del servidor de impresión / fax (asegúrese de haber introducido el nombre del servidor de impresión / fax). Si puede ver Print / Fax Server Status y Control en el menú, entonces el servidor de impresión / fax de 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:**

Compruebe que el nombre del servidor de impresión / fax es visible bajo el icono HL-1200/MFL-Pro en el Selector. Si es visible, la conexión es correcta, así que vaya a la sección AppleTalk para Macintosh. Si no es así, vaya al paso 3.

3. Configure el archivo `/etc/printcap` en cada ordenador anfitrión para especificar la cola. Si no puede realizar ninguna de las conexiones del paso 2, compruebe lo siguiente:
 - a. Asegúrese de que la impresora está encendida y en línea.
 - b. Verifique 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 el testigo.
 - Está apagado:
Si el testigo (actividad de enlace) está apagado, el servidor de impresión / fax no está conectado a la red.
 - Naranja: Fast Ethernet
El testigo estará encendido de color naranja si el servidor de impresión / fax está conectado a una red Fast Ethernet 100BaseTX.
 - Verde: Ethernet 10BaseT
El testigo estará encendido de color verde si el servidor de impresión / fax está conectado a una red Ethernet 10BaseT.
El testigo parpadeará si el servidor de impresión / fax está recibiendo o transmitiendo datos.
Cuando el servidor de impresión / fax está recibiendo paquetes continuamente, el testigo puede parecer “apagado”.
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.
4. 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 de Brother. De la misma manera, un enrutador se puede configurar para permitir el paso de sólo ciertos protocolos, así que debe asegurarse de que el protocolo deseado puede pasar hacia el servidor de impresión / fax.

Problemas intermitentes

Si el servidor de impresión / fax y la 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 ordenador. Los controladores de impresoras 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 la impresora y volverla a encender,
Eliminar y volver a crear el servidor de impresión / fax y crear una nueva cola de impresión para descartar la posibilidad de errores de configuración.

1. El problema puede ser resultado de una dirección IP errónea o duplicada. Verifique que la dirección IP está cargada correctamente en el servidor de impresión / fax (mediante la página de configuración). Asegúrese de que no hay otro nodo en la red con la misma dirección (LAS DIRECCIONES IP REPETIDAS SON LA PRINCIPAL CAUSA DE LOS PROBLEMAS DE IMPRESIÓN DE TCP/IP).
2. Si utiliza BRCONFIG, NCP o ccr para introducir la dirección IP, asegúrese de que abandona la consola remota de forma correcta con CTRL-D o EXIT y de que apaga la impresora y la enciende de nuevo (tardará cerca de dos minutos en ser efectiva la dirección IP).
3. Asegúrese de que está activado el protocolo TCP/IP del servidor de impresión / fax.
4. 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.
5. 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.
6. 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 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 ordenador anfitrión (consulte la documentación del ordenador anfitrión para obtener información acerca de cómo hacerlo).
6. Si tiene problemas de impresión al intentar imprimir más de un trabajo a la vez, pruebe a incrementar el tiempo de espera IP mediante el comando `SET IP TIMEOUT` o mediante `BRAdmin`.
7. 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
```

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 servidores de impresión / fax de Brother.

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

Si tiene problemas al imprimir con Windows[®] NT[®] 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[®] 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 al Capítulo 7 sobre la red punto a punto de Windows[®] 95/98/Me.

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/NT® 4.0

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

1. Asegúrese de que el controlador de puerto NetBIOS de Brother está instalado y configurado de forma correcta conforme al Capítulo 7 sobre la red punto a punto (NetBIOS) de Windows® 95/98/Me/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 ordenadores bajo Windows® 95/98/Me/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 FTP/IPP de Windows[®] 95/98/Me/2000

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:

```
http://dirección_ip/ipp
```

La opción Obtener más información en Windows[®] 2000 no funciona

Si está utilizando un URL:

http://ip_address:631 o http://ip_address:631/ipp, la opción “Obtener más información” de Windows[®] 2000 no funcionará. Si desea utilizar la opción “Obtener más información”, utilice el URL siguiente:

```
http://dirección_ip
```

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

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

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 de 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 / fax 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 impresora y volverla a encender para forzar a volver a explorar la cola de NetWare.
 - 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. Si cambia la contraseña de acceso, debe realizar el cambio en ambos servidores, el servidor de impresión / fax de Brother (mediante el comando SET NETWARE PASSWORD si utiliza el software BRConfig o mediante un navegador Web o la aplicación BRAdmin) 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 en lugar de BRAdmin32, 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 ambas 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 BRAdmin.
 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 AppleTalk

Si 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. 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, puede que tenga que forzar el nombre de zona utilizando navegador Web o el comando SET APPLETALK ZONE desde TELNET.

Solución de problemas de DLC/LLC

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

1. Haga uso de BRAdmin, 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 dirección MAC que aparece en la página de configuración de impresión.

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.
2. Asegúrese de estar utilizando el navegador Web apropiado, recomendamos Netscape Navigator versión 4.xx o posterior/ Microsoft Internet Explorer versión 4.xx 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 al FAX/MFC y se imprimirá dicho mensaje. Si hay un error al recibir el correo, se imprimirá un mensaje de error (por ejemplo: “El mensaje enviado al MFC no estaba en formato TIFF-F.”). Todos los documentos transmitidos al MFC 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 “EL FORMATO DE FICHERO ADJUNTO NO ESTA 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, el MFC puede recibir un máximo de 32 mensajes de correo. Si hay más de 32 mensajes de correo en el servidor POP3, el MFC 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-8100h requiere una parte de la memoria de usuario del sistema para realizar la operación. Con el servidor de impresión / fax NC-8100h 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 del MFC.

CAPÍTULO CATORCE

Software PC Fax en red de Brother

Instalación y utilización del software PC Fax en red de Brother

Visión general

Información importante:

Visite el Centro de soluciones de Brother para obtener las actualizaciones más recientes disponibles para el PC Fax en red de Brother en

<http://solutions.brother.com/>

La función PC FAX EN RED de Brother le permite utilizar su PC para enviar cualquier archivo de aplicación o documento como un fax estándar. El procedimiento es crear un archivo en cualquier aplicación de su PC y luego enviarlo como un PC FAX EN RED. Incluso puede adjuntar una nota de página de cubierta. Todo lo que tiene que hacer es configurar las partes receptoras como Miembros o Grupos en su libreta de direcciones PC FAX o simplemente introducir la dirección de destino o el número de fax en la interfaz de usuario. Puede utilizar la función de búsqueda de la libreta de direcciones para localizar rápidamente miembros para enviar su fax.

Sugerencias rápidas:

Consulte las secciones “**Información importante**” antes de utilizar PC Fax en red de Brother.

1. Asegúrese de que el PC Fax en red está “Activado” en la ficha Enviando de Configuración.
1. Para enviar un correo electrónico desde PC Fax en red de Brother, puede introducir la dirección de correo electrónico en el campo A o en la visualización del Estilo Fax utilizando el teclado del PC o seleccionar el miembro de la libreta de direcciones. El miembro debe tener Correo electrónico seleccionado como el destino elegido para ese miembro.
2. Para enviar un fax de Internet desde PC Fax en red de Brother, puede introducir la dirección de fax de Internet en el campo A o en la visualización del Estilo Fax utilizando el teclado del PC o seleccionar el miembro de la libreta de direcciones. El miembro debe tener Dirección de correo MFC seleccionado como el destino elegido para ese miembro.
3. Para enviar un fax de red, simplemente seleccione un miembro de la libreta de direcciones o introduzca el número de fax en la interfaz de usuario con el teclado del PC. El miembro debe tener Fax seleccionado como el destino elegido para ese miembro.

Instalación de PC Fax en red

Information importante: Si la pantalla del instalador no aparece automáticamente, seleccione Inicio | Ejecutar e introduzca X:/setup.exe (X:/ representa la letra de la unidad de CD ROM de su PC).

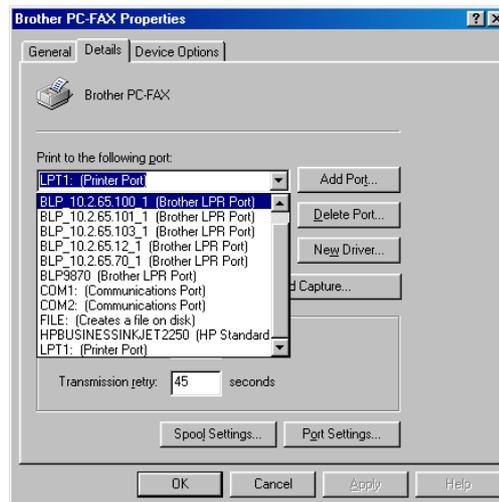
Inserte el CD-ROM que se suministra con su MFC de Brother; la pantalla del instalador se iniciará automáticamente. En la pantalla del instalador seleccione su modelo y el idioma (si estas opciones están presentes), seleccione Aplicaciones de red (para el servidor de impresión / fax NC-8100h opcional) y, a continuación, seleccione PC Fax de Brother y siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla. Reinicie el PC cuando se le solicite.

Ahora será necesario instalar el software de impresión de red de Brother desde el CD-ROM, de modo que vuelva a insertar el CD-ROM. Seleccione Aplicaciones de red (para el servidor de impresión / fax NC-8100h opcional) y seleccione Software de impresión de red. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla; se le solicitará que introduzca la dirección IP del servidor de impresión / fax NC-8100h. Si tiene dudas, póngase en contacto con el administrador de red.

Nota: Si ya ha instalado el MFC como una impresora de red, es posible que ya tenga instalado el software de impresión de red de Brother.

Para comprobarlo, seleccione Inicio | Configuración | Impresoras.

Resalte el controlador de PC Fax de Brother de la lista y haga clic con el botón secundario del ratón; a continuación, seleccione Propiedades y haga clic en la ficha Detalles.



Seleccione “Imprimir en el siguiente puerto:” como se ilustra; si el puerto LPR de Brother está enumerado para su MFC, puede simplemente especificar que PC Fax de Brother utilice este puerto instalado anteriormente. Si dispone de varios puertos LPR de Brother, asegúrese de que selecciona la dirección correcta del puerto. Si tiene dudas, póngase en contacto con el administrador de red.

Configuración de la información de usuario

1. Acceda a la información de usuario desde el cuadro de diálogo Envío de FAX haciendo clic en



O – En el menú Inicio, seleccione Programas, Brother, Brother MFL Pro y seleccione PC-FAX Setting.

Aparecerá el cuadro de diálogo Configuración PC Fax Brother:

The screenshot shows the 'Brother PC-FAX Setup' dialog box with the 'User Information' tab selected. The fields are filled with the following data:

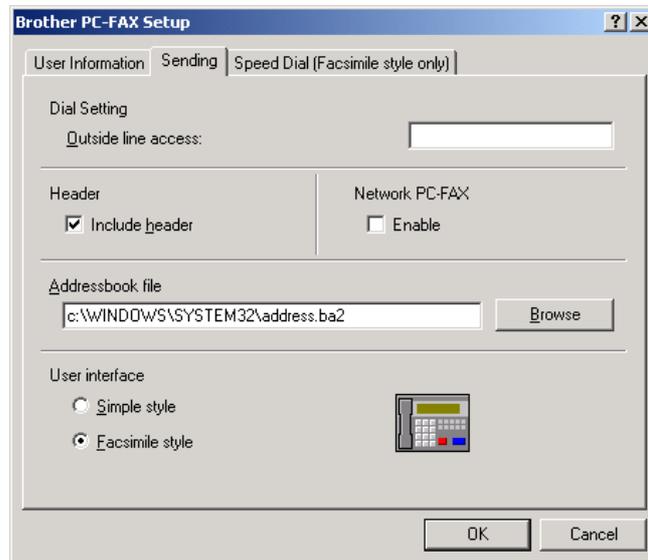
Field	Value
Name:	John Doe
Company:	International Spring Board Assoc.
Department:	U56
Phone Number:	908-555-1212
Fax Number:	908-555-1212
E-mail:	JDoe@springboard.org
Address 1:	123 Rose Hill Driver
Address 2:	Potsville, NJ 08888

At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

2. Introduzca la información de usuario requerida. Esta información es necesaria para crear la cabecera de fax y la página de cubierta.
3. Para guardar la información de usuario, haga clic en Aceptar.

Configuración de la información de envío

PC Fax en red de Brother puede configurarse por medio de la ficha Enviando.



Information importante:
Asegúrese de que el Fax de red está “Activado”.

Este software puede utilizarse en un entorno de red y con una máquina conectada localmente. Es importante que cuando se utilice en un entorno de red, PC Fax en red se active.

La opción Incluir cabecera envía una página adicional de información junto con los datos del fax o del correo electrónico que contiene información del usuario y del asunto.

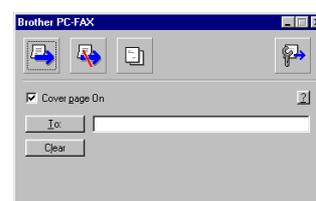
Si se está utilizando PC Fax en red, se necesita un sistema de centralita y un número de acceso a la línea exterior que puede programarse en la página de configuración de marcado o en la de información de envío.

El usuario dispone de dos interfaces. Para cambiar la interfaz de usuario, cambie la configuración de interfaz anterior.

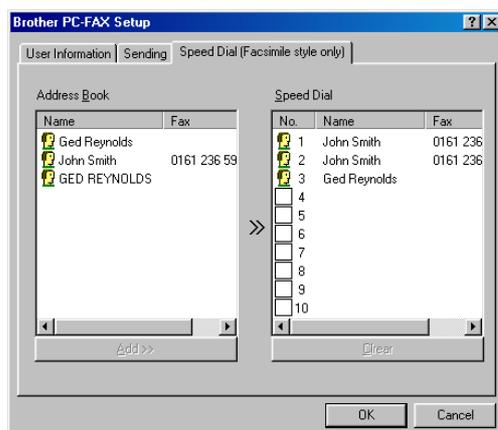
Estilo Fax



Estilo simple



Configuración de marcación rápida



Acceda a la ficha **Marcación Rápida** en el cuadro de diálogo **Configuración PC-FAX Brother** haciendo clic en la ficha **Marcación Rápida**. (Para utilizar esta función, debe seleccionar la interfaz de usuario Estilo Fax.) Puede registrar cualquier dirección o grupo en uno de los diez botones de marcación rápida.

Para registrar una dirección en una ubicación de marcación rápida:

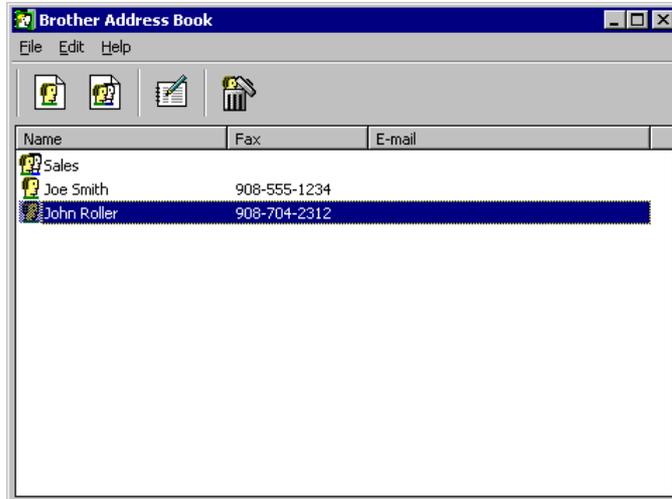
1. Haga clic en la ubicación de marcación rápida que desee programar.
2. Haga clic en la dirección o grupo en el que desee asignar la ubicación de marcación rápida.
3. Haga clic en el botón **Añadir>>** para programar la ubicación de marcación rápida.

Para borrar una ubicación de marcación rápida:

1. Haga clic en la ubicación de marcación rápida que desee borrar.
2. Haga clic en el botón **Limpiar**.

La libreta de direcciones

En el menú Inicio, seleccione Programas, Brother, Brother MFL Pro y seleccione Libreta de Direcciones. Se abrirá el cuadro de diálogo Libreta de direcciones de Brother:



Configuración de un miembro en la libreta de direcciones

En el cuadro de diálogo Libreta de direcciones de Brother puede añadir, editar y eliminar información almacenada para miembros y grupos.

1. En el cuadro de diálogo Libreta de direcciones, haga clic en el icono  para añadir un miembro. Se abrirá el cuadro de diálogo Configuración de los miembros de Libreta de Direcciones Brother:

Información importante:
Cuando cree un miembro de la libreta de direcciones, seleccione el método de entrega predeterminado.

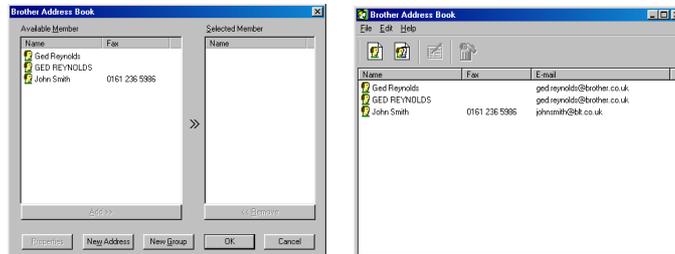
2. En el cuadro de diálogo Configuración de los miembros de Libreta de Direcciones Brother, introduzca la información del miembro.

Nombre y Fax son campos obligatorios. También puede introducir una dirección de contacto de correo electrónico y una dirección MFC para el miembro de la libreta de direcciones. Haga clic en el botón Aceptar para guardar la información del miembro.

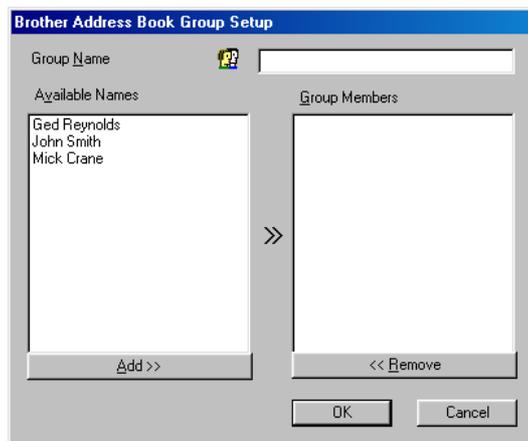
Configuración de un grupo para difusión

Si envía repetidamente el mismo PC-FAX a varios destinatarios, puede combinar los miembros en un grupo.

1. En el cuadro de diálogo **Libreta de direcciones de Brother**, haga clic en el botón “Nuevo grupo” para crear un grupo.



2. Se abrirá el cuadro de diálogo Configuración de los grupos Direcciones Brother:



3. Introduzca el nombre del nuevo grupo en el campo **Nombre de Grupo**.
4. En el cuadro **Nombres disponibles**, seleccione cada miembro que se incluirá en el grupo y, a continuación, haga clic en **Añadir>>**.
5. Los miembros que añada al grupo se enumerarán en el cuadro **Miembros de Grupo**.
6. Después de añadir todos los miembros, haga clic en **Aceptar**.

Edición de información de un miembro

Para editar un miembro o un grupo:

1. Seleccione el miembro o el grupo que desee editar.



2. Haga clic en el icono **Editar**.

3. Edite la información del miembro o del grupo.

4. Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.

Eliminación de un miembro o un grupo

Para eliminar un miembro o un grupo:

1. Seleccione el miembro o el grupo que desee eliminar.



2. Haga clic en el icono **Eliminar**.

3. Haga clic en **Aceptar** cuando aparezca el cuadro de diálogo “¿Borrar?”.

Exportación de la libreta de direcciones

Puede exportar la libreta de direcciones a un archivo de texto ASCII (*.csv).

Para exportar la libreta de direcciones actual:

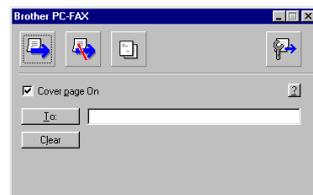
1. En la libreta de direcciones, seleccione **Archivo, Exportar** y haga clic en **Texto O Vcard**; siga en el Paso 5.
2. Seleccione los campos de datos que desee exportar en la columna **Elementos Disponibles** y haga clic en **Añadir>>**.
3. Si está exportando a un archivo ASCII, seleccione **Carácter Separador – Tabulador o Coma**. Esta selección inserta una tabulación o una coma entre cada campo de datos cuando se exporten.
4. Seleccione **Aceptar** para guardar los datos.
5. Introduzca el nombre del archivo y seleccione **Guardar**.
6. Si está creando una Vcard, debe seleccionar primero el miembro.
7. Seleccione los elementos en el orden que desee que se enumeren.

Envío de un archivo como un PC FAX utilizando el estilo simple

1. Cree un archivo en Word, Excel, Paint, Draw o cualquier otra aplicación de su PC.
2. En el menú **Archivo**, seleccione **Imprimir**.
3. Aparecerá el cuadro de diálogo **Imprimir**:



4. Seleccione **Brother PC-FAX** como su impresora y haga clic en **Aceptar**.
5. Aparecerá el cuadro de diálogo Envío FAX:



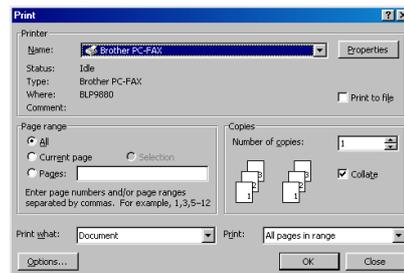
6. En el campo **A:** introduzca el número de fax del destinatario. Al hacer clic en el botón **A:** podrá también utilizar la libreta de direcciones para seleccionar números de fax de destino. Si comete un error al introducir un número, haga clic en el botón **Limpiar** para borrar todas las entradas.
7. Para enviar una página de cubierta y una nota, marque la casilla de verificación **Página de Cubierta Activa**.

8. Cuando esté listo para enviar su fax, haga clic en el icono  **Enviar**.

9. Si desea cancelar el envío del fax, haga clic en el icono .

Envío de un archivo como un PC FAX utilizando el Estilo Fax

1. Cree un archivo en Word, Excel, Paint, Draw o cualquier otra aplicación de su PC.
2. En el menú **Archivo**, seleccione **Imprimir**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Imprimir**:



3. Seleccione **Brother PC-FAX** como su impresora y haga clic en **Aceptar**. Aparecerá el cuadro de diálogo Envío FAX:
4. Introduzca un número de teléfono utilizando cualquiera de los siguientes métodos:
 - a. Introduzca el número utilizando el teclado numérico.
 - b. Haga clic en cualquiera de los botones de **marcación rápida**.
 - c. Haga clic en el botón **Libreta de Direcciones** y seleccione un miembro o un grupo de la libreta de direcciones.

Si comete un error, puede utilizar el botón Limpiar para anular todas las entradas.



5. Para incluir una página de cubierta, marque la casilla de verificación **Página de Cubierta Activa**. También puede hacer clic en el icono para crear o editar una página de cubierta existente.
6. Haga clic en **Inicio** para enviar el fax.
7. Si desea cancelar el envío del fax, haga clic en **Parar**.

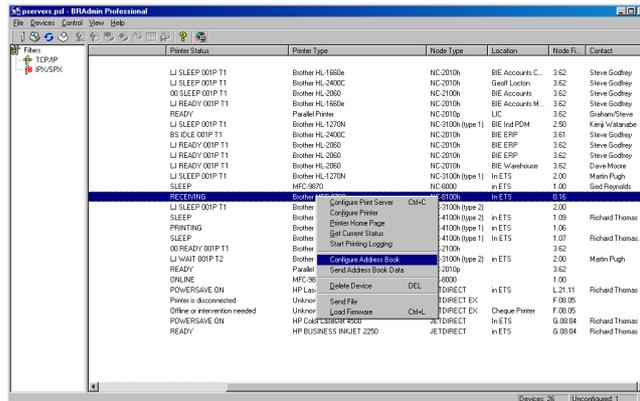
Remarcas:

Si desea volver a marcar un número, pulse Remarcas para pasar por los últimos cinco números de fax.

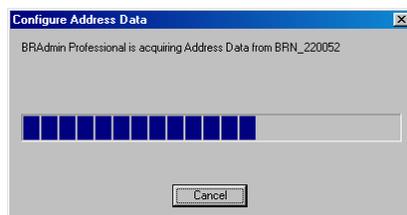
Actualización de otros MFC a través de la red

Es posible programar los dispositivos MFC de Brother 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.

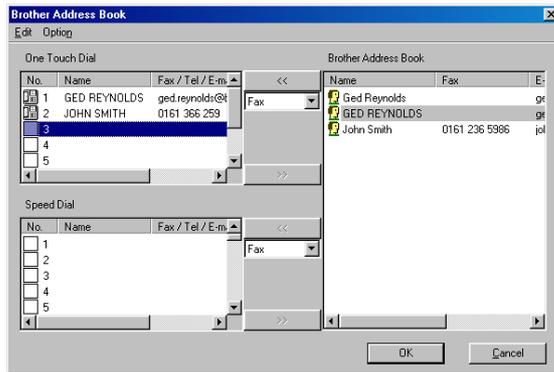
Cuando se utiliza PC Fax en red de Brother desde un PC que tenga BRAdmin Professional instalado, aparecerá una opción adicional en BRAdmin. Seleccionando un MFC en red en la ventana principal de BRAdmin y haciendo clic con el botón secundario del ratón, se presentará con una opción adicional: Configurar 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.

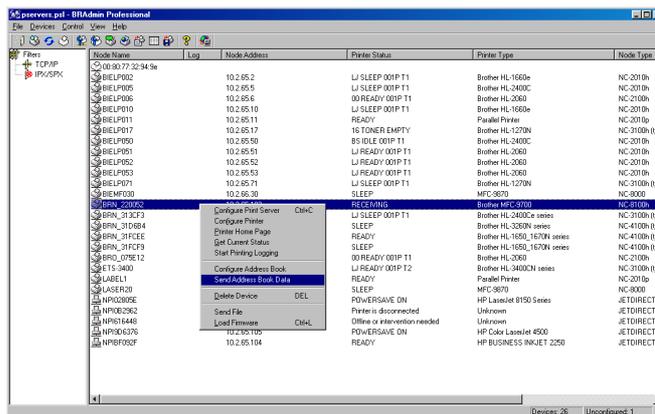


A continuación se ilustra la libreta de direcciones de Brother; a la izquierda están los números de marcación directa / marcación rápida leídos de la máquina. A la derecha está la libreta de direcciones de Brother. Ahora será posible asignar números de marcación directa / marcación rápida desde el MFC 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.

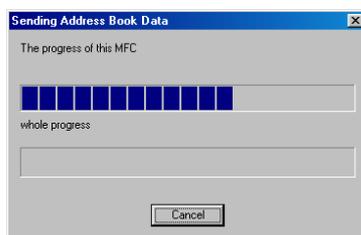


Estos datos se almacenarán en la carpeta temporal de Windows y podrán utilizarse para actualizar uno o varios MFC de la red.

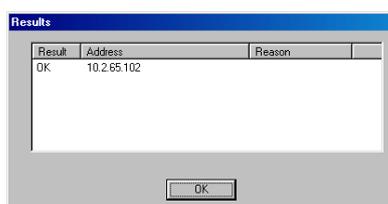
Resalte uno o varios dispositivos MFC en red de Brother en la ventana principal de BRAdmin resaltando y pulsando la tecla Mayús en el teclado. Haga clic con el botón secundario del ratón en los MFC resaltados y pulse Enviar datos de libreta de direcciones. Los nuevos datos se enviarán a todos los MFC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



Otras fuentes de información

1. Visite <http://solutions.brother.com/> para obtener más información sobre PC Fax en red de Brother.

Consulte el Capítulo 1 de este manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP del MFC.

APÉNDICE

Apéndice A



Información general

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

- La aplicación BRAdmin de Brother para Windows® 95/98/Me/NT® 4.0/2000
- HTTP (mediante un navegador web)
- El software WebJetAdmin
- TELNET (utilidad de comandos)
- Utilidad BRCONFIG para NetWare de Brother (utilidad de comandos)

BRAdmin (opción recomendada)

La aplicación BRAdmin 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.

HTTP (opción recomendada)

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

WebJetAdmin

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

TELNET

Para conectar con el servidor de impresión / fax mediante TELNET en UNIX, Windows® NT® o la mayoría del resto de sistemas TCP/IP, escriba: TELNET direccionip en el símbolo de sistema, donde direccionip es la dirección IP del servidor de impresión / fax. Al conectarse, pulse RETORNO o INTRO para obtener la el símbolo "#", introduzca la contraseña "access" (la contraseña no aparecerá en pantalla) y escriba cualquier texto en respuesta a la solicitud Enter Username> (introducir nombre de usuario). Al aparecer el símbolo de sistema Local>, ya estará en condiciones de introducir comandos.

Introduzca HELP en el símbolo del sistema para obtener una lista de comandos admitidos.

BRCONFIG

La utilidad BRCONFIG de Brother se ejecuta desde el símbolo de sistema DOS y se instala con BRAdmin. Para conectar con el servidor de impresión / fax utilizando la utilidad para NetWare BRCONFIG de Brother, seleccione la utilidad BRCONFIG en las utilidades Brother BRAdmin. Si sólo posee un servidor de impresión / fax, se conectará inmediatamente con dicho servidor. Si posee más de un servidor de impresión / fax, se le ofrecerá una lista con los servidores de impresión / fax disponibles. Escriba el número del servidor de impresión / fax con el que desee conectar. Al conectarse, introduzca la contraseña "access" (la contraseña no aparecerá en pantalla) en respuesta al símbolo "#" y escriba cualquier texto en respuesta a la solicitud Enter Username> (introducir nombre de usuario). Al aparecer el símbolo de sistema Local>, ya estará en condiciones de introducir comandos. Para utilizar BRCONFIG es necesario un servidor Novell (que ejecute el protocolo IPX) y la realización de una conexión activa con dicho servidor.

Introduzca HELP en el símbolo del sistema para obtener una lista de comandos admitidos.

Apéndice B

Utilización de servicios

General

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

Servicio (Ejemplo)	Definición
BINARY_P1	Servicio binario TCP/IP.
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	AppleTalk con controlador Quickdraw para Mac OS 8.6 – 9.1
BRN_XXXXXX_P1	Servicio NetWare y servicio NetBIOS (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).

Apéndice C

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, acceda al sitio 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 el MFC, la versión del hardware del servidor de impresión / fax NC-8100h se contrasta con el firmware de la máquina. Si el firmware del servidor de impresión / fax NC-8100h se ha sustituido por una versión posterior para el modelo, se mostrará un mensaje en el visor LCD. “Actualice el firmware”.



Algunas versiones de firmware que proporcionamos restablecerán automáticamente a los valores de fábrica los parámetros del servidor de impresión /fax. Evitamos tener que 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 una página de configuración consultando el Manual de instalación rápida que se suministra con el servidor de impresión / fax NC-8100h para obtener detalles sobre el método para imprimir una página de configuración.

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

1. Utilizando la aplicación BRAdmin (**método recomendado**)
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 utilizando BRAdmin

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

1. Inicie BRAdmin.
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+<selección> o MAYÚS+<selección> sobre cada servidor adicional.

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

3. TFTP PUT desde este anfitrión

Utilice este método si ya tiene TCP/IP instalado en su ordenador. BRAdmin 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` para especificar los atributos del archivo. Por ejemplo, `chmod nombearchivo 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.

NOTA:

DESPUÉS DE MANDAR EL FIRMWARE AL MFC, NO LO APAGUE HASTA QUE EL MFC 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. 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 que el archivo de firmware se está transmitiendo al servidor de impresión / fax. Si no ve este mensaje, el archivo que esté enviando al MFC 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.

NOTA:

DESPUÉS DE MANDAR EL FIRMWARE AL MFC, NO LO APAGUE HASTA QUE EL MFC SE HAYA REINICIADO AUTOMÁTICAMENTE.

Recarga utilizando el protocolo FTP desde un navegador web

Visite el sitio web de Soluciones de Brother en <http://solutions.brother.com> para obtener más información sobre la actualización del servidor de impresión / fax utilizando un navegador Web.

Apéndice D

Especificaciones y la tabla de funciones

Especificaciones

Admisión de sistema operativo

- Windows[®] 95/98/98SE/Me/NT[®] 4.0 y Windows[®] 2000
- Sistemas Unix que admitan LPD
- Mac OS 8.6-9.1

Admisión de protocolos

- TCP/IP (incluyendo los siguientes)
 - RARP, BOOTP, DHCP, NetBIOS, WINS, LPR/LPD, Port9100, SMTP/POP3, SMB(NetBIOS/IP), IPP, FTP, TELNET, HTTP, SNMP, TFTP
- IPX/SPX
- AppleTalk (EtherTalk)
- DLC/LLC

Red

- Red Ethernet 10/100Base-TX

Impresión de red

- Impresión punto a punto bajo Windows[®] 95/98/Me
- Impresión TCP/IP bajo Windows[®] NT[®]4.0 / Windows[®] 2000
- Impresión TCP/IP bajo Unix
- Impresión bajo Novell NetWare
- Quick Draw sobre AppleTalk

Digitalización en red

- Resolución en B/N (TIFF-F): 200 × 100, 200 × 200 ppp
- Resolución en color (JPEG): 150 × 150, 300 × 300, 600 × 600 ppp

Fax por Internet

- Modo simple T.37
- Perfil S de Tiff-F
- Resolución: 200 × 100, 200 × 200, 204 × 98, 204 × 196 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.)
- Difusión de faxes por Internet
- Difusión de correo electrónico
- Difusión de transmisión

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

- CPU: Pentium a 75 MHz o superior para Windows[®] 95/98/98SE/NT[®] 4.0
Pentium a 150 MHz o superior para Windows[®] Me
Pentium a 133 MHz o superior para Windows[®] 2000
- 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/NT[®] 4.0
64 MB o más (se recomiendan 128 MB) para Windows[®] 2000

Para conexiones AppleTalk

- Sistema Power Macintosh con Ethernet
- RAM 32 MB o más (se recomiendan 64 MB o más)
- SO Mac OS 8.6-9.1
Open Transport 1.3 o posterior

Utilidades de administración

- Administración basada en Web
Internet Explorer 4.xx o posterior
Netscape Navigator 4.xx o posterior
- BRAdmin Professional

Tabla de funciones y configuración predeterminada de fábrica

Función de nivel uno	Función de nivel dos	Opciones	Configuración de fábrica
1.SETUP TCP/IP	1.BOOT METHOD 2.IP ADDRESS 3.SUBNET MASK 4.GATEWAY 5.HOST NAME 6.WINS CONFIG 7.WINS SERVER 8.SERVIDOR DNS	AUTO/STATIC/RARP/BOOTP/DHCP [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] (Hasta 15 caracteres.) BRN_XXXXXX=(últimas 6 cifras de la dirección Ethernet) AUTO/STATIC PRIMARY/SECUNDARY 000.000.000.000/000.000.000.000	AUTO 192.000.000.192 000.000.000.000 000.000.000.000 BRN_XXXXXX AUTO 000.000.000.000
2.SETUP INTERNET	1.MAIL ADDRESS 2.SERVIDOR SMTP SERVER 3.SERVIDOR POP3 4.MAILBOX NAME 5.MAILBOX PWD	(60 caracteres) DIRECCIÓN IP / NOMBRE [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] DIRECCIÓN IP / NOMBRE / NOMBRE (hasta 30 caracteres) [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] / NOMBRE (hasta 30 caracteres) (Hasta 20 caracteres.) CLAVE:***** VERIF. PW:***** (Hasta 20 caracteres.)	brnxxxxxx@ejemplo.com 000.000.000.000 000.000.000.000
3.SETUP MAIL RX	1.AUTO POLLING 2.POLL FREQUENCY 3.HEADER 4.DEL ERROR MAIL 5.NOTIFICACIÓN	ON/OFF 01 - 60 MIN ALL/SUBJECT+FROM+TO/NONE ON/OFF ON/MDN/OFF	ON 10 MIN NONE ON OFF
4.SETUP MAIL TX	1.ASUNTO REMITENTE 2.SIZE LIMIT 3.NOTIFICACIÓN	(Hasta 40 caracteres.) ON/OFF ON/OFF	Internet FAX Job ON OFF
5.SETUP RELAY	1.RLY BROADCAST 2.RELAY DOMAIN 3.INFORME TRANS.	ON/OFF RELAYXX: XX=01-10 RELAY01*YYYYY YYYYY=(hasta 30 caracteres) ON/OFF	OFF 01 OFF
6.MISCELÁNEO	1.NETWARE 2.NET FRAME *1 3.APPLTALK 4.DLC/LLC 5.NET BIOS/IP 6.ETHERNET 7.ZONA HORARIA	ON/OFF *1 AUTO/8023/ENET/8022/SNAP ON/OFF ON/OFF ON/OFF AUTO/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD GMTXXX:XX XXX:XX=-12:00/-11:30.....+11:30/+12:00	ON AUTO ON ON ON AUTO GMT-5:00

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

Índice

A		I	
Agente de impresora	9-4	IBM RS/6000 AIX	12-7
AIX 4.0.....	12-7	IBM/AS4000.....	12-10
AIX.....	12-3	IIS	5-1, 6-1
AppleTalk.....	13-3, 13-11	Impresión bajo Windows 2000	5-2, 5-4
archivo hosts	6-2	Impresión bajo Windows NT 3.5x.....	5-6
ARP.....	1-1, 1-5, 12-2	Impresión bajo Windows NT 4.0.....	5-4, 5-5, 5-6
B		Impresión punto a punto de Brother	6-3
BINARY_P1	12-1, 12-3, App-3	Impresión punto a punto	6-1
BIP	8-1	Impresión TCP/IP de Microsoft	5-1
Bloque de mensajes de servidor.....	2-14, 7-1	Impresión vía Internet	8-1
BOOTP.....	1-7, 12-2	Internet Explorer.....	3-1
BRAdmin	1-4	Internet	8-1
C		IPP	5-1, 5-3, 6-1, 8-1, 8-9
CFGTCIP	12-10	IPX	9-2
contraseña	5-1, 6-1, 7-1, 8-1, 12-1	IPX/SPX.....	1-1
contraseña correo electrónico	8-6	ISP	8-2
Correo electrónico.....	8-2	J	
D		JetAdmin	13-7
DEC.....	12-9	JetDirect.....	6-1
DHCP.....	1-1, 1-4, 6-1, 7-1, 12-2	Libreta de direcciones	14-6
Difusión	14-7	Linux.....	12-1, 12-5
DLC.....	11-1, 11-2	lpc	12-4, 12-11
DLC/LLC.....	13-11	lpstat.....	12-4
DOMINIO.....	7-2	M	
DOS.....	2-14, 7-1	Marcación rápida	14-5
E		memoria flash.....	App-4
ENLACE	9-2	Microsoft Internet Explorer.....	5-1
enrutador.....	11-1	MIME	8-2
Entorno de red.....	2-14, 7-1	Monitor de puerto NetBIOS de	
F		Brother	7-2, 7-4
FTP	12-2, 12-9, App-4, App-6	Multinet de TGV	12-10
G		N	
GRUPO DE TRABAJO	7-2	navegador web.....	1-1
H		NDPS.....	9-2
HP JetDirect.....	6-1	NDS	9-2
HP/UX	12-3, 12-6	NetBIOS.....	2-14, 5-5, 7-1, 13-8
HTTP (protocolo de transferencia de hipertexto)		Netscape Navigator	3-1
.....	1-1, 3-1, App-1	NetWare 3.....	9-2, 9-4
		NetWare 4.....	9-2, 9-4
		NetWare 5.....	9-2
		Netware GET	App-5
		nombre buzón correo	8-6
		Novell NetWare.....	13-10
		Novell	13-3
		NT 4.0.....	5-1
		NWADMIN	9-2
		O	
		OS/400.....	12-10

P

PATHWAY de Wollongong.....12-10
 PCONSOLE..... 9-4
 ping 13-3
 POP3..... 8-2, 8-3, 8-6
 PRINTCAP12-1
 printcap12-4
 Protocolo simple de transmisión de
 correo (SMTP)8-2
 PSERVER NLM..... 9-8
 Puerto LPR de Brother 6-3
 Punto a punto 13-7, 13-8

R

RARP..... 1-6
 Recarga de firmware App-5
 redes más pequeñas..... 6-1
 RFC 1001..... 1-4, 2-3
 rlpstat..... 12-4

S

sam 12-6
 SCO UNIX12-9
 SCOADMIN.....12-9
 servicio de impresión distribuida
 de HP 12-6
 servicio 12-3
 Servicios de impresión a través de
 Internet de Microsoft.....5-1

Servicios de impresión a través de
 Internet de Microsoft.....6-1
 Servicios de impresión distribuidos
 de Novell.....9-2
 SMB..... 2-14, 7-1
 smit12-7
 SMTP 8-2, 8-7
 Software PC Fax en red de Brother14-1
 Sun Solaris 2.x.....12-8
 sysadmsh.....12-9

T

TCP/IP1-1
 TELNET 1-1, 1-8, 7-3, 8-6, App-1
 Testigo.....13-4
 TEXT_P1..... 12-1, 12-3, App-3
 TFTP GET App-5
 TFTP PUT App-5

U

UNIX de Berkeley12-1
 UNIX12-1

W

WebJetAdmin App-1
 Windows 20005-1, 6-1, 8-1, 11-1, 13-9
 Windows 95/98/Me6-1
 Windows NT 3.515-1
 Windows NT 3.5x5-1
 Windows NT11-1