



Servidor de impresión multiprotocolo

NC-6100h

Manual del usuario de red

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

El Centro de soluciones de Brother (<http://solutions.brother.com>) es su punto de referencia para todas las necesidades de su impresora. Descargue los controladores y utilidades más actualizados para sus impresoras y lea las sugerencias de solución de problemas y preguntas más frecuentes.

Algunos modelos de impresoras Brother tienen capacidad de red de forma estándar. Otras impresoras de Brother pueden actualizarse con un servidor de impresión de red opcional.

Marcas registradas

Brother es una marca registrada de Brother Industries, Ltd.

HP, HP-UX, JetDirect y JetAdmin son marcas comerciales de Hewlett-Packard Company.

DEC, DEC server, VMS, LAT y ULTRIX son marcas comerciales de Digital Equipment Corporation.

UNIX es una marca comercial de UNIX Systems Laboratories.

Ethernet es una marca comercial de Xerox Corporation.

PostScript es una marca comercial de Adobe Systems Incorporated.

NetWare es una marca comercial de Novell, Inc.

Apple, Macintosh, LaserWriter y AppleTalk son marcas comerciales de Apple Computer, Inc.

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

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

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

Compilación y publicación

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

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

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

©2003 Brother Industries Ltd.

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.

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

En EE.UU. 1-800-276-7746

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

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

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

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

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

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

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

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

Sólo para EE.UU. 1-800-521-2846

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

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

Centros de servicio técnico (Canadá)

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

Direcciones de Internet

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

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

<http://solutions.brother.com>

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

<http://www.brothermall.com>

INFORMACIÓN IMPORTANTE: NORMATIVAS

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

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

declara que los productos

Nombre del producto: Tarjeta de red Brother (BR-net)
Número de modelo : NC-6100h

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

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

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

Importante

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

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

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

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

Copyright e información de licencia de Intel

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

Copyright© 2000 Intel Corporation

Todos los derechos reservados.

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

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

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



Declaración de conformidad “CE”

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

Planta
Shima Buji Xialilang Factory,
Xialilang Village, Buji, Long Gang,
Shenzhen, China 518112

Declaramos que:

Descripción del producto: Tarjeta de red Brother
Nombre de producto : NC-6100h

cumple las disposiciones de las directivas aplicadas: la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 89/336/CEE (modificada por la 91/263/CEE, la 92/31/CEE y la 93/68/CEE).

Estándares aplicados:

Armonizado : EMC EN55022: 1998 Clase B
EN55024: 1998

Año en el que se aplicó por primera vez la marca CE: 2003

Expedido por : Brother Industries, Ltd.

Fecha : 6 de agosto, 2003

Lugar : Nagoya, Japón

Firma :

Takashi Maeda
Director
Quality Management Group
Quality Management Dept.
Information & Document Company

Índice de materias

INFORMACIÓN IMPORTANTE: NORMATIVAS.....	iii
Declaración de conformidad con la Federal Communications Commission (FCC) (sólo para EE.UU.)	iii
Declaración de cumplimiento de la industria canadiense (sólo para Canadá)	iii
Copyright e información de licencia de Intel.....	iv
Índice de materias	vi

1	Impresión en Unix.....	1-1
	Impresión desde Unix/Linux utilizando TCP/IP.....	1-1
	Visión general.....	1-1
	TCP/IP	1-2
	Configuración general del anfitrión UNIX TCP/IP.....	1-2
	Configuración de Linux.....	1-6
	Configuración de Linux utilizando CUPS.....	1-6
	Configuración de HP-UX	1-7
	Configuración de IBM RS/6000 AIX	1-8
	Configuración de Sun Solaris 2.x	1-9
	Configuración de SCO UNIX	1-10
	IBM AS/400	1-11
	Otros sistemas.....	1-13
	Otras fuentes de información	1-14

2	Impresión a través de TCP/IP	2-1
	Impresión desde Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP, LAN Server y Warp Server	2-1
	Visión general.....	2-1
	Configuración bajo Windows NT® 4.0 y Windows® 2000/XP (TCP/IP).....	2-2
	Impresión bajo Windows® 2000/XP (sin el controlador de impresora instalado).....	2-2
	Impresión a través del puerto TCP/IP estándar	2-2
	Impresión bajo Windows® 2000/XP (con el controlador de impresora instalado)	2-4
	Impresión bajo Windows NT® 4.0	2-4
	Impresión bajo Windows NT® 4.0: Instalación del software punto a punto de Brother	2-5
	Impresión bajo Windows NT® 4.0: Asociación a la impresora.....	2-6

Impresión bajo Windows NT® 4.0: Adición de un segundo puerto LPR de Brother.....	2-7
Configuración para OS/2 Warp Server y LAN Server	2-7
Configuración del servidor.....	2-7
Configuración de OS/2 Server.....	2-8
Otras fuentes de información	2-10

3

Impresión punto a punto.....	3-1
Impresión en una red punto a punto bajo Windows® 95/98/Me	3-1
Visión general.....	3-1
Sugerencias rápidas:.....	3-1
Asistente de despliegue del controlador.....	3-2
Impresión a través de TCP/IP	3-2
Instalación del software punto a punto de Brother	3-3
Asociación a la impresora	3-4
Adición de un segundo puerto LPR de Brother	3-5
Otras fuentes de información	3-5

4

Impresión punto a punto NetBIOS	4-1
Impresión utilizando NetBIOS bajo Windows® 95/98/Me/NT/2000/XP, Windows NT® 4.0, LAN Server y OS/2 Warp Server	4-1
Visión general.....	4-1
Configuración del servidor de impresión	4-2
Cambio del nombre del grupo de trabajo/dominio mediante TELNET, BRCONFIG o un navegador Web.....	4-3
Monitor de puerto NetBIOS para Windows® 95/98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0	4-4
Instalación del monitor de puerto NetBIOS de Brother	4-4
Asociación de la impresora	4-5
Windows® 95/98/Me	4-5
Windows NT® 4.0 /Windows® 2000/XP.....	4-6
Adición de un segundo puerto de impresión NetBIOS.....	4-7
Windows® 95/98/Me	4-7
Windows NT® 4.0 /Windows® 2000/XP.....	4-8
Configuración de OS/2 Warp Server/LAN Server	4-8
Configuración del servidor:.....	4-8
Configuración de la estación de trabajo:	4-9
Otras fuentes de información	4-9

5	Configuración de la impresión vía Internet para Windows® ..	5-1
	5-1
	Instalación de impresión vía Internet	5-1
	Visión general	5-1
	Información general de la impresión vía Internet de Brother	5-2
	Impresión vía Internet de Brother: Configuración del servidor de impresión Brother	5-3
	Lista de comprobación de la configuración del servidor de impresión	5-3
	Impresión vía Internet de Brother: utilización de BRAdmin para configurar el servidor de impresión	5-4
	Impresión vía Internet de Brother: utilización de un navegador Web para configurar el servidor de impresión	5-5
	Impresión vía Internet de Brother: utilización de TELNET para configurar el servidor de impresión	5-6
	Impresión vía Internet de Brother: instalación del software BIP bajo Windows® 95/98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0.....	5-7
	Instalación desde CD-ROM.....	5-7
	Adición de un segundo puerto Internet de Brother... ..	5-10
	Impresión IPP bajo Windows® 2000/XP	5-10
	Especificación de un URL diferente	5-12
	Otras fuentes de información	5-12
6	Impresión bajo Novell NetWare	6-1
	Cómo configurar la impresión bajo Novell NetWare	6-1
	Visión general	6-1
	Información general	6-2
	Creación de una impresora NDPS utilizando NWADMIN para NetWare 5	6-3
	Administrador NDPS	6-3
	Broker NDPS	6-4
	Creación de un agente de impresora	6-5
	Configuración de sistemas NetWare 3 y NetWare 4 ..	6-6
	Creación del servidor de impresión NetWare (servidor de cola de enlace) por medio de la utilidad BRAdmin Professional.....	6-6
	Creación del servidor de impresión NetWare (servidor de cola NDS) por medio de la utilidad BRAdmin Professional	6-8

Creación del servidor de impresión NetWare (servidor de cola NDS) utilizando NWADMIN de Novell y la utilidad BRAdmin Professional.....	6-9
Creación del servidor de impresión NetWare (impresora remota NDS) utilizando NWADMIN de Novell y la utilidad BRAdmin Professional.....	6-12
Configuración del servidor de impresión Brother (modo servidor de cola en modo de emulación Enlace) mediante PCONSOLE y BRCONFIG	6-14
Configuración del servidor de impresión Brother (modo servidor de cola en modo NDS) mediante PCONSOLE y BRCONFIG.....	6-15
Configuración del servidor de impresión Brother (modo de impresora remota) utilizando PCONSOLE y BRCONFIG.....	6-18
Otras fuentes de información	6-22

7

Impresión desde un Macintosh® 7-1

Impresión desde Macintosh® por medio de AppleTalk® y TCP/IP o la capacidad de configuración simple de red de Mac OS® X.....	7-1
Visión general.....	7-1
Configuración de Macintosh® (Mac OS® 8.6 a 9.2)	7-3
Cómo seleccionar el servidor de impresión (AppleTalk/ EtherTalk)	7-4
Selección del servidor de impresión (TCP/IP).....	7-4
Configuración de Macintosh® (Mac OS® X 10.1/10.2)	7-8
Cómo seleccionar el servidor de impresión (AppleTalk/ EtherTalk)	7-8
Selección del servidor de impresión (TCP/IP).....	7-9
Impresión desde Macintosh® por medio de la capacidad de configuración simple de red de Mac OS® X.....	7-10
Selección del controlador de impresora	7-10
Cambio de la configuración	7-11
Otras fuentes de información	7-11

8

Impresión a través de DLC 8-1

Impresión desde Windows NT® 4.0 o Windows® 2000	8-1
Visión general.....	8-1
Configuración de DLC en Windows NT® 4.0 y Windows® 2000.....	8-1
Configuración de la impresora bajo Windows® 2000..	8-2
Configuración de la impresora bajo Windows NT® 4.0.....	8-3

Configuración de DLC en otros sistemas	8-4
Otras fuentes de información	8-5

9

Administración basada en Web 9-1

Utilización de navegadores Web para administrar dispositivos	9-1
Visión general	9-1
Conexión de la impresora mediante un navegador....	9-2
Otras fuentes de información	9-2

10

Configuración de TCP/IP..... 10-1

Asignación de información de TCP/IP	10-1
Visión general	10-1
Utilización del panel de control de la impresora para asignar una dirección IP (sólo para impresoras con paneles LCD).....	10-2
Cambio de la dirección IP mediante la aplicación BRAdmin	10-2
Utilización de BRAdmin y el protocolo IPX/SPX para establecer la dirección IP	10-3
Utilización de BRAdmin y el protocolo TCP/IP para establecer la dirección IP	10-4
Utilización de DHCP para configurar la dirección IP	10-5
Utilización de APIPA para configurar la dirección IP	10-5
Utilización de ARP para configurar la dirección IP del servidor de impresión	10-6
Utilización de RARP para configurar la dirección IP	10-8
Utilización de BOOTP para configurar la dirección IP	10-9
Configuración de la dirección IP con BRCONFIG ..	10-10
Modificación de la configuración de la dirección IP mediante la consola TELNET	10-11
Otras fuentes de información	10-13

11

Solución de problemas 11-1

Visión general	11-1
Problemas de instalación	11-1
Problemas intermitentes	11-4
Solución de problemas de TCP/IP	11-4
Solución de problemas de UNIX	11-5

Solución de problemas de Windows NT® 4.0/LAN Server (TCP/IP).....	11-7
Solución de problemas de la impresión punto a punto (LPR) de Windows® 95/98/Me	11-7
Solución de problemas de punto a punto (método compatible con JetAdmin de HP) en Windows® 95/98/Me	11-8
Solución de problemas de la impresión punto a punto (NetBIOS) de Windows® 95/98/Me y Windows NT® 4.0 ..	11-8
Solución de problemas de Impresión vía Internet de Brother (TCP/IP).....	11-9
Solución de problemas de IPP de Windows® 95/98/Me/2000/XP	11-9
Solución de problemas de Novell NetWare	11-10
Solución de problemas de AppleTalk	11-11
Solución de problemas de DLC/LLC	11-12
Solución de problemas del navegador Web (TCP/IP).....	11-12
Apéndice.....	A-1
Apéndice A	A-1
Información general.....	A-1
BRAdmin (opción recomendada)	A-1
Web BRAdmin	A-1
HTTP (opción recomendada)	A-2
WebJetAdmin	A-2
TELNET	A-2
BRCONFIG.....	A-2
Utilización de servicios	A-3
General.....	A-3
Recarga del firmware del servidor de impresión	A-4
General.....	A-4
Recarga de firmware utilizando BRAdmin.....	A-5
Recarga utilizando el protocolo FTP desde el símbolo del sistema	A-7
Recarga utilizando el protocolo FTP desde un navegador Web	A-8
Índice	I-1

Impresión desde Unix/Linux utilizando TCP/IP

Visión general

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

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

Sugerencias rápidas:

- 1 El protocolo de Direccionamiento automático de direcciones IP privadas (APIPA) asigna automáticamente una dirección IP del intervalo: 169.254.1.0 a 169.254.254.255. Si desea desactivar el protocolo APIPA, puede desactivar esta configuración por medio de los botones del panel de control para acceder a APIPA en la sección **TCP/IP** del menú **RED** menu. Si el protocolo APIPA está desactivado, la dirección IP predeterminada de un servidor de impresión Brother es 192.0.0.192. Para cambiarla, utilice el panel de control de la impresora, las aplicaciones de software BRAdmin Professional, Web BRAdmin o deje que su servidor DHCP asigne una dirección IP a la impresora.
- 2 Consulte el *capítulo 10* 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 Brother es `access`.

- 4 El nombre predeterminado para un servidor de impresión Brother es normalmente `BRN_XXXXXX` (donde `XXXXXX` representan los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet del servidor de impresión).
- 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 Brother aparecen en la red como un ordenador anfitrión de UNIX con una única dirección IP que ejecuta el protocolo `lpd`, centinela de impresora en línea (del inglés, `line printer daemon`). El resultado es que cualquier sistema anfitrión que admita el comando `LPR` remoto de Berkeley puede poner en cola trabajos para servidores de impresión Brother sin necesidad de ningún software especial en dicho sistema. Para aplicaciones especiales, también hay disponibles puertos TCP simples.

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

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



Para establecer la dirección IP del servidor de impresión, consulte la Guía de configuración rápida o el *capítulo 10* de este Manual del usuario.

Configuración general del anfitrión UNIX TCP/IP

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

- 1 Configure el archivo `/etc/hosts` en cada anfitrión UNIX que tenga que comunicarse con el servidor de impresión. 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 Brother (el nombre que aparece en la página de configuración de la impresora), aunque de todas maneras, es una buena práctica hacer coincidir los nombres. Algunos sistemas operativos, como HP-UX, no admiten el carácter “_” en el nombre predeterminado, por lo que en dichos sistemas se deberá utilizar un nombre distinto).

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

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

- 2 Seleccione el servicio del servidor de impresión que desee utilizar. Existen varios tipos de servicios disponibles en los servidores de impresión 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, 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 sistema anfitrión para especificar la cola de impresión local, el nombre del servidor de impresión (también llamado máquina remota o `rm`) y el nombre del servicio del servidor de impresión (también llamado impresora remota, cola remota o `rp`) y el directorio de impresión.



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

Un ejemplo de archivo `printcap` usual:

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



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

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



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

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

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

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

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

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

Configuración de Linux

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

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

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

Configuración de Linux utilizando CUPS

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

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 como **Remote System Name** (nombre del sistema remoto).
- 7 Introduzca el nombre del servicio del servidor de impresión como **Remote Printer Name** (nombre de impresora remota).
- 8 Marque la casilla de verificación junto a **Remote Printer is on BSD system** (impresora remota en un sistema BSD).
- 9 Puede aceptar los valores predeterminados para los elementos restantes.
- 10 Haga clic en **OK** para configurar la impresora.

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

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

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

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

Configuración de IBM RS/6000 AIX

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

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

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

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

Configuración de Sun Solaris 2.x

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

```
lpsystem -t bsd nombreservidorimpresion
lpadmin -p cola -s
nombreservidorimpres!servicioservidorimpres
accept queue (no es necesario en sistemas Solaris más modernos)
enable queue (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 (debe coincidir con la entrada en el archivo `/etc/hosts` o la dirección IP).

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

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

Como alternativa puede utilizar Printer Manager (administrador de impresora) dentro de la utilidad Admintool (utilidad de administración) bajo OpenWindows. Seleccione **Edit** (editar), **Add** (añadir) y **Add Access to Remote Printer** (añadir acceso a impresora remota). Después introduzca el nombre de servidor de impresión en el formato `nombreservidorimpres!\servicioservidorimpres` tal y como se describe más arriba. Asegúrese de que Printer Server OS (sistema operativo del servidor de impresión) está establecido como **BSD** (configuración predeterminada) y haga clic en **Add** (añadir).

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

Configuración de SCO UNIX

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

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

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

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

Sistemas SCO Unix anteriores

Los servidores de impresión Brother admiten el protocolo FTP. Los sistemas SCO Unix anteriores están a menudo configurados para imprimir utilizando el protocolo FTP.

IBM AS/400

Para utilizar un servidor de impresión 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 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) RMTprtQ(<servicio>)
AUTOSTRWTR(1) CNNTYPE(*IP) DESTTYPE (*OTHER)
MFRTYPMDL (<controlador>)
INTNETADR('<direccionip>') TEXT
('<descripcion>')
```

done <nombrecola> es el nuevo nombre de cola de impresión AS/400, <servicio> es el nombre del servicio del servidor de impresión (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. Tenga en cuenta que la dirección IP y la descripción deben encerrarse entre comillas simples.

Por ejemplo:

```
CRTOUTQ OUTQ(BR1) RMTSYS(*INTNETADR)
RMTprtQ(BINARY_P1) AUTOSTRWTR(1) CNNTYPE(*IP)
DESTTYPE(*OTHER) MFRTYPMDL(*HP5SI)
INTNETADR('10.0.0.200') TEXT('Impresora de
oficina')
```

Si está utilizando papel de tamaño A4, puede que el formato de la página de la impresora sea incorrecto (esto se debe posiblemente a que el sistema AS/400 está configurado para papel de tamaño Carta); para resolver este problema, realice lo siguiente:

Edite el código fuente **Host Print Transform**:

```
RTVWSCST DEVTYPE(*TRANSFORM) MFRTYPMDL(*HP5SI)
SRCMBR(HP5SI) SRCFILE(MYLIB/SRC)
```

En la definición del papel, altere los códigos hexadecimales actuales para **Tamaño carta**, 1B 26 6C 02 41 a los códigos hexadecimales para **Tamaño A4**, 1B 26 6C 32 36 41.

OS/400 versiones 4, 5, 5.1

También puede utilizar el siguiente comando para crear una definición de impresora:

```
CRTDEVPRT DEVD(BR2) DEVCLS(*LAN) TYPE(3812)
MODEL(1) LANATTACH(*IP) PORT(9100) FONT(011)
PARITY(*NONE) STOPBITS(1) TRANSFORM(*YES)
MFRTYPMDL(*HP5SI) PPRSRC1(*A4) PPRSRC2(*A4)
RMTLOCNAME('10.0.0.200') SYSDRVPGM(*HPPJLDRV)
TEXT('Impresora de oficina')
```

Otros sistemas

Otros sistemas utilizan programas similares para configurar servidores de impresión. 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.
dirección IP del anfitrión remoto	dirección IP del servidor de impresión.

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 (dígalas que la impresora 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 Brother en el sistema anfitrión de UNIX, deberá hacerlo en este momento (las utilidades de configuración de impresoras en HP-UX, AIX, Solaris 2.xx y otros sistemas crearán de forma automática el directorio de impresión). El directorio de impresión lpd se ubica normalmente en el directorio `/usr/spool` (verifique la ubicación del directorio mediante el administrador del sistema). Para crear un nuevo directorio de impresión, utilice el comando `mkdir`. Por ejemplo, para crear un directorio de impresión para la cola `laser1`, deberá teclear:

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

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

```
lpc start laser1
```

Otras fuentes de información

Consulte el *capítulo 10* de este Manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en la impresora.

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

Visión general

Los usuarios de Windows NT[®] 4.0 pueden imprimir directamente en una impresora preparada para red Brother mediante el protocolo TCP/IP. Los usuarios de Microsoft Windows NT[®] 4.0 deben instalar el protocolo "impresión TCP/IP" de Microsoft. Los usuarios de Windows[®] 2000/XP pueden enviar trabajos de impresión directamente a la impresora sin instalar software adicional. Los servidores de impresión Brother también admiten la impresión transparente desde servidores de archivos IBM LAN Server y OS/2 Warp Server, así como desde las estaciones de trabajo OS/2 Warp Connect que utilicen el protocolo TCP/IP.

Sugerencias rápidas:

- 1 El protocolo APIPA (Direccionamiento automático de direcciones IP privadas) asigna automáticamente una dirección IP del intervalo: 169.254.1.0 a 169.254.254.255. Si el protocolo APIPA está desactivado, la dirección IP predeterminada de un servidor de impresión Brother es 192.0.0.192. Para cambiarla, utilice el panel de control de la impresora (si dispone de uno), el software BRAdmin Professional, el software Web BRAdmin o deje que su servidor DHCP asigne una dirección IP a la impresora.
- 2 La contraseña predeterminada para los servidores de impresión Brother es `access`.
- 3 Los usuarios de Windows NT[®] 4.0 deben instalar el protocolo "Impresión TCP/IP de Microsoft" (disponible a través del subprograma Panel de control).
- 4 Los usuarios de Windows[®] 2000/XP pueden imprimir utilizando TCP/IP por medio del software de impresión de red estándar y el software del protocolo IPP incorporado en cualquier instalación de Windows[®] 2000/XP. Para obtener más información, consulte *Impresión IPP bajo Windows[®] 2000/XP* en la página 5-10.

- 5 Los usuarios de Windows® 95/98/Me pueden enviar trabajos de impresión utilizando el protocolo IPP a través de un sistema bajo Windows® 2000/XP siempre que los servicios de impresión a través de Internet de Microsoft estén instalados en el sistema cliente, IIS esté instalado y ejecutándose en el sistema bajo Windows® 2000/XP y que el sistema cliente esté utilizando la versión 4 o posterior de Microsoft Internet Explorer. Para obtener más información, consulte *Impresión IPP bajo Windows® 2000/XP* en la página 5-10.
- 6 El nombre predeterminado para un servidor de impresión Brother es normalmente BRN_XXXXXX (donde XXXXXX representan los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet del servidor de impresión).

Configuración bajo Windows NT® 4.0 y Windows® 2000/XP (TCP/IP)

Si todavía no lo ha hecho, instale el protocolo TCP/IP en su sistema Windows NT® 4.0. Esto se realiza a través del icono **Red** en la ventana del **Panel de control** del sistema bajo Windows NT® 4.0 (haga clic en el botón **Inicio** en Windows NT® 4.0 para acceder al menú **Configuración/Panel de control**). La configuración predeterminada de Windows® 2000/XP instala automáticamente el protocolo TCP/IP. Consulte la sección apropiada en este capítulo para obtener más información.

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

De forma predeterminada, los sistemas bajo Windows® 2000/XP instalarán todo el software necesario requerido para poder imprimir. Este capítulo describe las dos configuraciones utilizadas con más frecuencia, el puerto TCP/IP estándar e IPP (Protocolo de impresión de Internet). Si ya ha instalado el controlador de impresora, siga en la sección que trata la impresión cuando el **controlador ya está instalado**.

Impresión a través del puerto TCP/IP estándar

- 1 En la carpeta **Impresoras** seleccione **Agregar impresora**. Se abrirá el **Asistente para agregar impresora**. Haga clic en **Siguiente**.
- 2 Seleccione ahora la opción **Impresora local** y deseleccione 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 un nuevo puerto en la lista desplegable y seleccione **Puerto TCP/IP estándar**.
- 5 Cuando lo haya hecho, haga clic en **Siguiente**.
- 6 El **Asistente para agregar un puerto TCP/IP estándar** se abrirá. Haga clic en el botón **Siguiente**.
- 7 Introduzca la dirección IP o el nombre de la impresora que desee configurar. El asistente introducirá automáticamente la información del nombre de puerto.
- 8 Haga clic en el botón **Siguiente**.
- 9 Windows® 2000/XP se comunicará con la impresora que haya especificado. Si no especificó la dirección IP correcta o el nombre, recibirá un mensaje de error.
- 10 Haga clic en el botón **Finalizar** para cerrar el asistente.
- 11 Ahora que ha configurado el puerto, debe especificar el controlador de impresora que desea utilizar. Seleccione el controlador apropiado de la lista de impresoras admitidas. Si está utilizando el controlador suministrado con el CD-ROM de la impresora, haga clic en la opción **Utilizar disco** para examinar el CD-ROM. También puede hacer clic en el botón **Actualización de Windows** que le conecta directamente con la sede Web de asistencia de Microsoft para descargar controladores de impresora.
- 12 Cuando se instale el controlador, haga clic en el botón **Siguiente**.
- 13 Especifique un nombre y haga clic en el botón **Siguiente**.
- 14 Especifique ahora si desea compartir la impresora, introduzca un nombre compartido y haga clic en **Siguiente**.
- 15 Siga con el asistente haciendo clic en el botón **Finalizar** cuando acabe.

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

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

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

Impresión bajo Windows NT® 4.0

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

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

- 7 Haga clic en **Aceptar** para salir (será necesario rearrancar la estación de trabajo o el servidor Windows NT® 4.0).

Impresión bajo Windows NT® 4.0: Instalación del software punto a punto de Brother

- 1 Inicie el programa del menú de instalación del CD-ROM, siguiendo las instrucciones de la Guía de configuración rápida.
- 2 Seleccione el idioma que desee y seleccione **Instalar software**. A continuación, seleccione el programa de instalación del **Software de impresión de red**.
- 3 En respuesta al mensaje de bienvenida, haga clic en el botón **Siguiente**.
- 4 Seleccione el botón **Impresión punto a punto de Brother (LPR)**.
- 5 Seleccione el directorio que desee para instalar los archivos de **Impresión punto a punto de Brother (LPR)** y haga clic en **Siguiente**. El programa de instalación creará el directorio si aún no existe en el disco.
- 6 Introduzca el nombre del puerto que desea utilizar y pulse **Aceptar**. El nombre predeterminado del puerto es BLP1. Sea cual sea el nombre que elija, debe ser único y DEBE comenzar con BLP.
- 7 En este momento debe introducir la dirección IP actual del servidor de impresión en el campo Dirección IP. Si ha editado el archivo hosts en el sistema o está utilizando el Sistema de nombres de dominio, también puede introducir el nombre del servidor de impresión. Como el servidor de impresión admite TCP/IP y nombres NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la página de configuración de la impresora. De forma predeterminada, el nombre NetBIOS aparecerá como BRN_XXXXXX, donde XXXXXX son los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.
- 8 Haga clic en el botón **Aceptar**. Aparecerá un mensaje solicitando que reinicie el sistema.

Impresión bajo Windows NT[®] 4.0: Asociación a la impresora

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

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

Impresión bajo Windows NT® 4.0: Adición de un segundo puerto LPR de Brother

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

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

Configuración para OS/2 Warp Server y LAN Server

Los servidores de impresión Brother pueden trabajar con redes montadas sobre IBM LAN Server y OS/2 Warp Server que tengan instalado IBM TCP/IP V2.0 o posterior en el servidor de archivos (TCP/IP se suministra como un componente estándar con LAN Server V4.0 y posteriores, así como con Warp Server). Utilice el siguiente procedimiento para configurar el servidor de impresión sobre un servidor de archivos LAN Server u OS/2 Warp Server, o bien sobre una estación de trabajo OS/2 Warp Connect:

Configuración del servidor

Asegúrese de que el software TCP/IP está instalado en el servidor de archivos OS/2. Si todavía no lo tiene instalado, abra la carpeta TCP/IP del escritorio y haga doble clic sobre el icono **Configuración TCP/IP** para agregar la dirección IP al servidor de archivos OS/2 (consulte con el administrador del sistema para conocer esta dirección).

Consulte el *capítulo 10* para obtener información sobre el modo de asignar una dirección IP a la impresora.

Configuración de OS/2 Server

- 1 Desde el escritorio de OS/2, abra la carpeta **Plantillas**. Utilice el botón derecho del ratón para arrastrar el icono **Impresora** (no el icono Impresora de red) hasta el escritorio.
- 2 Se debería abrir la ventana **Crear impresora** (en caso contrario, haga doble clic sobre el icono impresora).
- 3 Escriba un nombre para la impresora.
- 4 Seleccione el controlador de impresora predeterminado. Si no se lista el controlador de impresora que desea, haga clic en el botón **Instalar nuevo controlador de impresora** y añada el controlador.
- 5 Seleccione el puerto de salida. IBM TCP/IP crea automáticamente 8 canalizaciones con nombre llamadas `\PIPE\LPD0` hasta `\PIPE\LPD7`. Seleccione un puerto que no se esté utilizando y haga doble clic en él.



Las versiones anteriores de Warp Server tienen un problema debido al cual no se muestran las canalizaciones con nombre (el problema no afecta a Warp Connect ni a LAN Server). Este problema se soluciona mediante un parche disponible a través de IBM.

Aparecerá la ventana Ajustes. Introduzca lo siguiente:

Servidor LPD	El nombre del servidor de impresión Brother (del archivo HOSTS) o su dirección IP.
Impresora LPD	Para la mayoría de aplicaciones, utilice el servicio "binary" (binario) del servidor de impresión Brother BINARY_P1. Sin embargo, si imprime archivos de texto desde el símbolo de sistema DOS u OS/2, debería utilizar el servicio de texto TEXT_P1, el cual añade retornos de carro para conseguir un formato correcto de los datos (aunque potencialmente puede distorsionar las impresiones de gráficos).
Nombre del anfitrión	El nombre IP del servidor de archivos OS/2.
Usuario	La dirección IP del servidor de archivos OS/2.

Debe dejar en blanco el resto de entradas. Haga clic en el botón **Aceptar**. La canalización debería resaltarse; en caso contrario, haga clic en ella.

Haga clic en el botón **Crear** para crear la impresora.

Abra la carpeta **Servicios LAN** y ejecute el programa **Solicitador LAN**:

- 1 Seleccione **Definiciones**.
- 2 Seleccione **Alias**.
- 3 Seleccione **Printers** (impresoras).
- 4 Seleccione **Crear**. Introduzca lo siguiente:

Alias	Debería ser el mismo que el nombre de impresora definido previamente.
Descripción	Cualquier texto que desee.
Nombre del servidor	Nombre del servidor OS/2.
Cola de impresión	Nombre de la impresora, como se ha definido previamente.
Número máximo de usuarios	Déjelo en blanco a menos que desee limitar el número de usuarios.

- 5 Salga del programa Solicitador LAN.
- 6 Ahora debería poder imprimir. Para probar la cola, escriba lo siguiente en el símbolo de sistema OS/2 o en una estación de trabajo DOS:

```
COPY C:\CONFIG.SYS \\nombreservidor\alias
```

- 7 Donde `nombreservidor` es el nombre del servidor de archivos y `alias` es el nombre alias especificado durante este proceso de configuración. Esto debería imprimir el archivo `CONFIG.SYS` en la impresora. Tenga en cuenta que si selecciona un servicio binario como nombre de impresora LPD, las líneas se escalonarán. No se preocupe por ello, ya que las aplicaciones DOS, Windows® y OS/2 habituales imprimirán correctamente.
- 8 El servidor de impresión Brother aparecerá como una impresora OS/2 estándar para los programas de aplicación. Para hacer que el servidor de impresión opere de modo transparente con los programas de DOS, ejecute el comando siguiente en cada estación de trabajo:

```
NET USE LPT1: \\nombreservidor\alias
```

Esto hará que la impresora aparezcan de cara al software como una impresora directamente conectada al puerto paralelo de la estación de trabajo.

Otras fuentes de información

Consulte el *capítulo 10* de este Manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en la impresora.

3

Impresión punto a punto

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

Visión general

Los sistemas operativos Windows® 95/98/Me de Microsoft disponen de propiedades de red integradas. Estas capacidades permiten que se pueda configurar un sistema bajo Windows® como una estación de trabajo cliente en un entorno de red con base de servidor de archivos.

Para redes más pequeñas, Windows® 95/98/Me también permite que el PC funcione en modo punto a punto. En este modo, el PC puede compartir recursos con otros ordenadores PC en la red sin necesidad de un servidor de archivos central.

Sugerencias rápidas:

- 1 El protocolo APIPA (Direccionamiento automático de direcciones IP privadas) asigna automáticamente una dirección IP del intervalo: 169.254.1.0 a 169.254.254.255. Si el protocolo APIPA está desactivado, la dirección IP predeterminada de un servidor de impresión Brother es 192.0.0.192. Para cambiarla, utilice el panel de control de la impresora (si dispone de uno), el software BRAdmin Professional, el software Web BRAdmin o deje que su servidor DHCP asigne una dirección IP a la impresora.
- 2 Consulte el *capítulo 10* 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 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.

Asistente de despliegue del controlador

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

Si el administrador instala a continuación el controlador de impresora y el controlador de puerto utilizando este software, podrá guardar el archivo en el servidor de archivos o enviarlo por correo electrónico a los usuarios. Después, cada usuario sólo tiene que hacer clic en ese archivo para que el controlador de impresora, el controlador de puerto, la dirección IP, etcétera se copien automáticamente en su sistema.

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

Impresión a través de TCP/IP

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

Si todavía no lo ha hecho, configure la dirección IP de la impresora; para obtener más información sobre la configuración de direcciones IP, consulte el *capítulo 10* de este Manual del usuario.

Instalación del software punto a punto de Brother



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

- 1 Inicie el programa del menú de instalación del CD-ROM, siguiendo las instrucciones de la Guía de configuración rápida.
- 2 Seleccione el menú apropiado para el modelo y luego la **instalación de software**. Después seleccione el menú apropiado para iniciar el programa de instalación de **Software de impresión de Brother**.
- 3 En respuesta al mensaje de bienvenida, pulse el botón **Siguiente**.
- 4 Seleccione el botón **Impresión punto a punto de Brother (LPR)**.
- 5 Seleccione el directorio que desee para instalar los archivos de **Impresión punto a punto de Brother (LPR)** y haga clic en **Siguiente**. El programa de instalación creará el directorio si aún no existe en el disco.
- 6 Introduzca el **nombre del puerto** que desea utilizar y haga clic en **Aceptar**. El nombre predeterminado del puerto es BLP1. Sea cual sea el nombre que elija, debe ser único y DEBE comenzar con BLP.
- 7 En este momento debe introducir la dirección IP actual del servidor de impresión en el campo **Nombre de la impresora o dirección IP**. Si ha editado el archivo hosts en el sistema o está utilizando el Sistema de nombres de dominio, también puede introducir el nombre del servidor de impresión. Como el servidor de impresión admite TCP/IP y nombres NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la página de configuración de la impresora. De forma predeterminada, el nombre NetBIOS aparecerá como BRN_XXXXXX, donde XXXXXX son los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.



Windows® 95/98/Me almacena el archivo de anfitriones hosts en el directorio predeterminado de Windows®. El archivo de anfitriones hosts de Windows® se llama `hosts.sam` de forma predeterminada. Si desea utilizar el archivo de anfitriones hosts, debe cambiar su nombre a `hosts` sin ninguna extensión. La extensión `.sam` señala que el archivo sólo es de muestra.

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

Asociación a la impresora

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

- 1 Para ello, pulse el botón **Inicio**, seleccione **Configuración** y después **Impresoras**.
- 2 Seleccione **Agregar impresora** para iniciar la instalación de la impresora.
- 3 Haga clic en **Siguiente** cuando aparezca la ventana del **asistente para agregar impresora**.
- 4 Cuando pregunte el tipo de conexión de las impresoras al sistema, seleccione **Impresora local** y después haga clic en **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 haga clic en **Siguiente**.
- 7 Seleccione el puerto LPR de Brother (el nombre del puerto asignado en el paso 6 de la sección “Instalación del software punto a punto de Brother”) y haga clic en **Siguiente**.
- 8 Introduzca el nombre que desee para la impresora Brother y haga clic en **Siguiente**. Por ejemplo, puede ponerle el nombre “Impresora Brother de red”.
- 9 Windows® le preguntará si desea imprimir una página de prueba, seleccione **Sí** y después pulse **Finalizar**.

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

Adición de un segundo puerto LPR de Brother

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

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

Otras fuentes de información

- 1 Visite <http://solutions.brother.com> para obtener más información sobre la impresión de red.
- 2 Consulte el *capítulo 10* de este Manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en la impresora.

4

Impresión punto a punto NetBIOS

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

Visión general

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

Sugerencias rápidas:

- 1 El protocolo APIPA (Direccionamiento automático de direcciones IP privadas) asigna automáticamente una dirección IP del intervalo: 169.254.1.0 a 169.254.254.255. Si el protocolo APIPA está desactivado, la dirección IP predeterminada de un servidor de impresión Brother es 192.0.0.192. Para cambiarla, utilice el panel de control de la impresora (si dispone de uno), el software BRAdmin Professional, el software Web BRAdmin o deje que su servidor DHCP asigne una dirección IP a la impresora.
- 2 Consulte el *capítulo 10* 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 Brother es `access`.
- 4 El nombre de dominio predeterminado del servidor de impresión es `WORKGROUP`; para cambiarlo, utilice un navegador web o la aplicación BRAdmin.

Configuración del servidor de impresión

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

Cuando se instala Windows® 95/98/Me, se le solicita informar del grupo de trabajo al que pertenece. El nombre del grupo de trabajo predeterminado para Windows® 95/98/Me es GRUPO DE TRABAJO; sin embargo, puede cambiar este nombre al que desee. Con Windows NT® 4.0, Microsoft introdujo el concepto de "Dominios". Un dominio ofrece una gestión de seguridad centralizada donde un grupo de trabajo ofrece una gestión de seguridad distribuida. El servidor de impresión 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 Brother posee un nombre de grupo de trabajo/dominio predeterminado denominado GRUPO DE TRABAJO. Si necesita cambiar el nombre, puede configurar el servidor de impresión Brother para reconocerlo. Hay 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 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 puede necesitar varios minutos para aparecer en el entorno de red. También notará que el servidor de impresión 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, puede servirse de TELNET, un navegador Web o del programa de consola remota BRCONFIG (BRCONFIG necesita el protocolo IPX/SPX instalado en su sistema).

Al conectar con el servidor de impresión, 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 y Windows NT® 4.0.

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

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

Este software necesita la instalación de los protocolos de transporte TCP/IP en su sistema bajo Windows® 95/98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0. Para instalar estos protocolos, consulte la documentación de Windows®.

Si está utilizando el protocolo TCP/IP, la dirección IP correcta debería definirse tanto en el servidor de impresión Brother como en el ordenador cliente.

Instalación del monitor de puerto NetBIOS de Brother



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

- 1 Inicie el programa del menú de instalación desde el CD-ROM de acuerdo con las instrucciones de la Guía de configuración rápida.
- 2 Seleccione el menú apropiado para el modelo y luego la **instalación de software**. Después seleccione el menú **Software de impresión de red** para iniciar el programa de instalación **Software de impresión de red de Brother**.
- 3 En respuesta al mensaje de bienvenida, pulse el botón **Siguiente**.
- 4 Seleccione el botón **Impresión punto a punto de Brother (NetBIOS)**.
- 5 Seleccione el directorio deseado para instalar los archivos de **software de impresión directa en red de Brother** y pulse **Siguiente**.
- 6 Introduzca el nombre del puerto que desea utilizar. El nombre del puerto debe comenzar por "BNT". Por ejemplo, BNT1. Sea cual sea el nombre elegido, éste debe ser único. A continuación, pulse **OK**. 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.

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

Donde NombreNodo es el nombre NetBIOS del servidor de impresión 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. 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 de la impresora. Para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración en el servidor de impresión, consulte la Guía de configuración rápida.

- 8 A continuación, pulse **OK**.
- 9 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, Windows NT® 4.0 y Windows® 2000/XP mediante el procedimiento estándar de instalación de impresoras en Windows®. Para ello, pulse el botón **Inicio**, seleccione **Configuración** y después **Impresoras**.

Windows® 95/98/Me

- 2 Seleccione **Agregar impresora** para iniciar la instalación de la impresora.
- 3 Haga clic en **Siguiente** cuando aparezca la ventana del **asistente para agregar impresora**.

- 4 Cuando se le pregunte el tipo de conexión de la impresora al sistema, seleccione **Impresora local** y pulse **Siguiente**.
- 5 Seleccione el controlador de apropiado. Después haga clic en **Siguiente**.
- 6 Si ha seleccionado un controlador de impresora que se está utilizando, tiene la opción de mantener el controlador existente (recomendado) o sustituirlo. Seleccione la opción deseada y haga clic en **Siguiente**.
- 7 Seleccione el puerto **NetBIOS de Brother** (el nombre del puerto asignado en el paso 6 de la sección “Instalación del monitor de puerto NetBIOS de Brother”) y pulse **Siguiente**.
- 8 Introduzca el nombre que desee para la impresora Brother y haga clic en **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 /Windows® 2000/XP

- 2 Seleccione **Agregar impresora** para iniciar la instalación de la impresora.
- 3 Haga clic en **Siguiente** cuando aparezca la ventana del **asistente para agregar impresora**.
- 4 Seleccione **Impresora local** (Windows® 2000) o **Impresora local conectada a este equipo** (Windows® XP) cuando se le pregunte el modo en que la impresora está conectada al sistema; a continuación, pulse **Siguiente**.
- 5 Seleccione el puerto **NetBIOS de Brother** (el nombre del puerto asignado en el paso 6 de la sección “Instalación del monitor de puerto NetBIOS de Brother”) y pulse **Siguiente**.
- 6 Seleccione el controlador de apropiado. Después haga clic en **Siguiente**.
- 7 Si ha seleccionado un controlador de impresora que se está utilizando, tiene la opción de mantener el controlador existente (recomendado) o sustituirlo. Seleccione la opción deseada y haga clic en **Siguiente**.

- 8 Introduzca el nombre que desee para la impresora Brother y haga clic en **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** de la barra de menú y después seleccione **Propiedades**.

Windows® 95/98/Me

- 2 Haga clic en la ficha **Detalles** y pulse el botón **Agregar puerto**. En el cuadro de diálogo **Agregar puerto**, seleccione el botón de opción **Otros** y después resalte **Brother NetBIOS port**. Haga clic en **Aceptar** e introduzca el nombre del puerto. El nombre de puerto predeterminado es BNT1. Si ya ha utilizado este nombre, se generará un mensaje de error si intenta utilizarlo de nuevo, en cuyo caso puede utilizar BNT2, etc... Una vez que haya especificado el nombre del puerto, haga clic en el botón **Aceptar**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Propiedades del puerto**. Introduzca el servidor de impresión y el nombre del puerto de la impresora en la que desea imprimir y haga clic en **Aceptar**. En este momento debería ver el puerto recién creado en la ventana de opciones del controlador de impresora **Imprimir en los siguientes puertos**.

Windows NT® 4.0 /Windows® 2000/XP

- 2 Haga clic en la ficha **Puertos** y pulse el botón **Agregar puerto**. En el cuadro de diálogo **Agregar puerto**, resalte **Brother NetBIOS port**. Haga clic en **Puerto nuevo** e introduzca el nombre del puerto. El nombre de puerto predeterminado es BNT1. Si ya ha utilizado este nombre, se generará un mensaje de error si intenta utilizarlo de nuevo, en cuyo caso puede utilizar BNT2, etc... Una vez que haya especificado el nombre del puerto, haga clic en el botón **Aceptar**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Propiedades del puerto**. Introduzca el servidor de impresión y el nombre del puerto de la impresora en la que desea imprimir y haga clic en **Aceptar**. En este momento debería ver el puerto recién creado en la ventana de opciones del controlador de impresora **Imprimir en los siguientes puertos**.

Configuración de OS/2 Warp Server/LAN Server

Los servidores de impresión Brother admiten el protocolo SMB sobre TCP/IP a través de la interfaz NetBIOS, por lo que podrá configurar fácilmente la impresora para que funcione con redes basadas en el IBM LAN Server y OS/2 Warp Server que tengan instaladas IBM TCP/IP V2.0 o posterior en el servidor de archivos. Utilice el siguiente procedimiento para configurar LAN Server, OS/2 Warp Server o la estación de trabajo OS/2 Warp Connect.

Configuración del servidor:

- 1 Abra la carpeta **Plantillas** del escritorio de OS/2.
- 2 Mediante el botón derecho del ratón, arrastre la plantilla **Impresora** hasta el escritorio.
- 3 Escriba cualquier nombre que desee para la plantilla en la ventana **Crear una impresora**.
- 4 Seleccione un puerto no utilizado (por ejemplo, LPT3) para conectar a la impresora.
- 5 Seleccione el controlador de impresora apropiado de la lista.
- 6 Haga clic en **Crear** y después en **Bien**.
- 7 Si es necesario, indique si desea compartir la impresora.

Configuración de la estación de trabajo:

En cada estación de trabajo desde la que desee imprimir, ejecute el paso siguiente:

Vaya al símbolo de sistema DOS u OS/2 e introduzca el comando:

```
NET USE LPTx: \\NombreNodo\NombreServicio
```

Donde *x* es el número de puerto LPT (1 hasta 9), *NombreNodo* es el nombre NetBIOS del servidor de impresión (de forma predeterminada BRN_XXXXXX normalmente, siendo XXXXXX los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet) y *NombreServicio* el nombre del servicio del servidor de impresión (de forma predeterminada BINARY_P1).

Por ejemplo:

```
NET USE LPT2: \\BRN_310107\BINARY_P1
```



Para conocer el nombre NetBIOS 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, consulte la Guía de configuración rápida.

Otras fuentes de información

- 1 Visite <http://solutions.brother.com> para obtener más información sobre la impresión de red.
- 2 Consulte el *capítulo 10* de este Manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en la impresora.

Instalación de impresión vía Internet

Visión general

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

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

Sugerencias rápidas:

- 1 El protocolo APIPA (Direccionamiento automático de direcciones IP privadas) asigna automáticamente una dirección IP del intervalo: 169.254.1.0 a 169.254.254.255. Si el protocolo APIPA está desactivado, la dirección IP predeterminada de un servidor de impresión Brother es 192.0.0.192. Para cambiarla, utilice el panel de control de la impresora (si dispone de uno), el software BRAdmin Professional, el software Web BRAdmin o deje que su servidor DHCP asigne una dirección IP a la impresora.
- 2 Consulte el *capítulo 10* 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 Brother es `access`.
- 4 Los usuarios de Windows® 2000/XP pueden imprimir utilizando TCP/IP por medio del software de impresión de red estándar y el software del protocolo IPP incorporado en cualquier instalación de Windows® 2000/XP.

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

Información general de la impresión vía Internet de Brother

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

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

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

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

- En la ubicación remota, un servidor de correo electrónico recibe el mensaje. El servidor de impresión 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, descodifica el documento adjunto y lo imprime en la impresora.



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

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

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

Lista de comprobación de la configuración del servidor de impresión



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

- 1 Configure el servidor POP3 en el servidor de correo electrónico en la ubicación remota con una cuenta de correo (nombre de buzón) y la contraseña para el servidor de impresión 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 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



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

Utilizando la utilidad BRAdmin Professional, puede configurar el servidor de impresión / fax 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/2000/XP y Windows NT® 4.0 mediante el software BIP son los siguientes:

- 1 Inicie BRAdmin.
- 2 Seleccione el nombre del nodo del servidor de impresión 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 de la impresora. Para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración en el servidor de impresión, consulte la Guía de configuración rápida.

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

- 7 El servidor de impresión está configurado de forma predeterminada para comprobar el correo en el servidor POP3 cada 30 segundos. Puede cambiar este valor si lo desea.
- 8 Si activa la notificación, introduzca la dirección de su servidor SMTP (si desconoce esta dirección, consulte con el administrador de red)
- 9 Pulse el botón **Aceptar** y guarde los cambios. Salga ahora de la aplicación BRAdmin. Acaba de configurar el servidor de impresión para recibir trabajos de impresión.

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

- 1 Conecte con la dirección IP del servidor de impresión mediante el navegador Web.
- 2 Cuando aparezca la pantalla de configuración de red, se le solicitará que introduzca una contraseña. La contraseña predeterminada es "access".
- 3 Seleccione la opción Configurar POP3/SMTP e introduzca la información descrita en el apartado anterior. Consulte "*Impresión vía Internet de Brother: utilización de un navegador Web para configurar el servidor de impresión*".
- 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 a que lleguen todos los segmentos del mensaje.

Impresión vía Internet de Brother: utilización de TELNET para configurar el servidor de impresión



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

Como alternativa a BRAdmin, puede utilizar la consola remota del servidor de impresión para configurar el servidor de impresión. Se puede acceder a la consola a través de TELNET. Al acceder al servidor de impresión 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 dirección
```

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

- 2 Introduzca el comando:

```
SET POP3 NAME nombrebuzóncorreo  
SET POP3 PASSWORD  
contraseñacorreoeléctronico
```

Donde `nombrebuzón` es el nombre del buzón del servidor de impresión remoto y `contraseñacorreoeléctronico` 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 está configurado de forma predeterminada para comprobar el correo en el servidor POP3 cada 30 segundos. Si desea cambiar este valor, introduzca el comando:

```
SET POP3 POLLING frecuencia
```

Donde `frecuencia` es la frecuencia de comprobación en segundos.

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

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

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



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

Instalación desde CD-ROM

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

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

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

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

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

<Para usuarios de Windows® 95/98/Me>

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

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

- 14 Cuando se le pregunte el tipo de conexión de la impresora al sistema, seleccione **Impresora local** y pulse **Siguiente**.

<Para usuarios de Windows® 95/98/Me>

- 15 Seleccione el modelo de la impresora remota (por ejemplo, Brother HL-series). Si es necesario, haga clic en **Utilizar disco** para cargar el controlador desde el CD-ROM. Después haga clic en **Siguiente**.
- 16 Si ha seleccionado un controlador de impresora que se está utilizando, tiene la opción de mantener el controlador existente (recomendado) o sustituirlo. Seleccione la opción deseada y haga clic en **Siguiente**.
- 17 Seleccione el **puerto de Internet de Brother** (BIP...) que se seleccionó en el paso 6 y pulse **Siguiente**.

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

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

Ha finalizado la instalación del software BIP. Si necesita configurar otro servidor de impresión 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, haga clic en el botón **Inicio**, seleccione **Configuración** y abra la ventana **Impresoras**. Haga clic en el icono de una impresora que utilice BIP, seleccione **Archivo** en la barra de menús y elija **Propiedades**. Haga clic en la ficha **Detalles (Puertos** en Windows NT[®] 4.0, Windows[®] 2000/XP) y pulse el botón **Agregar puerto**.

En el cuadro de diálogo **Agregar puerto**, seleccione el botón de opción **Otros** (sólo Windows[®] 95/98/Me) y después resalte **Brother Internet port**. Haga clic en **Aceptar (Puerto nuevo** en Windows NT[®] 4.0, Windows[®] 2000/XP) y aparecerá el cuadro de texto **Nombre del puerto**. Sólo se puede asignar un nombre de puerto exclusivo que comience por “BIP” y siempre que no exista otro puerto con el mismo nombre.

Impresión IPP bajo Windows[®] 2000/XP

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

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

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

Si el controlador de impresora ya está instalado:

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

Si el controlador de impresora NO está instalado todavía:

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 entablar una comunicación correcta, verá el nombre del modelo de la impresora de forma automática. Esto significa que no es necesario informar a Windows® 2000 del tipo de controlador de impresora que hay que utilizar.

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

Especificación de un URL diferente

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

http://dirección_ip_impresora:631/ipp

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

http://dirección_ip_impresora:631/ipp/port1

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

http://dirección_ip_impresora:631/

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

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

`http://dirección_ip_impresora:631/brn_XXXXXX_pl`

`http://dirección_ip_impresora:631/binary_pl`

`http://dirección_ip_impresora:631/text_pl`

`http://dirección_ip_impresora:631/postscript_pl`

`http://dirección_ip_impresora:631/pcl_pl`

`http://dirección_ip_impresora:631/`

`brn_XXXXXX_pl_at`

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

Otras fuentes de información

- 1 Visite <http://solutions.brother.com> para obtener más información sobre la impresión de red y para obtener documentos sobre el protocolo IPP y el modo de configurar un sistema bajo Windows® 2000/95/98/Me.
- 2 Visite la sede Web de Microsoft para obtener el software “Servicios de impresión a través de Internet de Microsoft” para Windows® 95/98/Me.
- 3 Consulte el *capítulo 10* de este Manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en la impresora.

6

Impresión bajo Novell NetWare

Cómo configurar la impresión bajo Novell NetWare

Visión general

Los servidores de impresión Brother permiten que los sistemas cliente de NetWare impriman trabajos 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 Si crea una impresora NDPS para NetWare 5, tendrá que configurar la dirección IP del servidor de impresión por adelantado.
El protocolo APIPA (Direccionamiento automático de direcciones IP privadas) asigna automáticamente una dirección IP del intervalo: 169.254.1.0 a 169.254.254.255. Si el protocolo APIPA está desactivado, la dirección IP predeterminada de un servidor de impresión Brother es 192.0.0.192. Para cambiarla, utilice el panel de control de la impresora (si dispone de uno), el software BRAdmin Professional, el software Web BRAdmin o deje que su servidor DHCP asigne una dirección IP a la impresora.
- 2 La contraseña predeterminada para los servidores de impresión Brother es `access`.

Información general

Para poder utilizar un servidor de impresión 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 pueda gestionar. Los usuarios envían sus solicitudes a la cola de impresión del servidor de archivos e inmediatamente los trabajos se ponen en la cola (ya sea directamente o, en caso del modo impresora remota, a través de un servidor intermedio NetWare) del servidor de impresión 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 deseen configurar una impresora NDPS deben utilizar la aplicación NWADMIN proporcionada con NetWare 5. Tenga en cuenta que es posible crear colas con base de ENLACE IPX o NDS en un sistema bajo NetWare 5 utilizando la 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.

Los servidores de impresión 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, debe instalarse NDPS en el servidor bajo NetWare 5 y configurarse un administrador de NDPS en el servidor.



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

Administrador NDPS

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

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

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

Broker NDPS

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

Para añadir un controlador de impresora al broker:

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

Creación de un agente de impresora

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

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

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

- 1 En el administrador de NetWare, haga doble clic en el **Administrador NDPS**.
- 2 Haga clic en **Printer Agent List** (lista de agentes de impresora).
- 3 Haga clic en **New** (nuevo).
- 4 Introduzca el nombre con el que desea que se haga referencia al agente de impresora y seleccione **Novell Printer Gateway** (puerta de acceso de impresora Novell) para **Gateway type** (tipo de puerta de acceso) y haga clic en **OK**.

- 5 Seleccione **None** (ninguna) para el tipo de impresora y **Novell Port Handler** (controlador de puerto Novell) o el tipo de controlador del puerto. A continuación, pulse **OK**.
- 6 Ahora deberá especificar el tipo de conexión que va a utilizar. Existen cuatro posibles opciones. Seleccione la opción **LPR over IP** (LPR sobre IP).
- 7 Introduzca los detalles de relevancia de la impresora; Brother recomienda la introducción de `Binary_P1` para el nombre de impresora. Haga clic en **Finish** y espere. Seleccione los controladores de impresora para los sistemas operativos cliente.

Ahora está en condiciones de imprimir.

Configuración de sistemas NetWare 3 y NetWare 4

La 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 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.

Creación del servidor de impresión NetWare (servidor de cola de enlace) por medio de la utilidad BRAdmin Professional

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

- 3 Aparecerán uno o más servidores de impresión 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 de la impresora. Para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración en el servidor de impresión, consulte la Guía de configuración rápida.

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



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

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

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

Creación del servidor de impresión NetWare (servidor de cola NDS) por medio de la utilidad BRAdmin Professional

- 1 Asegúrese de que está conectado como `ADMIN` en modo NDS.
- 2 Inicie BRAdmin.
- 3 Aparecerán uno o más servicios de servidores de impresión 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 de la impresora. Para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración en el servidor de impresión, consulte la Guía de configuración rápida.

- 4 Seleccione la impresora que desea configurar y haga doble clic sobre ella. Se le solicitará una contraseña. La contraseña predeterminada es `access`.
- 5 Seleccione la ficha **NetWare**.
 - a Si todavía no está seleccionado, seleccione **Servidor de cola** como modo de funcionamiento.
 - b Seleccione el **Árbol NDS** y el **Contexto NDS** correctos (puede introducir esta información manualmente o puede permitir que 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 la ventana Service Print Queues (colas de impresión de servicio). En esta ventana podrá ver la información de árbol y de contexto junto con el nombre de la cola.
- f Haga clic en el botón **Cerrar**. El servidor de impresión Brother se conectará ahora con el servidor NetWare apropiado.

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

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

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).
- 9 Haga clic en **Add** (añadir).
- 10 Cambie el contexto si es necesario.
- 11 Seleccione la cola de impresión que creó en el paso 5.
- 12 Haga clic en **Configuration** (configuración) y defina **Printer type** (tipo de impresora) como **Other/Unknown** (otro/desconocido). Haga clic en **Aceptar**.
- 13 Cambie el contexto si fuera necesario, seleccione **Object** (objeto) en la barra de menús y después **Create** (crear). Al aparecer el menú **New Object** (objeto nuevo), seleccione **Print server** (servidor de impresión) y después **OK** (aceptar).
- 14 Introduzca el nombre del servidor de impresión y seleccione **Create** (crear).



Introduzca el nombre NetWare del servidor de impresión exactamente como aparece en la ficha NetWare de la aplicación BRAdmin32 (normalmente será el nombre del servicio predeterminado `BRN_XXXXXX_P1`, a menos que haya cambiado dicho nombre).

Para conocer el nombre del servicio actual 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, consulte la Guía de configuración rápida.

Importante:

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

- 15 Haga doble clic en el nombre del servidor de impresión. Haga clic en **Assignments** (asignaciones) y, a continuación, en **Add...** (añadir).
- 16 Si fuera necesario, cambie el contexto de directorio. Seleccione la impresora creada en el paso 3, haga clic en **OK** (aceptar) y de nuevo en **OK**.
- 17 Salga de NWADMIN.

- 18 Inicie la aplicación BRAdmin apropiada y seleccione el servidor de impresión correcto de la lista (de modo predeterminado, el nombre de nodo es BRN_XXXXXX, donde XXXXXX representa los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet (dirección MAC)).
- 19 Haga doble clic en el servidor de impresión Brother apropiado. Se le solicitará una contraseña. La contraseña predeterminada es `access`. Seleccione ahora la ficha NetWare.
- 20 Seleccione **Servidor de cola** como el modo de funcionamiento.

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



Si desea activar funciones de servidor de cola en servicios diferentes a los servicios NetWare predeterminados, debe definir servicios nuevos que estén activados para NetWare y para el puerto deseado. Consulte el *Apéndice* de este manual para obtener información sobre la realización de este procedimiento.

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

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

Para configurar un servidor de impresión 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 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 correcto (de modo predeterminado, los nombres de nodos comenzarán por BRN_XXXXXX, donde XXXXXX representa los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet (dirección MAC)).



Para conocer el nombre del servidor 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, consulte la Guía de configuración rápida.

- 14 Haga doble clic en el servidor de impresión 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**, seleccione el nombre del PSERVER NLM como nombre del servidor de impresión y seleccione el número de la impresora del paso 6 como Número de impresora.



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

- 17 Haga clic en **Aceptar**. Salga de 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**.

Configuración del servidor de impresión 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®.
- 3 Seleccione el nombre del servidor correspondiente en la lista de servidores de impresión.
- 4 Al obtener el mensaje que indica que el servidor de impresión 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 ENABLE`
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.
- 7 Escriba `EXIT` (salir) para salir del programa de consola remota `BRCONFIG`, guardar los cambios realizados e iniciar la utilidad `PCONSOLE` de Novell.
- 8 Si dispone de NetWare 4.xx, cambie el modo a enlace pulsando la tecla `F4`. Seleccione **Print Server Information** (información del servidor de impresión) (NetWare 3.xx) o **Print Servers** (servidores de impresión) (NetWare 4.1x; ignore el mensaje de advertencia) en el menú **Available Options** (opciones disponibles).
- 9 Se le mostrará una lista con los servidores de impresión actuales. Pulse la tecla **INSERT** para crear una entrada nueva, escriba el nombre del servidor de impresión NetWare (de modo predeterminado `BRN_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**.
- 10 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.

- 11 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, pero debería ser corto y fácil de recordar por parte de los usuarios.
- 12 Asegúrese de que el nombre de la cola nueva queda resaltado y pulse **INTRO** para configurar la cola.
- 13 Seleccione **Queue Servers** (servidores de cola) (en NetWare 4.1x, este elemento se denomina **Print Servers** (servidores de impresión)) y pulse **INTRO** para especificar los servidores de impresión 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.
- 14 Pulse **INSERT** para obtener una lista de los candidatos a servidores de cola, seleccione el nombre del servicio de servidor de impresión indicado en el paso 9 y pulse **INTRO**.
- 15 Pulse **ESCAPE** varias veces hasta volver al menú **Available Options** (opciones disponibles).

Fuerce al servidor de impresión a explorar los servidores de archivos en busca de trabajos de impresión. Puede apagar la impresora y encenderla de nuevo o utilizar el comando de BRCONFIG o el comando de TELNET SET NETWARE RESCAN para hacer que el servidor de impresión vuelva a explorar los servidores de archivos.

Configuración del servidor de impresión 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 Servers (servidores de impresión) en el menú **Available Options** (opciones disponibles).
- 4 Pulse **INSERT** e introduzca el nombre del servidor de impresión.



Introduzca el nombre del servicio de impresión NetWare para el servidor de impresión 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, consulte la Guía de configuración rápida.

Importante:

No asigne una contraseña al servidor de impresión 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 servidores de impresión y pulse **INTRO** para especificar los servidores de impresión 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 NetWare del paso 4, el cual se agregará a la lista. Pulse **INTRO**. A continuación, pulse **ESCAPE** varias veces para volver al menú principal **Available Options** (opciones disponibles).
- 11 Seleccione **Printers** (impresoras) en el menú **Available Options** (opciones disponibles).
- 12 Pulse **INSERT** e introduzca un nombre descriptivo para la impresora.

- 13 Asegúrese de que el nombre de la nueva impresora queda resaltado y pulse **INTRO**. Se abrirá la ventana **Printer Configuration** (configuración de impresora).
- 14 Seleccione **Print Queues Assigned: (See List)** (ver colas de impresión asignadas, ver lista) y, a continuación, pulse **INTRO**. La lista de colas de impresión aparecerá vacía, ya que no se ha seleccionado ninguna.
- 15 Pulse **INSERT** para obtener una lista de las colas de impresión y seleccionar el nombre de la cola de impresión que se introdujo en el paso 7.
- 16 Pulse **ESCAPE** varias veces y vuelva al menú **Available Options** (opciones disponibles).
- 17 Seleccione **Print Servers** (servidores de impresión) y seleccione el nombre del servidor de impresión que introdujo en el paso 4.
- 18 Resalte la opción **Printers** (impresoras) en el menú **Print Server Information** (información del servidor de impresión).
- 19 Pulse **INSERT** y seleccione el nombre de la impresora introducida en el paso 12.
- 20 Pulse **ESCAPE** varias veces para volver a DOS.
- 21 Ejecute BRCONFIG desde el menú de Windows®.

Seleccione el servidor de impresión de la lista de servidores de impresión. Al obtener el mensaje que indica que el servidor de impresión 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.

- **Servicio** es el nombre del servicio asignado por el nombre del servidor de impresión 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 Brother mediante el protocolo TCP/IP y seleccionando la **configuración de protocolo NetWare**.

22 Utilice el comando BRCONFIG o el comando TELNET: SET NETWARE RESCAN para forzar al servidor de impresión a que vuelva a explorar en busca de servidores de archivos o apague y vuelva a encender la impresora.



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

Configuración del servidor de impresión Brother (modo de impresora remota) utilizando 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 Servers** (servidores de impresión) en el menú de PCONSOLE y seleccione el nombre del servidor de impresión de PSERVER NLM en el servidor de archivos.
- 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 exclusivo 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 Server Information** (información del servidor de impresión) en el menú principal de PCONSOLE y seleccione el nombre del PSERVER NLM.
- b** Seleccione **Print Server Configuration** (configuración del servidor de impresión) 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**, seleccione 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®.

- b** Seleccione el servidor de impresión Brother en la lista de servidores de impresión. Al obtener el mensaje que indica que el servidor de impresión 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 NPRINT nlm número ON servicio
SET NETWARE RESCAN
EXIT
```

- Donde `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 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 una impresora de Brother con el servidor de impresión `BRN_310107_P1` mediante el PSERVER NLM denominado `BROTHER1PS`, debería escribir:

```
SET NETWARE NPRINT 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 Brother mediante el protocolo TCP/IP y seleccionando la **configuración de protocolo NetWare**.



Los mismos servicios asignados por el nombre del servidor de impresión 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 10* de este Manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en la impresora.

7

Impresión desde un Macintosh®

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

Visión general

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

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

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

Para obtener información actualizada sobre la impresión desde un Macintosh®, visite la sede Web de Soluciones de Brother en: <http://solutions.brother.com>

Sugerencias rápidas:



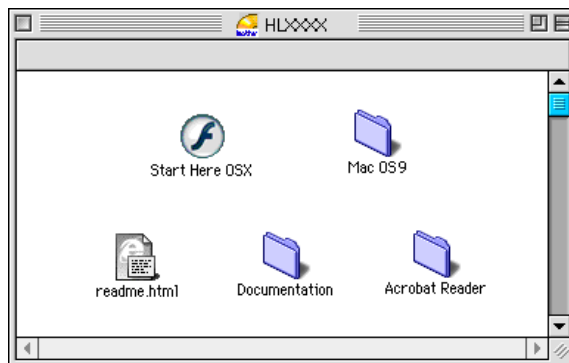
- 1 El nombre predeterminado que aparecerá en el Selector de un Macintosh® será normalmente BRN_XXXXXX_P1_AT (donde XXXXXX representan los últimos 6 dígitos de la dirección Ethernet).
- 2 Desde una red Macintosh®, la forma más sencilla de cambiar este nombre es asignando una dirección IP a la impresora y utilizar un navegador Web para cambiar el nombre. Conecte con la impresora utilizando un navegador Web y, a continuación, haga clic en **Configuración de red**. Introduzca la contraseña (la contraseña predeterminada es `access`); a continuación, seleccione **Configurar AppleTalk**. Haga clic en BRN_XXXXXX_P1_AT y, a continuación en **Nombre del servicio**. Introduzca el nuevo nombre que desee que aparezca en el **Selector**. A continuación, haga clic en **Enviar**.
- 3 Mac OS® 8.6 o posterior admite la impresión TCP/IP.
- 4 La contraseña predeterminada para los servidores de impresión Brother es `access`.
- 5 Para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración de la impresora en el servidor de impresión, consulte la Guía de configuración rápida.
- 6 El protocolo APIPA (Direccionamiento automático de direcciones IP privadas) asigna automáticamente una dirección IP del intervalo: 169.254.1.0 a 169.254.254.255. Si el protocolo APIPA está desactivado, la dirección IP predeterminada de un servidor de impresión Brother es 192.0.0.192. Para cambiarla, utilice el panel de control de la impresora (si dispone de uno), el software BRAdmin Professional, el software Web BRAdmin o deje que su servidor DHCP asigne una dirección IP a la impresora.

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

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

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

Debe instalarse primero el archivo PPD apropiado que se suministra con la impresora. Inserte el CD-ROM en la unidad de CD-ROM del sistema. Abra la carpeta **Mac OS9**. Abra la carpeta de su idioma. Haga doble clic en el icono **BR-Script PPD Installer** para instalar el archivo PPD. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.



La instalación del controlador de impresora habrá finalizado.

Cómo seleccionar el servidor de impresión (AppleTalk/EtherTalk)

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



Para conocer el nombre de servicio 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, consulte la Guía de configuración rápida.

- 1 Abra el **Selector** desde el **menú Apple** en el Macintosh® y después haga clic en el icono **LaserWriter8** (si es necesario, seleccione la zona AppleTalk apropiada del **Panel de Control Red**).
- 2 Seleccione **BRN_XXXXXX_P1_AT** y, a continuación, haga clic en **Crear**. `XXXXXX` representa los seis últimos dígitos de la dirección Ethernet.
- 3 Cierre el **Selector**. Debe ser capaz de imprimir desde el Macintosh®.

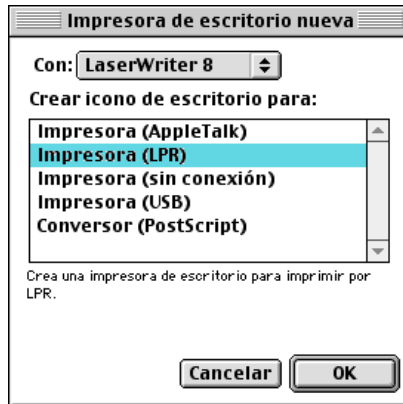


Si no puede ver el servidor de impresión, primero asegúrese de que el cableado está bien y de que EtherTalk está activada desde el **Panel de Control Red** de Macintosh®. También puede ser necesario que fuerce al servidor de impresión a la zona AppleTalk correcta utilizando la aplicación BRAdmin o un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

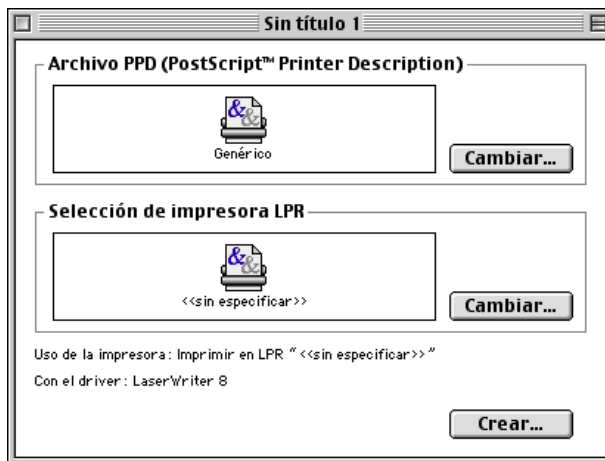
Selección del servidor de impresión (TCP/IP)

- 1 Haga doble clic en el icono **Macintosh HD**, abra la carpeta **Aplicaciones (Mac OS® 9)**, **Utilidades** y **Utilidad Impresora Escritorio** en este orden. Si está utilizando Mac OS® 8.6 a 9.04, haga doble clic en el icono **Macintosh HD**, abra la carpeta **Extras Apple**, **Software LaserWriter Apple** y **Utilidad Impresora Escritorio** en este orden. Se iniciará la **Utilidad Impresora Escritorio**.

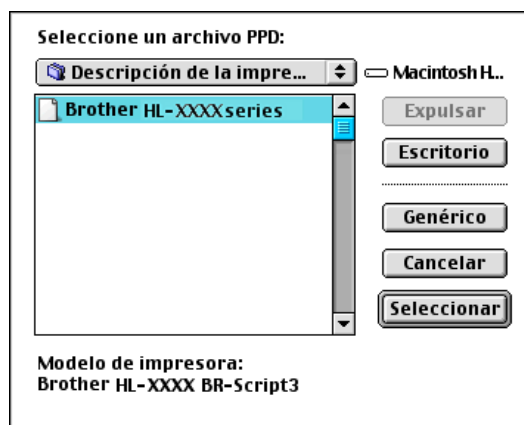
- 2 Seleccione **Impresora (LPR)** y haga clic en el botón **OK**.



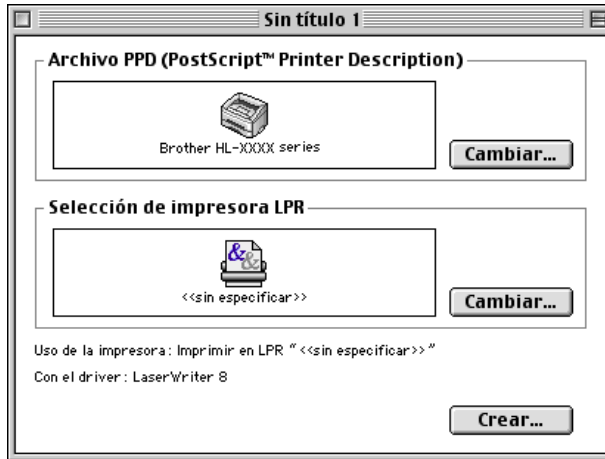
- 3 Haga clic en el botón **Cambiar** en **Archivo PPD (PostScript™ Printer Description)**.



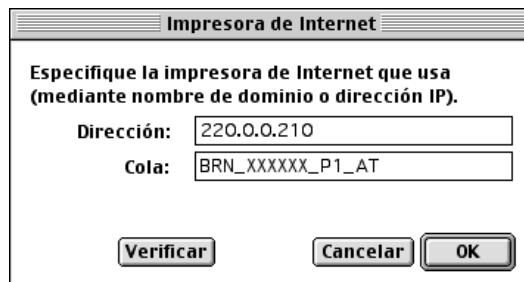
- 4 Seleccione el archivo PPD apropiado para la impresora y haga clic en **Seleccionar**.



5 Haga clic en **Cambiar** en **Selección de impresora LPR**.



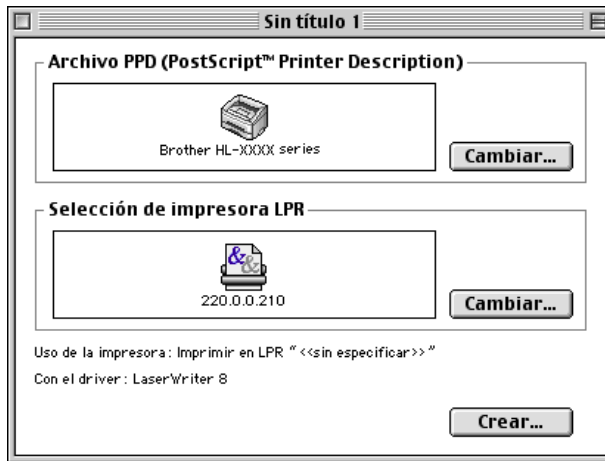
6 Introduzca la dirección IP y el nombre de servicio de la impresora que esté utilizando. Cuando especifique la cola, utilice BRN_XXXXXX_P1_AT. XXXXXX representa los seis últimos dígitos de la dirección Ethernet.



- Si imprime la página de configuración de la impresora, podrá confirmar la dirección TCP/IP. Para imprimir la página de configuración de la impresora, consulte la Guía de configuración rápida.
- Si no especifica el nombre de cola apropiado, la impresora no imprimirá correctamente. Asegúrese de que el nombre de cola que introduzca aquí concuerde con el nombre de servicio de la impresora.

7 Haga clic en **Aceptar**.

8 Haga clic en **Crear**.



9 Introduzca el nombre de la impresora que esté utilizando bajo **Guardar impresora como** y, a continuación, haga clic en **Guardar**.

Ejemplo: HL-XXXX series



10 Haga clic en el icono de impresora del Escritorio.

11 En el menú **Impresión**, seleccione **Impresora por omisión**.

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

Configuración de Macintosh® (Mac OS® X 10.1/10.2)

Debe instalarse el archivo PPD apropiado que se suministra con la impresora. Inserte el CD-ROM en la unidad de CD-ROM del sistema. Haga doble clic en el icono **Start Here OSX**. Seleccione su idioma y siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla para **Instalación del software**.



Cómo seleccionar el servidor de impresión (AppleTalk/EtherTalk)

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

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

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

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

Selección del servidor de impresión (TCP/IP)

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

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

Si imprime la página de configuración, podrá confirmar la dirección TCP/IP. Para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración, consulte la Guía de configuración rápida.

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

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

La capacidad de configuración simple de red de Mac OS® X le permite crear una red instantánea de sistemas informáticos y dispositivos inteligentes conectándolos entre sí. Los dispositivos inteligentes se configuran automáticamente para que sean compatibles con su red.

No es necesario configurar manualmente ninguna dirección IP o parámetros de red en la impresora ya que se configurará automáticamente.

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

Selección del controlador de impresora

- 1 Seleccione **Aplicaciones** en el menú **Ir**.
- 2 Abra la carpeta **Utilities**.
- 3 Abra el icono **Print Center**.
- 4 Haga clic en el botón **Añadir impresora....**
- 5 Seleccione **Rendezvous** y se mostrarán todas las máquinas disponibles que sean compatibles con la capacidad de configuración simple de red.



Si está utilizando Mac OS® X 10.2.1, se enumerarán tres impresoras. Seleccione cualquiera de las que se enumeran.

- 6 Seleccione **Brother** en el **Modelo de impresora**.
- 7 Seleccione el **modelo de impresora** y haga clic en **Añadir**. Se mostrarán los archivos PPD que estén instalados en el Macintosh®. Seleccione el PPD que desee. Se mostrará la impresora Brother.

- 8 Haga clic en la impresora y, a continuación, haga clic en **Impresora por omisión**. La impresora estará ahora preparada para imprimir.

Cambio de la configuración

Desde un Macintosh®, la forma más sencilla de cambiar los parámetros de impresora o de servidor de impresión es utilizar un navegador Web.

Simplemente conéctese a la impresora utilizando el formato: `http://dirección_ip` donde `dirección_ip` es la dirección de la impresora.

Otras fuentes de información

- 1 Visite <http://solutions.brother.com> para obtener más información sobre la impresión de red.
- 2 Consulte el *capítulo 10* de este Manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en la impresora.
- 3 Consulte el *capítulo 9* para obtener más información sobre la administración con base Web.

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

Visión general

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

Sugerencias rápidas:

- 1 Una forma de imprimir los detalles de toda la configuración de la red es imprimir una página de configuración. Para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración, consulte la Guía de configuración rápida.



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

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

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

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

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

Configuración de la impresora bajo Windows® 2000

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

- 9 La dirección del servidor de impresión seleccionado aparecerá en el cuadro pequeño bajo **Dirección de tarjeta**.
- 10 Escriba un nombre para el puerto (no debe ser el nombre de un puerto existente o de un dispositivo DOS, como LPT1) y haga clic en **Aceptar**; a continuación, en la pantalla **Puertos de impresora**, haga clic en **Siguiente**.
- 11 Seleccione el controlador adecuado y haga clic en **Siguiente**.
- 12 Asigne un nombre a la impresora y especifique si desea poder imprimir desde aplicaciones para DOS. A continuación, haga clic en **Siguiente**.
- 13 Especifique un nombre compartido (si va a compartir la impresora).
- 14 Introduzca la **ubicación** y la información de **comentario** y haga clic en **Siguiente** hasta que vea la pantalla **Finalización del Asistente para agregar impresoras**.
- 15 Haga clic en **Finalizar**.

Configuración de la impresora bajo Windows NT® 4.0

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

- 1 Seleccione **Agregar impresora** (si ya dispone de un controlador de impresora de Brother, haga doble clic en el controlador de impresora que desea configurar y seleccione **Impresoras/Propiedades**, seleccione la ficha **Puertos** y siga en el paso 4 (e ignore los pasos del 9 al 11, acerca de la instalación del controlador adecuado)).
- 2 Seleccione **Mi equipo** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- 3 Seleccione **Agregar puerto**.
- 4 Seleccione **Puerto de red Hewlett-Packard** y después haga clic en **Puerto nuevo**.
- 5 Aparecerá una lista de direcciones MAC de servidores de impresión disponibles (direcciones Ethernet) en el cuadro grande bajo **Dirección de tarjeta**. Seleccione la dirección del servidor de impresión 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, consulte la Guía de configuración rápida.

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

Configuración de DLC en otros sistemas

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

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

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



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

Otras fuentes de información

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

Utilización de navegadores Web para administrar dispositivos

Visión general

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

- 1 Información del estado de la impresora.
- 2 Tomar el control del panel de control de la impresora.
- 3 Información de la versión software de la impresora y del servidor de impresión.
- 4 Cambiar los detalles de configuración de la red y la impresora.

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

Sugerencias rápidas:

- 1 El protocolo APIPA (Direccionamiento automático de direcciones IP privadas) asigna automáticamente una dirección IP del intervalo: 169.254.1.0 a 169.254.254.255. Si el protocolo APIPA está desactivado, la dirección IP predeterminada de un servidor de impresión Brother es 192.0.0.192. Para cambiarla, utilice el panel de control de la impresora (si dispone de uno), el software BRAdmin Professional, el software Web BRAdmin o deje que su servidor DHCP asigne una dirección IP a la impresora.
- 2 Consulte el *capítulo 10* 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 Brother es `access`.
- 4 Puede utilizar un navegador web en la mayoría de las plataformas informáticas; por ejemplo, los usuarios de Macintosh® y Unix también pueden conectar con la impresora y administrarla.
- 5 También puede utilizar la aplicación BRAdmin para administrar la impresora y su configuración de red.

Conexión de la impresora mediante un navegador

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

Otras fuentes de información

- 1 Visite <http://solutions.brother.com> para obtener más información sobre la impresión de red.
- 2 Consulte el *capítulo 10* de este Manual del usuario para obtener detalles sobre el modo de configurar la dirección IP en la impresora.

10 Configuración de TCP/IP

Asignación de información de TCP/IP

Visión general

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

El protocolo APIPA (Direccionamiento automático de direcciones IP privadas) asigna automáticamente una dirección IP del intervalo: 169.254.1.0 a 169.254.254.255. Si el protocolo APIPA está desactivado, la dirección IP predeterminada de un servidor de impresión Brother es 192.0.0.192. Sin embargo, puede cambiar este número de dirección IP para que coincida con los detalles de la dirección IP de su red. Puede utilizar cualquiera de los siguientes métodos:

- Desde la configuración del panel de control de la impresora (si la impresora dispone de un panel LCD).
- Utilizando la aplicación BRAdmin (para Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 y Windows® 2000/XP utilizando los protocolos IPX/SPX o TCP/IP).
- Utilizando DHCP, Reverse ARP (rarp) o BOOTP.
- Por medio del comando ARP.
- Por medio de la utilidad BRCONFIG de Brother para NetWare (es necesaria una red Novell).
- TELNET.
- HTTP (navegador Web).
- Otra utilidad de gestión basada en SNMP.

Estos métodos de configuración se describen en los siguientes párrafos.



La dirección IP que asigne al servidor de impresión debe estar en la misma red lógica que los sistemas anfitriones. Si no es así, debe configurar adecuadamente la máscara de subred y el enrutador (puerta de acceso).

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

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

Cambio de la dirección IP mediante la aplicación BRAdmin



Utilice la versión 1.59 o posterior de BRAdmin Professional.

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

La aplicación BRAdmin puede usar los protocolos IPX/SPX o TCP/IP para comunicarse con el servidor de impresión Brother.

Si desea utilizar el protocolo TCP/IP para administrar el servidor de impresión, asegúrese de que el servidor de impresión tiene una dirección IP válida. Existen dos maneras de cambiar la dirección IP utilizando la utilidad BRAdmin Professional:

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

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 (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 de la impresora. Para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración en el servidor de impresión, consulte la Guía de configuración rápida.

- 3 Seleccione el servidor de impresión que desea configurar y haga doble clic sobre él. Se le solicitará una contraseña. La contraseña predeterminada es `access`.
- 4 Seleccione la ficha **TCP/IP** y configure la **dirección IP**, la **máscara de subred** y la **puerta de acceso** si es necesario.
- 5 En el cuadro **Configurar IP**, haga clic en el botón de opción **Estática**.
- 6 Haga clic en **Aceptar**.

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

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

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

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



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

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

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, consulte la Guía de configuración rápida.

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

Utilización de DHCP para configurar la dirección IP

El Protocolo de configuración de anfitrión dinámico (DHCP, del inglés Dynamic Host Configuration Protocol) es uno de los diversos mecanismos automatizados para la asignación de direcciones IP. Si dispone del Servidor DHCP en la red (normalmente una red Unix, Windows NT® 4.0, Windows® 2000 o Novell NetWare) el servidor de impresión 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 se configure a través de DHCP, BOOTP o RARP, deberá establecer MÉTODO DE ARRANQUE en estático para que el servidor de impresión tenga una dirección IP estática. Esto evitará que el servidor de impresión intente obtener una dirección IP desde cualquiera de estos sistemas. Para modificar el MÉTODO DE ARRANQUE, utilice el panel de control 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.

Utilización de APIPA para configurar la dirección IP

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

El protocolo APIPA está activado de forma predeterminada.

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

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

```
arp -s direccionip direccionethernet
```

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

Sistemas bajo Windows®

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

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

Sistemas bajo Unix/Linux

Normalmente, los sistemas bajo 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
```



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

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

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

Para configurar el servidor de impresión y verificar la conexión, introduzca el siguiente comando:

```
ping direccionip donde direccionip es la dirección  
IP del servidor de impresión. Por ejemplo, ping  
192.189.207.2.
```

Utilización de RARP para configurar la dirección IP

La dirección IP del servidor de impresión 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 y la segunda entrada es el nombre del servidor de impresión (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 Brother tomará la dirección IP del centinela rarp cuando se encienda la impresora.

Utilización de BOOTP para configurar la dirección IP

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

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

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



Para poder activar BOOTP, simplemente utilice un editor para eliminar `"#"` (si no aparece el carácter `"#"`, es que BOOTP ya está activado). Después edite el archivo de configuración de BOOTP (normalmente llamado `/etc/bootptab`) e introduzca el nombre, el tipo de red (1 para Ethernet), la dirección Ethernet, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de acceso del servidor de impresión. 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 tomará su dirección IP del servidor BOOTP al encender la impresora.

Configuración de la dirección IP con BRCONFIG

Los usuarios de redes Novell disponen de alternativas adicionales para configurar la dirección IP de los servidores de impresión Brother utilizando la utilidad de consola remota.

En redes NetWare, puede utilizar la utilidad BRCONFIG que se incluye con cada servidor de impresión.

Ejecute BRCONFIG desde el menú de Windows®. Seleccione el nombre del servidor correspondiente en la lista de servidores de impresión. Cuando aparezca un mensaje que indica que el servidor de impresión está conectado, introduzca la contraseña de acceso predeterminada en respuesta al símbolo del sistema “#”.

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 (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 (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 una puerta de acceso (enrutador), introduzca su dirección con el comando `SET IP ROUTER direccionenrutador`, donde `direccionenrutador` es la dirección IP de la puerta de acceso que desea asignar al servidor de impresión. Por ejemplo:

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

Introduzca `SET IP METHOD STATIC` para establecer el método de configuración de acceso IP a estático.

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.

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.

Si se utiliza `TELNET`, deberá introducir la contraseña del servidor de impresión. 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 (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 (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 una puerta de acceso (enrutador), introduzca su dirección con el comando `SET IP ROUTER direccionenrutador`, donde `direccionenrutador` es la dirección IP de la puerta de acceso que desea asignar al servidor de impresión. Por ejemplo:

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

Introduzca `SET IP METHOD STATIC` para establecer el método de configuración de acceso IP a estático.

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.

11 Solución de problemas

Visión general

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

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

Problemas de instalación

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

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

Verifique que la impresora está bien configurada imprimiendo la página de configuración de la impresora. Consulte la Guía de configuración rápida. 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.
- b En este caso, intente restaurar los valores predeterminados de fábrica del servidor de impresión pulsando el botón de prueba de red en el panel posterior de la impresora durante más de 5 segundos. Una vez hecho esto, apague la impresora y vuelva a encenderla de nuevo. Puede comprobar la configuración imprimiendo la página de configuración de la impresora.

- 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 desde el símbolo del sistema del sistema operativo con el comando:
`ping direccionip`

Donde `direccionip` es la dirección IP del servidor de impresión (tenga en cuenta que a veces el servidor de impresión 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 bajo Windows NT[®] 4.0/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 puede verse en la red. Para ello, acceda a la red como SUPERVISOR (no como alguien con privilegios de supervisor) o ADMIN (para servidores NetWare 4 o posterior), ejecute PCONSOLE o NWADMIN, seleccione PRINT SERVER INFORMATION (información del servidor de impresión) y seleccione el nombre del servidor de impresión (asegúrese de haber introducido el nombre del servidor de impresión). Si puede ver `Print Server Status` y `Control` en el menú, entonces el servidor de impresión 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 es visible bajo el icono LaserWriter 8 en el Selector. Si es visible, la conexión es correcta, así que vaya a la sección AppleTalk para Macintosh[®]. En otro caso, vaya al paso 3.

- 3 Si no puede realizar ninguna de las conexiones del paso 2, compruebe lo siguiente:
 - a Asegúrese de que la impresora está encendida y en línea.
 - b Compruebe el cableado, la conexión de red e imprima una página de configuración con información ESTADÍSTICA de la red para verificar la transmisión y recepción de bytes.
 - c Compruebe si hay alguna actividad en los testigos.

Los servidores de impresión Brother tienen dos testigos en el panel trasero de la impresora. El testigo superior muestra el estado de enlace y velocidad. El testigo inferior muestra el estado de actividad (recepción/transmisión).

■ Apagado:

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

■ El testigo de enlace/velocidad está de color naranja: Fast Ethernet

Este testigo de enlace/velocidad estará de color naranja si el servidor de impresión está conectado a una red Fast Ethernet 100BaseTX.

■ El testigo de enlace/velocidad está de color verde: Ethernet 10BaseT

El testigo de enlace/velocidad parpadeará si el servidor de impresión está recibiendo o transmitiendo datos.

- 4 Si utiliza un repetidor o concentrador, asegúrese de que la prueba SQE (error de calidad de señal) (latidos) está apagada en el concentrador (si está disponible). También, si tiene un repetidor multipuerto o concentrador, compruebe que el puerto repetidor o el concentrador funcionan correctamente probando el servidor de impresión en un puerto diferente o en el otro concentrador o repetidor multipuerto.
- 5 Si tiene un puente o un enrutador ubicado entre el servidor de impresión y el ordenador anfitrión, asegúrese de que el dispositivo está configurado para permitir que el servidor de impresión 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 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.

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

Problemas intermitentes

Si el servidor de impresión 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 impresora de Brother más recientes los puede descargar desde <http://solutions.brother.com>
- 2 Para obtener información acerca de causas adicionales de problemas intermitentes de la impresora, consulte las secciones de este capítulo de solución de problemas de protocolos individuales.

Solución de problemas de TCP/IP

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



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

Apagar la impresora y volverla a encender,
Eliminar y volver a crear el servidor de impresión y crear una nueva cola de impresión para descartar la posibilidad de errores de configuración.

- 1 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 (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 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.
- 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 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 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 los trabajos PostScript fallan al imprimirse o se ejecutan a la vez, intente configurar el servicio (impresora remota) con EOT definido como cadena número 3 (string number 3) (`CTRL-D`). Por ejemplo:

```
SET SERVICE BRN_XXXXXX_P1 EOT 3
```

- 9 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`.
- 10 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. Si tiene problemas al imprimir trabajos extensos (de más de 1MB), añada la línea `mx#0` en la entrada del archivo `/etc/printcap`.
- 11 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 Brother.

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

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

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

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

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

- 1 Asegúrese de que el controlador de puerto LPR de Brother está instalado y configurado de forma correcta conforme los capítulos de la red punto a punto de Windows[®] 95/98/Me.
- 2 Pruebe a activar el **recuento de bytes** en **Configurar puerto** de las propiedades del controlador de impresora.

Puede que detecte que durante la instalación del software BLP, no aparece la pantalla de instalación que solicita un nombre de puerto. Esto sucede en algunos ordenadores bajo Windows[®] 95/98/Me. Pulse las teclas ALT y TAB para hacer que aparezca.

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

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

- 1 Si no aparece el servidor de impresión 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 y Windows NT® 4.0

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

- 1 Asegúrese de que el controlador de puerto NetBIOS de Brother está instalado y configurado correctamente conforme los capítulos de la red punto a punto (NetBIOS) de Windows® 95/98/Me o Windows NT® 4.0. Puede que detecte que durante la instalación del controlador de puerto, no aparece la pantalla de instalación que solicita un nombre de puerto. Esto sucede en algunos sistemas bajo Windows® 95/98/Me y Windows NT® 4.0. Pulse las teclas ALT y TAB para hacer que aparezca.
- 2 Asegúrese de que el servidor de impresión está configurado para estar en el mismo grupo de trabajo o dominio que el resto de los sistemas. Tardará varios minutos en aparecer el servidor de impresión 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 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 remoto coincidan con los configurados en los servidores de correo electrónico.
- 2 Si puede imprimir correctamente archivos pequeños pero tiene problemas al imprimir archivos más grandes, el problema puede residir en el sistema de correo electrónico. Algunos sistemas de correo electrónico tienen dificultades al imprimir archivos grandes. Si el archivo no llega a su destino intacto, entonces el problema está en el sistema de correo electrónico.
- 3 Puede activar también la utilidad de impresión parcial de correo electrónico en el PC cliente, esto dividirá el correo electrónico en fragmentos que, de esta manera, no saturan el servidor de correo. Para ello, seleccione el cuadro de propiedades del puerto de impresión vía Internet de Brother.

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

Se desea utilizar un número de puerto diferente al 631

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

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

`http://dirección_ip/ipp`

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

Si está utilizando un URL:

`http://dirección_ip:631` o `http://dirección_ip: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/XP a que utilice el puerto 80 para comunicarse con el servidor de impresión Brother.

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

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

Solución de problemas de Novell NetWare

Si no puede imprimir desde NetWare y ha comprobado el hardware y la red como se describe en los pasos anteriores, primero verifique que el servidor de impresión Brother está conectado a la cola del servidor. Para ello acceda a PCONSOLE, seleccione PRINT QUEUE INFORMATION (información de la cola de impresión) y después CURRENTLY ATTACHED SERVERS (servidores conectados actualmente). Si el servidor de impresión no aparece en lista de servidores conectados, compruebe lo siguiente:



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

- Apagar la impresora y volverla a encender para forzar a volver a explorar la cola de NetWare.
- Eliminar y volver a crear el servidor de impresión y crear una nueva cola de impresión para descartar la posibilidad de errores de configuración.

- 1 Si cambia la contraseña de acceso, debe realizar el cambio en ambos servidores, el servidor de impresión 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 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 que utiliza en PCONSOLE coincide con exactitud con el nombre configurado en el servidor de impresión y asegúrese de que está definido como un Queue Server (servidor de cola) para la cola de impresión.
- 5 Si utiliza ambos tramas 802.3 y Ethernet II en diferentes servidores de archivos en la red, existe la posibilidad de que el servidor de impresión 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 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 de AppleTalk

Si no puede imprimir desde AppleTalk para sistemas 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.

- 3 Si tiene una red grande, asegúrese de que dispone del controlador Laser Writer V8.xx o equivalente, ya que las versiones anteriores pueden provocar errores de PostScript. También, verifique de que obtiene la información adecuada de la impresora al seleccionar la opción de información de la impresora en el botón Configurar en el Selector.
- 4 Asegúrese de haber seleccionado correctamente el archivo PPD (archivo de descripción de impresora) del Selector (en caso contrario puede provocar errores PostScript).
- 5 Verifique que ha seleccionado la zona AppleTalk correcta. Debido a que el servidor de impresión 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 BRAdmin, un navegador web o el comando `SET APPLLETALK 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 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 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. 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 4.0 o posterior/ Microsoft Internet Explorer versión 4.0 o posterior.

Apéndice A

Información general

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

- Aplicación BRAdmin de Brother para Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 y Windows® 2000/XP
- Aplicación Web BRAdmin de Brother para IIS*
- 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.

Web BRAdmin

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

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

IIS* = Internet Information Server 4.0 o 5.0

HTTP (opción recomendada)

Utilice su navegador Web favorito para conectar con el servidor de impresión Brother. Esto permitirá configurar parámetros de impresora y/o del servidor de impresión.

WebJetAdmin

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

TELNET

Para conectar con el servidor de impresión mediante TELNET en UNIX, Windows NT[®] 4.0 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. Al conectarse, haga clic en 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 utilizando la utilidad para NetWare BRCONFIG de Brother, seleccione la utilidad BRCONFIG en el menú de utilidades Brother BRAdmin. Si sólo posee un servidor de impresión, se conectará inmediatamente con dicho servidor. Si posee más de un servidor de impresión, se le ofrecerá una lista con los servidores de impresión disponibles. Escriba el número del servidor de impresión 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.

Utilización de servicios

General

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

Servicio (Ejemplo)	Definición
BINARY_P1	Servicio binario TCP/IP, servicio NetBIOS.
TEXT_P1	Servicio de texto TCP/IP (añade un retorno de carro después de cada línea).
POSTSCRIPT_P1	Servicio PostScript (conmuta la impresora compatible PJI al modo PostScript).
PCL_P1	Servicio PCL (conmuta la impresora compatible PJI al modo PCL).
BRN_XXXXXX_P1_AT	Servicio AppleTalk y LPD para Mac OS® 8.6 o posterior.
BRN_XXXXXX_P1	Servicio NetWare (TCP/IP está activado para contar con una compatibilidad adicional).

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

Recarga del firmware del servidor de impresión

General

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



Algunas versiones de software que proporcionamos restablecerán automáticamente a los valores de fábrica los parámetros del servidor de impresión. Evitamos hacer esto. Sin embargo, si añadimos una nueva función al servidor de impresión, 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 antes de actualizar. Para hacerlo, imprima una página de configuración (consulte la Guía de configuración rápida para obtener información sobre el modo de imprimir una página de configuración).

Existen tres métodos para actualizar el firmware de su servidor de impresión 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).

Recarga de firmware utilizando BRAdmin

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

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

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

- 3 TFTP PUT desde este anfitrión

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

- 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 sistema hace que el servidor de impresión 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 pueda leerlo. En los sistemas Unix, puede utilizar el comando `chmod` para especificar los atributos del archivo. Por ejemplo, `chmod nombreadchivo 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 sistema hace que el servidor de impresión lea los datos de firmware del servidor NetWare asignado. El servidor de impresión se conecta con el servidor NetWare y él mismo lee el firmware.



Si tiene problemas al actualizar el firmware y la parte de la red donde está la impresora ya no funciona, debe intentar reprogramar el servidor de impresión utilizando el comando COPY desde el símbolo del sistema DOS del PC. Para hacerlo, conecte un cable paralelo entre el PC y la impresora y utilice el comando `COPY nombrearquivo LPT1:/B` (donde `nombrearquivo` es el nuevo archivo de firmware).

Recarga utilizando el protocolo FTP desde un navegador Web

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

Índice

A

Agente de impresora 6-5
AIX 1-3
AIX 4.0 1-8
APIPA 1-1, 10-5
AppleTalk ... 7-1, 7-4, 7-8, 11-2,
11-11
archivo de anfitriones hosts 3-3
ARP 1-2, 10-1, 10-6

B

BINARY_P1 1-2, 1-3, A-3
BIP 5-1
Bloque de mensajes de servidor
..... 4-1
BOOTP 1-2, 10-9
BRAdmin 10-2

C

CFGTCP 1-11
Configuración de SCO UNIX ..
1-10
contraseña ... 1-1, 2-1, 3-1, 4-1,
5-1
contraseña correo electrónico ..
5-6
Correo electrónico 5-2

D

DHCP 1-2, 10-1, 10-5
DLC 8-1
DLC/LLC 11-12
DNS 9-2
dominio .2-5, 3-3, 4-1, 4-2, 4-3,
9-2, 11-8
DOS 4-1

E

ENLACE 6-2
Entorno de red 4-1
EtherTalk 7-1, 7-4, 7-8

F

FTP 1-2, 1-11, A-4, A-7

G

grupo de trabajo 4-2

H

HP JetDirect 3-2
HP-UX 1-3
HP/UX 1-7
HTTP 9-1, 10-1, A-1

I

IBM LAN Server 2-1
IBM RS/6000 AIX 1-8
IIS 2-2, 3-2, A-1
Impresión a través de TCP/IP .
2-1
Impresión bajo Windows 2000
2-2, 2-4
Impresión bajo Windows NT 4.0
..... 2-4
Impresión punto a punto 3-1
Impresión punto a punto de
Brother 3-4
Impresión TCP/IP de Microsoft
..... 2-1
Impresión vía Internet 5-1
Internet 5-1
IPP 2-1, 2-4, 3-2, 5-1, 5-10, 11-9
IPX 6-2
IPX/SPX 10-1
ISP 5-2

J

JetAdmin 11-8
JetDirect 3-2

L

LAN Server 2-7, 4-8
Linux 1-1, 1-6
lpc 1-5, 1-14
lpstat 1-5

M

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

N

Navegador 9-2
navegador Web 10-1
NDPS 6-2, 6-3
NDS 6-2
NET USE 4-9
NetBIOS 4-1, 4-8, 11-8
NetWare 3 6-2, 6-6
NetWare 4 6-2, 6-6
NetWare 5 6-2
Netware GET A-6
nombrebuzóncorreo 5-6
Novell 11-2
Novell NetWare 11-10
NWADMIN 6-2

O

OS/2 2-7
OS/2 Warp 4-8
OS/2 Warp Server 2-1, 2-7
OS/400 1-11

P

PCONSOLE 6-6
ping 11-2
POP3 5-3, 5-6
PPD 7-3, 7-8
PRINTCAP 1-2
printcap 1-4
Protocolo de transferencia de hipertexto 9-1
protocolo simple de transmisión de correo 5-2
PSERVER NLM 6-12
Puerto LPR de Brother 3-4
Punto a punto 11-8

R

RARP 10-8
recarga de firmware A-5
redes más pequeñas 3-1
RFC 1001 y 1002 10-5
rlpstat 1-5

S

sam 1-7
SCOADMIN 1-10
Selector 7-2, 7-4
servicio 1-3
servicio de impresión distribuida de HP 1-7
Servicios de impresión a través de Internet de Microsoft 2-2, 3-2
Servicios de impresión distribuidos de Novell 6-3
SMB 4-1, 4-8
smit 1-8
SMTP 5-2, 5-8
Sun Solaris 2.x 1-9
sysadmsh 1-11

T

TCP/IP	1-1, 10-1
TELNET .	4-3, 5-6, 10-1, 10-11, A-1, A-2
Testigo	11-3
TEXT_P1	1-2, 1-3, A-3
TFTP GET	A-5
TFTP PUT	A-5
TGV Multinet	1-5

U

UNIX	1-1
UNIX de Berkeley	1-1

W

Web BRAdmin	A-1
WebJetAdmin	A-1
Windows 2000	2-1, 3-2, 4-1, 5-1, 6-4, 8-1, 10-1, 11-9, 11-10
Windows 95/98/Me	2-2, 3-1, 4-1, ..5-1, 6-4, 10-1, 11-2, 11-7
Windows NT 4.0 .	2-1, 4-1, 5-1, 5-2, 6-4, 8-1, 10-1, 11-2
Windows XP	
	2-1, 4-1, 5-1, 10-1, 11-9