



Servidor de impresión Ethernet en panel de varios protocolos y servidor de impresión inalámbrico

GUÍA DEL USUARIO EN RED

Esta Guía del usuario en red ofrece información útil de configuración de la red con la impresora Brother. También puede buscar información de protocolos compatibles y sugerencias detalladas para la solución de problemas.

Para descargar el manual más reciente, visite Brother support web en (support.brother.com). También puede descargar los controladores y las utilidades más recientes para la impresora, leer preguntas frecuentes y sugerencias para la solución de problemas u obtener información sobre soluciones de impresión especiales en Brother support web.



Modelos aplicables

Esta guía del usuario se aplica a los siguientes modelos.

RJ-4040

Definiciones de las notas

En esta Guía del usuario, se utilizan los iconos siguientes:

 IMPORTANTE	IMPORTANTE indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede provocar daños a la propiedad o pérdida de la funcionalidad del producto.
 Nota	Las notas le indican cómo debe responder a una situación que pueda surgir o le dan consejos sobre cómo funciona con otras funciones.

Compilación y aviso de publicación

Bajo la supervisión de Brother Industries, Ltd., este manual ha sido compilado y editado e incluye las descripciones y especificaciones más actualizadas del producto.

El contenido de este manual y las especificaciones de este producto están sujetos a modificaciones sin previo aviso.

Brother se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las especificaciones y los materiales aquí contenidos y no asumirá responsabilidad alguna por daños de cualquier índole (incluidos daños derivados) producidos al basarse en el material presentado, incluidos, entre otros, los errores tipográficos y de otra naturaleza contenidos en la publicación.

© 2012 Brother Industries, Ltd. Reservados todos los derechos.

NOTA IMPORTANTE

- El uso de este producto está aprobado únicamente en el país de compra. No use este producto fuera del país de compra, ya que podría infringir las regulaciones sobre energía y telecomunicaciones inalámbricas del país.
- En este documento, Windows XP representa a Windows XP Professional y Windows XP Home Edition. Además, Windows XP no representa Windows XP x64 Edition en este documento.
- En este documento, Windows Vista representa a todas las ediciones de Windows Vista.
- En este documento, Windows 7 representa a todas las ediciones de Windows 7.
- Windows Server 2003 no representa Windows Server 2003 x64 Edition en este documento.
- En este documento, Windows Server 2008 representa a Windows Server 2008 y Windows Server 2008 R2.
- No todos los modelos están disponibles en todos los países.

Índice

1	Introducción	1
	Características de red.....	1
2	Cambio de la configuración de red de la impresora	2
	Cambio de la configuración de red de la impresora (dirección IP, máscara de subred y puerta de enlace).....	2
	Uso de la utilidad BRAdmin Light.....	2
	Otras utilidades de administración.....	4
	Utilidad BRAdmin Professional (Windows).....	4
3	Configuración de la impresora en una red inalámbrica	5
	Visión general.....	5
	Confirmación del entorno de red.....	6
	Conectado a un ordenador con un punto de acceso/router WLAN en la red (modos Infraestructura).....	6
	Conectado a un ordenador compatible con conexión inalámbrica sin un punto de acceso/router WLAN en la red (modo Ad-hoc).....	7
	Configuración inalámbrica con conexión temporal de un cable USB (opción recomendada).....	8
	Configuración de una sola pulsación con Wi-Fi Protected Setup.....	9
4	Impresión de información de configuración de impresora	10
	Impresión de información de configuración de impresora.....	10
5	Administración basada en web	11
	Visión general.....	11
	Definición de la configuración de la impresora con Administración basada en web (explorador web) ...	12
6	Solución de problemas	13
	Visión general.....	13
A	Apéndice A	17
	Protocolos y características de seguridad compatibles.....	17

Tipos de conexiones de red y protocolos	18
Tipos de conexiones de red	18
Protocolos.....	20
Configuración de la impresora en una red.....	22
Direcciones IP, máscaras de subred y puertas de enlace	22
Términos y conceptos relacionados con redes inalámbricas	24
Especificación de la red.....	24
Términos de seguridad.....	24
Otros modos de definir la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores).....	30
Uso de DHCP para configurar la dirección IP	30
Uso de RARP para configurar la dirección IP	30
Uso de BOOTP para configurar la dirección IP.....	31
Uso de APIPA para configurar la dirección IP.....	31
Uso de ARP para configurar la dirección IP	32

Características de red

La impresora Brother se puede compartir en una red Ethernet inalámbrica conforme a IEEE 802.11b/g/n con el servidor de impresión de red interno. El servidor de impresión admite diferentes funciones y métodos de conexión según el sistema operativo que se ejecute en una red compatible con TCP/IP. En la tabla siguiente, se muestran las características de red y las conexiones que son compatibles con cada sistema operativo.

Sistemas operativos	Windows XP Windows Vista Windows 7	Windows Server 2003/2008
BRAdmin Light Consulte página 2.	✓	✓
BRAdmin Professional¹ Consulte página 4.	✓	✓
Status Monitor	✓	✓
Asistente de despliegue del controlador	✓	✓
Herramienta de configuración de red	✓	✓

¹ BRAdmin Professional está disponible para su descarga en support.brother.com

Cambio de la configuración de red de la impresora (dirección IP, máscara de subred y puerta de enlace)

Uso de la utilidad BRAdmin Light

La utilidad BRAdmin Light está diseñada para la configuración inicial de dispositivos Brother conectados a la red. También puede buscar productos Brother en un entorno TCP/IP, ver el estado y realizar configuraciones básicas de red, como la dirección IP.

Instalación de BRAdmin Light

- 1 Compruebe que la impresora está encendida.
- 2 Encienda el ordenador. Antes de iniciar la configuración, cierre las aplicaciones que estén en ejecución.
- 3 Inserte el CD-ROM suministrado en la unidad de CD-ROM. La pantalla de inicio aparecerá automáticamente. Si aparece la pantalla de nombres de modelo, seleccione su impresora. Si aparece la pantalla de idiomas, seleccione su idioma.
- 4 Aparecerá el menú principal del CD-ROM. Haga clic en **Instalación de utilidades**.
- 5 Haga clic en **BRAdmin Light** y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.



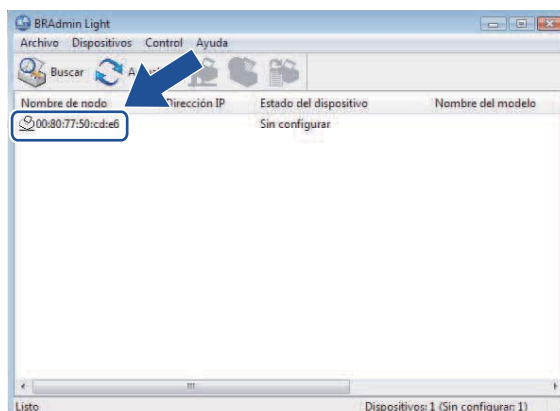
Nota

- Puede descargar la última versión de la utilidad Brother BRAdmin Light en support.brother.com. Esta utilidad solo está disponible para los usuarios de Windows.
 - Si requiere una administración de la impresora más avanzada, utilice la última versión de la utilidad Brother BRAdmin Professional que está disponible para su descarga en support.brother.com. Esta utilidad solo está disponible para los usuarios de Windows.
 - Si utiliza software cortafuegos, antispyware o antivirus, desactívelos temporalmente. Cuando esté seguro de que puede imprimir, actívelos de nuevo.
 - El nombre del nodo aparecerá en la ventana actual de BRAdmin Light. El nombre del nodo predeterminado del servidor de impresión de la impresora es "BRNxxxxxxxxxxxx" o "BRWxxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxxx" se basa en la dirección MAC/dirección Ethernet de la impresora).
 - La contraseña predeterminada de los servidores de impresión de Brother es `access`.
-

Configuración de la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace con BRAdmin Light

- 1 Inicie la utilidad BRAdmin Light.
Haga clic en **Inicio/Todos los programas/Brother/BRAdmin Light/BRAdmin Light**.
- 2 BRAdmin Light buscará nuevos dispositivos automáticamente.

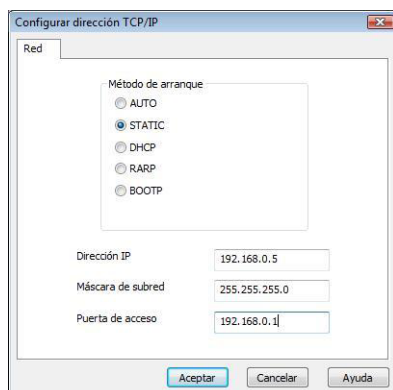
- Haga doble clic en el dispositivo sin configuración.



 **Nota**

- Si no utiliza un servidor DHCP/BOOTP/RARP, el dispositivo aparecerá como **Sin configurar** en la pantalla de la utilidad BRAdmin Light.
- Puede encontrar el nombre del nodo y la dirección MAC imprimiendo la configuración de la impresora. (Consulte *Impresión de información de configuración de impresora* >> página 10).

- Seleccione **STATIC** en **Método de arranque**. Escriba la **Dirección IP**, la **Máscara de subred** y la **Puerta de enlace** (en caso necesario) del servidor de impresión.



- Haga clic en **Aceptar**.

- Con la dirección IP programada correctamente verá el servidor de impresión de Brother en la lista de dispositivos.

Otras utilidades de administración

La impresora Brother se puede usar con las siguientes utilidades de administración además de la utilidad BRAdmin Light. Puede cambiar la configuración de la red con estas utilidades.

2

Utilidad BRAdmin Professional (Windows)

BRAdmin Professional es una utilidad para una administración más avanzada de los dispositivos Brother conectados en red. Esta utilidad puede buscar los productos Brother de la red y ver el estado del dispositivo en una ventana de tipo Explorer de fácil lectura que cambia el color que identifica el estado de cada dispositivo. Se puede definir la configuración de la red y del dispositivo junto con la posibilidad de actualizar el firmware del dispositivo desde un ordenador Windows en la LAN. BRAdmin Professional también puede registrar la actividad de los dispositivos Brother de la red y exportar los datos de registro en formato HTML, CSV, TXT o SQL.

Para obtener más información y descargar, visite support.brother.com



Nota

- Utilice la última versión de la utilidad BRAdmin Professional que está disponible para su descarga en support.brother.com. Esta utilidad solo está disponible para los usuarios de Windows.
 - Si utiliza software cortafuegos, antispyware o antivirus, desactívelos temporalmente. Cuando esté seguro de que puede imprimir, actívelos de nuevo.
 - El nombre del nodo aparecerá en la ventana actual de BRAdmin Professional. El nombre del nodo predeterminado es "BRNxxxxxxxxxxxx" o "BRWxxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxxx" se basa en la dirección MAC/dirección Ethernet de la impresora).
-

Visión general

Para conectar la impresora a la red inalámbrica, consulte el procedimiento de instalación en la Guía del usuario. La configuración mediante el instalador de CD-ROM y un cable USB es el método recomendado a los usuarios. Con este método se puede conectar fácilmente la impresora a la red inalámbrica.

Si desea ver otros métodos de configuración inalámbrica, léase este capítulo para obtener más información sobre cómo realizar la configuración de la red inalámbrica. Para obtener información sobre la configuración TCP/IP, consulte *Cambio de la configuración de red de la impresora (dirección IP, máscara de subred y puerta de enlace)* >> página 2.



Nota

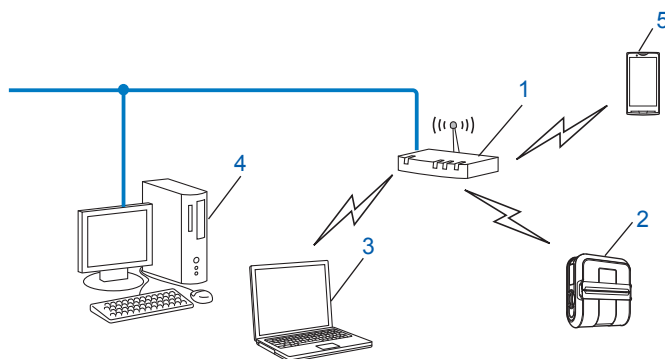
- Para conseguir resultados óptimos en la impresión diaria normal de documentos, use la impresora Brother lo más cerca posible al punto de acceso/router WLAN con el mínimo de obstáculos. Las paredes y los objetos grandes entre dos dispositivos, así como las interferencias con otros dispositivos electrónicos, pueden afectar a la velocidad de transferencia de datos de los documentos.

Debido a estos factores, es posible que la conexión inalámbrica no sea el mejor método de conexión para todos los tipos de documentos y aplicaciones. Puede usar el puerto USB para obtener el máximo rendimiento.

- Para realizar la configuración inalámbrica debe conocer el SSID y la clave de red.

Confirmación del entorno de red

Conectado a un ordenador con un punto de acceso/router WLAN en la red (modo Infraestructura)



1 Punto de acceso/router WLAN¹

¹ Si el ordenador admite Intel® My WiFi Technology (Intel® MWT), puede usarlo como punto de acceso compatible con el protocolo Wi-Fi Protected Setup.

2 Impresora de red inalámbrica (su impresora)

3 Ordenador compatible con conexión inalámbrica conectado al punto de acceso/router WLAN

4 Ordenador con cable (no compatible con conexión inalámbrica) conectado al punto de acceso/router WLAN con un cable Ethernet

5 Smartphone

Método de instalación

Las siguientes instrucciones ofrecen los métodos para instalar la impresora Brother en un entorno de red inalámbrica. Seleccione el método que prefiere para su entorno.

■ Configuración inalámbrica con conexión temporal de un cable USB (opción recomendada)

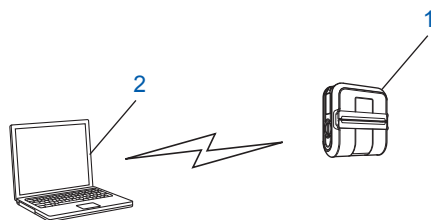
Consulte *Configuración inalámbrica con conexión temporal de un cable USB (opción recomendada)* >> página 8.

■ Configuración inalámbrica de una sola pulsación con WPS

Consulte *Configuración de una sola pulsación con Wi-Fi Protected Setup* >> página 9.

Conectado a un ordenador compatible con conexión inalámbrica sin un punto de acceso/router WLAN en la red (modo Ad-hoc)

Este tipo de red no dispone de un punto de acceso/router WLAN central. Los clientes inalámbricos se comunican directamente entre sí. Cuando la impresora inalámbrica Brother (su impresora) forma parte de esta red, recibe todos los trabajos de impresión directamente del ordenador que envía los datos de impresión.



1 Impresora de red inalámbrica (su impresora)

2 Ordenador compatible con conexión inalámbrica

No podemos garantizar la conexión de red inalámbrica con productos Windows Server en modo Ad-hoc.

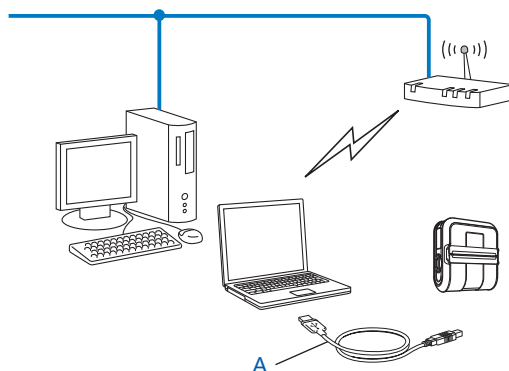
Para los usuarios de dispositivos móviles de Apple:

Dependiendo del modelo de su dispositivo y de la versión del sistema operativo, es posible que no pueda conectarse a su impresora en el modo Ad-Hoc. Para obtener más información sobre la compatibilidad de su impresora con los dispositivos Apple, visite el sitio web de soporte de Brother en support.brother.com.

Configuración inalámbrica con conexión temporal de un cable USB (opción recomendada)

Con este método se recomienda usar un PC conectado de forma inalámbrica a la red.

Se puede configurar de forma remota la impresora desde el ordenador de la red mediante un cable USB (A)¹.

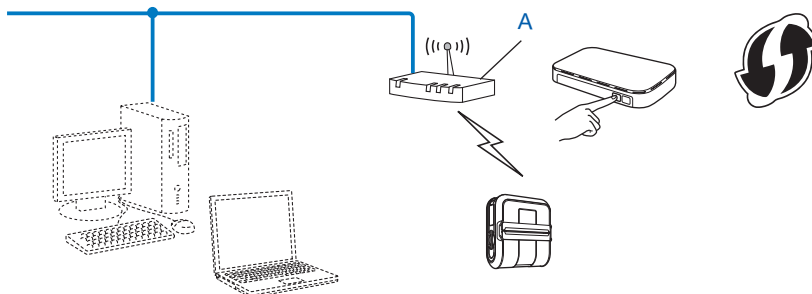


¹ Puede realizar la configuración inalámbrica de la impresora mediante un cable USB conectado temporalmente a un ordenador con cable o inalámbrico.

Consulte el procedimiento de instalación en la Guía del usuario.

Configuración de una sola pulsación con Wi-Fi Protected Setup


Puede usar WPS para realizar fácilmente la configuración de red inalámbrica si el punto de acceso/router WLAN (A) admite Wi-Fi Protected Setup (PBC¹).



¹ Configuración de botón de comando.

Consulte el procedimiento de instalación en la Guía del usuario.

Impresión de información de configuración de impresora


Puede usar el botón de alimentación  para imprimir un informe que incluya la siguiente configuración de impresora:

- Versión del programa
- Historial de uso de la impresora
- Falta patrón de prueba de punto
- Información de configuración de la utilidad
- Lista de datos transferidos
- Información de configuración de la red
- Información de configuración de Wi-Fi



Nota

- Puede usar la utilidad para definir con antelación los elementos que se imprimirán.
- El nombre del nodo aparecerá en Configuración de la impresora. El nombre del nodo predeterminado es “BRNxxxxxxxxxxx” o “BRWxxxxxxxxxxx”. (“xxxxxxxxxxx” se basa en la dirección MAC/dirección Ethernet de la impresora.)

- 1 Asegúrese de que se ha cargado un rollo de papel de recibo de 101,6 mm y de que la cubierta del compartimento del rollo RD está cerrada.
- 2 Encienda la impresora.
- 3 Mantenga presionado el botón de alimentación  hasta que el indicador POWER (Alimentación) comience a parpadear en verde.
La configuración se imprimirá.



Nota

- Para imprimir la configuración de impresora, se recomienda usar papel de recibo de 101,6 mm o etiqueta continua.
- Esta operación también se puede realizar con la utilidad RJ. Consulte la Guía del usuario para obtener más información sobre la utilidad RJ.

Visión general

Se puede utilizar un explorador web estándar para administrar una impresora de la red mediante HTTP. Cuando se utiliza Administración basada en web, se pueden realizar las siguientes acciones:

- Mostrar información de estado de la impresora
- Cambiar la configuración de la red, como la información de TCP/IP
- Mostrar información de versión del software de la impresora y el servidor de impresión
- Cambiar detalles de configuración de la red y la impresora



Nota

Se recomienda utilizar Microsoft® Internet Explorer® 7.0/8.0 o Firefox® 3.6 para Windows. Asegúrese también de que JavaScript y las cookies están siempre habilitadas en el explorador que utilice.

Para utilizar Administración basada en web, la red debe usar TCP/IP y la impresora y el ordenador deben tener una dirección IP válida.

Definición de la configuración de la impresora con Administración basada en web (explorador web)

Se puede utilizar un explorador web estándar para cambiar los ajustes del servidor de impresión con HTTP (Protocolo de transferencia de hipertexto).

- 1 Introduzca `http://dirección_IP_de_la_impresora/` en su navegador.
(Donde `dirección_IP_de_la_impresora` es la dirección IP o el nombre del servidor de impresión.)
 - Por ejemplo:
`http://192.168.1.2/` (si la dirección IP de la impresora es 192.168.1.2).



Nota

Si ha editado el archivo `hosts` en el ordenador o está utilizando el Sistema de nombres de dominio, también puede introducir el nombre DNS del servidor de impresión. Como el servidor de impresión admite TCP/IP y NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la página de configuración de la impresora. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y por defecto aparecerá como "BRNxxxxxxxxxxx" siendo "xxxxxxxxxxxxx" la dirección Ethernet.

- 2 Haga clic en **Configuración de red**.
- 3 Introduzca un nombre de usuario y una contraseña. El nombre de usuario es `admin` y la contraseña predeterminada es `access`.
- 4 Haga clic en **Aceptar**.
- 5 Ahora puede cambiar la configuración del servidor de impresión.

Visión general

En este capítulo, se explica cómo resolver los problemas de red típicos que pueden surgir al usar la impresora Brother. Si, después de leer este capítulo, no puede resolver el problema, visite Brother support web en: support.brother.com

Antes de leer este capítulo, asegúrese de que los siguientes elementos están configurados.

En primer lugar, compruebe lo siguiente:
El cable de alimentación está conectado correctamente y la impresora Brother está encendida.
El punto de acceso (para configuraciones inalámbricas) está activado y su luz de enlace parpadea.
Se ha retirado todo el embalaje protector de la impresora.
Las cubiertas delantera y trasera están completamente cerradas.
El rollo se ha insertado correctamente en el compartimento del rollo.

No puedo completar la configuración de la red inalámbrica.

Pregunta	Solución
¿Es correcta su configuración de seguridad (SSID/Clave de red)?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vuelva a confirmar y seleccione la configuración de seguridad correcta. <ul style="list-style-type: none"> • Puede usarse el nombre del fabricante o el número de modelo del punto de acceso/router WLAN como configuración de seguridad predeterminada. • Consulte las instrucciones incluidas con el punto de acceso/router WLAN para obtener información sobre cómo buscar la configuración de seguridad. • Consulte al fabricante del punto de acceso/router WLAN o consulte al proveedor de Internet o al administrador de la red.
¿Utiliza filtrado de direcciones MAC?	Confirme que la dirección MAC de la impresora Brother está permitida en el filtro. Puede encontrar la dirección MAC en la Herramienta de configuración de red. Consulte la Guía del usuario para obtener más información sobre la Herramienta de configuración de red.
¿Está su punto de acceso/router WLAN en modo sigiloso? (sin difusión del SSID)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Debe escribir a mano el nombre SSID o la clave de red correctos. ■ Compruebe el nombre SSID o la clave de red en las instrucciones incluidas con el punto de acceso/router WLAN y vuelva a realizar la configuración de la red inalámbrica.
He comprobado e intentado hacer todo lo anterior, pero sigo sin poder completar la configuración inalámbrica. ¿Hay alguna otra cosa que pueda hacer?	Use la Herramienta de configuración de red.
¿Está la impresora Brother conectada correctamente al punto de acceso/router WLAN?	Si el indicador Wi-Fi está encendido, la red está configurada correctamente. Si el indicador Wi-Fi parpadea, la red no está conectada correctamente y es necesario volver a realizar la configuración de la red inalámbrica.



No se encuentra la impresora Brother en la red durante la instalación de RJ-4040.

Pregunta	Solución
¿Utiliza software de seguridad?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Confirme la configuración en el cuadro de diálogo del instalador. ■ Permita el acceso cuando aparezca el mensaje de alerta del software de seguridad durante la instalación de RJ-4040.
¿Está colocada la impresora Brother demasiado lejos del punto de acceso/router WLAN?	Coloque la impresora Brother a menos de 1 metro del punto de acceso/router WLAN cuando realice la configuración de la red inalámbrica.
¿Hay algún obstáculo (paredes o muebles, por ejemplo) entre la impresora y el punto de acceso/router WLAN?	Desplace la impresora Brother a una zona sin obstáculos o que quede más cerca del punto de acceso/router WLAN.
¿Hay un ordenador inalámbrico, dispositivo compatible con Bluetooth, horno microondas o teléfono inalámbrico digital cerca de la impresora Brother o del punto de acceso/router WLAN?	Aleje todos los dispositivos de la impresora Brother o el punto de acceso/router WLAN.

La impresora Brother no puede imprimir a través de la red inalámbrica.**No se encuentra la impresora Brother en la red ni siquiera después de una instalación correcta.**

Pregunta	Solución
¿Utiliza software de seguridad?	Consulte <i>Utilizo software de seguridad</i> . ►► página 15.
¿Está la impresora Brother asignada a una dirección IP disponible?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Confirme la dirección IP y la máscara de subred. Compruebe que las direcciones IP y las máscaras de subred del ordenador y de la impresora Brother son correctas y están ubicadas en la misma red. Para obtener más información sobre cómo comprobar la dirección IP y la máscara de subred, consulte al administrador de la red. ■ Confirme la dirección IP y la máscara de subred mediante la Herramienta de configuración de red. ■ Confirme la configuración mediante la Herramienta de configuración de red. Consulte la Guía del usuario para obtener más información sobre la Herramienta de configuración de red.

La impresora Brother no puede imprimir a través de la red inalámbrica.**No se encuentra la impresora Brother en la red ni siquiera después de una instalación correcta.**

Pregunta	Solución
¿No se imprimió su trabajo de impresión anterior?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si el trabajo de impresión que no se imprimió sigue todavía en la cola de impresión del ordenador, elimínelo. ■ Haga doble clic en el icono de impresora de la siguiente carpeta y seleccione Cancelar todos los documentos en el menú Impresora: (Windows XP) Inicio e Impresoras y faxes. (Windows Vista)  Panel de control, Hardware y sonido e Impresoras. (Windows 7)  Panel de control, Hardware y sonido, Dispositivos e impresoras e Impresoras y faxes.
¿Está conectando inalámbricamente la impresora Brother a la red?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Imprima la configuración de la impresora. (Para ver cómo imprimir, consulte <i>Impresión de información de configuración de impresora</i> >> página 10). ■ Consulte <i>No se encuentra la impresora Brother en la red durante la instalación de RJ-4040</i>. >> página 14.
He comprobado e intentado hacer todo lo anterior, pero la impresora Brother no imprime. ¿Hay alguna otra cosa que pueda hacer?	Desinstale el instalador de RJ-4040 y vuelva a instalarlo.

Utilizo software de seguridad.

Pregunta	Solución
¿Seleccionó aceptar el cuadro de diálogo de alerta de seguridad durante la instalación estándar o la instalación de BRAdmin Light, o al usar las características de impresión?	Si no seleccionó aceptar el cuadro de diálogo de alerta de seguridad, es posible que la función de cortafuegos del software de seguridad rechace el acceso. Puede que algún software de seguridad bloquee el acceso sin mostrar un cuadro de diálogo de alerta de seguridad. Para permitir el acceso, consulte las instrucciones del software de seguridad o consulte al fabricante.
Deseo saber el número de puerto necesario para la configuración del software de seguridad.	Los siguientes números de puerto se utilizan para características de red de Brother: <ul style="list-style-type: none"> ■ BRAdmin Light → Número de puerto 161/Protocolo UDP Para obtener información sobre cómo abrir el puerto, consulte las instrucciones del software de seguridad o consulte al fabricante.

Deseo comprobar que mis dispositivos de red funcionan correctamente.

Pregunta	Solución
¿Está la impresora Brother, el punto de acceso/router o el concentrador de la red encendidos?	Asegúrese de haber confirmado todas las instrucciones de <i>Antes de leer este capítulo, asegúrese de que los siguientes elementos están configurados.</i> >> página 13.
¿Dónde puedo encontrar los ajustes de configuración de la impresora Brother, como la dirección IP?	Imprima la configuración de la impresora. (Para ver cómo imprimir, consulte <i>Impresión de información de configuración de impresora</i> >> página 10).
Compruebe el Estado del enlace en el informe de configuración de red.	Imprima el informe de configuración de red y compruebe que Estado del enlace inalámbrico muestra Enlace CORRECTO . Si el estado del enlace muestra Enlace INACTIVO o No se ha podido asociar , vuelva a comenzar desde <i>Antes de leer este capítulo, asegúrese de que los siguientes elementos están configurados.</i> >> página 13.
¿Puede hacer ping a la impresora Brother desde su ordenador?	Haga ping a la impresora Brother desde su ordenador con la dirección IP o el nombre del nodo. <ul style="list-style-type: none"> ■ Correcto → La impresora Brother funciona correctamente y está conectada a la misma red que su ordenador. ■ Incorrecto → La impresora Brother no está conectada a la misma red que su ordenador. Consulte al administrador de la red y use la Herramienta de configuración de red.
¿Está conectada la impresora Brother a la red inalámbrica?	Imprima la configuración de la impresora para confirmar el estado de una conexión inalámbrica. (Para ver cómo imprimir, consulte <i>Impresión de información de configuración de impresora</i> >> página 10).

Protocolos y características de seguridad compatibles

Interfaz	Inalámbrica	IEEE 802.11b/g/n (modo Infraestructura/modo Ad-hoc)
Red	Protocolo (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/resolución de nombres NetBIOS, Resolutor DNS, mDNS, respondedor LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, Servidor FTP, servidor TFTP, cliente SNTP, SNMPv1/v2c, ICMP
Red (Seguridad)	Inalámbrica	SSID (32 car.), WEP 64/128 bits, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), LEAP, EAP-FAST, PEAP*, EAP-TLS*, EAP-TTLS*

* Si la versión del firmware es 1.09 o anterior, actualice el firmware a la versión más reciente. Para descargar la última versión del firmware, visite Brother support web en support.brother.com

En esta sección encontrará información básica sobre características avanzadas de red de la impresora Brother junto con términos comunes y generales de redes.

Los protocolos compatibles y las características de red varían en función del modelo que se use.

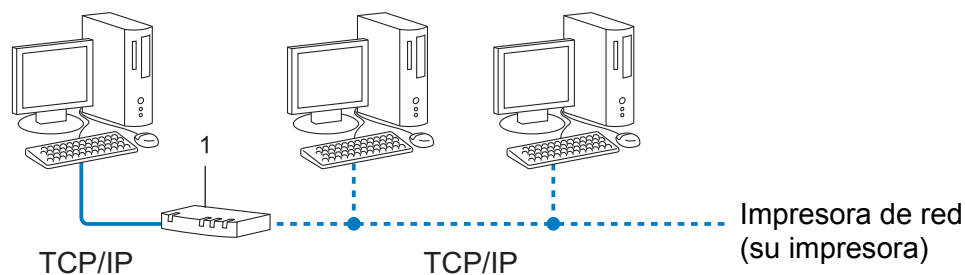
Tipos de conexiones de red y protocolos

Tipos de conexiones de red

Ejemplo de conexión de red cableada

Impresión punto a punto con TCP/IP

En un entorno punto a punto, cada ordenador envía y recibe datos directamente a cada dispositivo. No existe un servidor central que controle el acceso a archivos o el uso compartido de la impresora.

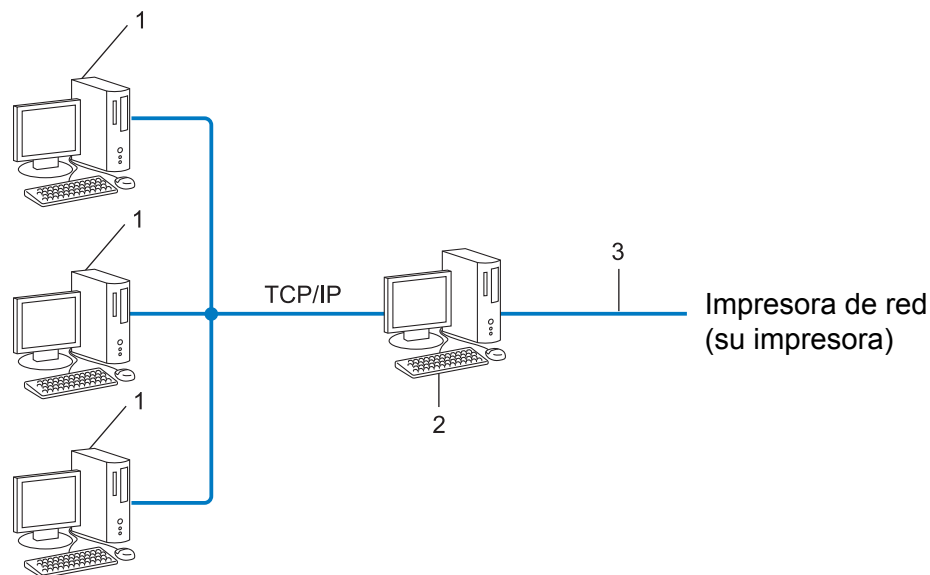


1 Router

- En una red pequeña de 2 o 3 ordenadores, se recomienda el método de impresión punto a punto, ya que su configuración es más sencilla que la del método de impresión de uso compartido de red. Consulte *Impresión de uso compartido de red* >> página 19.
- Todos los ordenadores deben usar el protocolo TCP/IP.
- La impresora Brother necesita una configuración de dirección IP adecuada.
- Si utiliza un router, la dirección de puerta de enlace debe estar configurada en los ordenadores y en la impresora Brother.

Impresión de uso compartido de red

En un entorno de uso compartido de red, todos los ordenadores envían datos a través de un ordenador controlado de forma centralizada. Este tipo de ordenador se denomina frecuentemente “servidor” o “servidor de impresión”. Su tarea es controlar la impresión de todos los trabajos de impresión.



1 Ordenador cliente

2 También denominado “servidor” o “servidor de impresión”

3 TCP/IP o USB

- En una red más grande, se recomienda un entorno de impresión de uso compartido de red.
- El “servidor” o el “servidor de impresión” debe usar el protocolo de impresión TCP/IP.
- La impresora Brother debe tener una configuración de dirección IP adecuada a menos que esté conectada a través de USB o de la interfaz de serie en el servidor.

Protocolos

Protocolos TCP/IP y funciones

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

El servidor de impresión utilizado en la impresora Brother admite el protocolo TCP/IP (Protocolo de control de transmisión/Protocolo de Internet).

TCP/IP es el conjunto de protocolos más popular utilizado para la comunicación, como Internet y el correo electrónico. Este protocolo puede usarse en casi todos los sistemas operativos, como, por ejemplo, Windows, Windows Server, Mac OS X y Linux®. Los siguientes protocolos TCP/IP están disponibles en esta impresora Brother.



Nota

- Puede configurar los ajustes del protocolo mediante la interfaz de HTTP (explorador web). (Consulte *Definición de la configuración de la impresora con Administración basada en web (explorador web)* >> página 12).
- Para buscar los protocolos que su impresora Brother admite, consulte *Protocolos y características de seguridad compatibles* >> página 17.

DHCP/BOOTP/RARP

Con los protocolos DHCP/BOOTP/RARP se puede configurar automáticamente la dirección IP.



Nota

Para usar los protocolos DHCP/BOOTP/RARP, póngase en contacto con el administrador de la red.

APIPA

Si no asigna una dirección IP de forma manual (con el software BRAdmin) o de forma automática (con un servidor DHCP/BOOTP/RARP), el protocolo Dirección IP privada automática (APIPA) asignará automáticamente una dirección IP comprendida en el rango de 169.254.1.0 a 169.254.254.255.

ARP

El Protocolo de resolución de direcciones realiza la asignación de una dirección IP a una dirección MAC en una red TCP/IP.

Cliente DNS

El servidor de impresión de Brother admite la función de cliente Sistema de nombres de dominio (DNS). Esta función permite que el servidor de impresión se comuniquen con otros dispositivos con un nombre DNS.

Resolución de nombres NetBIOS

La resolución de nombres Sistema básico de entrada y salida de red permite obtener la dirección IP del otro dispositivo con el nombre NetBIOS durante la conexión de red.

WINS

El Servicio de nombres de Internet de Windows es un servicio que proporciona información de resolución de nombres NetBIOS consolidando una dirección IP y un nombre NetBIOS que se encuentra en la red local.

LPR/LPD

Los protocolos de impresión usados comúnmente en una red TCP/IP.

Custom Raw Port (el valor predeterminado es Port9100)

Otro protocolo de impresión usado comúnmente en una red TCP/IP. Habilita la transmisión de datos interactivos.

mDNS

mDNS permite que el servidor de impresión de Brother se configure automáticamente para trabajar en un sistema de configuración simple de red para Mac OS X.

SNMP

El Protocolo simple de administración de redes (SNMP) se utiliza para la administración de dispositivos de red, incluidos ordenadores, routers e impresoras Brother preparadas para red. El servidor de impresión de Brother admite SNMPv1 y SNMPv2.

LLMNR

El protocolo Resolución de nombres de multidifusión local de vínculos (LLMNR) resuelve los nombres de ordenadores vecinos si la red no dispone de un servidor de Sistema de nombres de dominio (DNS). La función LLMNR Responder funciona en el entorno IPv4 o IPv6 cuando se usa un ordenador que cuenta con la función LLMNR Sender, como Windows Vista y Windows 7.

Configuración de la impresora en una red

Direcciones IP, máscaras de subred y puertas de enlace

Para usar la impresora en un entorno TCP/IP en red, debe configurar la dirección IP y la máscara de subred. La dirección IP que asigne al servidor de impresión debe encontrarse en la misma red lógica que los ordenadores del host. Si no es el caso, debe configurar correctamente la máscara de subred y la dirección de la puerta de acceso.

Dirección IP

Una dirección IP es una serie de números que identifica a todos los dispositivos conectados en una red. Una dirección IP consta de cuatro números separados por puntos. Cada número se encuentra entre 0 y 255.

■ Ejemplo: en una red pequeña, normalmente cambiaría el número final.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

Cómo se asigna la dirección IP al servidor de impresión

Si dispone de un servidor DHCP/BOOTP/RARP en su red, el servidor de impresión obtendrá automáticamente la dirección IP de dicho servidor.



Nota

En redes pequeñas, el servidor DHCP también puede ser el router.

Para obtener más información sobre DHCP, BOOTP y RARP, consulte:

Uso de DHCP para configurar la dirección IP >>> página 30.

Uso de BOOTP para configurar la dirección IP >>> página 31.

Uso de RARP para configurar la dirección IP >>> página 30.

Si no tiene un servidor DHCP/BOOTP/RARP, el protocolo Dirección IP automática privada (APIPA) asignará automáticamente una dirección IP comprendida en el rango de 169.254.1.0 a 169.254.254.255. Para obtener más información sobre APIPA, consulte *Uso de APIPA para configurar la dirección IP* >>> página 31.

Máscara de subred

Las máscaras de subred restringen la comunicación de la red.

■ Ejemplo: el Ordenador 1 puede hablar con el Ordenador 2.

- Ordenador 1

Dirección IP: 192.168. 1. 2

Máscara de subred: 255.255.255.0

- Ordenador 2

Dirección IP: 192.168. 1. 3

Máscara de subred: 255.255.255.0

Cuando el 0 se encuentra en la máscara de subred no existe un límite en la comunicación en esta parte de la dirección. Lo que esto significa en el ejemplo anterior es que podemos comunicarnos con cualquier dispositivo que tenga una dirección IP que empiece por 192.168.1.x. (x. corresponde a números entre 0 y 255).

Puerta de acceso (y router)

Una puerta de acceso es un punto de la red que actúa como entrada a otra red y envía datos que se transmiten a través de la red a un destino exacto. El router sabe hacia dónde dirigir los datos que llegan a la puerta de acceso. Si un destino se encuentra en una red externa, el router transmite los datos a la red externa. Si la red se comunica con otras redes, puede que tenga que configurar la dirección IP de la puerta de acceso. Si no conoce la dirección IP de la puerta de enlace, póngase en contacto con el administrador de la red.

Términos y conceptos relacionados con redes inalámbricas

Especificación de la red

SSID (identificador de red) y canales

Debe configurar el SSID y un canal para especificar la red inalámbrica a la que desea conectarse.

■ SSID

Cada red inalámbrica tiene su propio nombre exclusivo de red que se conoce técnicamente como SSID o ESSID (nombre de red extendida). El SSID es un valor de 32 bytes o menos que se asigna al punto de acceso. Los dispositivos de red inalámbrica que desee asociar a la red inalámbrica deben coincidir con el punto de acceso. Los dispositivos de red inalámbrica y el punto de acceso envían periódicamente paquetes inalámbricos (lo que se denomina señalización) con la información de SSID. Cuando el dispositivo de red inalámbrica recibe una señalización, puede identificarse la red inalámbrica que está lo suficientemente cerca como para que las ondas de radio lleguen al dispositivo.

■ Canales

Las redes inalámbricas usan canales. Cada canal inalámbrico está en una frecuencia distinta. Hay hasta 14 canales diferentes que se pueden usar al utilizar una red inalámbrica. Sin embargo, en muchos países está restringido el número de canales disponibles.

Términos de seguridad

Autenticación y cifrado

La mayoría de las redes inalámbricas utiliza algún tipo de configuración de seguridad. Esta configuración de seguridad define la autenticación (cómo se identifica el dispositivo ante la red) y el cifrado (cómo se cifran los datos a medida que se envían por la red). **Si estas opciones no se especifican correctamente cuando se configura la impresora inalámbrica Brother, ésta no podrá conectarse a la red inalámbrica.** Por lo tanto, debe prestarse atención al configurar estas opciones.

Métodos de autenticación y cifrado para una red inalámbrica personal

Una red personal inalámbrica es una red pequeña, como por ejemplo, el uso de la impresora en una red inalámbrica en casa, sin compatibilidad con IEEE 802.1x.

Si desea utilizar su impresora en una red inalámbrica compatible con IEEE 802.1x, consulte *Métodos de autenticación y cifrado para una red inalámbrica de empresa* >> página 27.

Métodos de autenticación

■ Sistema abierto

A los dispositivos inalámbricos se les permite acceder a la red sin ninguna autenticación.

■ Clave compartida

Todos los dispositivos que accederán a la red inalámbrica comparten una clave secreta predeterminada. La impresora inalámbrica Brother usa una clave WEP como clave predeterminada.

■ WPA-PSK

Activa una clave previamente compartida de Acceso protegido Wi-Fi (WPA-PSK), que permite que la impresora inalámbrica Brother se asocie a puntos de acceso mediante TKIP o AES para WPA-PSK.

■ WPA2-PSK

Activa una clave previamente compartida de Acceso protegido Wi-Fi (WPA2-PSK), que permite que la impresora inalámbrica Brother se asocie a puntos de acceso mediante AES para WPA2-PSK (WPA-Personal).

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Habilita una clave previamente compartida de Acceso protegido Wi-Fi (WPA-PSK/WPA2-PSK), que permite que la impresora inalámbrica Brother se asocie a puntos de acceso mediante TKIP para WPA-PSK o AES para WPA-PSK y WPA2-PSK (WPA-Personal).

Métodos de cifrado

■ Ninguno

No se usa ningún método de cifrado.

■ WEP

Cuando se usa WEP (Privacidad equivalente por cable), los datos se transmiten y reciben con una clave segura.

■ TKIP

TKIP (Protocolo de Integridad de Clave Temporal) proporciona mezcla de claves por paquete, una comprobación de integridad del mensaje y un mecanismo de regeneración de clave.

■ AES

AES (Estándar de cifrado avanzado) es el estándar de cifrado de alta seguridad autorizado para Wi-Fi®.

Cuando el [Modo de comunicación] está establecido en [Ad hoc]

Método de autenticación	Modo de cifrado
Sistema abierto	Ninguno
	WEP

Cuando el [Modo de comunicación] está establecido en [Infraestructura]

Método de autenticación	Modo de cifrado
Sistema abierto	Ninguno
	WEP
Autenticación de clave pública	WEP
WPA-PSK	TKIP
	AES
WPA2-PSK	AES
WPA/WPA2-PSK	TKIP
	AES

Clave de red

■ Sistema abierto/Clave compartida con WEP

Esta clave consiste en un valor de 64 o 128 bits que debe especificarse con formato ASCII o hexadecimal.

- ASCII de 64 (40) bits:
Utiliza 5 caracteres de texto, p.ej., “WLAN” (distingue entre mayúsculas y minúsculas)
- Hexadecimal de 64 (40) bits:
Utiliza 10 dígitos de datos hexadecimales, p.ej., “71f2234aba”
- ASCII de 128 (104) bits:
Utiliza 13 caracteres de texto, p.ej., “Wirelesscomms” (distingue entre mayúsculas y minúsculas)
- Hexadecimal de 128 (104) bits:
Utiliza 26 dígitos de datos hexadecimales, p.ej., “71f2234ab56cd709e5412aa2ba”

■ WPA-PSK/WPA2-PSK y TKIP o AES

Utiliza una clave previamente compartida (PSK) de 8 o más caracteres de longitud, hasta un máximo de 63 caracteres.

Métodos de autenticación y cifrado para una red inalámbrica de empresa

Una red inalámbrica de empresa es una red grande con compatibilidad con IEEE 802.1x. Si configura su impresora en una red inalámbrica con compatibilidad con IEEE 802.1x podrá utilizar métodos de autenticación y cifrado.

Métodos de autenticación

■ LEAP (para redes inalámbricas)

Cisco Systems, Inc. ha desarrollado Cisco LEAP (protocolo ligero de autenticación extensible), que utiliza un ID de usuario y una contraseña para realizar la autenticación.

■ EAP-FAST

Cisco Systems, Inc. ha desarrollado EAP-FAST (Protocolo de autenticación extensible - Autenticación flexible mediante túnel seguro) que utiliza un ID de usuario y una contraseña para realizar la autenticación y algoritmos clave simétricos para conseguir un proceso de autenticación mediante túnel.

La impresora Brother es compatible con las siguientes autenticaciones internas:

- EAP-FAST/NINGUNO
- EAP-FAST/MS-CHAPv2
- EAP-FAST/GTC

■ PEAP

Microsoft Corporation, Cisco Systems y RSA Security han desarrollado PEAP (protocolo de autenticación extensible protegido). PEAP crea un túnel cifrado SSL (capa de conexión segura)/TLS (seguridad de la capa de transporte) entre un cliente y un servidor de autenticación para enviar un ID de usuario y una contraseña. PEAP ofrece una autenticación mutua entre el servidor y el cliente.

La impresora Brother es compatible con las siguientes autenticaciones internas:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

■ EAP-TTLS

Funk Software y Certicom han desarrollado EAP-TTLS (Protocolo de autenticación extensible - Seguridad de la capa de transporte tunelado). EAP-TTLS crea un túnel SSL de cifrado similar a PEAP, entre un cliente y un servidor de autenticación, para enviar un ID de usuario y una contraseña. EAP-TTLS ofrece una autenticación mutua entre el servidor y el cliente.

La impresora Brother es compatible con las siguientes autenticaciones internas:

- EAP-TTLS/CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAPv2
- EAP-TTLS/PAP

■ EAP-TLS

EAP-TLS (Protocolo de autenticación extensible - Seguridad de la capa de transporte) necesita una autenticación con certificado digital en el cliente y en el servidor de autenticación.

Métodos de cifrado

■ TKIP

TKIP (Protocolo de Integridad de Clave Temporal) proporciona mezcla de claves por paquete, una comprobación de integridad del mensaje y un mecanismo de regeneración de clave.

■ AES

AES (Estándar de cifrado avanzado) es el estándar de cifrado de alta seguridad autorizado para Wi-Fi®.

■ CKIP

El Protocolo de Integridad de Clave original para LEAP de Cisco Systems, Inc.

Cuando el [Modo de comunicación] está establecido en [Infraestructura]

Método de autenticación	Modo de cifrado
LEAP	CKIP
EAP-FAST/NINGUNO	TKIP
	AES
EAP-FAST/MS-CHAPv2	TKIP
	AES
EAP-FAST/GTC	TKIP
	AES
PEAP/MS-CHAPv2	TKIP
	AES
PEAP/GTC	TKIP
	AES
EAP-TTLS/CHAP	TKIP
	AES
EAP-TTLS/MS-CHAP	TKIP
	AES
EAP-TTLS/MS-CHAPv2	TKIP
	AES
EAP-TTLS/PAP	TKIP
	AES
EAP-TLS	TKIP
	AES

ID de usuario y contraseña

Los siguientes métodos de seguridad son compatibles con un ID de usuario de menos de 64 caracteres y con contraseñas con menos de 32 caracteres de longitud.

- LEAP
- EAP-FAST
- PEAP
- EAP-TTLS
- EAP-TLS (para ID de usuario)

Otros modos de definir la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores)

Uso de DHCP para configurar la dirección IP

El Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) es uno de los diferentes mecanismos automáticos para la asignación de la dirección IP. Si tiene un servidor DHCP en la red, el servidor de impresión obtendrá automáticamente la dirección IP desde el servidor DHCP y registrará su nombre con cualquier servicio de nombre dinámico compatible con RFC 1001 y 1002.



Nota

Si no desea que el servidor de configuración se configure a través de DHCP, BOOTP o RARP, debe definir el método de arranque en estático, de manera que el servidor de impresión tenga una dirección IP estática. Esto evitará que el servidor de impresión intente obtener una dirección IP de alguno de estos sistemas. Para cambiar el método de arranque, utilice las aplicaciones BRAdmin o la Administración basada en web (explorador web).

Uso de RARP para configurar la dirección IP

La dirección IP del servidor de impresión de Brother se puede configurar con la función Reverse ARP (RARP) del ordenador host. Esto se lleva a cabo con la edición del archivo `/etc/ethers` (si el archivo no existe, puede crearlo) con una entrada parecida a la siguiente:

```
00:80:77:31:01:07   BRN008077310107 (o BRW008077310107 para una red inalámbrica)
```

La primera entrada es la dirección MAC (dirección Ethernet) del servidor de impresión y la segunda entrada es el nombre del servidor de impresión (el nombre debe ser el mismo que el que ha usado en el archivo `/etc/hosts`).

Si el daemon RARP no se está ejecutando, inícielo (dependiendo del sistema el comando puede ser `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` o distinto; escriba `man rarpd` o consulte la documentación del sistema para obtener documentación adicional).

El servidor de impresión de Brother obtendrá la dirección IP del daemon RARP cuando se encienda la impresora.

Uso de BOOTP para configurar la dirección IP

BOOTP es un alternativo de RARP que tiene la ventaja de permitir la configuración de la máscara de subred y la puerta de enlace. Para poder utilizar BOOTP para configurar la dirección IP, asegúrese de que BOOTP está instalado y ejecutándose en el ordenador del host (debería aparecer en el archivo `/etc/services` del host como un servicio real; escriba `man bootpd` o consulte la documentación del sistema para obtener información). Normalmente, BOOTP se inicia a través del archivo `/etc/inetd.conf`, de modo que deberá habilitarlo mediante la eliminación del símbolo “#” que aparece delante de la entrada `bootp` del archivo. Por ejemplo, una entrada `bootp` típica en el archivo `/etc/inetd.conf` sería:

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

Dependiendo del sistema, esta entrada puede denominarse “bootps” en lugar de “bootp”.



Nota

Para habilitar BOOTP, simplemente use un editor para eliminar el símbolo “#” (si no hay ningún “#”, BOOTP ya está habilitado). A continuación, edite el archivo de configuración BOOTP (normalmente `/etc/bootptab`) y escriba el nombre, el tipo de red (1 para Ethernet), la dirección MAC (dirección Ethernet) y la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace del servidor de impresión. Desafortunadamente, el formato exacto para ello no está estandarizado, de modo que tendrá que consultar la documentación del sistema para determinar cómo escribir esta información. Algunos ejemplos de entradas `/etc/bootptab` típicas incluyen: (“BRN” en la entrada siguiente pasa a ser “BRW” para una red inalámbrica).

```
BRN310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

y:

```
BRN310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.168.1.2:
```

Algunas implementaciones del software de host BOOTP no responderán a las peticiones de BOOTP si no ha incluido un nombre de archivo de descarga en el archivo de configuración. Si este es el caso, simplemente cree un archivo vacío en el host y especifique el nombre de este archivo en la ruta del archivo de configuración.

Como en el caso de RARP, el servidor de impresión cargará la dirección IP desde el servidor BOOTP cuando se encienda la impresora.

Uso de APIPA para configurar la dirección IP

El servidor de impresión de Brother admite el protocolo Dirección IP automática privada (APIPA). Con APIPA, los clientes DHCP configuran automáticamente una dirección IP y la máscara de subred cuando un servidor DHCP no está disponible. El dispositivo elige su propia dirección IP en el rango de 169.254.1.0 a 169.254.254.255. La máscara de subred se configura automáticamente en 255.255.0.0 y la dirección de puerta de enlace se configura en 0.0.0.0.

De forma predeterminada, el protocolo APIPA está habilitado. Si desea deshabilitar el protocolo APIPA, puede hacerlo mediante BRAdmin Light o Administración basada en web (explorador web).

Uso de ARP para configurar la dirección IP

Si no puede usar la aplicación BRAdmin y la red no utiliza un servidor DHCP, también puede usar el comando ARP. El comando ARP está disponible en los sistemas de Windows que tienen TCP/IP instalado. Para usar ARP escriba el siguiente comando en el símbolo del sistema:

```
arp -s direcciónip direcciónethernet
```

```
ping direcciónip
```

Aquí, `direcciónethernet` es la dirección MAC (dirección Ethernet) del servidor de impresión y `direcciónip` es la dirección IP del servidor de impresión. Por ejemplo:

■ Sistemas de Windows

Los sistemas de Windows requieren el carácter de guión “-” entre cada dígito de la dirección MAC (dirección Ethernet).

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
```

```
ping 192.168.1.2
```



Nota

Debe encontrarse en el mismo segmento de Ethernet (es decir, no debe haber un router entre el servidor de impresión y el sistema operativo) para usar el comando arp -s.

Si hay un router, puede usar BOOTP u otros métodos descritos en este capítulo para introducir la dirección IP. Si el administrador ha configurado el sistema para que entregue las direcciones IP con BOOTP, DHCP o RARP, el servidor de impresión de Brother puede recibir una dirección IP desde cualquiera de estos sistemas de asignación de direcciones IP. En este caso, no tendrá que usar el comando ARP. El comando ARP sólo funciona una vez. Por motivos de seguridad, una vez que ha configurado correctamente la dirección IP de un servidor de impresión de Brother con el comando ARP, no podrá usar el comando ARP de nuevo para cambiar la dirección. El servidor de impresión ignorará cualquier intento. Si desea cambiar de nuevo la dirección IP, utilice Administración basada en web (explorador web), TELNET (con el comando SET IP ADDRESS) o establezca la configuración de fábrica del servidor de impresión (lo que le permitirá usar de nuevo el comando ARP).

brother