PROPIEDAD INTELECTUAL	3
1. INTRODUCCIÓN	4
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS INSTALACIÓN DEL HARDWARE ENTORNO DE RED RED DE CABLE CON SERVIDOR DE IMPRESIÓN:	4 5 6 6
2. INSTALACIÓN DEL SERVIDOR DE IMPRESIÓN	7
PREPARACIÓN TABLA DE SOLUCIONES DE CONFIGURACIÓN	7 7
3. INSTALACIÓN DEL SOFTWARE	9
INSTALACIÓN DE PSADMIN Y DEL DRIVER DEL SERVIDOR DE IMPRESIÓN USO DE PSADMIN ASISTENTE MANUAL SETUP ACTUALIZAR LA INFORMACIÓN CONFIGURACIÓN DE MÚLTIPLES COLAS DE IMPRESIÓN DESINSTALACIÓN DE PSADMIN EN UN ORDENADOR WINDOWS	9 18 21 24 24 24 24
4.INTERNET PRINTER CONNECTION Y HP WEB JETADMIN	26
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL IPP DESCRIPCIÓN GENERAL DE HP WEB JETADMIN INSTALACIÓN DE HP WEB JETADMIN ELIMINACIÓN DE LA UTILIDAD HP WEB JETADMIN	26 28 29 29
5. CONFIGURACIÓN DESDE EL SERVIDOR WEB INTEGRADO	30
Descripción general Uso del servidor web integrado Menú configuración Instalación del servidor de impresión en NetWare 4.x/5.x Configuración en un ordenador Macintosh	30 30 37 42 44
6. NETWORK PRINT MONITOR	48
PREPARACIÓN INSTALACIÓN DEL PROTOCOLO TCP/IP INSTALACIÓN DEL PROTOCOLO COMPATIBLE CON IPX/SPX INSTALACIÓN DEL PROTOCOLO NETBEUI PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN MANUAL EN WINDOWS 95/98/ME/NT/2000/XP/2003 DESINSTALACIÓN DE NETWORK PRINT PORT EN WINDOWS 95/98/ME/NT/2000/XP/2003	48 48 49 49 50 52
7. INSTALACIÓN DE PUERTO LPR DE IMPRESIÓN TCP/IP	53
DESCRIPCIÓN GENERAL DE INSTALACIÓN BÁSICA EN TCP/IP Asignación de una dirección IP Instalación de puerto de impresión LPR en Windows NT Instalación del puerto de impresión estándar TCP/IP en Windows 2000/XP/2003 Instalación en UNIX	53 53 53 55 58

ÍNDICE

8. ACTUALIZACIÓN DEL SERVIDOR DE IMPRESIÓN	63
DESCRIPCIÓN GENERAL	63
ACTUALIZACIÓN DEL SERVIDOR DE IMPRESIÓN DESDE PSADMIN	63
ACTUALIZACIÓN DEL SERVIDOR DE IMPRESIÓN DESDE WINDOWS NT/2000/XP/2003 (VÍA TCF	ν/IP)
Actualización del servidor de impresión desde UNIX (vía TCP/IP)	63
ACTUALIZACIÓN DEL SERVIDOR DE IMPRESIÓN DESDE UN NAVEGADOR	64
9. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	66
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	66
PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA ALIMENTACIÓN	66
PROBLEMAS RELACIONADOS CON EL PUERTO DE IMPRESIÓN	67
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN WINDOWS 95/98/ME/NT/2000/XP/2003	67
COLOCAR EL SERVIDOR DE IMPRESIÓN EN OTRO SEGMENTO	68
COLOCAR EL ORDENADOR EN UN NUEVO SEGMENTO	69
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS NOVELL NETWARE	69
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS TCP/IP	69
APÉNDICE:	72
PREGUNTAS MÁS FRECUENTES	77
INSTRUCCIONES ADICIONALES DE INSTALACIÓN	79

Marcas registradas

NetWare es una marca registrada de Novell Inc, y Windows 95/98/Me y Windows NT/2000/XP/2003 son marcas registradas de Microsoft Corporation. El resto de marcas comerciales y nombres de productos son propiedad de sus respectivas compañías.

Propiedad intelectual

Ninguna parte de este documento puede ser reproducida de ninguna forma ni por ningún medio ni utilizada para generar ningún texto derivado (traducción, transformación o adaptación) sin el consentimiento por escrito del fabricante, tal y como establece la ley de Propiedad Intelectual de Estados Unidos de 1976.

Advertencia de la FCC

Se ha comprobado que este aparato cumple los límites para dispositivos digitales de clase B, de conformidad con el subapartado J del apartado 15 de las normas de la FCC. Dichos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en entornos comerciales. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia, y si no se instala y se utiliza de acuerdo con este manual de instrucciones puede ocasionar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Es probable que el uso de este aparato en entornos residenciales cause interferencias dañinas, que el usuario será responsable de corregir.

Todos los contenidos están sujetos a cambios sin previo aviso.



N.º de la pieza PS616U2-V1.0

1. Introducción

Descripción general del producto

Los servidores de impresión externos mejoran la funcionalidad, puesto que le permiten colocar las impresoras en aquellos puntos en que más le convenga, directamente en la red Ethernet, aumentan el rendimiento de la impresora de red y facilitan su administración. Debe tener en cuenta que este servidor de impresión no acepta impresiones con impresoras basadas en host, como por ejemplo CAPT, GDI y PPA.

Administración de red

Los servidores de impresión disponen de un protocolo simple de administración de redes (SNMP) que posibilita la administración y el control de la impresora remota. Disponen permanentemente de un agente SNMP estándar. Para acceder a ellos y administrarlos se puede utilizar cualquier aplicación estándar basada en SNMP.

Configuración de red

Los servidores de impresión integran un servidor web al que se puede acceder por medio de un navegador web. Asimismo, se proporciona la utilidad PSAdmin basada en Windows que ayuda al administrador a configurar el entorno del servidor de impresión.

Componentes y características

1-Servidor de impresión puerto USB

- 1 puerto USB 2.0
- Puerto de red Fast Ethernet: RJ-45 para 10Base-T o 100Base-TX
- 1 LED para indicar el estado (amarillo), 2 LED para indicar conexión a 10 M (amarillo) y a 100 M (verde)
- 1 LED para indicar el puerto USB: verde en el caso de USB 1.1, amarillo en el caso de USB 2.0
- Un CD de configuración para Windows 95/98/Me/NT/2000/XP/2003, guía del usuario
- Un adaptador de corriente externa AC
- Una guía de instalación rápida
- Botón de reinicio integrado

Indicadores LED

LED	Estado	Indicación
Status	Parpadeante en POST (amarillo)	Al encender el equipo, el indicador de estado parpadeará cinco veces y luego se quedará encendido.
100 Mbps	Encendido (verde)	El puerto LAN dispone de una conexión de red válida a 100 Mbps.
10 Mbpc	Encendido	El puerto LAN dispone de una conexión de red válida a 10
	(amarillo)	Mbps.
	Encendido (verde)	Conexión con la impresora USB 1.1
USB	Encendido (amarillo)	Conexión con la impresora USB 2.0

Antes de iniciar la instalación, debe tener preparados los siguientes elementos:

- Un ordenador Windows con CD de configuración de servidor de impresión
- Una impresora con puerto USB
- Un cable USB para impresora

Instalación del hardware

Para instalar el servidor de impresión, debe seguir estos pasos:

- Compruebe que el puerto USB de la impresora funciona bien.
- Conecte el servidor de impresión a la red y a la impresora y enciéndalo.

Estas instrucciones le permitirán instalar el servidor de impresión; consúltelas cada vez que conecte un periférico al servidor de impresión:

- 1. Apague la impresora.
- 2. Conecte el servidor de impresión a la impresora por medio del cable USB.
- 3. Encienda la impresora.
- 4. Conecte el adaptador de corriente AC al conector de alimentación del servidor de impresión.
- 5. Espere 10 segundos hasta que todos los LED dejen de parpadear.

Nota: el LED de **estado** debe parpadear **cinco** veces al realizar el test POST. En caso contrario, póngase en contacto con su distribuidor local para que le repare el equipo o se lo sustituya por otro.

Entorno de red

Red de cable con servidor de impresión:



(IMAGEN: IMPRESORA, SERVIDOR DE IMPRESIÓN, CONCENTRADOR, ORDENADOR, ORDENADOR, ORDENADOR)

2. Instalación del servidor de impresión

Preparación

Para satisfacer las necesidades de impresión en red de los usuarios en los entornos de red actuales, heterogéneos y con múltiples protocolos, el servidor de impresión funciona con los protocolos industriales estándar, incluyendo TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI y AppleTalk. Esto significa que el servidor de impresión funciona con los sistemas operativos actuales más populares, entre los que se cuentan NetWare, Windows 95/98/Me/NT/2000/XP/2003, los sistemas UNIX y los ordenadores Macintosh. Existen diversos métodos para instalar el servidor de impresión en su red.

Redes con las que funciona

El servidor de impresión funciona con diversos protocolos de red, incluyendo TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI y AppleTalk. Además, se suministra software para configuración de red en las siguientes redes:

- Novell NetWare 3.12, 4.x, 5.x (Bindery y NDS)
- Microsoft Windows 95/98/Me
- Microsoft Windows NT/2000/XP/2003
- Apple EtherTalk
- UNIX /Linux system
- Internet (vía software Internet Printer Connection)

Tabla de soluciones de configuración

Instalación en sistema operativo	Función	Observaciones	
Utilidad PSAdmin/	asistente de inst	alación	
Windows	Instalación de	Instalación sencilla desde un CD de instalación	
95/98/Me	una red en una	de servidor de impresión	
Windows	red interpar o		
NT/2000/XP/2003	cliente-servidor		
Servidor web integrado			
Windows	Instalación	Se sigue la navegación estándar, por ejemplo	
95/98/Me	remota de	desde IE o Netscape	
Windows	servidor de		
NT/2000/XP/2003	impresión		
Mac OS, Linux	desde una LAN		
	privada		

HP Web JetAdmin)	
Windows	Gestión remota	Solución de servidor de impresión para gestión
NT/2000/XP/2003	del servidor de impresión, incluyendo	continua de múltiples impresoras en cualquier punto de la LAN
	alertas y	
	consumibles	
Protocolo de impre	esión de Internet	
Windows	Impresión vía	Permite la distribución segura de documentos
NT/2000/XP/2003	Internet desde	por Internet, substituyendo el fax o el correo
	un servidor de	
	impresión con	
	protocolo de	
	impresión de	
	Internet	

Comentario

La tabla de soluciones de configuración se puede instalar de diversas formas en Windows 95/98/Me, Windows NT/2000/XP/2003, NetWare, sistemas UNIX / Linux y ordenadores Mac. En primer lugar expondremos la utilidad PSAdmin, el programa HP Web JetAdmin y la solución de protocolo de impresión de Internet. A continuación trataremos la instalación del servidor web integrado con el servidor de impresión.

3. Instalación del software

PSAdmin es un programa de gestión de propiedad basado en Windows que le puede ayudar a configurar y administrar el servidor de impresión en entornos NetWare. Se puede instalar desde el CD de configuración del servidor de impresión.

Instalación de PSAdmin y del driver del servidor de impresión

- 1. Para habilitar la comunicación de red con el servidor de impresión, el ordenador debe disponer de una dirección IP correcta, por ejemplo 192.168.0.100 (la IP por defecto del servidor de impresión es 192.168.0.10).
- 2. Introduzca el CD de instalación en la unidad de CD; le aparecerá el siguiente mensaje:

Network I	Print Server Setup
Setup Wizard	Welcome to the Network Print Server CD ROM
Manual Installation Documentation	Browser. Select one of the options to continue.
Exit	

3. Seleccione **Setup Wizard** para instalar el servidor de impresión y configurar la impresora conectada.



Nota:

El CD de instalación le instalará en el ordenador el **driver del servidor de impresión**, **PSAdmin** y **el asistente de instalación**. El directorio de instalación por defecto será **C:\Program files\Network Print Monitor**.

- 4. Pulse **Next**; el asistente reconocerá automáticamente el servidor de impresión.
- 5. Desde la pantalla **Select A Print Server**, seleccione el servidor de impresión que desee configurar y pulse **Next**.

Network Print Server Setup	Wizard	
	Select A Print Server	
Welcome	This Wizard has found the following print servers on the network. Select a print server that you want to set up from the list.	
Select A Print Server	Detected print servers on your local network :	
	Device Name IP Address MAC Address Port	Γ
Change Settings	1P_PrintServ525CD1 192.168.0.10 00:40:01:52:5C:D1 1	
Configure Wireless		
Configure TCP / IP		
Save Settings		
Calact a Drintar	<	>
Select a Filler	If the print server you want to set up is not displayed, Refresh	1
Summary	check the connection and click Refresh.	
Complete	Note : If your print server has just been turned on, it may take a few minutes for the print server to initialize before it can be detected and displayed by the wizard.	
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Car	ncel

6. En la pantalla **Change Settings**, seleccione **No** o **Yes**: Network Print Server Setup Wizard

u U	Change Settings
Welcome Gelect A Print Server	This Wizard allows the network administrator to change some basic settings of the print server. If you are not the network administrator, do not change settings. Wrong settings may cause the print server not to function properly.
Change Settings Configure Wireless Configure TCP / IP Save Settings	 Yes, I want to change settings Password : No, I don't want to change settings.
Select a Printer Summary Complete	To change settings, you must enter the password. A brand-new Network print server has no default password. If you are configuring a wireless print server and it's now operating in Diagnostic mode, you don't need to enter the password.

X

Pulse **No** si quiere que el servidor de impresión continúe utilizando la dirección IP por defecto y se mantengan los ajustes por defecto:

- Dirección IP: 192.168.0.10
- Máscara de subred: 255.255.255.0

Pulse Yes si desea cambiar la dirección IP del servidor de impresión y pulse Next.

Nota:

La dirección IP del servidor de impresión debe estar dentro de la misma subred que el adaptador de red.

7. En el asistente de instalación, seleccione de la lista una impresora que ya esté configurada; pulse **Next**, **Next** y **Finish** para completar la instalación.

También puede seleccionar **Add New Printer** si el servidor de impresión está conectado a una impresora que no ha sido instalada con anterioridad y no aparece en la

11	Select A Printer	
Welcome	The Wizard now helps you set up the printer print server. You can either select a printer th installed on this computer or add a new prin	that is connected to the nat has already been iter.
elect A Print Server	Select a printer from the following list	Add New Printer
Change Settings	Printer Name	Port
Configure Wireless	Samsung ML-1750 Series PCL 6	USB001
Configure TCP / IP		
Save Settings		
Select a Printer		
		l,
Summary		stallation CD/diskette or
Summary Complete	To add a new printer, you need a printer in the driver file that you've downloaded from	the Internet.

8. Pulse Add New Printer para iniciar el Asistente para agregar impresoras de Windows.



9. Pulse Siguiente y seleccione Impresora local; compruebe que la casilla Detectar e instalar mi impresora Plug and Play automáticamente NO está marcada y a continuación pulse Siguiente.

Add Printer Wizard
Local or Network Printer The wizard needs to know which type of printer to set up.
Select the option that describes the printer you want to use:
Local printer attached to this computer
Automatically detect and install my Plug and Play printer
A network printer, or a printer attached to another computer
To set up a network printer that is not attached to a print server, use the "Local printer" option.
< <u>B</u> ack Next > Cancel

10. Compruebe que el botón de radio **Usar el puerto siguiente** está marcado y seleccione **LPT1: (puerto de impresora recomendado)** de la lista desplegable; a continuación pulse **Siguiente**.

Add Printer Wizard
Select a Printer Port Computers communicate with printers through ports.
Select the port you want your printer to use. If the port is not listed, you can create a new port.
⊙ Use the following port: LPT1: (Recommended Printer Port)
Note: Most computers use the LPT1: port to communicate with a local printer. The connector for this port should look something like this:
Create a new port:
Type of port Local Port
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

11. Seleccione un **fabricante** y una **impresora** de la lista de driver de la impresora. Pulse **Siguiente**.

Add Printer Wizard		
Install Printer Software The manufacturer and model determine which printer software to use.		
Select the manufacturer an disk, click Have Disk. If you compatible printer software.	d model of your printer. If your printer came with an installation ur printer is not listed, consult your printer documentation for	
Manufacturer 🔨	Printers 🔼	
Gestetner Hewlett-Packard IBM infotec	Hewlett-Packard HP-GL/2 Plotter	
This driver is digitally signed. Windows Update Have Disk Tell me why driver signing is important < Back		

- 12. Si ya tiene instalado el driver de la impresora, se le preguntará si quiere mantenerlo o bien sustituirlo. Pulse **Siguiente**. Proporcione un nombre para la impresora y decida si quiere establecerla como impresora por defecto. Pulse **Siguiente**.
- Decida si quiere compartir la impresora con otros usuarios de red e imprimir una página de prueba (seleccione No), etc. Seleccione el botón de radio correspondiente y pulse Siguiente y Finalizar.
- 14. Desde el asistente de instalación, complete la instalación seleccionando la impresora instalada en la lista **Select a Printer** y pulse **Next, NEXT -> Finish**.

1	Select A Printer	
Welcome	The Wizard now helps you set up the printe print server. You can either select a printer installed on this computer or add a new pri	er that is connected to the that has already been inter.
elect A Print Server	Select a printer from the following list	Add New Printer
Change Settings	Printer Name	Port
Configure Wireless	HP LaserJet 1200 Series PCL 6 Samsung ML-1750 Series PCL 6	USB001
Configure TCP / IP		
Save Settings		
Palasta Distas		
SEICE a FILLER		
Summary		
	the driver file that you've downloaded from	nstallation CD/diskette or 1 the Internet.
Complete		
Complete		

15. Desde el sistema Windows, vaya a **Inicio-> Impresoras y faxes** y seleccione la impresora que acaba de instalar.

🖏 Printers and Faxes		
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorit <mark>es <u>T</u>ools</mark>	Help	A 1
🕞 Back - 🕤 - 🏂 🔎	Search 🎼 Folders 🔛 🕈 🎲 🗙	\$
Address 🦦 Printers and Faxes		💌 🄁 Go
Printer Tasks 🛞		
See Also 🛛 📎	HP LaserJet Samsung 1200 Series ML-17 PCL	
Other Places 😵		
Details 🙁		
HP LaserJet 1200 Series PCL Documents: 0		
Model: HP LaserJet 1200 Series PCL		
Status: Ready Documents: 0		

 Haga clic con el botón derecho del ratón, seleccione Propiedades -> Puertos y compruebe que aparece el puerto del servidor de impresión.

eneral Sharing	Ports Advanced	Device Settings	
HP Lase	er <mark>Jet 1200 Series PCL</mark>		
<u>P</u> rint to the followin checked port.	ig port(s). Documents	will print to the first free	
Port	Description	Printer	~
COM3: COM4: FILE: USB001 LPT:PS5401	Serial Port Serial Port Print to File Virtual printer port -1 192.168.0.10,PIE	: Samsung ML-1750 S D:1 HP LaserJet 1200 S	Series
<]	>
Add Port	Delete F	Port <u>C</u> onfigure	Port
Enable bidirecti	onal support ooling		

- 17. Vaya a General; pulse Imprimir página de prueba para comprobar la configuración.
- 18. Se ha completado la instalación.

Nota:

Si desea instalar más servidores de impresión, inicie el asistente de instalación desde el menú Inicio de Windows: **Inicio-> Todos los programas-> Servidor de impresión de red** -> **PSWizard** y repita el procedimiento de instalación.

Uso de PSAdmin

Una vez haya instalado correctamente el software del CD de instalación, inicie la utilidad PSAdmin desde el menú Inicio de Windows: **Inicio -> Todos los programas -> Servidor de impresión de red -> PSAdmin**. Le aparecerá la siguiente pantalla:



Se mostrarán todos los servidores de impresión con Novell NetWare de la LAN junto con sus respectivos nombres de dispositivo, direcciones MAC, nombres del servidor de impresión, versión de firmware y estado. A continuación definimos cada elemento:

Nombre del dispositivo: nombre del hardware del servidor de impresión; con fines identificativos.

Dirección MAC: dirección Ethernet del servidor de impresión.

Nombre del servidor de impresión: servidor de impresión al cual el dispositivo está asociado.

Versión: versión del firmware del servidor de impresión.

Estado: estado actual de la impresora.

Asistente

El asistente es un programa de configuración que le ayuda a ajustar los parámetros necesarios para que el servidor de impresión funcione. Configure el servidor de impresión por medio del asistente.

Asistente TCP/IP

1. Pulse el botón **Wizard** que le aparecerá con la imagen y seleccione **TCP/IP Wizard**.

Configuration	Please select one of following wizard(s):
Wizard	TCP/P Wizard NetWare Wizard
	Description TCP/IP Wizard can assist you in setting up the necessary parameters for TCP/IP printing.

- 2 Seleccione Obtain an IP address from DHCP server si en su red existe un servidor DHCP. Esta opción permite que el servidor de impresión obtenga ajustes relacionados con la IP de forma automática del servidor DHCP. Por defecto, este ajuste está desactivado. Si desea especificar manualmente una dirección IP para el equipo, pase al siguiente punto.
- 3 En la opción **IP Address**, introduzca una dirección IP para el servidor de impresión. La dirección IP debe cumplir los requisitos de direccionamiento IP del segmento de red.

Configuration Wizard	An IP address car print server by a I not have a DHCP : address for the p	n be auto DHCP sei server, p rint servi	omatically rver. If y blease sp er.	y assigr our net becify a	ned to the work does n IP
	C Obtain an IF) addres: IP addre:	s from a	DHCP s	erver
	IP Address :	192	168	10	. 149
	Subnet Mask :	255	255	255	. 0
	Gateway :	192	. 168 .	10	. 10

- 4 (*Opcional*) En la opción **Subnet Mask**, introduzca la máscara de subred que la LAN o el segmento de red tienen configurada.
- 5 (Opcional) En el campo Gateway, introduzca la dirección IP de la pasarela.
- 6 Una vez haya hecho lo anterior, pulse **OK**. El programa guardará los ajustes anteriores en el servidor de impresión.
- 7 La operación se habrá completado.

Asistente NetWare

- 1. Regístrese en el servidor de ficheros NetWare como supervisor (Admin.) o equivalente.
- 2. Pulse el botón **Wizard** que le aparecerá con la imagen y seleccione **NetWare Wizard**; le aparecerá la pantalla siguiente.

NetWare Wizard	×
Configuration Wizard	NetWare Wizard Print Server Name : DEFAULT_PS_NAME NetWare Server : FS-01RD-V312 Print Server Queue(s) 1 1 : PSB-Q18 2 : 3 3 :
	Back VOK XCancel

- 3. Seleccione el servidor de ficheros NetWare al que se asociará el servidor de impresión.
- 4. Escriba un servidor de impresión.
- 5. Introduzca un nombre de cola de impresión.

Nota: cada una de las colas de impresión corresponde a cada uno de los puertos de impresión del servidor de impresión.

- 6. Pulse **OK**.
- 7. La operación se habrá completado.
- 8. Desde un ordenador cliente NetWare, como por ejemplo Windows 95/98/Me, cree una impresora conectada (redireccionada) a una de las colas de impresión NetWare ofrecidas por el servidor de impresión.

Manual Setup

Manual Setup es un programa de configuración diseñado para usuarios más avanzados de NetWare. Para configurar el servidor de impresión con este programa siga estos pasos:

- 1. Ejecute PCONSOLE en NetWare 3.x o NetWare 4.x y cree los parámetros necesarios (para más detalles, consulte el manual del servidor de impresión Novell NetWare).
- 2. Regístrese en el servidor de ficheros NetWare como supervisor (Admin.) o equivalente. Desde Windows 95/98/Me, ejecute PSAdmin.

3. Seleccione el servidor de impresión que desee configurar.

4.	Pulse Prope	rties en la barr	a de herramientas, 🛄; le aparecerá la pantalla siguiente:
		10/100 PS Properties	X
		Print Server Configuration	General TCP/IP NetWare Apple Talk NetWare Settings Polling Time: Polling Time: Poling Time:

- 5. Seleccione **NetWare** e introduzca el servidor de impresión que creó durante PCONSOLE.
- 6. *(Opcional)* En **Bindery Settings**, seleccione el servidor de ficheros NetWare en el que el servidor de impresión puede funcionar en modo Bindery.

- 7. *(Opcional)* En **NDS Settings**, seleccione el servidor de ficheros NetWare, NetWare 4.x o superior en el que el servidor de impresión puede funcionar en modo NDS.
- 8. Pulse **OK**. Desde el ordenador cliente NetWare, por ejemplo Windows 95/98/Me, cree una impresora que esté conectada (redireccionada) a una de las colas de impresión NetWare que el servidor de impresión ofrece.

Propiedades – opciones TCP/IP

Las opciones TCP/IP le permiten modificar los ajustes TCP/IP del servidor de impresión. A continuación se detalla cada opción.

2	🔮 General 🗎 🚊 WireLess	🎕 TCP/IP 📃 NetWare 📋 Ap_
	TCP/IP Settings	
Print Server Configuration	An IP address can server by a DHCP : DHCP server, pleas server.	be automatically assigned to the print server. If your network does not have a se specify an IP address for the print address from a DHCP server
	C Specify an IP	address
	IP Address :	192 168 1 194
	Subnet Mask :	255 255 255 0
	Gateway :	192 168 1 1

Obtener una dirección IP de un servidor DHCP:

Esta opción habilita o deshabilita la función DHCP del servidor de impresión. Si está habilitada, el servidor obtendrá una dirección IP automáticamente del servidor DHCP de la LAN. El valor marcado por defecto es "Deshabilitar".

Nota: 1.Una vez esta opción esté habilitada, la dirección IP, la máscara de subred y la pasarela aparecerán en gris y no se podrán editar.

2. Puesto que el servidor de impresión dispone de DHCP, es muy recomendable especificar de forma manual una dirección IP **fija** al servidor de impresión.

Especificar una dirección IP:

Dirección IP: esta opción muestra la dirección IP actual del servidor de impresión obtenida de un servidor DHCP o especificada manualmente. Esta opción también permite especificar manualmente una dirección IP para el servidor de impresión, si la opción DHCP está deshabilitada.

- Máscara de subred: esta opción muestra la máscara de subred actual del servidor de impresión obtenida de un servidor DHCP o especificada manualmente. Esta opción también le permite especificar manualmente una máscara de subred para el servidor de impresión, si la opción DHCP está desactivada. Este valor es opcional.
- Pasarela: esta opción muestra la pasarela actual del servidor de impresión obtenida de un servidor DHCP o especificada manualmente. También permite especificar manualmente la dirección IP de la pasarela para el servidor de impresión, si la opción DHCP está desactivada. Este valor es opcional.

Actualización

Esta opción le permite actualizar el servidor de impresión. Para ello, siga estas instrucciones:

1. Pulse el botón **Upgrade** < **B**; le aparecerá la siguiente pantalla:



2. Seleccione General Upgrade. Compruebe que el archivo de actualización se encuentra en el mismo directorio que PSAdmin.

Reinicio

1. Pulse el botón Reset 🤒



2. Esta función permite al usuario reiniciar el servidor de impresión para establecer una nueva conexión o aplicar cualquier nuevo ajuste.

Actualizar la información

- 1. Pulse el botón Refresh,
- 2. Esta opción busca en la red todos los servidores de impresión asociados.
- **Nota**: configure la velocidad de impresión desde la pestaña **Advanced**, que debe corresponderse con la velocidad de la impresora conectada al servidor de impresión. Una configuración que no contenga información fiable puede causar un funcionamiento anormal en la impresora.

Configuración de múltiples colas de impresión

Para configurar el servidor de impresión de modo que ofrezca diversas colas de impresión, siga estas instrucciones:

- 1. Regístrese en el servidor de ficheros NetWare como supervisor (Admin.) o equivalente.
- 2. Ejecute **PSAdmin** desde Windows.
- 3. Seleccione el servidor de impresión que quiere configurar.
- 4. Pulse el icono de **Wizard** de la barra de herramientas.
- 5. Escriba un nombre de servidor de impresión y de cola de impresión (para información más detallada acerca del **asistente**, consulte el apartado "Asistente" de este capítulo).
- 6. Ejecute PCONSOLE de NetWare y cree colas de impresión adicionales.
- 7. Seleccione el nombre del servidor de impresión que especificó en el paso 5.
- 8. Seleccione la opción **Print server Configuration** y **Queue Serviced by Printer** (*en caso de NetWare 4.x's PCONSOLE, seleccione la opción Printers y Printer 0*).
- 9. Seleccione **Printer 0** y pulse la tecla Insert para agregar a la lista las colas de impresión que ha creado en el paso 6 (*en el caso de NetWare 4.x's PCONSOLE, seleccione Print queues assigned*).
- 10. Reinicie el servidor de impresión pulsando el icono **Reset** desde PSAdmin. La operación se habrá completado.

Nota: para más información acerca de los comandos PCONSOLE, consulte los manuales del servidor de impresión NetWare.

Desinstalación de PSAdmin en un ordenador Windows

Para facilitar que los usuarios desinstalen fácilmente todos los componentes de software PSAdmin de su ordenador Windows, el software PSAdmin suministra un asistente de desinstalación que elimina automáticamente todos los componentes de software del ordenador Windows en tan sólo unos minutos. Para ello, siga las instrucciones que encontrará a continuación.

Una vez haya desinstalado el PSAdmin, ya no podrá acceder al servidor de impresión por vía PSAdmin. Para volver a acceder al servidor de impresión deberá volver a instalarlo en su sistema.

Procedimiento:

- 1. Pulse Inicio, vaya a Ajustes y seleccione Panel de control.
- 2. Haga doble clic sobre el icono de **Agregar o quitar programas**.
- 3. Pulse la pestaña Cambiar o quitar programas.
- 4. Seleccione Network Print Monitor for Windows 95/98/NT/2000/XP/2003 y pulse el botón Cambiar/quitar.
- 5. El asistente de desinstalación se iniciará.
- 6. Siga las instrucciones que le aparecerán en la pantalla para completar el procedimiento de desinstalación.

4.Internet Printer Connection y HP Web JetAdmin

Descripción general del IPP

El servidor de impresión funciona con el protocolo de impresión de Internet (IPP). Utilizando el software adecuado en su sistema, podrá crear una ruta de impresión de IPP desde su sistema Windows por Internet.

Nota: en el caso de solicitudes de entrada de la ruta de impresión, el administrador de red debe configurar el firewall para que acepte solicitudes IPP de entrada.

Windows NT/2000/XP/2003

En el caso de Windows NT/2000/XP/2003, puede utilizar algún navegador web, por ejemplo Netscape o IE, para visualizar el servidor web integrado en el servidor de impresión. Póngase en contacto con su administrador para obtener la dirección IP o URL de la impresora y acceda a la página web del servidor de impresión.

Por ejemplo, para realizar la instalación en Windows 2000 por medio del servicio IPP debe seguir estas instrucciones:

1.Pulse el botón **Inicio**.

- 2. Seleccione Ajustes y pulse la opción Impresoras.
- 3.Pulse el icono **Agregar impresora**. Le aparecerá la pantalla de bienvenida del asistente para agregar impresoras; pulse **Siguiente**.
- 4. Seleccione la opción Impresora de red y pulse Siguiente.
- 5.Seleccione **Conectarse a una impresora de Internet o de la intranet**; le aparecerá la siguiente pantalla:

Add Printer Wizard
Locate Your Printer How do you want to locate your printer?
If you don't know the name of the printer, you can browse for one on the network.
What do you want to do?
 Type the printer name, or click Next to browse for a printer Name: hp Connect to a printer on the Internet or on your intranet URL: http://192.168.10.182/lp1
< Back Next > Cancel

- En la casilla correspondiente a la URL, introduzca la dirección IP del servidor de impresión, por ejemplo http://192.168.10.182/lp1. A continuación pulse Siguiente.
 ** Un puerto debería ser el lp1.
- 7.Se comprobará que el servidor de impresión puede conectarse a la impresora HP; si no, le aparecerá la pantalla siguiente. Pulse **OK**.



8. Seleccione el fabricante y el tipo de impresora correspondientes y pulse **Siguiente**; le aparecerá la siguiente pantalla:

Add Printer Wizard Add Printer Wizard The manufacturer	and model determine which printer to use.
Select the manu disk, click Have compatible print	Ifacturer and model of your printer. If your printer came with an installation Disk. If your printer is not listed, consult your printer documentation for a er.
Manuracturers: Epson Fujitsu GCC Generic Gestetner HP IRM	HP LaserJet 5L HP LaserJet 5P HP LaserJet 5P/5MP PostScript HP LaserJet 5Si Mopier HP LaserJet 5Si Mopier HP LaserJet 5Si Mopier PS Have Disk
	< Back Next > Cancel

 Si desea que los programas basados en Windows utilicen esta impresora como impresora por defecto, seleccione Sí; a continuación, pulse Siguiente. Le aparecerá la siguiente pantalla:

Add Printer Wizard
Default Printer Your computer will always send documents to the default printer unless you specify otherwise.
Do you want your Windows-based programs to use this printer as the default printer?
© N <u>o</u>
< <u>B</u> ack. <u>N</u> ext > Cancel

19. Pulse Finalizar.

20. La operación se habrá completado.

Descripción general de HP Web JetAdmin

HP Web JetAdmin le permite utilizar un navegador web para revisar, visualizar, administrar y realizar diagnósticos en equipos conectados al servidor de impresión o en dispositivos conectados a impresoras MIB.

Si desea más información acerca del procedimiento o acerca del software HP Web JetAdmin en Windows, consulte la documentación de HP.

Requisitos del sistema

El software HP Web JetAdmin funciona en Microsoft Windows NT, HP-UX, Solaris, Red Hat Linux y SuSE Linux. Si desea más información acerca de los sistemas operativos con los que funciona y las versiones del navegador (recomendamos IE o Netscape, versión 4 o superior), consulte el servicio de atención al cliente online de HP, <u>http://www.hp.com/go/webjetadmin</u>. **Nota:** si se instala en un servidor host, se puede acceder a HP Web JetAdmin desde cualquier cliente por medio de un navegador web accediendo al host de HP Web JetAdmin.

Instalación de HP Web JetAdmin

Antes de instalar el software de HP Web JetAdmin, debe tener privilegios de administrador de dominio o raíz.

Descárguese los archivos de instalación desde el servicio de atención al cliente online de HP en <u>http://www.hp.com/go/webjetadmin/</u>.

Para instalar el software, siga las instrucciones que le aparecerán en la pantalla.

Nota: las instrucciones de instalación también están disponibles en el archivo de instalación de HP Web JetAdmin.

Confirmación de la instalación y acceso

- Confirme que el software HP Web JetAdmin se ha instalado correctamente accediendo a él por medio de un navegador, tal y como se muestra a continuación. Por ejemplo, http:// servidor de dominio, puerto, donde servidor de dominio es el nombre host del servidor web y el puerto, el número de puerto asignado durante la instalación.
- Proporcione a los usuarios acceso al software HP Web JetAdmin añadiendo un enlace en la página de inicio del servidor web dirigido a la URL de HP Web JetAdmin. Por ejemplo: <u>http://server.domain:port/</u>.

Configuración y modificación de un dispositivo

Por medio del navegador, acceda a la URL de HP Web JetAdmin. Por ejemplo: <u>http://server.domain:port/</u>. Siga las instrucciones de la página de inicio para configurar o modificar la impresora.

Nota: también puede sustituir el servidor de dominio por la dirección TCP/IP.

Eliminación de la utilidad HP Web JetAdmin

Para quitar el software HP Web JetAdmin del servidor web, utilice el programa de desinstalación suministrado con el paquete de software.

5. Configuración desde el servidor web integrado

Descripción general

El servidor de impresión contiene un servidor web integrado al cual se puede acceder por medio de un navegador web desde una LAN; se recomienda utilizar IE 4.0, Netscape 4.0 o superior.

El servidor web integrado proporciona acceso a las páginas de configuración y administración del servidor de impresión y el dispositivo periférico conectado.

Uso del servidor web integrado

Antes de poder utilizar el servidor web integrado, el servidor de impresión debe estar configurado con una dirección IP. Existen múltiples maneras de configurarla; por ejemplo, la utilidad PSAdmin basada en Windows proporciona fácilmente una dirección IP con el servidor de impresión. Consulte el apartado "Propiedades – opciones TCP/IP" del capítulo 3.

Tras establecer una dirección IP en el servidor de impresión, siga estas instrucciones:

Menú estado

Una vez haya completado la configuración de la dirección IP con el servidor de impresión, debe utilizar el navegador web para visualizarlo y administrarlo. El menú Estado del servidor de impresión ayuda al administrador a controlar el sistema del servidor de impresión, la impresora, NetWare, TCP/IP, SNMP y AppleTalk durante el tiempo de activación.

Preparación

Introduzca la dirección IP del servidor de impresión en el campo Dirección del navegador web. Pulse Enter. Le aparecerá la página del servidor de impresión. Desde aquí puede configurar todos los ajustes del servidor de impresión.

Siga estas instrucciones en el menú Estado del servidor de impresión:

Estado del sistema

- 1. Pulse **Status**; le aparecerá el submenú.
- 2.Pulse **System**; le aparecerá la siguiente pantalla:

ा http://192.168.0.10/\$∀	STEM.HTM							
92.168.0.10/								
	USB	Print 9	orvor					
	COD	I I IIII C						
	Chatur	Cotur		Dectaut	7			
	Status	Setup	MISC	Restart				
		D. i. i.	TCD10		- I. T. II.	CHIMP	CHID	handle D
	System	Printer	ICPIP Ne	tWare A	ppleTalk	SNMP	SMB	Dack
			and the second					
		This page	displays the ge	neral system i	nformation of	of the print ser	ver.	
	System I	nformation						
	Print Ser	ver Name:	1P Prints	erv061649				
	System (Contact:	II _I IIIICO	CIVOUIDAS				
	System L	ocation:						
	System L	Jp Time:	0:19:57					
	Firmware	Version:	6.02.35E	(2005/04/28 2	0:02:38)			
	MAC Add	ress:	00-40-01-	06-16-A9				
	EMail Ale	rt:	Disable					
	Print Jobs	3						
	Job	User	Elapsed Time	Protocol	Port	Status	Bytes Printed	
							View Job L	<u>po.</u>

Nombre del servidor de impresión: esta opción le permite visualizar el nombre del servidor de impresión y corregirlo.

- **Contacto del sistema:** esta opción le permite visualizar el nombre de contacto del servidor de impresión y comprobar el nombre de contacto del servidor de impresión que está a cargo del dispositivo.
- Ubicación del sistema: esta opción le permite visualizar el nombre de la ubicación del servidor de impresión y confirmarlo donde el servidor de impresión está ubicado en la LAN de la oficina.
- **Tiempo operativo del sistema:** esta opción le permite visualizar el tiempo operativo del servidor de impresión. Se computará el tiempo desde que se inicia el dispositivo hasta que se apaga.
- Versión de firmware: esta opción le permite visualizar la versión del firmware del servidor de impresión y verificar que es la última disponible.
- **Dirección MAC:** esta opción le permite visualizar el ID del nodo del servidor de impresión, que es único en cualquier servidor.
- Alerta por e-mail: esta opción le permite visualizar el estado de la función de alerta por e-mail.
- **Tareas de impresión:** esta opción le permite visualizar todas las tareas de impresión enviadas por cualquier usuario de red.

rint Jobs						
Job	User	Elapsed Time	Protocol	Port	Status	Bytes Printed
3	EWME-C	Omin 2sec	IPX/NetBEUI	1	Completed	17614
2	Administrator	Omin Osec	LPR	1	Completed	118864
1	EWME-C	Omin 2sec	UDP	1	Completed	18443

Estado de la impresora

- 1. Pulse **Status**; le aparecerá el submenú.
- 2. Pulse **Printer**; le aparecerá la siguiente pantalla.

System Pr	inter TCPIP	NetWare	AppleTalk	SNMP	SMB	bad
This page di	splays the informati	on of the printe	er wh <mark>i</mark> ch is cur	rently conn	ected to the	print
Notos If your	nrintar daaa nat au	server	r. Appl function		nation may r	
Note: If your	co	rrectly displaye	ed correctly.	some inforr	nation may r	iot be
riptor Informati						
finter mormati fanufacturer	Model Number	Printing Lar	nguage Supp	orted	Current S	tatus
Samsung	ML-1750	PCL5E,PCL6			Waiting for	job
Samsung	ML-1750	PCL5E,PCL6			Waiting for	job

- **Fabricante:** esta opción le permite visualizar el fabricante de la impresora. Cuando esté conectada al servidor de impresión, el fabricante aparecerá en la casilla de fabricante.
- Número de modelo: esta opción le permite visualizar el modelo de la impresora. Cuando esté conectada al servidor de impresión, aparecerá en la casilla de modelo.
- Idiomas ofrecidos: esta opción le permite visualizar los mandos para configurar la impresora. Cuando esté conectada al servidor de impresión, aparecerá en la casilla de mandos.
- **Estado actual:** esta opción le permite visualizar el estado de la impresora. Cuando esté conectada al servidor de impresión, aparecerá en la casilla de estado. Por ejemplo, "Esperando tarea" significa que la impresora está preparada para imprimir.

Estado TCP/IP

1. Pulse Status; le aparecerá el submenú.

2.Pulse **TCPIP**; le aparecerá la siguiente pantalla.

This page displays the current TCP/IP settings of the print server. TCP/IP Settings Use DHCP/BOOTP: OFF IP Address: 192.168.0.10 Subpet Mask: 255.255.0	This page displays the current TCP/IP settings of the print server. CP/IP Settings Se DHCP/BOOTP: OFF P Address: 192.168.0.10 ubnet Mask: 255.255.255.0 iateway: 0.0.0.0	System Printer	ТСРІР	NetWare	AppleTalk	SNMP	SMB	bac
TCP/IP Settings Use DHCP/BOOTP: OFF IP Address: 192.168.0.10 Subpet Mask: 255.255.0	CP/IP Settings Ise DHCP/BOOTP: OFF P Address: 192.168.0.10 ubnet Mask: 255.255.255.0 iateway: 0.0.0.0	This p	bage displays th	ne current T	CP/IP settings of	the print se	rver.	
Use DHCP/BOOTP: OFF IP Address: 192.168.0.10 Subpet Mask: 255.255.0	Ise DHCP/BOOTP: OFF P Address: 192.168.0.10 ubnet Mask: 255.255.255.0 ateway: 0.0.0.0	TCP/IP Settings						
IP Address: 192.168.0.10	P Address: 192.168.0.10 Subnet Mask: 255.255.0 Sateway: 0.0.0.0	Use DHCP/BOOTP:	OFF					
Subpet Macky 255 255 255 0	Subnet Mask: 255.255.255.0 Sateway: 0.0.0.0	IP Address:	192.16	8.0.10				
Subilet Mask, 253,255,255,0	ateway: 0.0.0.0	Subnet Mask:	255,25	5.255.0				
Gateway: 0.0.0.0		Gateway:	0.0.0.0					

Uso de DHCP/BOOTP: esta opción le permite visualizar el estado DHCP/ BOOTP. Si existe un servidor DHCP/BOOTP en la red, esta opción permite al servidor de impresión obtener ajustes relacionados con la IP de forma automática del servidor DHCP.

- **Dirección IP:** esta opción le permite visualizar la dirección IP del servidor de impresión. La dirección debe cumplir los requisitos de direccionamiento IP del segmento de red (por defecto: 192.168.0.10).
- Máscara de subred: esta opción le permite visualizar la máscara de subred del servidor de impresión.

IP de la pasarela: esta opción le permite visualizar la pasarela del servidor de impresión.

Estado de Netware:

- 1. Pulse Status; le aparecerá el submenú.
- 2. Pulse Netware; le aparecerá la pantalla siguiente.

System Printer TC	PIP NetWare	AppleTalk	SNMP	SMB	back
This page dis	splays the current Ne	tWare settings o	of the print se	erver.	
General Settings					
Print Server Name:	DEFAULT PS NAME	=			
Polling Time:	3 seconds				
NetWare NDS Settings					
Use NDS Mode:	Disable				
Name of the NDS Tree:					
Name of the NDS Context:					
Current Status:	Disconnected				
NetWare Bindery Settings					
Use Bindery Mode:	Disable				
Name of the File Server:	DEFAULT_FS_NAME	E			
Current Status	Disconnected				

Ajustes generales:

Nombre del servidor de impresión: esta opción le permite visualizar el nombre del servidor de impresión que la utilidad PSAdmin configuraría.

Tiempo de sondeo: esta opción le permite visualizar el tiempo de sondeo del servidor de impresión. Busca en el servidor NetWare por tiempo.

Ajuste NetWare NDS:

Uso de modo NDS: habilitar o deshabilitar.

Nombre del árbol NDS.

Nombre del contenido NDS.

Estado actual: conectar o desconectar.

Ajuste NetWare Bindery:

Uso de modo Bindery: habilitar o deshabilitar.

Nombre del servidor de ficheros.

Estado actual: conectar o desconectar.

Estado de AppleTalk

1. Pulse Status; le aparecerá el submenú.

2. Pulse AppleTalk; le aparecerá la pantalla siguiente.

AppleTalk Sc		e displays i	the current Ap	pieraik settings	or the print's	erver.		
AppleTalk:	aungs	*						
Printer Inforr	mation							
Port Name:		ATALK_PS-0616A9-1						
Printer Type:		Lase	rWriter					
Data Format		TBC	P					

- Ajustes AppleTalk: si no existe ninguna zona, el servidor de impresión mostrará el nombre de la zona con un asterisco (*) en el Estado AppleTalk actual del servidor de impresión en el navegador web.
- Nombre del puerto: < ATALK_PS>-xxxxxx-1, donde xxxxxx corresponde a los últimos seis dígitos del ID del nodo del servidor de impresión.
- **Tipo de impresora:** esta opción le permite visualizar el tipo de impresora desde el servidor de impresión. Si utiliza una impresora PostScript puede seleccionar el icono LaserWriter 8 del ordenador Mac.
- **Formato de fecha:** esta opción le permite visualizar el formato de fecha desde el servidor de impresión. Si utiliza una impresora PostScript puede seleccionar el formato **ASCII**, **TBCP** o **BCP** desde la configuración web.

Estado SNMP

- 1. Pulse **Status**; le aparecerá el submenú.
- 2. Pulse **SNMP**; le aparecerá la pantalla siguiente.

System Printer TC	PIP NetWare	AppleTalk	SNMP	SMB	Dack
This page o	lisplays the current S	NMP settings of	the print ser	ver.	
SNMP Community Settings					
SNMP Community 1:	public , Read-Only				
SNMP Community 2:	public , Read-Only				
SNMP Trap Settings					
Send SNMP Traps:	Disable				
Use Authentication Traps:	Disable				
Trap Address 1:	0.0.0				
	0000				

Comunidades SNMP: esta opción le permite visualizar las comunidades SNMP desde el servidor de impresión. Existen dos comunidades que controlan los mensajes desde la administración de red del servidor de impresión.

Alarmas SNMP: esta opción le permite visualizar alarmas SNMP desde el servidor de impresión.

Estado SMB

- 3. Pulse **Status**; le aparecerá el submenú.
- 4. Pulse **SMB**; le aparecerá la pantalla siguiente.
| This page displays the printer sharing settings for Microsoft Windows networks. /orkgroup lame: WORKGROUP | orks. |
|---|-------|
| orkgroup
ame: WORKGROUP | |
| ame: WORKGROUP | |
| | |
| hared Name | |
| Printer: LP1 | |

Nombre de grupo de trabajo: esta opción le permite visualizar el nombre del grupo de trabajo SMB desde el servidor de impresión. Tiene que coincidir con el nombre del grupo de trabajo SMB de su ordenador Windows.

Nombre compartido: esta opción le permite visualizar el nombre compartido desde el servidor de impresión.

Menú configuración

Ha completado la configuración de la dirección IP con el servidor de impresión. Utilice el navegador web para configurar el servidor de impresión. El menú de configuración del servidor de impresión ayuda al administrador a configurar el sistema del servidor de impresión, la impresora, NetWare, TCP/IP, SNMP y AppleTalk.

Preparación

Introduzca la dirección IP del servidor de impresión en el campo para la URL, por defecto 192.168.0.10. Le aparecerá la página inicial del servidor de impresión en el navegador web. Siga las instrucciones del menú de configuración del servidor de impresión:

Configuración del sistema

1. Pulse **Setup**; le aparecerá el submenú.

2.Pulse **System**; le aparecerá la pantalla siguiente.

System TCPIP	NetWare	AppleTalk	SNMP	SMB	back
This setup page allows y	you to configur	e general system	settings of the	e print serve	er.
Mail Alert Settings					
Email Alert:	Disal	oled 🔽			
SMTP Server IP Address:	0.0.0	.0			
Administrator E-mail Address:					
Print Server Name: System Contact: System Location:	1P_P	rintServ0616A9			
Administrator's Password					
Password:	[
	r				

Alerta e-mail: esta opción le permite activar/desactivar las alertas por correo electrónico.

Dirección IP servidor SMTP: esta opción le permite introducir la dirección IP de su servidor SMTP de correo electrónico.

Dirección e-mail administrador: esta opción le permite introducir la dirección de correo electrónico a la que quiera recibir las notificaciones.

Nombre del servidor de impresión: esta opción le permite introducir el nombre del servidor de impresión y corregirlo.

Contacto del sistema: esta opción le permite introducir el nombre de contacto del servidor de impresión y comprobar el nombre de contacto del servidor de impresión que está a cargo del dispositivo.

Ubicación del sistema: esta opción le permite introducir el nombre de la localización del servidor de impresión y confirmarlo donde el servidor de impresión está ubicado en la LAN de la oficina.

Contraseña: esta opción le permite introducir la contraseña de configuración del servidor de impresión. Al seleccionar el menú configuración de la configuración web desde el servidor de impresión, le aparecerá la siguiente pantalla.

Vuelva a escribir la contraseña.

? >	Please type yo	ur user name and password.	
4	Site:	192.168.10.201	
	Realm	PrnServr	
	<u>U</u> ser Name		
	<u>P</u> assword		
	□ <u>S</u> ave this p	bassword in your password list	
		OK	Cancel

- Nombre de usuario: debe introducir el nombre de usuario de administración por defecto, admin, como nombre de usuario.
- **Contraseña**: el campo de contraseña por defecto está vacío. Una vez haya completado la contraseña de configuración desde el servidor de impresión, no debe olvidarla.

Configuración TCP/IP:

- 1. Pulse Setup; le aparecerá el submenú.
- 2. Pulse **TCP/IP**; le aparecerá la siguiente pantalla.

System	TCPIP	NetWare	AppleTalk	SNMP	SMB	bac
This	setup page	allows you to con	figure TCP/IP setti	ngs of the pri	nt server.	
CP/IP Setting	s					
C Obtain T	CP/IP setting	s automatically (u	use DHCP/BOOTP)			
Use the f	following TCF	/IP settings				
IP Address	192	2.168.10.11				
Subnet Ma	sk: 255	5.255.255.0				
Default Ro	uter: 192	2.168.10.10				
		Carry				
		Sav	e & Restart			

- **DHCP/BOOTP:** esta opción le permite seleccionar la opción DHCP/ BOOTP si existe un servidor DHCP/BOOTP en la red. Esta opción permite al servidor de impresión obtener ajustes relacionados con la IP de forma automática del servidor DHCP.
- **Dirección IP:** esta opción le permite introducir la dirección IP desde el servidor de impresión. La dirección IP debe cumplir los requisitos de direccionamiento IP del segmento de red.

Nota:

En la pantalla Configuración TCP/IP, es muy recomendable que especifique una dirección IP fija.

- Máscara de subred: esta opción le permite introducir la máscara de subred desde el servidor de impresión. La dirección IP de pasarela debe cumplir los requisitos de direccionamiento IP del segmento de red.
- **Pasarela**: esta opción le permite introducir la pasarela desde el servidor de impresión. La dirección IP de la pasarela debe llegar al router o a la pasarela para pasar a través del segmento de red.

Ajustes de encuentros: activar/desactivar la función de encuentros en Mac OS 10.

Ajuste de nombre de grupo de trabajo SMB/nombre compartido: esta opción le permite cambiar el nombre SMB del servidor de impresión para que funcione con impresión SMB en Windows 2000 y versiones superiores.

Configuración de NetWare

- 1.Regístrese en el servidor de ficheros NetWare como supervisor (Admin.) o equivalente.
- 2.Seleccione NetWare e introduzca el servidor de impresión que creó durante PCONSOLE. Seleccione el servidor de archivos NetWare al que asociará el servidor de impresión.
- 3. Pulse Setup; le aparecerá el submenú.
- 4. Pulse **NetWare**; le aparecerá la pantalla siguiente.

System TCPIP	NetWare	AppleTalk	SNMP	SMB	bac
This setup page allows	s you to config	ure the NetWare fu	nction of the	print server	
General Settings					
Printer Server Name:	DEFA	AULT_PS_NAME			
Polling Time:	3	seconds (min: 3, n	nax: 29 secor	nds)	
Logon Password:					
NetWare NDS Settings Use NDS Mode:	Disa	ble 💌			
Name of the NDS Context:					
NetWare Bindery Settings					
Use Bindery Mode:	Disa	ble 💌			
Name of the File Server:	File	Server not found !			

Nombre del servidor de impresión: esta opción le permite introducir el nombre del servidor de impresión configurado por la utilidad PSAdmin o el programa PCOMSOLE.

- **Tiempo de sondeo:** intervalo de tiempo en que el servidor de impresión solicita al servidor de archivos el servicio de colas de impresión.
- Introducción de contraseña: esta opción le permite introducir una contraseña encriptada desde el servidor de impresión. El servidor de impresión se registra en el servidor NetWare en el cual el administrador tiene que haber puesto una contraseña para el servidor de impresión seleccionado.
- Uso de modo NDS: esta opción le permite activar el modo NDS, si desea configurar el entorno NDS; seleccione Tree Name en NetWare e introduzca el nombre del contexto en la casilla Context.
- **Modo Bindery:** esta opción le permite activar el modo Bindery, si desea configurar el entorno Bindery; seleccione **File Server Name** en NetWare.

Instalación del servidor de impresión en NetWare 4.x/5.x

Debido a su arquitectura y funcionalidad, el servidor de impresión debe funcionar con NetWare 4.x/5.x y emulación bindery/DNS. La primera vez que instale el servidor de archivos NetWare, el programa de instalación configurará automáticamente y por defecto la función de **emulación bindery** añadiendo "SET BINDERY CONTEXT =" en el archivo AUTOEXEC.NCF. Por defecto, el contexto bindery sólo se configurará en el objeto de organización (O).

Si en alguna ocasión ha modificado esta línea o ha añadido alguna unidad de organización (UO) al árbol NDS después de instalar el sistema NetWare, lea el apartado siguiente antes de instalar el servidor de impresión.

En la ilustración siguiente se muestra la estructura del árbol NDS:



Procedimiento de instalación

- 1. En la consola del servidor de archivos, escriba "load install".
- 2. Seleccione NCF files options.
- 3. Seleccione Edit AUTOEXEC.NCF file.
- 4. Añada o modifique la línea SET BINDERY CONTEXT = para incluir la organización NDS

 (O) y todos los objetos (O) de unidades de organización donde los usuarios están ubicados. Por ejemplo: SET BINDERY CONTEXT = O=ABC;
 OU=SALES.OU=ABC-USA.O=ABC; OU=TECH.OU=ABC-USA.O=ABC.
- 5. Cuando termine, guarde el nuevo archivo **AUTOEXEC.NCF**. Reinicie el servidor de ficheros NetWare para que los nuevos ajustes se apliquen inmediatamente.
- 6. A continuación, consulte el apartado "**Configuración automática**" de este capítulo para completar la instalación del servidor de impresión.
- 7. Regístrese en el servidor de ficheros NetWare como supervisor (Admin.) o equivalente vía conexión Bindery.
- 8. Ejecute PCONSOLE de NetWare y añada usuarios a la lista "Queue Users".

 Desde un ordenador cliente NetWare, por ejemplo con Windows 95/98/Me, cree una impresora que esté conectada (redireccionada) a la cola de impresión NetWare ofrecida por el servidor de impresión.

Nota: consulte los manuales del servidor de impresión NetWare para obtener información más detallada acerca de los mandos de PCONSOLE.

Configuración en AppleTalk

El servidor de impresión puede imprimir tareas enviadas desde estaciones de trabajo Macintosh conectadas a Ethernet por medio del protocolo AppleTalk. La configuración básica del servidor de impresión en un entorno AppleTalk se realiza abriendo simplemente la ventana *Chooser* y seleccionando una impresora que esté conectada al servidor de impresión.

1. Pulse Setup; le aparecerá el submenú.

2. Pulse AppleTalk; le aparecerá la siguiente pantalla.

System	TCPIP	NetWare	AppleTalk	SNMP	SMB	bac
This set	up page allow	vs you to confi	gure AppleTalk s	settings of the	print server.	
ppleTalk Setting	s					
ppleTalk Zone:						
ort Name:	ATALK_PS					
rinter Configurat	tion					
ype:	LaserWrite	er				
inary Protocol:	ТВСР 💌					

3.Nombre de zona: en esta opción, escriba el nombre de AppleTalk Zone al que desea que su servidor de impresión pertenezca o deje el que aparece por defecto (opción que permite que el servidor de impresión busque automáticamente la zona por defecto establecida en el router AppleTalk y se asocie a ella, si la encuentra). Se asume que existe como mínimo una zona AppleTalk en la red. Si no existe ninguna, el servidor de impresión muestra el nombre de la zona con un asterisco (*) en el Estado AppleTalk actual del servidor de impresión en el navegador web.

4.**Nombre de puerto:** en esta opción, escriba un nombre que tendrá únicamente funciones de identificación o deje el que hay por defecto (**recomendado**).

Nota: a continuación se muestra el nombre por defecto del servidor de impresión, Chooser: ATALK_PS-www.commons.org www.commons.org a continuación de impresión, Chooser: www.commons.org ATALK_PS- www.commons.org www.commons.org a commons.org www.commons.org www.commons.org a commons.org a commons.org <a href="https://www

5. **Tipo de impresora**: tipo de impresora **láser** por defecto (**recomendado**).

6. Formato de fecha: el formato de fecha incluye ASCII, TBCP y BCP.

Configuración en un ordenador Macintosh

- 1. En un ordenador Macintosh, seleccione **Chooser** desde el menú **Apple**.
- 2. La ventana **Chooser** mostrará una lista de zonas Apple. Seleccione el nombre de zona que especificó al configurar el SERVIDOR DE IMPRESIÓN.
- Nota: si selecciona una zona a la que el SERVIDOR DE IMPRESIÓN no pertenece, especificada en el apartado anterior, en el paso 4 no se mostrará ningún servidor de impresión.
- 3. Si utiliza una impresora PostScript puede seleccionar el icono LaserWriter 8.
- 4. La ventana **Chooser** mostrará el SERVIDOR DE IMPRESIÓN con soporte para protocolo AppleTalk, junto con su *nombre Chooser por defecto* en el cuadro de diálogo de la derecha, **Select A PostScript Printer**.

Nota: 1.Puede cambiar el nombre Chooser y el nombre de la zona por defecto de un SERVIDOR DE IMPRESIÓN por medio del navegador web antes de realizar la instalación. Si desea más información, consulte el apartado anterior.

- 2. Si utiliza Mac OS 8.x o 9.x, compruebe que su impresora acepta PostScript.
- Pulse el botón Setup... y seleccione el archivo PPD que corresponda a su impresora; a continuación, pulse OK. Si su impresora no aparece en la lista de archivos PPD, póngase en contacto con su vendedor. También puede utilizar el PPD genérico si no necesita características especiales de la impresora.
- 6. Cierre la ventana **Chooser**.
- 7. La operación se habrá completado.

Configuración SNMP

. . .

Las redes TCP/IP utilizan un protocolo de gestión estándar denominado protocolo simple de gestión de red (SNMP). Este protocolo se utiliza ampliamente en el sector como solución a la gestión remota de la red y la monitorización de dispositivos de red. El SNMP incluye un protocolo, una especificación de estructura de base de datos y un conjunto de objetos de base de datos. Los objetos de la base de datos están contenidos en bases de datos estándar denominadas *bases de datos de información de gestión* (MIB) almacenadas en el dispositivo de red denominado *agente SNMP*. La implementación SNMP del servidor de impresión se ejecuta en un entorno TCP/IP.

Un host de la red que ejecute el software de sistema de gestión de red (NMS) puede acceder al servidor de impresión leyendo y escribiendo los objetos MIB contenidos en el dispositivo. Diversos fabricantes ofrecen sistemas de gestión de red, como por ejemplo OpenView de Hewlett-Packard.

Al acceder a los objetos MIB en el servidor de impresión por medio del software NMS denominado *SNMP manager* debe facilitar un *nombre de comunidad* en cada solicitud SNMP con fines de autenticación. El servidor de impresión acepta hasta dos nombres de comunidad. El nombre de la comunidad por defecto es *public* (con distinción entre mayúsculas y minúsculas), con derecho de *Sólo lectura* por defecto.

Cuando se registra alguna condición o actividad inusual, el agente SNMP alerta de ello al SNMP manager por medio de *alertas SNMP*. A continuación encontrará una lista de los mensajes de alarma SNMP que el servidor de impresión enviará.

~

Actividades/mensajes de a	alarma SNIVIP Descripcion
Conexión correcta o conexión incorrecta	Cuando la interfaz de red del servidor de impresión falla, se genera un mensaje de alarma que indica que no hay conexión; si la interfaz de red se recupera, se genera un mensaje que indica que ya hay conexión.
Arranque frío o caliente	Cuando el servidor de impresión se reinicia, se genera un mensaje de arranque en frío o en caliente.
Fallo de autenticación	Cuando el servidor de impresión recibe una solicitud SNMP con un nombre de comunidad que no se corresponde con el nombre de comunidad con el que está configurado el servidor de impresión (guardado en la memoria del servidor), se genera un mensaje de alerta de fallo de autenticación.

En la implementación SNMP del servidor de impresión, se pueden actualizar los siguientes objetos MIB:

Nombres de objetos MIB	Descripción	
system.sysContact	Indica el nombre del administrador de red.	-

system.sysName	Indica e identifica	el ativ	nombre vos).	del	servidor	de	impresión	(con	fines
system.sysLocation	Indica la	uk	oicación d	el sei	rvidor de ir	npre	sión.		

snmp.snmpEnableAuthenTraps

Activa o desactiva la función de envío de mensaje de alarma de fallo de autenticación SNMP al administrador de red, si el nombre de la comunidad de la solicitud SNMP no es correcto.

Los usuarios pueden configurar las funciones SNMP del servidor de impresión por medio de un navegador.

1. Pulse Setup; le aparecerá el submenú.

2. Pulse **SNMP**; le aparecerá la siguiente pantalla.

P NetWare	AppleTalk	SNMP	SMB	back
age allows you to cor	nfigure SNMP settir	igs of the prin	nt server.	
	-			
ngs				
nin : Disable 💙				
e 1: public				
Read-Only 🔽				
e 2: public				
Read-Only 💙]			
Disable 💌				
os: Disable 💌				
0.0.0				
0.0.0				
	NetWare page allows you to connected and the second sec	NetWare AppleTalk page allows you to configure SNMP setting ngs iin : Disable e 1: public Read-Only e 2: public Read-Only os: Disable Disable 0.0.00	NetWare AppleTalk SNMP page allows you to configure SNMP settings of the printings Image allows of the printing of the printigenet of the	NetWare AppleTalk SMMP SMB page allows you to configure SNMP settings of the print server. ngs nin : Disable ♥ e 1: public Read-Only ♥ e 2: public Read-Only ♥

Comunidad SNMP: el servidor de impresión acepta hasta dos nombres de comunidad. El nombre por defecto es *public* (con distinción entre mayúsculas y minúsculas), con derecho Sólo lectura por defecto.

Aceptar HP WebJetAdmin: esta opción permite a los usuarios desactivar/activar la función de aceptar HP WebJetAdmin.

Alarmas SNMP: permite activar la función de enviar un mensaje de alerta de fallo de autenticación SNMP al administrador de red, si el nombre de la comunidad de la solicitud SNMP no es correcto.

Configuración SMB

El servidor de impresión acepta el protocolo SMB (Server Message Block); el usuario puede enviar las tareas de impresión por medio del entorno de red sin tener que instalar el driver del servidor de impresión.

- 1. Pulse Setup; le aparecerá el submenú.
- 2. Pulse SMB; le aparecerá la pantalla siguiente.

System	TCPIP	NetWare	AppleTalk	SNMP	SMB	back
This	page displays	the printer sharir	ng settings for Micr	osoft Window	s networks.	
Workgroup						
Name:		WORKGROUP				
Shared Name						
Printer:		LP1				
		Sav	e & Restart			

- 3. **Nombre de grupo de trabajo:** esta opción le permite asignar un nombre de grupo de trabajo a un servidor de impresión del entorno de red. Windows lo utiliza para identificar al servidor de impresión en la red.
- 4. **Nombre compartido:** esta opción le permite asignar un nombre al puerto del servidor de impresión.

6. Network Print Monitor

Preparación

El servidor de impresión acepta los protocolos **TCP/IP**, **IPX/SPX** y **NetBEUI** en Windows 95/98/Me. Antes de realizar la instalación en cualquier ordenador Windows, asegúrese de completar los siguientes pasos.

Seleccione el protocolo que quiera:

TCP/IP

Debe instalar el protocolo TCP/IP. Si desea más información, consulte el apartado *"Instalación del protocolo TCP/IP"* de este capítulo.

Nota: si ha escogido el protocolo TCP/IP, consulte el apartado "Asignación de una dirección IP al servidor de impresión" que encontrará en este capítulo.

IPX/SPX

Debe instalar el protocolo compatible con IPX/SPX. Si desea más información, consulte el apartado "*Instalación del protocolo compatible con IPX/SPX*" que encontrará en este apartado.

NetBEUI

Debe instalar el protocolo NetBEUI. Si desea más información, consulte el apartado *"Instalación del protocolo NetBEUI"* que encontrará en este capítulo.

Instalación del protocolo TCP/IP

- 1. Pulse Inicio, vaya a Ajustes y seleccione Panel de control.
- 2. Haga doble clic sobre el icono de **Red**.
- 3. Si el protocolo TCP/IP no está instalado, pulse Agregar.
- 4. Seleccione Protocolo y pulse Agregar.

- 5. De la lista de fabricantes, seleccione **Microsoft**.
- 6. De la lista de protocolos de red, seleccione Protocolo TCP/IP.
- Especifique una dirección IP, una máscara de subred y una dirección de pasarela o seleccione "Obtener una dirección IP automáticamente" si la LAN dispone de servidor DHCP.

8. Reinicie el ordenador.

9. La operación se habrá completado.

Nota: para utilizar el protocolo TCP/IP para acceder al servidor de impresión es necesario que los ajustes TCP/IP estén bien configurados. Si no está familiarizado con ellos, consulte los detalles a su administrador de red o bien solicite ayuda.

Instalación del protocolo compatible con IPX/SPX

- 1. Pulse Inicio, vaya a Ajustes y seleccione Panel de control.
- 2. Haga doble clic sobre el icono de **Red**.
- 3. Si el protocolo compatible IPX/SPX no está instalado, pulse Agregar.
- 4. Seleccione **Protocolo** y pulse **Agregar**.
- 5. De la lista de fabricantes, seleccione **Microsoft**.
- 6. Seleccione **Protocolo compatible con IPX/SPX** de la lista de protocolos de red y siga las instrucciones que verá en la pantalla.
- 7. Reinicie el ordenador.
- 8. La operación se habrá completado.

Instalación del protocolo NetBEUI

- 1. Pulse Inicio, vaya a Ajustes y seleccione Panel de control.
- 2. Haga doble clic sobre el icono de **red**.
- 3. Si el protocolo NetBEUI no está instalado, pulse Agregar.
- 4. Seleccione **Protocolo** y pulse **Agregar**.

- 5. De la lista de fabricantes, seleccione **Microsoft**.
- 6. Seleccione **NetBEUI** de la casilla de protocolos de red y siga las instrucciones que verá en la pantalla.
- 7. Reinicie el ordenador para aplicar los nuevos ajustes.
- 8. La operación se habrá completado.

Nota: si desea obtener información más detallada, consulte los manuales de Microsoft Windows 9X/ME/NT/2000/XP/2003.

Procedimiento de instalación manual en Windows

95/98/Me/NT/2000/XP/2003

A continuación encontrará unas instrucciones que le permitirán realizar la instalación de forma sencilla:

- 1. Ejecute **Configuración** desde el NetWare del servidor de impresión, disquete de configuración de Win 95/98/Me/NT/2000/XP/2003.
- 2. Le aparecerá la pantalla de configuración de Network Print Monitor en Windows 95/98/Me. Pulse Next.
- 3. Verá el siguiente mensaje: "La configuración se ha completado. Puede agregar el puerto de impresión de red utilizando el PSAdmin". Pulse **OK**.
- 4. Pulse Inicio, vaya a Ajustes y seleccione Impresoras.
- 5. Haga doble clic sobre el icono Agregar impresora.
- 6. Seleccione Impresora local y pulse Siguiente.
- 7. Seleccione el fabricante de la impresora y el tipo de impresora y pulse **Siguiente**.
- 8. Seleccione LPT1 y pulse Siguiente.
- 9. Escriba el nombre de la impresora y pulse Siguiente.
- 10. Le aparecerá el mensaje: "Tras haber instalado la impresora, Windows puede imprimir una página de prueba para que pueda comprobar que la impresora se ha instalado correctamente." Seleccione **No** y pulse **Finalizar**.
- 11. Haga doble clic sobre el icono recién creado Nombre de la impresora.

- 12. Seleccione Impresora y Propiedades.
- 13. Pulse la pestaña **Detalles** y seleccione **Agregar puerto**.
- 14. En el cuadro de diálogo **Agregar puerto**, seleccione **Otro**, como muestra la siguiente imagen.

Add Port	<u>?×</u>
Select the type of port you want to add:	
C Network	
Specify the network path to the printer:	
	Browse
 <u>O</u>ther Click the type of port you want to add: 	
Local Port	
OK	Cancel

- 15. Seleccione Puerto de impresión de red y pulse OK.
- 16. Le aparecerá el cuadro Agregar puerto, junto con el ID del nodo del servidor de impresión (los seis últimos dígitos del ID del nodo se colocan detrás de la unidad del servidor de impresión). Seleccione un puerto del servidor de impresión de la lista, que ahora está conectado a una de las impresoras, tal y como muestra la siguiente imagen.

Doutico Nomo		Node	Verd	
PrintServ43D452	1	00400143D452	5.0	
3P PrintServ43FF9A	1	00400143FF9A	6.0	Abou
3P_PrintServ43FF9A	2	00400143FF9A	6.0	
3P_PrintServ43FF9A	3	00400143FF9A	6.0	
91P_PrintServ430FDE	1	004001430FDE	3.2 💌	
1				
Port Information				

- Por defecto, el ordenador buscará primero los servidores de impresión de la red por medio del protocolo IPX/SPX.
- Si el protocolo IPX/SPX está instalado, el servidor e impresión se mostrará junto con su ID del nodo, como muestra la columna Nodo (los seis últimos dígitos del ID del nodo se

colocan detrás de la unidad del servidor de impresión). Seleccione uno de los puertos del servidor de impresión de la lista.

- Si el protocolo IPX/SPX no está instalado, no se mostrará ningún servidor de impresión. Seleccione TCP/IP o NetBEUI.
- Se buscará de nuevo el servidor de impresión de la red por medio del protocolo que se haya especificado en el paso anterior. Cuando finalice la operación, el servidor de impresión se mostrará junto con su ID del nodo, como muestra la siguiente imagen (los seis últimos dígitos del ID del nodo están colocados detrás de la unidad del servidor de impresión). Seleccione un puerto del servidor de impresión de la lista.

Desinstalación de	Network	Print	Port	en	Windows
-------------------	---------	-------	------	----	---------

95/98/Me/NT/2000/XP/2003

Para que los usuarios puedan quitar de fácilmente todos los componentes del Network Print Port de Windows 95/98/Me, su software incluye un asistente de desinstalación que ayuda a los usuarios a quitar los componentes de los sistemas Windows 95/98/Me/NT/2000/XP/2003 en tan sólo unos minutos. Siga las instrucciones que encontrará más adelante para iniciar la desinstalación.

Una vez se haya quitado el software, ya no se podrá acceder al servidor de impresión por medio de Network Print Port. Deberá volverlo a instalar en el sistema para acceder al servidor de nuevo.

Procedimiento:

- 1. Pulse Inicio, vaya a Ajustes y seleccione Panel de control.
- 2. Haga doble clic sobre el icono de **Agregar/quitar programas**.
- 3. Pulse la pestaña Agregar/quitar.
- 4. Seleccione Network Print Monitor para Windows 95/98/Me y pulse el botón Agregar/quitar.
- 5. Se iniciará el asistente de desinstalación.
- 6. Siga las instrucciones que verá en la pantalla para completar la desinstalación.

Nota: recomendamos reiniciar el ordenador una vez se haya completado la desinstalación.

7. Instalación de puerto LPR de impresión TCP/IP

Descripción general de instalación básica en TCP/IP

Al instalar el servidor de impresión en un entorno TCP/IP, las direcciones IP son básicas como medio de comunicación. Por tanto, es necesario asignar en primer lugar una dirección IP a la unidad de servidor de impresión. Tras hacerlo, se pueden configurar el resto de ajustes del servidor.

Asignación de una dirección IP

El primer paso para instalar un servidor de impresión en una red TCP/IP, antes de que pueda ponerse en funcionamiento, es asignarle una dirección IP y otros ajustes relacionados con TCP/IP. Dispone de dos métodos para especificar al servidor una dirección IP. Cada uno de ellos se expondrá en detalle en el próximo apartado.

- 1. Utilice la utilidad **Network Print Monitor**.
- 2. Especifique la dirección manualmente (empleando los comandos DOS o UNIX en modo texto; esto es aplicable a sistemas Windows NT/2000/XP/2003 y UNIX).

Nota: el Network Print Monitor sólo puede buscar aquellos servidores de impresión que se encuentren en el mismo segmento de red que el ordenador Windows NT/2000/XP/2003/UNIX. Es posible que quiera instalar un servidor de impresión en un segmento de red distinto.

DHCP

El servidor de impresión proporciona la función DHCP, que permite que el servidor de impresión obtenga una dirección IP y ajustes relacionados con TCP/IP automáticamente de un servidor DHCP. Aunque el servidor disponga de esta función, es muy recomendable que especifique manualmente una dirección IP **fija** al servidor de impresión. Por defecto, la función DHCP del servidor de impresión está desactivada.

Instalación de puerto de impresión LPR en Windows NT

- 1. Pulse Inicio, vaya a Ajustes y seleccione Impresoras.
- 2. Pulse Agregar impresora.

- 3. Le aparecerá el asistente para agregar impresoras. Seleccione Mi PC y pulse Siguiente.
- 4. Pulse Agregar puerto.
- 5. Seleccione **Puerto LPR** del cuadro de Puertos de impresión que aparece en la imagen siguiente.

Printer Ports		? ×
<u>Available Printer Ports:</u>		
Local Port		
LPR Port		
·		
		<u>N</u> ew Monitor
		,
	New Port	Cancel
	146W <u>-</u> 01	Cancer

 Le aparecerá el cuadro Agregar impresoras compatibles con LPR, que aparece en la imagen siguiente. Introduzca la dirección IP asignada al servidor de impresión en el campo Nombre o dirección del servidor que proporciona Ipd.

Add LPR compatible printer		×
Name or address of server providing l	pd: 192.72.214.69	OK
Name of printer or print queue on that	server: Ip1	Cancel
		<u>H</u> elp

- 7. En el cuadro *Nombre de la impresora o cola de impresión en este servidor*, escriba el nombre de la impresora, por ejemplo lp1. Pulse **OK**.
- 8. En el cuadro Puertos de impresión, seleccione Cerrar.
- 9. Pulse Siguiente.
- 10. Seleccione el fabricante de la impresora y el tipo de impresora de las listas y pulse **Siguiente**.
- 11. Seleccione **Compartido**. Escriba un nuevo **nombre compartido** o deje el que aparece por defecto y pulse **Siguiente**.
- 12. Verá el mensaje: "Tras haber instalado la impresora, Windows puede imprimir una página de prueba para que pueda comprobar que la impresora se ha configurado correctamente." Seleccione **Sí (recomendado)** y pulse **Finalizar**.

13. La operación se habrá completado.

Instalación del puerto de impresión estándar TCP/IP en Windows 2000/XP/2003

- 1. Pulse Inicio, vaya a Ajustes y seleccione Impresoras.
- 2. Pulse Agregar impresora y Siguiente.
- 3. Le aparecerá el asistente para agregar impresoras. Seleccione **Impresora local** y pulse **Siguiente**.
- 4. En la opción Crear un nuevo puerto, que se muestra en la imagen siguiente, seleccione Standard TCP/IP Port, pulse Siguiente y Siguiente.

Add Printer Wizard			
Select the Printer Computers comm	Port nunicate with printers throu	igh ports.	
Select the port yo new port. O Use the follow	ou want your printer to use wing port:	. If the port is not I	isted, you can create a
Port	Description	Printer	
L DT1-	Printer Port	HPL seer let 5	<u>_</u>
	Printer Port	HF Laseijel j	
	Printer Port		_
LETS.	Coriol Dort		
COM1.	Serial Port		
COM2.	Serial Port		-
Note: Most c	omputers use the LPT1: p	ort to communicate	with a local printer.
Create a new	port:		
Туре:	Local Port		•
	Local Port		
	Network Print Po	rt	
	Standard TCP/IF	Port	
		< Lynck	Next> Cancel

 Le aparecerá el asistente para agregar un puerto de impresión estándar TCP/IP, que se muestra en la imagen siguiente. Introduzca la dirección IP asignada al servidor de impresión en la casilla *Nombre de la impresora o dirección IP*; a continuación, pulse Siguiente.

Add Standard TCP/IP Printer Por	t Wizard	×
Add Port For which device do you wan	t to add a port?	
Enter the Printer Name or IP a	iddress, and a port name for the desired device.	
Printer Name or IP Address:	192.168.10.200	
Port Name:	IP_192.168.10.200	
	< Back Next >	Cancel

6. En el Asistente para agregar un puerto de impresión estándar TCP/IP, que se muestra en la imagen siguiente, seleccione Personalizar, pulse el botón Ajustes y pulse Siguiente.

Add Standard TCP/IP Printer Port Wizard
Additional Port Information Required The device could not be identified.
The detected device is of unknown type. Be sure that: 1. The device is properly configured. 2. The address on the previous page is correct. Either correct the address and perform another search on the network by returning to the previous wizard page or select the device type if you are sure the address is correct.
Device Type
🔿 Standard Generic Network Card
Custom Settings
< Back Next > Cancel

- 7. En la ventana **Configurar un Monitor de puerto estándar TCP/IP**, que se muestra en la imagen siguiente, seleccione protocolo **LPR** y escriba un nombre para la cola, por ejemplo lp1.
- 8. Pulse **OK** y **Siguiente**.

Configure Standard TCP/IP Port Monitor					
Port Settings					
Port Name:	IP_192.168.10.200				
Printer Name or IP Address:	192.168.10.200				
Protocol					
C Raw	© LPR				
- Raw Settings					
Port Number: 9100					
LPR Settings					
Queue Name: Ip1					
LPR Byte Counting Enabled					
SNMP Status Enabled					
Community Name: public					
SNMP Device Index: 1					
	OK Cancel				

Nota: en este paso NO debe escribir ningún otro nombre, aparte de Ip1.

- 9. Pulse Finalizar.
- 10. Seleccione de la lista el fabricante de la impresora y el tipo de impresora y pulse **Siguiente**.
- 11. Escriba un nuevo **nombre de impresora** o deje el que hay por defecto y pulse **Siguiente**.
- 12. Le aparecerá el mensaje: "Para comprobar que la impresora se ha instalado correctamente, puede imprimir una página de prueba". Seleccione **Sí (recomendado)** y pulse **Finalizar**.
- 13. La operación se habrá completado.

Instalación en UNIX

Tras asignar una dirección IP estática, ya puede configurar el servidor de impresión. A continuación detallamos los procedimientos de instalación para determinados sistemas UNIX/Linux. Si no encuentra el que corresponde a su sistema UNIX, consulte en sus manuales UNIX la configuración del "**sistema de impresión remota**" para UNIX.

SCO UNIX 8.0.0 (Caldera Open Unix 8.0.0)

- 1. Seleccione SCO Admin.
- 2. Seleccione Administrador de configuración de la impresora.
- 3. Enter /Impresora / Agregar TCP / IP impresora...
- 4. Nombre: escriba el nombre que quiera, por ejemplo Test. Tipo de protocolo: escoja lpd (BSD).
 Fabricante/modelo: seleccione el modelo de impresora, por ejemplo EPSON LQ570. Tipo de conexión de la impresora: seleccione En servidor remoto.
 Sistema remoto: introduzca la dirección IP del servidor de impresión. Por ejemplo, 192.168.1.250.
 Impresora remota: lp1 o lp2 o lp3 (fijo). Si la impresora está conectada al primer puerto del servidor de impresión, escoja lp1. Si la impresora está conectada al segundo puerto del servidor de impresión, escoja lp2.

Si la impresora está conectada al tercer puerto del servidor de impresión, escoja lp3.

- 5. Pulse OK.
- 6. Enter /Impresora / Por defecto.

System V Release 4 Unix

- 1. Por ejemplo, el servidor de impresión tiene una dirección IP estática: 192.168.1.100
- 2. Escriba lpsystem -tbsd 192.168.1.100.
- 3. Escriba **Ipadmin –pa1 –s 192.168.1.100!Ip1**. lp1 corresponde al primer puerto del servidor de impresión.
- 4. Escriba accept a1.
- 5. Escriba enable a1.

Redhat Linux 9

El servidor de impresión funciona sin ningún problema con cualquier sistema Linux, incluyendo Slackware, RedHat, etc.

Fundamentalmente, el sistema de impresión de Linux se basa en el sistema BSD. Aunque hay diversos sistemas comerciales Linux en el mercado, con comandos que pueden variar ligeramente, según la versión que se emplee, la funcionalidad de las variantes basadas en Linux es exactamente la misma.

A continuación se enumeran los procedimientos (*recomendados para todos los usuarios*) para Red Hat Linux 7.2/7.3 o superior con el sistema *X-Window* instalado.

- 1. Compruebe que el TCP/IP está bien configurado en el sistema RedHat, incluyendo el driver de la tarjeta de interfaz de red y los ajustes relacionados con el IP, es decir, dirección IP, máscara de subred y pasarela.
- 2. Regístrese como raíz.
- 3. Asigne al servidor de impresión una dirección IP. Modo de interpretación de comandos:
 - c.1. arp -s <dirección IP que desea asignar al servidor de impresión> < ID del nodo del servidor de impresión>
 - c.2. Ejecutar tftp <IP del servidor de impresión>, obtener config.txt y salir del tftp.
 - c.3. Editar config.txt y modificar la dirección IP, máscara de subred y pasarela. Después, guardar config.txt.
 - c.4. Ejecutar tftp <IP servidor de impresión>, poner config.txt y salir del tftp.

4. Inicie X-windows escribiendo *startx* en modo de interpretación de comandos.

5. Abra Configuración de la impresora.

Y	Printer	configu	iration -	baghdad		-	×
	<u>A</u> ction	<u>T</u> est	<u>H</u> elp				
1	_		S.		e j		
12	New	Edit	Delete	Default	Apply		
Q	ueue nan	ne 👻 De	efault De	escription			
L							

6. Pulse el botón **Nuevo**.

🗙 Add a new pr	int queue 🗕 🗖 🗙
Add a ne	w print queue
	On the following screens, you will be asked to provide basic information for adding a new print queue. You will be able to edit the more advanced options afterwards. Nothing will be done to your settings until you hit "Apply" on the last screen.
🔀 <u>H</u> elp	X <u>C</u> ancel ▲ <u>B</u> ack ► <u>F</u> orward

7. Pulse Siguiente.

Add a new print queue Queue name	
Please enter a name for name that begins with Name: hplj2200	or this queue. Choose a short a letter and contains no spaces.
About If you like, you can en to help you identify it n Short description: HP	ter a description of the printer nore easily. LaserJet2200
S Help	X <u>C</u> ancel < Back ► Eorward

8. En el campo Nombre, escriba el nombre que haya definido y pulse Siguiente.

Add a new print queu Queue type	e/////////////////////////////////////	- ×
Select a queue type:	Networked UNIX (LPD)	
Server:	Queue:	
192.168.10.251	lp1	
🔀 <u>H</u> elp	X <u>C</u> ancel	ard

- 9. En el campo Tipo de cola, seleccione Networked UNIX.
- 10. En el campo Servidor, escriba la dirección IP del servidor de impresión.
- 11. En el campo **Cola**, escriba el nombre del puerto del servidor de impresión que conecta a la impresora, por ejemplo lp1.

12. Pulse Siguiente.

13. En el campo Impresora, seleccione Postscript Printer.

✓ Add a new print queue	////// _ - ×
Printer model	
Select the printer manufacturer and model. Depending on how the remote queue is configured, you may need to select the generic PostScript option here.	<u>N</u> otes
HP	±
LaserJet 2100M	*
LaserJet 2200	
LaserJet 2D	
Lacorlat 2D	T
Back	<u> </u>

14. Escoja el modelo de impresora y pulse Siguiente.



15. La operación se habrá completado.

8. Actualización del servidor de impresión

Descripción general

La opción de actualización del servidor de impresión le permitirá actualizar el firmware del servidor de impresión cuando se presente una nueva versión del software. Este capítulo se divide en diversos apartados, que corresponden a los diferentes sistemas que puede utilizar. Consulte la siguiente lista para actualizar sus sistema.

- 1. Actualización del servidor de impresión desde PSAdmin.
- 2. Actualización del servidor de impresión desde Windows NT/2000/XP/2003.
- 3. Actualización del servidor de impresión desde un sistema UNIX.
- 4. Actualización del servidor de impresión desde un navegador web.

Nota: 1. Antes de actualizar el servidor de impresión, compruebe que el archivo binario necesario se encuentra en el directorio desde el que trabaja.

- 2. Compruebe que no existen tareas de impresión pendientes. Antes de iniciar la actualización debe esperar hasta que la última tarea se imprima.
- 3. Asegúrese de que no interrumpe la transferencia de archivos. Si esto sucede, es posible que su distribuidor tenga que reiniciar el servidor.

Actualización del servidor de impresión desde PSAdmin

- 1. Regístrese en el servidor de ficheros NetWare como supervisor (Admin.) o equivalente.
- 2. Compruebe que el archivo binario se encuentra en el directorio PSAdmin.
- 3. Ejecute **PSAdmin** desde su ordenador Windows.
- 4. Pulse el icono Actualizar de la barra de herramientas.

Actualización del servidor de impresión desde Windows NT/2000/XP/2003 (vía TCP/IP)

- 1. Compruebe que el archivo binario se encuentra en el directorio desde el que trabaja.
- 2. Cuando se inicie el DOS de NT/2000/XP/2003, escriba tftp -i <dirección IP del servidor de impresión> put mpsXX.bin.

- 3. Espere hasta que aparezca el mensaje de transferencia correcta.
- 4. La operación se habrá completado.

Actualización del servidor de impresión desde UNIX (vía TCP/IP)

- 1. Registrese como raíz.
- 2. Compruebe que el archivo binario se encuentra en el directorio desde el que trabaja.
- 3. Escriba tftp <dirección IP del servidor de impresión>.
- 4. Cuando se inicie el tftp, escriba get upgrade.
- 5. Cambie a modo binario.
- 6. Cuando se inicie el tftp, escriba **put mpsXX.bin**.
- 7. Espere hasta que se complete la transferencia de archivos.
- 8. Salga del tftp.
- 9. La operación se habrá completado.

Actualización del servidor de impresión desde un navegador

- 1. Compruebe que el archivo binario se encuentra en el directorio desde el que trabaja.
- 2. Introduzca la dirección IP del servidor de impresión como URL.
- 3. Pulse Misc y seleccione Actualización de firmware, le aparecerá la pantalla siguiente.

Status Setup	Misc Restart	_
Factory Default	rimiware opgrade	
This page : Note: please make sure t firmware file you sh	illows you to upgrade the firmw ne firmware is correct before y ould use, please contact your lo	vare of the print server. ou proceed. If you do not know which ocal dealer for technical support.
rmware Upgrade		
Select Firmware Directo	ry and File:	Browse
	rinnware Upgrade	

- 4. Pulse **Examinar...** y seleccione el archivo de firmware.
- 5. Pulse Actualizar.
- 6. La operación se habrá completado.

9. Resolución de problemas

Descripción general de la resolución de problemas

En este capítulo se enumeran los problemas más comunes que pueden causar un funcionamiento incorrecto del servidor de impresión. Si el problema persiste tras consultar este capítulo, póngase en contacto con su distribuidor para obtener soporte técnico.

Indicadores Iuminosos LED

El servidor de impresión está equipado con indicadores LED que ayudan a diagnosticar los problemas derivados de la red y/o del mismo hardware del servidor de impresión.

Estado (amarillo)

Cuando el servidor de impresión esté encendido, el LED de **estado** parpadeará cinco veces, operación que forma parte de las pruebas de diagnóstico que se producen cuando se enciende el equipo (**POST**). Esto indica que el hardware del servidor de impresión está correctamente configurado.

Nota: compruebe que el LED parpadea cinco veces (**POST**) al encender el equipo. Si esto no sucede, póngase en contacto con su distribuidor para que le repare el equipo o se lo sustituya.

LAN (verde: 100 Mbps; amarillo: 10 Mbps)

USB (verde: USB1.1; amarillo: USB2.0)

El servidor de impresión está conectado con la impresora USB.

Problemas relacionados con la alimentación

Para poder funcionar, el servidor de impresión requiere un adaptador de corriente AC externa. Si tiene problemas de alimentación, compruebe si el cable de alimentación o los conectores están dañados o, más importante todavía, si el adaptador de corriente AC suministrado con el servidor de impresión se corresponde con el voltaje AC de su país o zona. El uso de un adaptador AC incorrecto dañará el servidor de alimentación.

Problemas relacionados con el puerto de impresión

Los errores en la impresión de datos se pueden deber a una mala conexión del servidor de impresión al puerto USB de la impresora. Compruebe que ninguna de las clavijas del conector USB esté dañada. Asimismo, compruebe la conexión del cable. Si las clavijas están dañadas, póngase en contacto con su distribuidor para que le sustituya el conector.

Resolución de problemas en Windows 95/98/Me/NT/2000/XP/2003

Instalación de entorno LAN multisegmentos (por medio del puerto de impresión de red) Si el servidor de impresión y Windows 95/98/Me/NT/2000/XP/2003 están situados en dos segmentos distintos y el servidor de Windows NT se utiliza como router/pasarela, deberá seguir las siguientes instrucciones para que el servidor de impresión funcione correctamente:

- Añada el RIP para transporte NWLink compatible con IPX/SPX. Consulte el apartado "Procedimiento de instalación de RIP para transporte NWLink compatible con IPX/SPX" que encontrará más adelante.
- Añada el tipo de trama 802.2 para los dos adaptadores Ethernet. Consulte el apartado "Instalación de trama multisegmento tipo 802.2" que encontrará más adelante.

Procedimiento de instalación de RIP para transporte NWLink compatible con IPX/SPX

- 1. Desde el servidor Windows NT utilizado como router, pulse **Inicio**, en la parte inferior izquierda de la pantalla.
- 2. Seleccione Ajustes.
- 3. Seleccione Panel de control.
- 4. Haga doble clic sobre el icono de **Red**.
- 5. Seleccione **Servicios**.
- 6. Seleccione Agregar.
- 7. En la ventana Seleccionar servicio de red, seleccione **RIP para transporte NWLink** compatible con IPX/SPX. Pulse OK.
- 8. Siga las instrucciones que encontrará en la pantalla.
- 9. La operación se habrá completado.

Instalación de trama multisegmento tipo 802.2

- 1. Desde el servidor Windows NT utilizado como router, pulse **Inicio**, en la parte inferior izquierda de la pantalla.
- 2. Vaya a Ajustes y seleccione Panel de control.
- 3. Haga doble clic sobre el icono de **Red**.
- 4. Seleccione **Protocolos** y transporte NWLink compatible con IPX/SPX.
- 5. Seleccione **Propiedades**.
- 6. Seleccione la (primera) tarjeta de interfaz de red y seleccione **Detección manual de tipo de trama**.
- 7. Pulse Agregar.
- 8. En el campo Tipo de trama, seleccione Ethernet 802.2.

- 9. En el campo **Número de red**, introduzca un número de red de 8 dígitos hexadecimal, por ejemplo 12345ABC.
- 10. Seleccione Agregar.
- 11. Repita los pasos del 8 al 12 para el otro adaptador Ethernet.
- 12. Reinicie el ordenador.
- 13. La operación se habrá completado.

Colocar el servidor de impresión en otro segmento

Si el servidor de impresión pasa de un segmento de red a otro tras la instalación inicial por medio del puerto de impresión de red, deberá ser reconfigurado en el servidor Windows NT original o en cada ordenador Windows 95/98 que lo utilice para que el driver de cada ordenador pueda volver a establecer una conexión.

Procedimiento de reconfiguración del servidor de impresión en Windows 95/98/Me

- 1. Pulse **Inicio** en la parte inferior izquierda de la pantalla.
- 2. Seleccione Ajustes e Impresoras.
- 3. Seleccione la impresora que está conectada al servidor de impresión, coloque el ratón sobre el icono de la impresora y pulse el botón derecho. Seleccione **Propiedades**.
- 4. Pulse la pestaña de **Detalles**.
- 5. Pulse **Ajustes de puertos**, como muestra la imagen siguiente. El servidor de impresión se mostrará en la próxima pantalla de configuración.

Encuentre el servidor de impresión original, según el nombre del puerto u otro nombre que lo distinga, y púlselo.

- 6. Pulse **OK** para volver a la página de propiedades de la impresora.
- 7. Pulse OK.
- 8. La operación se habrá completado.

Procedimiento de reconfiguración del servidor de impresión en Windows NT

- 1. Pulse **Inicio** en la parte inferior izquierda de la pantalla.
- 2. Seleccione Ajustes e Impresoras.
- 3. Seleccione la impresora que está conectada al servidor de impresión, colóquese encima del icono de la impresora y haga clic con el botón derecho. Seleccione **Propiedades**.
- 4. Pulse la pestaña **Puertos**.

- 5. Pulse **Configurar puerto**. El servidor de impresión se mostrará en la pantalla siguiente.
- 6. Encuentre el servidor de impresión original, según el nombre del puerto u otro nombre que lo distinga, y pulse encima.
- 7. Pulse **OK** para volver a la página de propiedades de la impresora.
- 8. Pulse OK.
- 9. La operación se habrá completado

Colocar el ordenador en un nuevo segmento

Si utiliza el servidor de impresión por medio de Network Print Port en un ordenador NT o Windows 95/98/Me y éste se va a colocar en otro segmento, debe volver a configurar el servidor de impresión en el ordenador para poder utilizarlo. Esta situación es similar a la de mover el servidor de impresión a un nuevo segmento. Consulte el apartado "Mover el servidor de impresión a un nuevo segmento" para obtener instrucciones de reconfiguración más detalladas.

Resolución de problemas Novell NetWare

Muchos problemas de impresión se deben a una instalación incorrecta o incompleta del servidor de impresión. *Por ello, siempre es recomendable comprobar que la instalación y la configuración son correctas.*

En algunos casos, si es necesario, hay que eliminar el servidor de impresión, las colas de impresión o demás ajustes, para a continuación volver a crear los parámetros necesarios o volver a configurar el servidor de impresión ejecutando el PSAdmin.

Resolución de problemas TCP/IP

Al configurar un nuevo servidor de impresión en el servidor NT/UNIX por medio del puerto de impresión LPR con el protocolo TCP/IP, se puede encontrar con los siguientes problemas en los primeros pasos de la instalación:

"El comando "arp" me funciona; sin embargo, cuando voy a enviar un ping al servidor de impresión o acceder al tftp, siempre me pone "Tiempo agotado". He comprobado que la alimentación del servidor de impresión es correcta y que éste realiza el POST adecuadamente. Además, el cableado de la red es correcto. Sin embargo, no puedo utilizar los comandos tftp para acceder y subir el archivo de configuración del servidor de impresión y guardar la dirección IP. Por tanto, no puedo continuar instalando el servidor de impresión."

Las posibles causas de este problema son tres:

A. El ID del nodo del servidor de impresión que ha especificado en el comando "arp" no es correcto.

En este caso, compruebe que el campo ID del nodo de la entrada correspondiente de la dirección IP del servidor de impresión en la tabla caché ARP de Nt es correcta escribiendo el siguiente comando en DOS: "arp -a".

Si el ID del nodo que aparece en la pantalla no se corresponde con el ID del nodo del servidor de impresión, siga las instrucciones que encontrará a continuación para reiniciar la entrada.

- 1. Cuando se inicie el DOS en NT, escriba "arp -d <dirección IP del servidor de impresión>" para eliminar la entrada actual.
- 2. Escriba "arp -s <lp del servidor de impresión> <lD del nodo del servidor de impresión>" para especificar una nueva entrada ARP.
- 3. Consulte el capítulo 7 para obtener instrucciones detalladas para completar la instalación.

B. La dirección IP del servidor de impresión está duplicada o es igual que la dirección IP de otro ordenador de la red.

En este caso, consulte a su administrador de red cómo obtener una dirección IP no utilizada para el servidor de impresión.

C. El servidor de impresión está en un segmento y el servidor Windows NT está en otro.

(Esta guía de resolución de problemas también es aplicable a una red con múltiples segmentos en la instalación del servidor de impresión.)

Pongamos, por ejemplo, que el servidor de impresión se encuentra en el segmento A y el servidor NT, en el segmento B, y que existe un ordenador pasarela entre ambos segmentos. La red puede ser una red completa TCP/IP o bien una red híbrida de TCP/IP y IPX/SPX. En este caso, debe seguir estas instrucciones, según la plataforma en la que se encuentre el ordenador pasarela:

a. Si el ordenador pasarela es un servidor NT/UNIX:

Debe ejecutar el mismo comando "arp" para especificar una entrada en el ordenador NT/UNIX como pasarela para que envíe los comandos "ping" y/o "tftp" al servidor de impresión.

- b. Si el ordenador pasarela es un servidor de ficheros Novell NetWare:
 - Debido a la presencia de este servidor de ficheros NetWare, se puede utilizar el protocolo IPX/SPX en la red. Por tanto, es muy recomendable que ejecute el PSAdmin desde cualquier ordenador cliente y seleccione Configuración manual para especificar la dirección IP del servidor de impresión (si desea más información acerca de la configuración manual, consulte el capítulo 3).

2. Si la solución descrita anteriormente no es aplicable, debe seguir las instrucciones que encontrará a continuación para configurar la dirección IP del servidor de impresión.
Pongamos que el servidor NT está en el segmento A y su dirección IP es 192.72.214.66 (máscara de subred: 255.255.255.224), y que el servidor de impresión se instalará en el segmento B con una dirección IP que sea, por ejemplo,192.72.214.100.

- 1. Busque una dirección IP no utilizada en el segmento A para un uso temporal y para poder realizar los siguientes pasos, por ejemplo 192.72.214.68.
- 2. Conecte el servidor de impresión al segmento A como nodo en red.
- 3. En el servidor NT escriba, por ejemplo, "arp -s 192.72.214.68 00-40-01-3F-02-AB". Tenga en cuenta que en este comando arp debe escribir 192.72.214.68. No introduzca la dirección IP como 192.72.214.100.
- 4. Escriba "tftp 192.722.214.68 get config.txt". El archivo de configuración será recuperado y transferido al servidor NT.
- 5. Escriba "edit config.txt" para modificar el archivo de configuración.
- 6. En su editor, modifique el campo "BoxIPAddress" de "0.0.0.0" a "192.72.214.100". Deje las otras opciones como estaban, por defecto, y no cambie los valores. Después, guarde el nuevo archivo y salga del editor. Tenga en cuenta que en este paso debe especificar una dirección IP válida en el segmento B, como por ejemplo 192.72.214.100, en este caso, y no 192.72.214.68.
- 7. Escriba, por ejemplo, "tftp 192.72.214.68 put config.txt" para guardar la nueva configuración en el servidor de impresión.
- 8. Vuelva a poner el servidor de impresión en el segmento B.
- 9. La operación se habrá completado.

Apéndice:

Impresión SMB con Windows XP

1. Habilite los ajustes SMB desde la configuración web del servidor de impresión. Imaginemos que los ordenadores utilizan "**WORKGROUP**" como nombre de grupo de trabajo SMB en Windows.

Asigne el mismo nombre SMB a su servidor de impresión. Si éste utiliza un nombre SMB diferente al de los ordenadores, la impresión SMB no se activará.

System	TCPIP	NetWare	AppleTalk	SNMP	SMB	back
		u	ndefined	1		,
Vorkgroup			_			٤
lame:	1	WORKGROUP	_			
bared Name						
nareu wante		-				
Printer:		LP1	3			
		Co	a & Dantant			
		5av	e a Restart			

2. Busque el servidor de impresión del grupo de trabajo SMB de Windows. Haga doble clic sobre él.
| 💑 Workgroup | | | | |
|--|--|---------------|----------|----------------------|
| File Edit View Favorites Tools | s Help | | | |
| 🕝 Back 🔹 🕥 - 🏂 🔎 | Search 😥 Folders 💷 🗧 | | | |
| Address 🛃 Workgroup | | | 💙 ラ Go 🕴 | Norton AntiVirus 🔙 👻 |
| | Name 🔺 | Comments | | |
| Network Tasks Add a network place Add a network connections Set on the set of the set of the network office network Set office network Network provide the set of th | PrinterServer (Ts-7119a)
Ts-ewxpp-a
Ts-sc2kp-b | PrinterServer | | |
| 1 objects selected | | | | |
| 🛃 start 🔰 🥭 🔀 😽 🎽 | 💑 Workgroup | | EN I | 🗞 🛃 🏭 8:46 PM |

3. Vuelva a hace doble clic.

File Edit Wev Favorites Tools Help Contract Address Wirs-71193 None Contracts Wev None Contracts Wev Address Wirs-71193 Wev None Contracts Wev Other Places State A fave Other Places Wirstand Pinters and Places Details Other Places State A fave Details Other Places Other Places State A fave Details Other Places Other Places State A fave Details Other Places State A fave Details Other Places State A fave Details State A fave Details State A fave Details State A fave State A fave Details State A fave State A fave State A	💈 \\Ts-7119a				
Other Places Windyroug Windyroug Windyroug Protest	File Edit View Favorites Too	ils Help		SHOLE IS THE	
Addree Viron 7 13als Connents Name Connents Shared Documents Shared Documents Totals Connents Name Connent	🔇 Back 🝷 🕥 - 🏂 🔎	Search 🎼 Folders			
Network Tasks Add a network jdee Wer network connections Stip a home or small Stip a home or small Wer workgroup Workgroup<	Address 뎧 \\Ts-7119a			🖌 🏹 📀	Norton AntiVirus 🔙 👻
Network Tasks Add an etwork place Setup a hore or small		Name 🔺	Comments		
objects	Add a network connections Add a network connections Set up a home or small office network Office network Wew workgroup computers My Computer My Documents Shared Documents Printers and Faxes Details	SUKI_391	Frincer		
1 start 🖉 🐺 🆇 🔮 117e-7119a EN 1 😵 🗰 8:47.PM	1 objects				
	👭 start 🖉 🖉 🍇 »	🍯 IIITs-7119a		EN	% 🛋 🔜 8:47 PM

4. Instale el driver de la impresora.



5. Selecciónela del Asistente para agregar impresoras.

🛃 \\Ts-7119a			_ C 🕹 🔛
File Edit View Favorites Toc	ols Help		
🗿 Back + 🍙 - 🍂 🔎	Search 🕞 Folders		
Address 🛛 🔮 \\Ts-7119a			Norton AntiVirus 🔚 🔻
Network Tasks	Name 🔺	Comments	
Network Tasks * Add a network place * Wew network connections * Service network * Service network * Wew workgroup computers * Why Computer * My Computer * Shared Documents * Printers and Faxes * Details *	Conn	Printer ecting to OKI_391 on Ts-7119a Add Printer Wizard Select the manufacturer and model of your printer. If your printer came with an installation disk, click Have Disk. If your printer is not listed, consult your printer documentation for a compatible printer. Manufacturer Printers NEG Oki ML 330 Elite Oki ML 330 Elite Oki ML 330 Elite Oki ML 331 Elite Oki ML 332 Elite Oki ML 333 Elite Oki ML 333 Elite Oki ML 333 Elite Oki ML 333 Elite Oki ML 333 Elite Oki ML 333 Elite	
		OK Cancel	
1 objects selected			
🛃 start 🔰 😂 🔀 🐐 🎽	💡 \\Ts-7119a		EN 📔 🗞 🗾 🛃 8:48 PM

6. La impresora se ha instalado correctamente.



 A partir de ahora ya verá el icono de la impresora y podrá utilizar el modo de impresión SMB.



Botón de reinicio

Rearranque del servidor de impresión:

- 1. Compruebe que el servidor de impresión está encendido.
- 2. Pulse el botón de reinicio una sola vez y luego suéltelo.

ATENCIÓN: esta operación reiniciará el servidor de impresión y detendrá todas las tareas de impresión actuales y pendientes.

Restaurar los valores por defecto:

- 1. Desconecte el adaptador de corriente externa.
- 2. Pulse el botón de reinicio y manténgalo pulsado.
- 3. Vuelva a conectar el adaptador. Espere unos 5 segundos.
- 4. Suelte el botón de reinicio.
- 5. El servidor de impresión se reiniciará.

ATENCIÓN: esta operación restaurará todos los ajustes por defecto del servidor de impresión, debe ser realizada con cuidado.

Tras restaurar los valores por defecto, los parámetros serán los siguientes:

- Cliente DHCP: apagado.
- Dirección IP: 192.168.0.10.
- Máscara de subred: 255.255.255.0.

Preguntas más frecuentes

Pregunta A

Las tareas de impresión se envían a la cola de impresión correctamente, pero no a la impresora.

Posibles explicaciones

- 1. El nombre del servidor de impresión/la configuración de la cola de impresión en PCONSOLE es incorrecta.
- 2. El nombre del servidor de impresión especificado y guardado en la memoria del servidor de impresión no se corresponde con el especificado en PCONSOLE.
- 3. El cable de red o el adaptador de corriente conectado al servidor de impresión no está bien conectado o está directamente desconectado.
- 4. La impresora está desconectada, encallada o no tiene papel.

Soluciones

- 1. Compruebe toda la información de PCONSOLE.
- 2. Compruebe toda la información del servidor de impresión ejecutando PSAdmin.
- 3. Compruebe que el cable de red y el adaptador de corriente estén correctamente conectados.
- 4. Vuelva a comprobar la conexión del servidor de impresión ejecutando PSAdmin. Debería poner "Conectado."

Pregunta B

Las tareas de impresión empiezan a imprimirse, pero de forma muy lenta o con caracteres desconocidos.

Posible explicación y solución

Falta un driver de la impresora o es incompatible con la máquina. El uso de drivers de impresora que no sean específicos para el equipo puede causar errores de impresión. Instale el driver de la impresora adecuado. Si no los puede conseguir, póngase en contacto con el fabricante.

Pregunta C

La barra de indicación del proceso de actualización se detiene y no parece que se vuelva a poner en marcha durante la actualización del servidor de impresión.

Posible explicación

Puede que haya un problema de red que provoque un error en el proceso de actualización.

Soluciones

- 1.Compruebe el cableado de red, especialmente desde la estación de trabajo que ejecuta PSAdmin hasta el servidor de impresión.
- 2. Ejecute PSAdmin y vuelva a actualizar el servidor de impresión.

Pregunta D

El LED de estado continúa parpadeando después del POST.

Posible explicación y solución

El último proceso de actualización no se completó. El servidor de impresión debe ser actualizado de nuevo por medio de PSAdmin. Para más información, consulte el capítulo 3.

Pregunta E

El PSAdmin comunica "Error al crear servidor de impresión", "Error al crear impresora" o "Error al crear cola ce impresión" mientras se utiliza la opción de configuración automática.

Posible explicación

El nombre del servidor de impresión, el nombre de la impresora o el nombre de la cola de impresión que especificó en el cuadro de diálogo de **Configuración automática** contiene un espacio en blanco.

Solución

Compruebe que no haya espacios en blanco en el nombre del servidor de impresión, el nombre de la impresora o el nombre de la cola. Vuelva a escribir un nombre nuevo sin dejar espacios entre dos caracteres o sustituyendo el espacio por un guión (-) o un guión bajo (_).

Pregunta F

El PSAdmin comunica que "El servidor de impresión ya existe", "La impresora ya existe" o "La cola de impresión ya existe" tras especificar el nombre del servidor de impresión o el nombre de la cola de impresión en configuración automática.

Posible explicación

Existe un nombre de servidor de impresión o de cola en el servidor de archivos específico NetWare igual al que ha especificado en el cuadro de diálogo **Configuración automática**.

Solución

Especifique un nuevo nombre de servidor de impresión o nombre de cola en la configuración automática.

Pregunta G

El asistente de configuración no encuentra el servidor de impresión.

Posible explicación

El firewall personal instalado en el ordenador bloquea la conexión.

Solución

Desactive el firewall personal o establezca un nivel de seguridad más bajo.

Instrucciones adicionales de instalación

Panasonic KX-P6100/6300/6500

Si utiliza una impresora láser Panasonic KX-P6100/6300/6500 con el servidor de impresión por medio de **Network Print Port** en Windows 95/98, redirija la impresora llamada *Panasonic KX-P6100 PCL* o *Panasonic KX-P6300 PCL* o *Panasonic KX-P6500 PCL* al servidor de impresión por medio de **Network Print Port**.

NO redirija la impresora llamada Panasonic KX-P6100 GDI, Panasonic KX-P6300 GDI o Panasonic KX-P6500 GDI al servidor de impresión.

Tenga en cuenta que el servidor de impresión no acepta impresión con impresoras basadas en host, por ejemplo impresoras CAPT, GDI y PPA. Además, el servidor de impresión no acepta funciones de no impresión de MFP (impresoras multifuncionales).