



Manual de red

NPD4822-00 ES

Copyright y marcas comerciales

Ninguna parte de esta publicación podrá ser reproducida, almacenada en un sistema de recuperación ni transmitida en forma alguna ni por ningún medio mecánico, de fotocopiado, de grabación o cualquier otro, sin el previo consentimiento por escrito de Seiko Epson Corporation. No se asume ninguna responsabilidad de patentes con respecto al uso de la información contenida en este documento. Asimismo, se declina cualquier responsabilidad por los daños que pudieran producirse como consecuencia del uso de la información aquí contenida.

Ni Seiko Epson Corporation ni sus filiales se responsabilizarán ante el comprador del producto o ante terceras personas de las pérdidas, costes o gastos derivados de accidentes, usos incorrectos o no previstos, modificaciones no autorizadas, reparaciones o alteraciones del producto por parte del comprador o de terceros o derivados (excepto en Estados Unidos) del incumplimiento de las instrucciones de uso y mantenimiento facilitadas por Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation y sus afiliados no asumen la responsabilidad de los daños o problemas derivados del uso de accesorios que no sean productos originales Epson u homologados por Seiko Epson Corporation.

Microsoft®, Windows® y Windows Vista® son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation.

Apple®, Macintosh®, Mac®, Mac OS®, AppleTalk® y Bonjour® son marcas comerciales registradas de Apple, Inc.

Apple Chancery, Chicago, Geneva, Hoefler Text, Monaco y New York son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Apple, Inc.

EPSON y EPSON ESC/P son marcas comerciales registradas y EPSON AcuLaser y EPSON ESC/P 2 son marcas comerciales de Seiko Epson Corporation.

HP y HP LaserJet son marcas comerciales registradas de la empresa Hewlett-Packard.

PCL es una marca comercial registrada de Hewlett-Packard Company.

Adobe, el logotipo de Adobe y PostScript3 son marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated, que pueden estar registradas en determinadas jurisdicciones.

CompactFlash es una marca comercial de SanDisk Corporation en Estados Unidos y otros países.

Este producto incluye el software Cryptographic RSA BSAFE® de EMC Corporation.

RSA y BSAFE son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de EMC Corporation en Estados Unidos y otros países.



Este producto contiene módulos Runtime de IBM Rational Rhapsody, Copyright IBM Corporation 2008. Todos los derechos reservados.

Este producto incluye software desarrollado por la Universidad de California, Berkeley, y sus contribuidores.

Aviso general: Los nombres de otros productos utilizados en esta documentación se citan con el mero fin de su identificación y son marcas comerciales de sus propietarios respectivos. Epson renuncia a cualquier derecho sobre esas marcas.

Copyright © 2012 Seiko Epson Corporation. All rights reserved.

Índice

Instrucciones de seguridad

Advertencia, Precaución, Importante, y Nota.	7
--	---

Capítulo 1 Introducción

Acerca de la impresora.	8
Acerca de este manual.	8
Entorno operativo.	9
Impresoras láser.	9
Características de la interfaz de red.	10
Funcionamiento de la interfaz de red.	10
Indicador luminoso de estado.	10
Conector de red.	11
Acerca del software.	11

Capítulo 2 Cómo

Aspectos generales.	12
Selección de un método de impresión.	13
Impresión desde Windows.	13
Impresión desde Macintosh.	13
Características de los métodos de impresión.	13
Instalación de los componentes en el ordenador.	14
Acerca de la instalación de los componentes en el ordenador.	14
Windows 8/7/Vista/Server 2012/Server 2008.	15
Windows XP.	16
Windows Server 2003.	18
Macintosh.	19
Configuración de la interfaz de la impresora.	20
Conexión a la red de la interfaz de red.	20
Configuración de la interfaz de red (en Windows).	21
Configuración de la interfaz de red (en Macintosh).	21
Instalación del controlador de impresora.	23
Acerca de la instalación del controlador de la impresora.	23

Windows 8/7/Vista/Server 2012/Server 2008.	23
Windows XP.	27
Windows Server 2003.	32
Macintosh.	36

Capítulo 3 **Software de red**

EpsonNet Config para Windows.	38
Acerca de EpsonNet Config.	38
Requisitos del sistema.	38
Instalación de EpsonNet Config.	39
Acceso al Manual de usuario de EpsonNet Config.	39
EpsonNet Config para Macintosh.	39
Acerca de EpsonNet Config.	39
Requisitos del sistema.	40
Instalación de EpsonNet Config.	40
Acceso al Manual de usuario de EpsonNet Config.	40
EpsonNet Config with Web Browser.	41
Acerca de EpsonNet Config.	41
Configuración de la interfaz de red utilizando EpsonNet Config with Web Browser.	41
Ventana inicial.	44
EpsonNet Print.	45
Acerca de EpsonNet Print.	45
Requisitos del sistema.	45
Instalación de EpsonNet Print.	45
Para los usuarios de Windows 8/7/Vista/XP/Server 2012/Server 2008/Server 2003.	46
Configuración del puerto de la impresora.	53

Capítulo 4 **Solución de problemas**

Problemas generales.	55
No puedo configurar la interfaz de red o no puedo imprimir desde la red.	55
No puedo imprimir a pesar de haber asignado la dirección IP al ordenador y la impresora.	55
No puedo iniciar EpsonNet Config.	55
Cuando inicio EpsonNet Config, aparece el mensaje “EpsonNet Config no se puede utilizar porque no hay ninguna red instalada”.	56
Cuando envío ajustes a la interfaz de red, aparece el mensaje “No se pudo terminar la comunicación de datos de configuración”.	56
No puedo iniciar EpsonNet Config with Web Browser.	56

En el cuadro de diálogo de EpsonNet Config no aparecen ni el nombre del modelo ni la dirección IP.....	57
Impresión de una hoja de estado de red.....	57

Capítulo 5 Consejos para el administrador

Configuración de una dirección IP en el panel de control de la impresora.....	58
Menú Red.....	59
Comunicación segura utilizando IPsec, Control de acceso, e IEEE 802.1X.....	60
Protocolo IPsec.....	61
Control de acceso.....	61
IEEE 802.1X.....	61

Apéndice A Términos de la licencia del Software

Open Source Software Licenses.....	63
GNU GPL.....	63
GNU LGPL.....	70
BSD License.....	80
Sun RPC License.....	81
Net-SNMP License.....	82
ncftp License.....	86
Bonjour.....	89
WPA supplicant.....	90
Other Software Licenses.....	91
Info-ZIP copyright and license.....	91

Índice

Instrucciones de seguridad

Advertencia, Precaución, Importante, y Nota

***Advertencia***

deben seguirse estrictamente para evitar daños físicos serios.

***Precaución***

deben seguirse estrictamente para evitar daños físicos.

***Importante***

deben seguirse para evitar daños materiales en el equipo.

Las notas

contiene información importante y sugerencias prácticas acerca del funcionamiento de la impresora.

Capítulo 1

Introducción

Acerca de la impresora

Esta impresora lleva incorporada una interfaz Ethernet y se puede conectar en cualquier sitio de la red mediante 10Base-T, 100Base-TX, y 1000Base-T Ethernet. La interfaz Ethernet, denominada “interfaz de red” en este manual, selecciona automáticamente el estándar correcto cuando se conecta a una red. Además, selecciona automáticamente los protocolos de red apropiados.

Ya que la interfaz de red es compatible con varios protocolos y detecta automáticamente protocolos en la red, se puede imprimir desde aplicaciones Microsoft® Windows® y Apple® Macintosh®.

Utilice el Software Disc para configurar fácilmente la interfaz de la red a fin de utilizar la red TCP/IP e instalar el controlador de la impresora. Podrá utilizar la impresora en la red TCP/IP inmediatamente.

Si desea configurar la interfaz de red para protocolos tales como TCP/IP, WSD, LLTD, IPP/IPPS, UPnP, Bonjour, MS Network, y SNMP, utilice EpsonNet Config, la utilidad de configuración que acompaña a su producto, y realizará la configuración de forma simple y rápida.

Nota:

La utilidad Configuración EpsonNet configura la interfaz de red únicamente para trabajar con protocolos que existen en la red. Esto no implica que se puedan usar todos los protocolos en la red arriba citados en la red o en el sistema operativo. Los protocolos que la interfaz de red puede usar varían en función del sistema operativo utilizado y la configuración de la red.

Acerca de este manual

Este Manual de red contiene información acerca del uso de una interfaz de red en una red. Incluye instrucciones acerca de la instalación de la interfaz de red, del software de configuración y sobre cómo modificar los ajustes de red de la impresora y los ordenadores.

Para más información acerca de la impresora, consulte el Manual de usuario.

Nota:

- ❑ *Para poder leer el manual on-line, tiene que estar instalado en el ordenador Adobe Acrobat Reader o Adobe Reader.*

- ❑ *Este manual está destinado a los administradores de redes; para llevar a cabo muchos de los pasos aquí descritos es necesario un conocimiento profundo de las redes y derechos de administrador.*
- ❑ *El “administrador de la red” es la persona responsable del mantenimiento y gestión de la red. En este manual, el término “administrador” es sinónimo de “supervisor”.*
- ❑ *En este manual, el término “interfaz de red” hace alusión a la interfaz Ethernet de la impresora.*
- ❑ *En algunas de las pantallas mostradas en este manual es posible que no aparezca el nombre de su impresora. Esta diferencia no altera las instrucciones.*
- ❑ *Los sistemas operativos admitidos varían según la impresora. Consulte el Manual de usuario de su impresora para saber qué sistemas operativos admite.*

Entorno operativo

La interfaz de red es compatible con los siguientes entornos.

Impresoras láser

Sistema operativo	Protocolo	IPv4	IPv6
Windows 8	TCP/IP (puerto TCP/IP estándar)	compatible	compatible
Windows 7	TCP/IP (puerto EpsonNet Print)	compatible	no compatible
Windows Vista			
Windows Server 2012			
Windows Server 2008			
Windows XP (Home, Professional)	TCP/IP (puerto TCP/IP estándar)	compatible	no compatible
Windows Server 2003	TCP/IP (puerto EpsonNet Print)	compatible	no compatible
Mac OS X 10.7	Bonjour	compatible	compatible
Mac OS X 10.6			
Mac OS X 10.5			

Características de la interfaz de red

- Conecta su impresora Epson a la red mediante la interfaz Ethernet incorporada, llamada “interfaz de red” en este manual.
- Admite múltiples protocolos tales como TCP/IP, WSD, LLTD, IPP/IPPS, UPnP, Bonjour, MS Network, y SNMP.
- Admite 10Base-T, 100Base-TX, y 1000Base-T Ethernet.
- Mac OS X 10.5 o posterior admite Bonjour.
- Admite el control de acceso a su impresora filtrando las direcciones IP del equipo cliente.
- Admite SSL (Secure Sockets Layer) para los protocolos IPP y HTTPS.
- Admite IPsec.
- Admite IEEE 802.1x.
- Admite EpsonNet Config with a Web browser, lo que le permite configurar y supervisar su impresora utilizando un explorador Web.

Funcionamiento de la interfaz de red

Indicador luminoso de estado

Los indicadores luminosos proporcionan información importante acerca de las operaciones de la interfaz de red.

Impresoras láser

Indicador luminoso de estado	Indicador luminoso de datos	Estado de red
Apagado	Verde	Preparada (vínculo 10 M)
Apagado	Verde (intermitente)	Recibiendo paquetes (vínculo 10 M)
Naranja	Verde	Preparada (vínculo 100 M)
Naranja	Verde (intermitente)	Recibiendo paquetes (vínculo 100 M)
Verde	Verde	Preparada (vínculo 1000 M)

Indicador luminoso de estado	Indicador luminoso de datos	Estado de red
Verde	Verde (intermitente)	Recibiendo paquetes (vínculo 1000 M)
Apagado	Apagado	Modo de suspensión profunda/modo de apagado
Verde	Apagado	Modo reposo profundo (vínculo 1000 M)

Conector de red

Conector RJ-45: Sirve para conectar un cable Ethernet a una red. Puede utilizar este cable para 10Base-T, 100Base-TX, y 1000Base-T Ethernet.



Importante:

Utilice siempre un cable blindado y de pares trenzados para conectar la interfaz de red a una red.

- Categoría 5 o superior para la conexión 10Base-T o 100Base-TX
- Categoría 6 o superior para la conexión 1000Base-T

Acerca del software

El Software Disc suministrado con su impresora incluye el software de red siguiente.

Nota:

Las aplicaciones incluidas varían según el modelo de la impresora.

- EpsonNet Config para Windows es una utilidad de configuración basada en Windows que permite a los administradores configurar la interfaz de red para protocolos tales como TCP/IP, MS Network, IPP, y SNMP. Consulte “EpsonNet Config para Windows” de la página 38.
- EpsonNet Config para Macintosh es una utilidad de configuración basada en Macintosh que permite a los administradores configurar la interfaz de red para protocolos tales como TCP/IP e IPP. Consulte “EpsonNet Config para Macintosh” de la página 39.
- EpsonNet Config with Web Browser es una utilidad de configuración basada en el Web que permite a los administradores configurar la interfaz de red para protocolos tales como TCP/IP, MS Network, IPP y SNMP. Consulte “EpsonNet Config with Web Browser” de la página 41.
- EpsonNet Print es una utilidad que permite imprimir de igual a igual con impresoras Epson en una red TCP/IP. Consulte “EpsonNet Print” de la página 45.

Capítulo 2

Cómo

Aspectos generales

En esta sección se describe el procedimiento general de configuración de la interfaz de red para utilizarla en una red.

1. Compruebe el funcionamiento de la interfaz de red.

Compruebe las operaciones y las funciones de la interfaz de red, tales como los indicadores luminosos de estado y el conector RJ-45. Si desea más información, consulte “Funcionamiento de la interfaz de red” de la página 10.

2. Seleccione un método de impresión.

Seleccione un método de impresión adecuado al entorno de red y el sistema operativo. Si no está seguro de cuál ha de seleccionar, consulte “Impresión desde Windows” de la página 13 o “Impresión desde Macintosh” de la página 13 para obtener información detallada.

3. Instale los componentes necesarios en el ordenador.

Compruebe que estén instalados en el ordenador los componentes necesarios (tales como TCP/IP), y que estén configurados los ajustes de red (como la dirección IP, la máscara de subred, etc.). Si desea más información, consulte “Acerca de la instalación de los componentes en el ordenador” de la página 14.

4. Conecte a la red la interfaz de red.

Conecte a la red la interfaz de red. Si desea más información, consulte “Conexión a la red de la interfaz de red” de la página 20.

5. Configure la interfaz de red e instale el controlador de impresora.

Si desea más información, consulte “Configuración de la interfaz de red (en Windows)” de la página 21 o “Configuración de la interfaz de red (en Macintosh)” de la página 21.

6. Si fuera necesario, configure los ajustes de red de la interfaz de red con EpsonNet Config.

Configure la interfaz de red utilizando EpsonNet Config. Si es usuario de Windows, consulte “Acerca de EpsonNet Config” de la página 38. Si es usuario de Macintosh, consulte “Acerca de EpsonNet Config” de la página 39.

Selección de un método de impresión

Impresión desde Windows

Compruebe si existe un servidor de impresión Windows 8/7/Vista/XP/Server 2008/Server 2003 en la red y siga estas sugerencias.

Nota:

En esta sección sólo se presentan métodos de impresión recomendados. Consulte “Características de los métodos de impresión” de la página 13 para obtener información acerca de métodos adicionales.

Si no hay ningún servidor de impresión Windows 8/7/Vista/XP/Server 2012/Server 2008/Server 2003

Recomendamos la impresión por TCP/IP. Consulte “Windows 8/7/Vista/Server 2012/Server 2008” de la página 23, “Windows XP” de la página 27, o “Windows Server 2003” de la página 32.

Si hay un servidor de impresión Windows 8/7/Vista/XP/Server 2012/Server 2008/Server 2003

En el servidor, configure la impresora para conectar y conviértala en una impresora compartida. Sus clientes podrán imprimir en esta impresora compartida.

Impresión desde Macintosh

Mac OS X 10.5 o posterior

- Bonjour

Características de los métodos de impresión

En esta sección se describen las características de los métodos de impresión disponibles.

Impresión TCP/IP

Ventajas

- No es necesario que ningún ordenador sea interfaz de red.
- No se necesita ninguna utilidad especial para Windows 8/7/Vista/XP/Server 2008/Server 2003.
- Puede consultar el estado de la impresora con EPSON Status Monitor.
- Puede imprimir a través de un enrutador.

Inconvenientes

- Es necesario configurar TCP/IP.

Impresión por Internet

Ventajas

- Se puede imprimir en la impresora desde Internet.

Inconvenientes

- No se puede utilizar EPSON Status Monitor.
- Es preciso configurar TCP/IP y DNS.
- Con Windows 8/7/Vista/XP/Server 2012/Server 2008/Server 2003 no se puede compartir la impresora por Internet.

Instalación de los componentes en el ordenador

Acerca de la instalación de los componentes en el ordenador

Antes de configurar la interfaz de red y de imprimir desde el ordenador, tiene que instalar los componentes necesarios (como TCP/IP) y asignar una dirección IP y una máscara de subred al ordenador, según el método de impresión que desee usar. Consulte la sección correspondiente a su sistema operativo en este capítulo.

Nota:

- ❑ Quizá necesite el CD-ROM del sistema operativo Windows durante la instalación.
- ❑ Si utiliza TCP/IP para imprimir, debe definir la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada del ordenador.

Windows 8/7/Vista/Server 2012/Server 2008

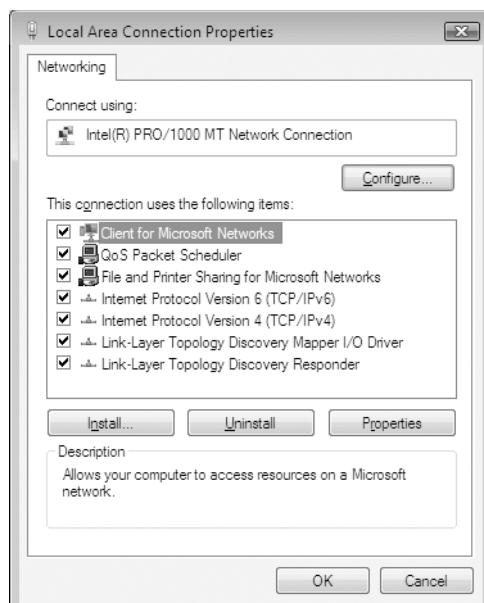
Siga este procedimiento para instalar los componentes necesarios.

1. Haga clic **Control Panel (Panel de control)** y en **View network status and tasks (Ver el estado y las tareas de red)** o doble clic en **Network and Sharing Center (Centro de redes y recursos compartidos)**.
2. Haga clic en **Ethernet (Windows 8/Server 2012)**, **Local Area Connection (Conexión de área local)** (Windows 7), o **View Status (Ver estado)** (Windows Vista/Server 2008), y luego en el botón **Properties (Propiedades)**.

Nota:

Si aparece la pantalla *User Account Control (Control de cuentas de usuario)*, haga clic en el botón **Yes (Sí)** o **Continue (Continuar)**.

3. Compruebe si los componentes necesarios que se muestran a continuación figuran en la lista.



En la tabla siguiente figuran los componentes necesarios para configurar la interfaz de red con EpsonNet Config.

Pantallas de configuración de EpsonNet Config	Componentes necesarios
TCP/IP, WSD, IPP/IPPS, UPnP, Bonjour, MS Network	Protocolo de Internet (TCP/IP IPv4) o protocolo de Internet (TCP/IP IPv6)

En la tabla siguiente figuran los componentes necesarios para imprimir por red.

Método de impresión	Componentes necesarios
Impresión TCP/IP	Protocolo de Internet (TCP/IP IPv4) o protocolo de Internet (TCP/IP IPv6)

- Haga doble clic en **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4))** o **Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) (Protocolo de Internet versión 6 (TCP/IPv6))** en el cuadro de diálogo Propiedades de conexión de área local para abrir el cuadro de diálogo de propiedades. Configure la dirección IP, la máscara de subred, etc. y haga clic en **OK (Aceptar)**.
- Reinicie el ordenador.

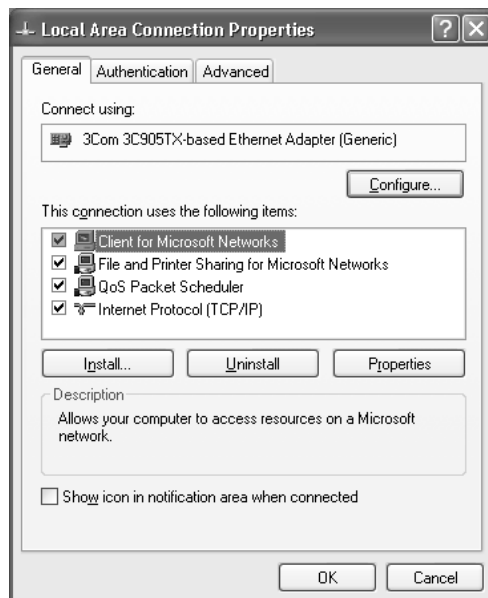
Ya están instalados los componentes necesarios. Vaya a la sección “Configuración de la interfaz de la impresora” de la página 20.

Windows XP

En Windows XP, siga este procedimiento para instalar los componentes necesarios.

- Haga clic en **Start (Inicio)**, seleccione **Control Panel (Panel de control)**, y haga clic en **Network and Internet Connections (Conexiones de red e Internet)**. Seleccione **Network Connections (Conexiones de red)**.
- En **LAN or High-Speed Internet (LAN o Internet de alta velocidad)**, haga clic en el icono **Local Area Connection (Conexión de área local)**.
- Bajo **Network Tasks (Tareas de red)**, haga clic en **Change settings of this connection (Cambiar la configuración de esta conexión)**.

4. Compruebe si los componentes necesarios que se muestran a continuación figuran en la lista.



En la tabla siguiente figuran los componentes necesarios para configurar la interfaz de red con EpsonNet Config.

Pantallas de configuración de EpsonNet Config	Componentes necesarios
TCP/IP, WSD, IPP/IPPS, UPnP, Bonjour, MS Network	Protocolo de Internet (TCP/IP)

En la tabla siguiente figuran los componentes necesarios para imprimir por red.

Método de impresión	Componentes necesarios
Impresión TCP/IP	Protocolo de Internet (TCP/IP)

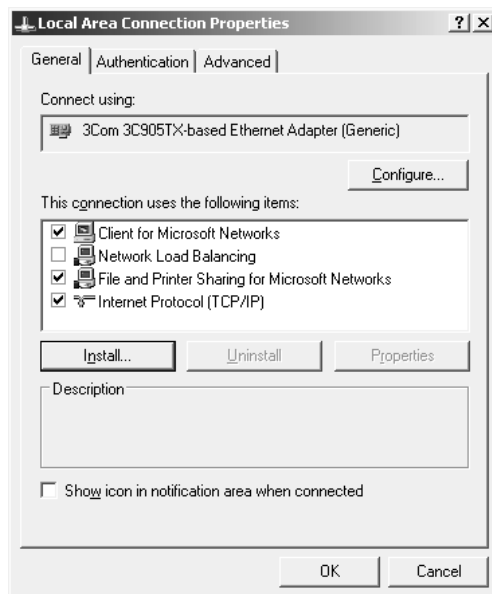
5. Haga doble clic en **Internet Protocol (TCP/IP) (Protocolo de Internet (TCP/IP))** en el cuadro de diálogo Propiedades de conexión de área local para abrir el cuadro de diálogo Propiedades de protocolos de Internet (TCP/IP). Configure la dirección IP, la máscara de subred, etc. y haga clic en **OK (Aceptar)**.
6. Reinicie el ordenador.

Ya están instalados los componentes necesarios. Vaya a la sección “Configuración de la interfaz de la impresora” de la página 20.

Windows Server 2003

En Windows Server 2003, siga este procedimiento para instalar los componentes necesarios.

1. Haga clic en **Start (Inicio)**, señale **Control Panel (Panel de control)** y seleccione **Network Connections (Conexiones de red)**. Haga clic en **Local Area Connections (Conexiones de área local)**.
2. Haga clic en el botón **Properties (Propiedades)**.
3. Compruebe si los componentes necesarios que se muestran a continuación figuran en la lista.



En la tabla siguiente figuran los componentes necesarios para configurar la interfaz de red con EpsonNet Config.

Pantallas de configuración de EpsonNet Config	Componentes necesarios
TCP/IP, WSD, IPP/IPPS, UPnP, Bonjour, MS Network	Protocolo de Internet (TCP/IP)

En la tabla siguiente figuran los componentes necesarios para imprimir por red.

Método de impresión	Componentes necesarios
Impresión TCP/IP	Protocolo de Internet (TCP/IP)

- Haga doble clic en **Internet Protocol (TCP/IP) (Protocolo de Internet (TCP/IP))** en el cuadro de diálogo Propiedades de conexión de área local para abrir el cuadro de diálogo Propiedades de protocolos de Internet (TCP/IP). Configure la dirección IP, la máscara de subred, etc. y haga clic en **OK (Aceptar)**.
- Reinicie el ordenador.

Ya están instalados los componentes necesarios. Vaya a la sección “Configuración de la interfaz de la impresora” de la página 20.

Macintosh

Para asignar una dirección IP, una máscara de subred, etc. a su Macintosh, siga los pasos que se indican a continuación.

En Mac OS X

- En el menú Apple, seleccione **System Preferences (Preferencias del sistema)**.
- Abra el panel de control de **Network (Red)**. Haga clic en la ficha **TCP/IP**.

Nota:

*En Mac OS X 10.5, seleccione **Ethernet** como método de conexión en el panel de control Network (Red). Después, en el menú Configure (Configurar), seleccione el método para asignar la dirección IP. Por último, asigne la dirección IP.*

- Seleccione **Built-in Ethernet (Ethernet incorporado)** en el menú desplegable Mostrar.
- Especifique la dirección IP y otros ajustes si es necesario.
- Haga clic en el botón **Apply Now (Aplicar ahora)** para guardar cualquier cambio.

Vaya a la sección “Configuración de la interfaz de la impresora” de la página 20.

Configuración de la interfaz de la impresora

Conexión a la red de la interfaz de red

Siga estas instrucciones para conectar a la red la interfaz de red.

1. Compruebe que la impresora esté apagada.
2. Conecte un extremo del cable de red al conector RJ-45 de la interfaz de red y el otro extremo a la red.



Importante:

- Utilice siempre un cable blindado y de pares trenzados para conectar la interfaz de red a una red.

-- Categoría 5 o superior para la conexión 10Base-T o 100Base-TX

-- Categoría 6 o superior para la conexión 1000Base-T

- No conecte directamente la interfaz de red al ordenador. Utilice siempre un concentrador ("HUB") para conectar la interfaz de red a la red.

Nota:

Puede utilizar 10Base-T, 100Base-TX, y 1000Base-T Ethernet. Para imprimir gran cantidad de datos es recomendable utilizar una red de más velocidad con un tráfico de red ligero.

3. Encienda la impresora. Cuando se apaguen los indicadores de estado, imprima una hoja de estado de red.



Importante:

Una vez encendida la impresora, espere a que los indicadores de estado se apaguen antes de volver a encenderla, de lo contrario, la interfaz de red podría no funcionar correctamente.

Nota para Mac OS X 10.5 o posterior:

La impresora admite la tecnología Bonjour y está activada de forma predeterminada, por lo que puede utilizarla simplemente conectándola a una red. Puede desactivar el ajuste Bonjour con el panel de control de la impresora. Si desea más información, consulte "Configuración de una dirección IP en el panel de control de la impresora" de la página 58.

Ahora, ya puede configurar la interfaz de red para utilizarla en la red TCP/IP, así como instalar el controlador de impresora utilizando el Software Disc suministrado con su impresora.

Si es usuario de Windows, consulte “Configuración de la interfaz de red (en Windows)” de la página 21.

Si es usuario de Macintosh, consulte “Configuración de la interfaz de red (en Macintosh)” de la página 21.

Configuración de la interfaz de red (en Windows)

Configure la interfaz de red que va a utilizar en la red TCP/IP e instale el controlador de impresora en el ordenador.

1. Confirme que la impresora esté conectada a la red (un concentrador o un enrutador).
2. Inserte el Software Disc en la unidad de CD/DVD.
3. La pantalla Epson Install Navi se abrirá automáticamente.

Si no aparece la pantalla Epson Install Navi, haga doble clic en **InstallNavi.exe** del Software Disc.

4. Seleccione la casilla de verificación **I agree to the contents of the License Agreement (Acepto el contenido del Acuerdo de licencia)** y haga clic en el botón **Next (Siguiete)**.
5. Aparecerá la pantalla Software Select (Selección de software). Para imprimir a través de una red, asegúrese de seleccionar la casilla de verificación **Epson Driver and Utilities (Controlador y utilidades Epson)** y la casilla de verificación **Epson Network Utilities (Utilidades de red Epson)**, y después haga clic en el botón **Install (Instalar)**.

Nota:

*Si la impresora está conectada al ordenador con un cable USB, desmarque la casilla de verificación **Epson Network Utilities (Utilidades de red Epson)**.*

6. Se iniciará la instalación del software. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para completar la instalación.

Configuración de la interfaz de red (en Macintosh)

Configure la interfaz de red que va a utilizar en la red TCP/IP e instale el controlador de impresora en el ordenador.

1. Confirme que la impresora esté conectada a la red (un concentrador o un enrutador).

2. Inserte el Software Disc en la unidad de CD/DVD.

La carpeta **EPSON** se abrirá automáticamente.

3. Haga doble clic en el icono **Install Navi** de la carpeta EPSON.

Se abrirá la pantalla Epson Install Navi.

4. Escriba su nombre de usuario y contraseña en la pantalla de autenticación.

5. Seleccione la casilla de verificación **I agree to the contents of the License Agreement (Acepto el contenido del Acuerdo de licencia)** y haga clic en el botón **Next (Siguiente)**.

6. Aparecerá la pantalla Software Select (Selección de software). Para imprimir a través de una red, asegúrese de seleccionar la casilla de verificación **Epson Driver and Utilities (Controlador y utilidades Epson)** y la casilla de verificación **Epson Network Utilities (Utilidades de red Epson)**, y después haga clic en el botón **Install (Instalar)**.

Nota:

*Si la impresora está conectada al ordenador con un cable USB, desmarque la casilla de verificación **Epson Network Utilities (Utilidades de red Epson)**.*

7. Se iniciará la instalación del software. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para completar la instalación.

Configuración de la impresora

Mac OS X 10.5 o posterior

1. Abra **System Preferences (Preferencias del sistema)**.
2. Abra **Print & Fax (Impresión y fax)**.
3. Haga clic en el botón **+** para añadir una impresora.
4. Seleccione el modelo de impresora deseado que esté conectada con Bonjour.

Nota:

*Si su impresora no aparece con la conexión deseada, haga clic en **More Printers (Más impresoras)**, seleccione la conexión deseada en la lista desplegable y luego el modelo de la impresora.*

5. Haga clic en **Add (Agregar)**.

Ya puede utilizar la impresora en la red TCP/IP.

Nota:

Si su producto admite la función de escaneado, consulte el Manual de usuario del producto para configurar los ajustes.

Instalación del controlador de impresora

Acerca de la instalación del controlador de la impresora

Para imprimir con la impresora por red, debe instalar el controlador de impresora en el ordenador. En la sección siguiente se explica cómo instalar manualmente el controlador de impresora. Consulte la sección correspondiente a su sistema operativo en este capítulo.

Windows 8/7/Vista/Server 2012/Server 2008

El procedimiento de instalación del controlador de la impresora diferirá dependiendo del método de impresión que prefiera.

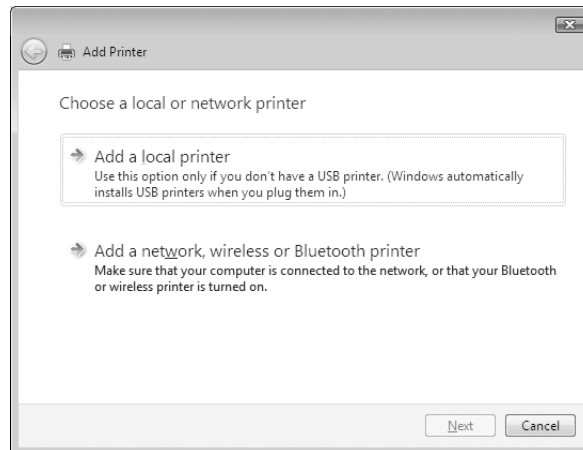
Impresión TCP/IP

Nota:

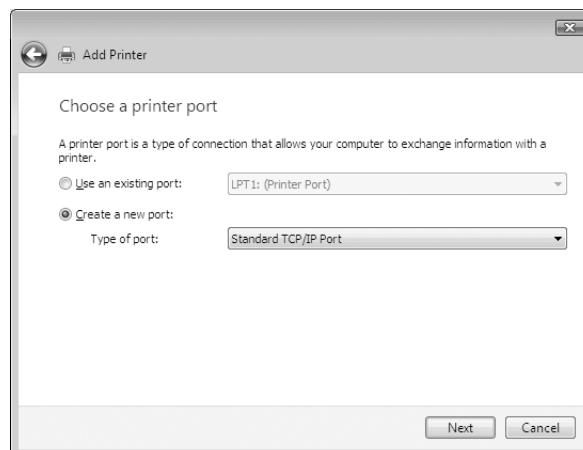
Si utiliza EpsonNet Print, el procedimiento de configuración es diferente. Si desea más información, consulte “Acerca de EpsonNet Print” de la página 45. Tenga en cuenta que EpsonNet Print no es compatible con el entorno de IPv6.

1. Abra **Control Panel (Panel de control)**, y luego en **View devices and printers (Dispositivos e impresoras)** (Windows 8/7/Server 2012) o en **Printers (Impresoras)** (Windows Vista/Server 2008).
2. Haga clic en **Add a printer (Agregar una impresora)** para iniciar el Asistente para agregar impresoras.

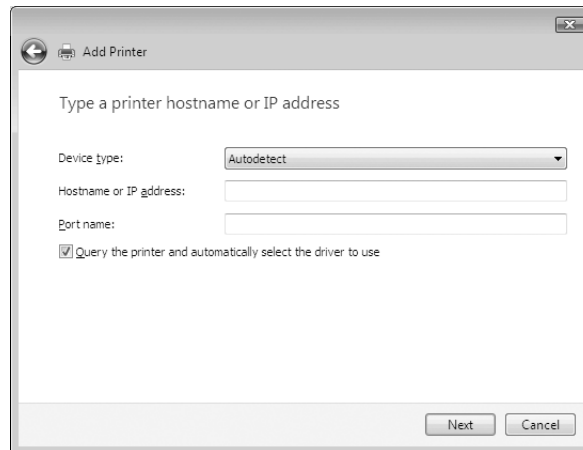
3. Haga clic en **Add a local printer (Agregar una impresora local)**.



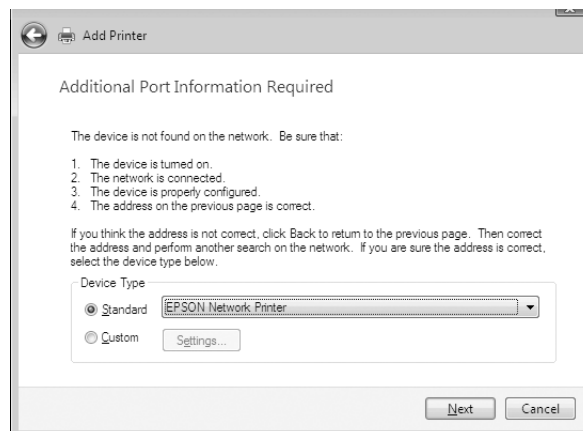
4. Active el botón de opción **Create a new port (Crear nuevo puerto)** y seleccione **Standard TCP/IP Port** en la lista. Haga clic en **Next (Siguiete)**.



5. Escriba la dirección IP de la interfaz de red y haga clic en **Next (Siguiente)**.



6. Si se produce un error, aparecerá el siguiente cuadro de diálogo. Active el botón de opción **Standard (Estándar)** y seleccione **EPSON Network Printer**. Haga clic en **Next (Siguiente)**.



7. Haga clic en **Finish (Finalizar)**.
8. Consulte “Instalación de un controlador de impresora” de la página 27 para instalar el controlador de impresora.

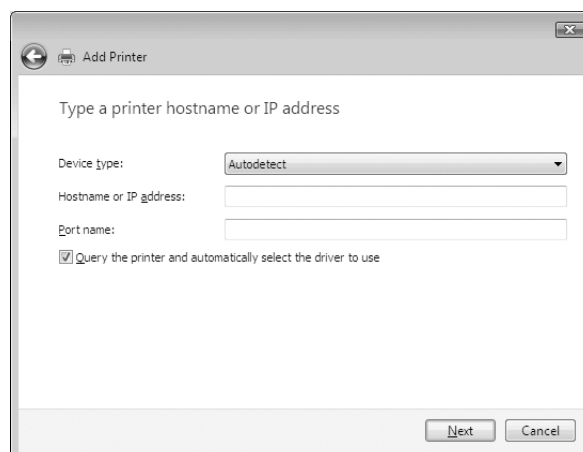
Impresión por Internet (IPP/IPPS)

1. Abra **Control Panel (Panel de control)**, y luego en **View devices and printers (Dispositivos e impresoras)** (Windows 8/7/Server 2012) o en **Printers (Impresoras)** (Windows Vista/Server 2008).

- Haga clic en **Add a printer (Agregar una impresora)** para iniciar el Asistente para agregar impresoras.
- Haga clic en **Add a network, wireless or Bluetooth printer (Agregar una impresora de red, inalámbrica o Bluetooth)**.
- Haga clic en **The printer that I want isn't listed (La impresora deseada no está en la lista)**.
- Active el botón de opción **Add a printer using a TCP/IP address or hostname (Agregar una impresora por medio de una dirección TCP/IP o un nombre de host)** y haga clic en **Next (Siguiente)**.
- Escriba la dirección URL del dispositivo de destino en el cuadro **Hostname (Nombre de host)** o **IP address (Dirección IP)** con el siguiente formato. La dirección URL ha de ser la misma que la definida en la página de información de IPP/IPPS de EpsonNet Config.

http://dirección IP de la interfaz de red:631/nombre de la impresora

Ejemplo: http://192.168.100.201:631/impresora_IPP_EPSON



Nota:

Para saber la dirección IP de la interfaz de red, utilice EpsonNet Config. Si desea más información, consulte “Acerca de EpsonNet Config” de la página 38.

- Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para configurar el dispositivo. Consulte “Instalación de un controlador de impresora” de la página 27 si es necesario.

8. Si desea imprimir con IPPS (impresión IPP segura), tendrá que importar un certificado digital a su impresora utilizando EpsonNet Config with Web Browser. Si desea más información, consulte “EpsonNet Config with Web Browser” de la página 41.

Instalación de un controlador de impresora

1. Inserte el Software Disc suministrado con el dispositivo.
2. Si aparece la pantalla Epson Install Navi, ciérrela.
3. En la pantalla Add Printer (Agregar impresora), haga clic en el botón **Have Disk (Usar disco)**. Aparecerá el cuadro de diálogo Instalar desde disco.
4. Haga clic en **Browse (Examinar)**.
5. Seleccione la unidad de CD/DVD para Unidades de disco y haga doble clic en la carpeta del sistema operativo que emplee: **WINX64** o **WINX86**. Haga clic en **Open (Abrir)**.
6. Haga clic en **OK (Aceptar)** en el cuadro de diálogo Instalar desde disco.
7. Seleccione el nombre del modelo del dispositivo y haga clic en **Next (Siguiente)**.

Nota:

*Si el Asistente para agregar impresoras le solicita que elija entre **Keep existing driver (Conservar el controlador existente)** y **Replace existing driver (Reemplazar el controlador existente)**, active el botón de opción **Replace existing driver (Reemplazar el controlador existente)**.*

8. Haga clic en **Finish (Finalizar)** y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para terminar la instalación.

Windows XP

El procedimiento de instalación del controlador de impresora varía según el método de impresión que se prefiera.

Impresión TCP/IP

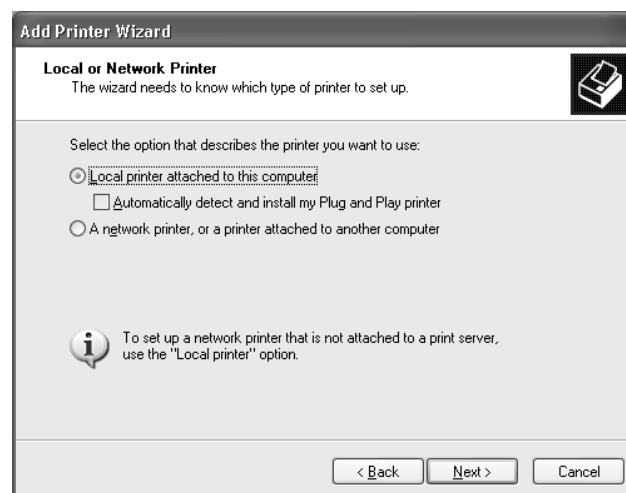
Nota:

Si utiliza EpsonNet Print, el procedimiento de configuración es diferente. Si desea más información, consulte “Acerca de EpsonNet Print” de la página 45.

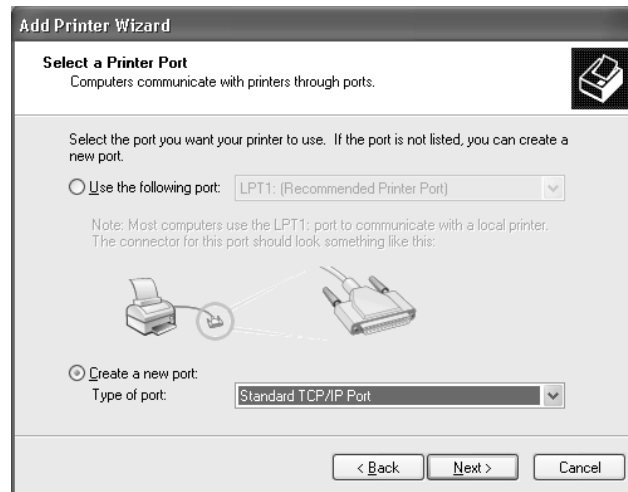
1. Haga clic en **Start (Inicio)**, **Control Panel (Panel de control)**, **Printers and Other Hardware (Impresoras y otro hardware)** y, por último, haga clic en **Printers and Faxes (Impresoras y faxes)**.
2. En **Printer Tasks (Tareas de impresora)**, haga clic en **Add a printer (Agregar una impresora)** para iniciar el Asistente para agregar impresoras y haga clic en **Next (Siguiente)**.
3. Haga clic en **Local printer attached to this computer (Impresora local conectada a este equipo)**, desactive la casilla de verificación **Automatically detect and install my Plug and Play printer (Detectar e instalar mi impresora Plug and Play automáticamente)** y haga clic en **Next (Siguiente)**.

Nota:

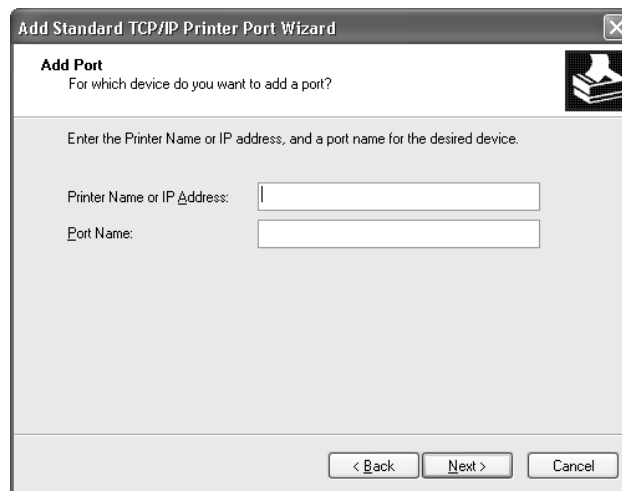
Debe desactivar la casilla de verificación **Automatically detect and install my Plug and Play printer (Detectar e instalar mi impresora Plug and Play automáticamente)** porque la impresora está conectada directamente a la red, no a un ordenador Windows XP.



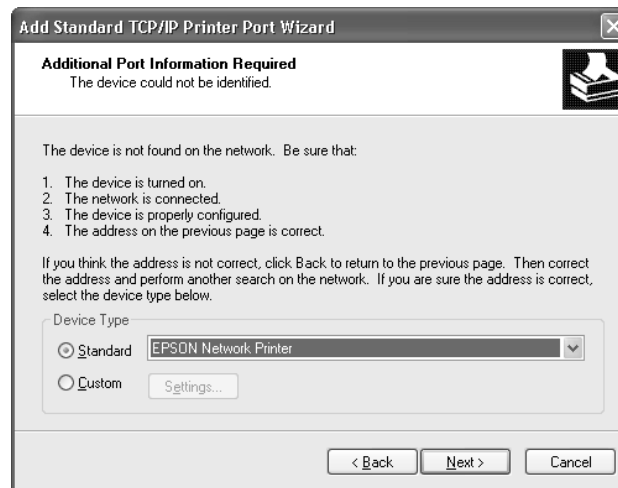
4. Active el botón de opción **Create a new port (Crear nuevo puerto)** y seleccione **Standard TCP/IP Port** en la lista. Haga clic en **Next (Siguiete)**.



5. Escriba la dirección IP de la interfaz de red y haga clic en **Next (Siguiete)**.



- Si se produce un error, aparecerá el siguiente cuadro de diálogo. Active el botón de opción **Standard (Estándar)** y seleccione **EPSON Network Printer**. Haga clic en **Next (Siguiete)**.



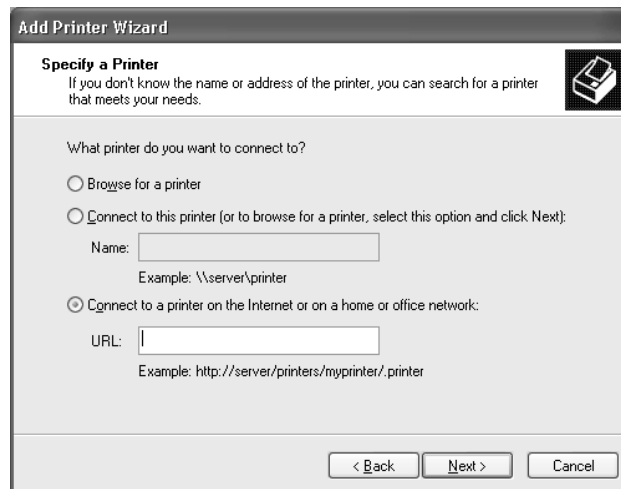
- Haga clic en **Finish (Finalizar)**.
- Consulte “Instalación de un controlador de impresora” de la página 31 para instalar el controlador de impresora.

Impresión por Internet (IPP/IPPS)

- Haga clic en **Start (Inicio)**, **Control Panel (Panel de control)**, **Printers and Other Hardware (Impresoras y otro hardware)** y, por último, haga clic en **Printers and Faxes (Impresoras y faxes)**.
- En **Printer Tasks (Tareas de impresora)**, haga clic en **Add a printer (Agregar una impresora)** para iniciar el Asistente para agregar impresoras y haga clic en **Next (Siguiete)**.
- Haga clic en **A network printer, or a printer attached to another computer (Una impresora de red o una impresora conectada a otro equipo)** y luego en **Next (Siguiete)**.
- Active el botón de opción **Connect to a printer on the Internet or on a home or office network (Conectar a una impresora en Internet o en una red doméstica o de oficina)**.
- Escriba la dirección URL de la impresora de destino con el formato que se indica a continuación. La dirección URL ha de ser la misma que la definida en la página de información de IPP/IPPS de EpsonNet Config.

http://dirección IP de la impresora:631/nombre de la impresora

Ejemplo: http://192.168.100.201:631/impresora_IPP_EPSON



Nota:

Para saber la dirección IP de la interfaz de red, utilice *EpsonNet Config*. Si desea más información, consulte “Acerca de EpsonNet Config” de la página 38.

6. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para configurar la impresora. Consulte “Instalación de un controlador de impresora” de la página 31 si es necesario.
7. Si desea imprimir con IPPS (impresión IPP segura), tendrá que importar un certificado digital a su impresora utilizando *EpsonNet Config with Web Browser*. Si desea más información, consulte “EpsonNet Config with Web Browser” de la página 41.

Instalación de un controlador de impresora

1. Inserte el Software Disc suministrado con la impresora.
2. Si aparece la pantalla Epson Install Navi, ciérrela.
3. En la pantalla Add Printer (Agregar impresora), haga clic en el botón **Have Disk (Usar disco)**. Aparecerá el cuadro de diálogo Instalar desde disco.
4. Haga clic en **Browse (Examinar)**.
5. Seleccione la unidad de CD/DVD para Unidades de disco, y haga doble clic en la carpeta **WINX64** o **WINX86**. Haga clic en **Open (Abrir)**.
6. Haga clic en **OK (Aceptar)** en el cuadro de diálogo Instalar desde disco.

7. Seleccione el nombre del modelo de la impresora y haga clic en **Next (Siguiente)**.

Nota:

Si el Asistente para agregar impresoras le solicita que elija entre **Keep existing driver (Conservar el controlador existente)** y **Replace existing driver (Reemplazar el controlador existente)**, active el botón de opción **Replace existing driver (Reemplazar el controlador existente)**.

8. Haga clic en **Finish (Finalizar)** y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para terminar la instalación.

Windows Server 2003

El procedimiento de instalación del controlador de impresora varía según el método de impresión que se prefiera.

Impresión TCP/IP

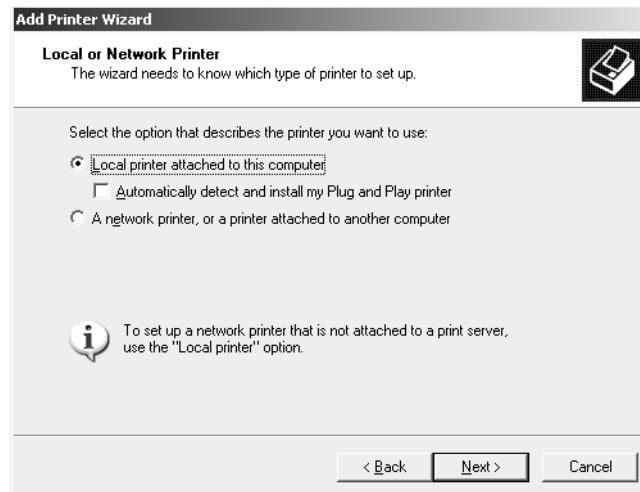
Nota:

Si utiliza *EpsonNet Print*, el procedimiento de configuración es diferente. Si desea más información, consulte "Acerca de EpsonNet Print" de la página 45.

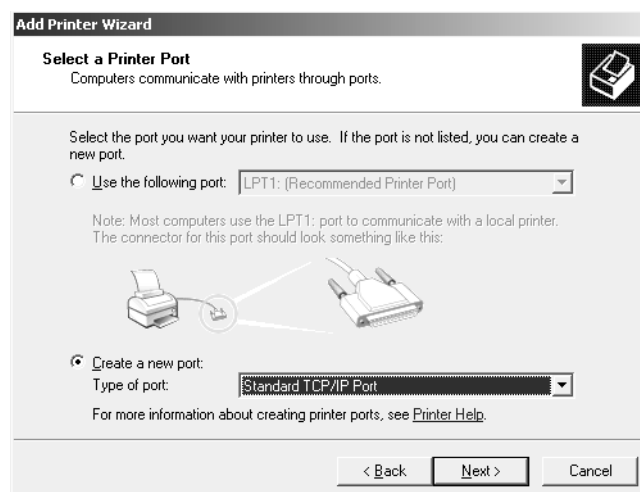
1. Haga clic en **Start (Inicio)** y después en **Printers and Faxes (Impresoras y faxes)**.
2. Haga doble clic en **Add Printer (Agregar impresora)** para iniciar el Asistente para agregar impresoras y haga clic en **Next (Siguiente)**.
3. Haga clic en **Local printer attached to this computer (Impresora local conectada a este equipo)**, desactive la casilla de verificación **Automatically detect and install my Plug and Play printer (Detectar e instalar mi impresora Plug and Play automáticamente)** y haga clic en **Next (Siguiente)**.

Nota:

Debe desactivar la casilla de verificación **Automatically detect and install my Plug and Play printer (Detectar e instalar mi impresora Plug and Play automáticamente)** porque la impresora está conectada directamente a la red, no a un ordenador.



4. Active el botón de opción **Create a new port (Crear nuevo puerto)** y seleccione **Standard TCP/IP Port** en la lista. Haga clic en **Next (Siguiete)**.



5. Cuando aparezca el cuadro de diálogo Asistente para agregar puerto de impresora estándar TCP/IP, haga clic en **Next (Siguiete)**.

6. Escriba la dirección IP de la interfaz de red y haga clic en **Next (Siguiente)**.

7. Si se produce un error, aparecerá el siguiente cuadro de diálogo. Active el botón de opción **Standard (Estándar)** y seleccione **EPSON Network Printer**. Haga clic en **Next (Siguiente)**.

8. Haga clic en **Finish (Finalizar)**.
9. Consulte “Instalación de un controlador de impresora” de la página 36 para instalar el controlador de impresora.

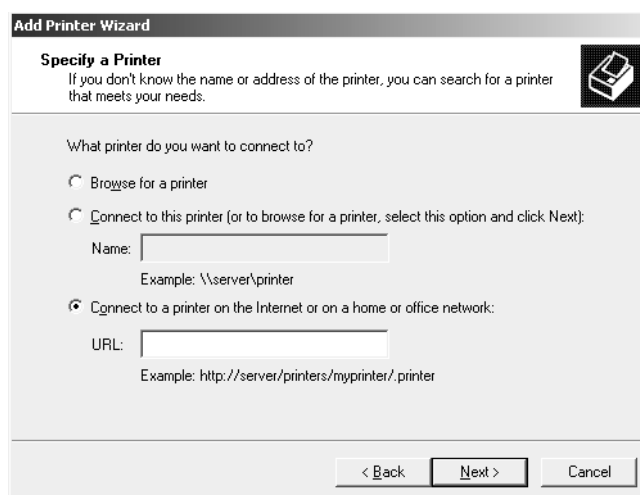
Impresión por Internet (IPP/IPPS)

1. Haga clic en **Start (Inicio)** y después en **Printers and Faxes (Impresoras y faxes)**.

2. Haga doble clic en **Add Printer (Agregar impresora)** para iniciar el Asistente para agregar impresoras y haga clic en **Next (Siguiente)**.
3. Seleccione **A network printer, or a printer attached to another computer (Una impresora de red o una impresora conectada a otro equipo)** y haga clic en **Next (Siguiente)**.
4. Active el botón de opción **Connect to a printer on the Internet or on a home or office network (Conectar a una impresora en Internet o en una red doméstica o de oficina)**.
5. Escriba la dirección URL de la impresora de destino con el formato que se indica a continuación. La dirección URL tiene que ser igual a la definida en la página de información de IPP/IPPS de EpsonNet Config.

http://dirección IP de la impresora:631/nombre de la impresora

Ejemplo: http://192.168.100.201:631/impresora_IPP_EPSON



Nota:

Para saber la dirección IP de la interfaz de red, utilice EpsonNet Config. Si desea más información, consulte “Acerca de EpsonNet Config” de la página 38.

6. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para configurar la impresora. Consulte “Instalación de un controlador de impresora” de la página 36 si es necesario.
7. Si desea imprimir con IPPS (impresión IPP segura), tendrá que importar un certificado digital a su impresora utilizando EpsonNet Config with Web Browser. Si desea más información, consulte “EpsonNet Config with Web Browser” de la página 41.

Instalación de un controlador de impresora

1. Inserte el Software Disc suministrado con la impresora.
2. Si aparece la pantalla Epson Install Navi, ciérrela.
3. En la pantalla Add Printer (Agregar impresora), haga clic en el botón **Have Disk (Usar disco)**. Aparecerá el cuadro de diálogo Instalar desde disco.
4. Haga clic en **Browse (Examinar)**.
5. Seleccione la unidad de CD/DVD para Unidades de disco, y haga doble clic en la carpeta **WINX64** o **WINX86**. Haga clic en **Open (Abrir)**.
6. Haga clic en **OK (Aceptar)** en el cuadro de diálogo Instalar desde disco.
7. Seleccione el nombre del modelo de la impresora y haga clic en **Next (Siguiente)**.

Nota:

*Si el Asistente para agregar impresoras le solicita que elija entre **Keep existing driver (Conservar el controlador existente)** y **Replace existing driver (Reemplazar el controlador existente)**, active el botón de opción **Replace existing driver (Reemplazar el controlador existente)**.*

8. Haga clic en **Finish (Finalizar)** y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para terminar la instalación.

Macintosh

Siga estos pasos para configurar una impresora.

Nota:

Compruebe que el controlador de impresora está instalado en el Macintosh antes de proceder con los pasos siguientes. Consulte el manual suministrado con la impresora para saber cómo instalar el controlador de impresora.

Mac OS X 10.5 o posterior

Impresión con Bonjour

1. Abra **System Preferences (Preferencias del sistema)**.

2. Abra **Print & Fax (Impresión y fax)**.
3. Haga clic en el botón **+** para añadir una impresora.
4. Seleccione el modelo de impresora deseado que esté conectada con Bonjour.
5. Haga clic en **Add (Agregar)**.

Impresión TCP/IP

1. Abra **System Preferences (Preferencias del sistema)**.
2. Abra **Print & Fax (Impresión y fax)**.
3. Haga clic en el botón **+** para añadir una impresora.
4. Haga clic en **IP**.
5. Seleccione el protocolo de impresión deseado en la lista desplegable.
6. Introduzca el nombre de host o la dirección IP de la impresora.
7. Seleccione el modelo de impresora deseado.
8. Haga clic en **Add (Agregar)**.

Capítulo 3

Software de red

En este capítulo se explica el modo de uso del software de red que acompaña a su impresora.

Nota:

Las aplicaciones incluidas varían según el modelo de la impresora.

EpsonNet Config para Windows

Acerca de EpsonNet Config

EpsonNet Config es un software de configuración basado en Windows para que los administradores configuren la interfaz de la red para TCP/IP.

Nota:

Cerciórese de utilizar EpsonNet Config que se incluye en el Software Disc suministrado con este producto.

Requisitos del sistema

En la tabla siguiente figuran los requisitos del sistema de EpsonNet Config.

Sistemas operativos	Windows 8 Windows 7 Windows Vista Windows XP Professional/Home Edition Windows Server 2012 Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2 Windows Server 2003/Windows Server 2003 R2
Espacio en la unidad de disco duro	30 MB

Instalación de EpsonNet Config

Puede instalar EpsonNet Config en su ordenador desde el Software Disc que viene con su impresora. Inserte el Software Disc en la unidad de CD/DVD, y seleccione **EpsonNet Config** en la pantalla Software Select (Selección de software).

Nota:

- ❑ *Inicie la sesión en el sistema operativo con una cuenta de administrador para instalar EpsonNet Config.*
- ❑ *Si agrega o borra protocolos o servicios del sistema operativo después de instalar EpsonNet Config, es posible que este programa no funcione correctamente. Si esto ocurre, desinstale EpsonNet Config y vuelva a instalarlo.*
- ❑ *Si aparece la ventana Alerta de seguridad de Windows antes de iniciar EpsonNet Config, haga clic en el botón **Allow access (Permitir acceso)** o **Unblock (Desbloquear)**; si no los dispositivos no figurarán en la lista de la pantalla de EpsonNet Config.*

Acceso al Manual de usuario de EpsonNet Config

El Manual de usuario de EpsonNet Config ofrece información detallada sobre EpsonNet Config. Siga estos pasos para abrir el Manual de usuario de EpsonNet Config.

1. Haga clic en **Start (Inicio o Iniciar)**, señale **All Programs (Todos los programas)**, seleccione **EpsonNet**, y después seleccione **EpsonNet Config V4**.
2. Haga clic en **EpsonNet Config User's Guide (Manual de usuario de EpsonNet Config)**.

Aparecerá el Manual de usuario de EpsonNet Config. Haciendo clic en los enlaces de la página frontal o la página de contenido, podrá obtener información sobre la utilización de EpsonNet Config.

EpsonNet Config para Macintosh

Acerca de EpsonNet Config

EpsonNet Config para Macintosh es un software de configuración basado en Macintosh para que los administradores configuren la interfaz de la red para TCP/IP.

Nota:

Cerciórese de utilizar *EpsonNet Config* que se incluye en el *Software Disc* suministrado con este producto.

Requisitos del sistema

En la tabla siguiente figuran los requisitos del sistema de EpsonNet Config.

Sistemas operativos	Mac OS 10.4 o posterior
Espacio en la unidad de disco duro	30 MB

Instalación de EpsonNet Config

Puede instalar EpsonNet Config en su ordenador desde el Software Disc que viene con su impresora. Inserte el Software Disc en la unidad de CD/DVD, y seleccione **EpsonNet Config** en la pantalla Software Select (Selección de software).

Acceso al Manual de usuario de EpsonNet Config

El Manual de usuario de EpsonNet Config ofrece información detallada sobre EpsonNet Config. Siga estos pasos para abrir el Manual de usuario de EpsonNet Config.

1. Inicie el Finder.
2. En la carpeta **Applications (Aplicaciones)**, haga doble clic en la carpeta **EpsonNet**, y después haga doble clic en la carpeta **EpsonNet Config V4**. Por último, haga doble clic en el icono **EpsonNet Config**.

Se iniciará EpsonNet Config.

3. En el menú Ayuda, seleccione **EpsonNet Config Help (Ayuda de EpsonNet Config)**.

Aparecerá el manual de usuario de EpsonNet Config. Haciendo clic en los enlaces de la página frontal o la página de contenido, podrá obtener información sobre la utilización de EpsonNet Config.

EpsonNet Config with Web Browser

Acerca de EpsonNet Config

EpsonNet Config with Web Browser es una utilidad basada en la Web y diseñada para configurar la impresora y utilizarla en una red.

Al escribir la dirección IP de la interfaz de red para la dirección URL de su explorador Web, puede iniciar EpsonNet Config y así podrá configurar la interfaz de red para TCP/IP, NetWare, MS Network, IPP y SNMP.

Exploradores Web admitidos

- Microsoft Internet Explorer versión 6.0 o posterior
- Apple Safari 3 o posterior
- Mozilla Firefox versión 3.6 o posterior

Configuración de la interfaz de red utilizando EpsonNet Config with Web Browser

Después de asignar una dirección IP a la interfaz de red con EpsonNet Setup, EpsonNet Config para Windows o para Macintosh, o con los comandos “arp” o “ping”, puede configurar la interfaz de red con EpsonNet Config with Web Browser.

Nota:

- Debe tener instalado un explorador Web en el ordenador.*
- TCP/IP debe estar correctamente configurado para el ordenador y la interfaz de red.*
- No ejecute al mismo tiempo EpsonNet Config para Windows o para Macintosh y EpsonNet Config with Web Browser.*
- El explorador Web puede limitar los caracteres que se pueden utilizar. Para obtener más detalles, consulte la documentación de su explorador Web o sistema operativo.*

En el procedimiento siguiente se muestra un ejemplo de configuración de la interfaz de red en una red TCP/IP IPv4.

1. Encienda la impresora.

2. Ejecute EpsonNet Config de una de estas formas.

- Ejecute EpsonNet Config para Windows o para Macintosh. Seleccione la impresora que desee configurar de la lista y haga clic en **Launch Browser (Iniciar explorador Web)**.
- Abra el explorador Web y escriba directamente la dirección IP de la interfaz de red. No ejecute EpsonNet Config para Windows ni para Macintosh.

https://dirección IP de la interfaz de red/

Ejemplo: **https://192.168.100.201/**

Nota:

- Para saber la dirección IP de la interfaz de red, utilice EpsonNet Config. Consulte “Acerca de EpsonNet Config” de la página 38 (en Windows), o “Acerca de EpsonNet Config” de la página 39 (en Macintosh).*
- Si aparece la pantalla de alerta de seguridad de Windows, haga clic en **Continue (Continuar)** para iniciar EpsonNet Config with Web Browser.*

3. Haga clic en la opción **TCP/IP**, situada bajo Red en el menú Configuración, y después haga clic en **IPv4 Address (Dirección IPv4)** para ver la pantalla de configuración de TCP/IP IPv4.

Nota:

Si no desea configurar más protocolos que TCP/IP, configure los ajustes deseados en la pantalla Configuration - Network (Configuración - Red).

4. Seleccione un método para adquirir la dirección IP. Si selecciona **Auto (Automático)**, el DHCP quedará disponible y asignará una dirección IP automáticamente. Si desea definir la dirección IP manualmente, seleccione **Manual**.

Nota:

- El administrador de red debe comprobar los cambios realizados en los ajustes de la dirección IP.*
- Si selecciona **Auto (Automático)**, el DHCP quedará disponible. Para usar el servidor DHCP, asegúrese de que está instalado en el ordenador y correctamente configurado. Consulte las instrucciones detalladas en la Ayuda on-line del sistema operativo.*
- Si está activada la opción **Set Using Automatic Private IP Addressing (APIPA) (Establecer con Automatic Private IP Addressing (APIPA))**, se asignará automáticamente una dirección IP privada a la interfaz de red incluso aunque no haya servidores DHCP instalados en su sistema o en su red.*

❑ *Si la función de DNS no está admitida, le recomendamos que seleccione **Manual** y que escriba una dirección IP. Si selecciona **Auto (Automático)**, la dirección IP de la interfaz de red variará cada vez que encienda la impresora, por lo que deberá cambiar el ajuste del puerto de la impresora según corresponda.*

5. Si desea asignar una dirección IP manualmente, escriba la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada. Asegúrese de especificar una dirección IP que no entre en conflicto con otros dispositivos de la red.

Nota:

Si existe un servidor o un enrutador que funciona como puerta de enlace, escriba la dirección IP del servidor o del enrutador para la dirección de la puerta de enlace. Si no hay ninguna puerta de enlace, deje los valores predeterminados.

6. Si desea adquirir de forma automática una dirección privada comprendida en el intervalo 169.254.1.1 - 169.254.254.254 cuando el servidor DHCP no pueda obtener una dirección IP, deje configurada como **Enable (Activar)** la opción **Set Using Automatic Private IP Addressing (APIPA) (Establecer con Automatic Private IP Addressing (APIPA))**. En caso contrario, seleccione **Disable (Desactivar)**.
7. Para configurar una dirección IP mediante el comando “ping”, seleccione **Enable (Activar)** en **Set Using PING (Establecer usando PING)**. Seleccione **Disable (Desactivar)** cuando configure la dirección IP con EpsonNet Config: esto impide que se produzca un cambio inesperado de la dirección IP.
8. Seleccione **Enable (Activar)** para la opción **Acquire DNS Server Address Automatically (Adquirir automáticamente la dirección del servidor DNS)** si desea adquirir la dirección del servidor DNS con el servidor DHCP.

Si desea escribir la dirección del servidor DNS manualmente, seleccione **Disable (Desactivar)** y escriba la dirección IP de éste.

9. Configure como **Enable (Activar)** la opción **Acquire Host Name and Domain Name Automatically (Adquirir automáticamente el nombre de host y de dominio)** si desea adquirir el nombre de host y el de dominio con el servidor DHCP.

Si desea especificar la dirección manualmente, escriba el nombre de host y el del dominio en los cuadros de texto correspondientes.

10. Configure como **Enable (Activar)** la función **Register Network Interface Address to DNS Server (Registrar la dirección de la interfaz de red en el servidor DNS)** si desea registrar el nombre de host y de dominio en el servidor DNS con el servidor DHCP que admite DNS dinámico.

Si desea registrar el nombre de host y el de dominio directamente en el servidor DNS, seleccione **Enable (Activar)** en la opción **Register Network Interface Address Directly to DNS Server (Registrar directamente en el servidor DNS)**.

11. Mac OS X solamente:
Seleccione **Enable (Activar)** o **Disable (Desactivar)** en **Use Bonjour (Usar Bonjour)**. Si selecciona **Enable (Activar)**, escriba el Nombre Bonjour y el Nombre de la impresora Bonjour.
12. No salga del explorador Web y no envíe ningún trabajo a la impresora hasta que aparezca este mensaje. Siga las instrucciones de la pantalla para reiniciar la impresora.

Nota:

- La nueva dirección IP no estará disponible hasta después de reiniciar la impresora, por lo que deberá reiniciar EpsonNet Config escribiendo la nueva dirección IP.*
- Sólo entrarán en vigor los cambios de la página en la que haya seleccionado el botón **Transmit (Transmitir)**.*

Ventana inicial

Cualquier usuario puede acceder a la apertura de pantalla escribiendo la dirección IP de la interfaz de red en la barra de direcciones de su explorador.

Nota:

- La opción aparecerá únicamente si su impresora es compatible con la función, y el nombre de la opción varía según el modelo.*
- Encontrará más detalles de cada opción en la ayuda de EpsonNet Config with Web Browser.*

EpsonNet Print

Acerca de EpsonNet Print

EpsonNet Print es una utilidad que permite imprimir de igual a igual con impresoras Epson en una red TCP/IP.

Con EpsonNet Print, puede buscar una impresora ubicada en el mismo segmento o más allá del enrutador. Puede seleccionar Impresión LPR estándar, Impresión LPR mejorada o Impresión alta velocidad.

Nota:

EpsonNet Print no es compatible con el entorno de IPv6.

Requisitos del sistema

En la tabla siguiente figuran los requisitos del sistema para utilizar EpsonNet Print.

Sistemas operativos	Windows 8 Windows 7 Windows Vista (con Service Pack 2 o superior) Windows XP Home Edition/Professional (con Service Pack 3 o superior) Windows Server 2012 Windows Server 2008 (con Service Pack 2 o superior) Windows Server 2008 R2 Windows Server 2003 (con Service Pack 2 o superior)
---------------------	--

Instalación de EpsonNet Print

Puede instalar EpsonNet Config en su ordenador desde el Software Disc que viene con su impresora. Inserte el Software Disc en la unidad de CD/DVD, y seleccione **EpsonNet Print** en la pantalla Software Select (Selección de software).

Para los usuarios de Windows 8/7/Vista/XP/Server 2012/Server 2008/Server 2003

Siga estos pasos para agregar un puerto con el Asistente para agregar impresoras.

- Si desea añadir un puerto para una impresora con su dirección IP asignada automáticamente por el servidor DHCP o enrutador, consulte “Adición de un puerto para una impresora que tenga asignada una dirección IP dinámica” de la página 46.
- Si desea añadir un puerto para una impresora con su dirección IP asignada manualmente, consulte “Adición de un puerto para una impresora que tenga asignada una dirección IP estática” de la página 49.

Nota:

- Compruebe que el ordenador esté conectado a la red y que TCP/IP esté configurado correctamente.*
- La impresora debe tener asignada una dirección IP válida.*

Adición de un puerto para una impresora que tenga asignada una dirección IP dinámica

1. En Windows 8/7/Vista/Server 2012/Server 2008: Abra **Control Panel (Panel de control)**, y luego en **View devices and printers (Dispositivos e impresoras)** (Windows 8/7/Server 2012) o en **Printers (Impresoras)** (Windows Vista/Server 2008). Haga clic en **Add a printer (Agregar una impresora)** para iniciar el Add Printer Wizard (Asistente para agregar impresoras).

En Windows XP: Haga clic en **Start (Inicio)** y después en **Printers and Faxes (Impresoras y faxes)**. En Printer Tasks (Tareas de impresora), haga clic en **Add a printer (Agregar una impresora)** para iniciar el Asistente para agregar impresoras. Haga clic en **Next (Siguiete)**.

En Windows Server 2003: Haga clic en **Start (Inicio)** y después en **Printers and Faxes (Impresoras y faxes)**. Haga doble clic en **Add Printer (Agregar impresora)** en la carpeta Printers (Impresoras) para iniciar el Add Printer Wizard (Asistente para agregar impresoras). Haga clic en **Next (Siguiete)**.

2. En Windows 8/7/Vista/Server 2012/Server 2008: Haga clic en **Add a local printer (Agregar una impresora local)**. Active el botón de opción **Create a new port (Crear nuevo puerto)** y seleccione **EpsonNet Print Port (Puerto de EpsonNet Print)** en la lista. Haga clic en **Next (Siguiete)**.

Nota:

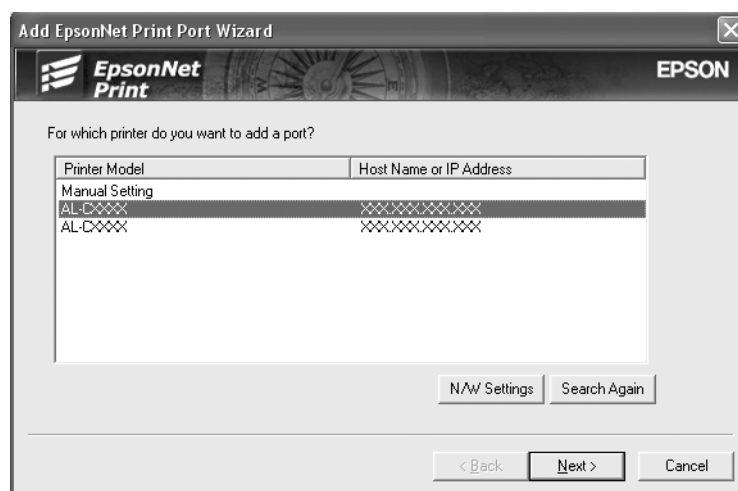
Si aparece la pantalla *Windows Security Alert (Alerta de seguridad de Windows)*, haga clic en el botón **Allow access (Permitir acceso)** o **Unblock (Desbloquear)** y luego en el botón **Search Again (Buscar de nuevo)** para buscar las impresoras.

En Windows XP/Server 2003: Haga clic en **Local printer attached to this computer (Impresora local conectada a este equipo)**, desactive la casilla de verificación **Automatically detect and install my Plug and Play printer (Detectar e instalar mi impresora Plug and Play automáticamente)** y haga clic en **Next (Siguiente)**. Active el botón de opción **Create a new port (Crear nuevo puerto)** y seleccione **EpsonNet Print Port (Puerto de EpsonNet Print)** en la lista. Haga clic en **Next (Siguiente)**.

Nota:

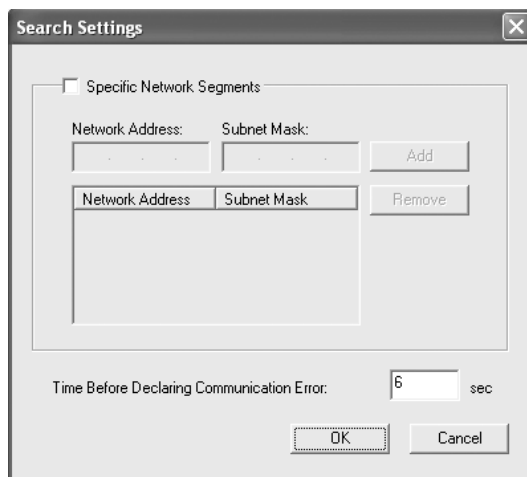
Si aparece la pantalla *Windows Security Alert (Alerta de seguridad de Windows)*, haga clic en el botón **Unblock (Desbloquear)** y luego en el botón **Search Again (Buscar de nuevo)** para buscar las impresoras.

3. Seleccione la impresora de destino y haga clic en **Next (Siguiente)**.

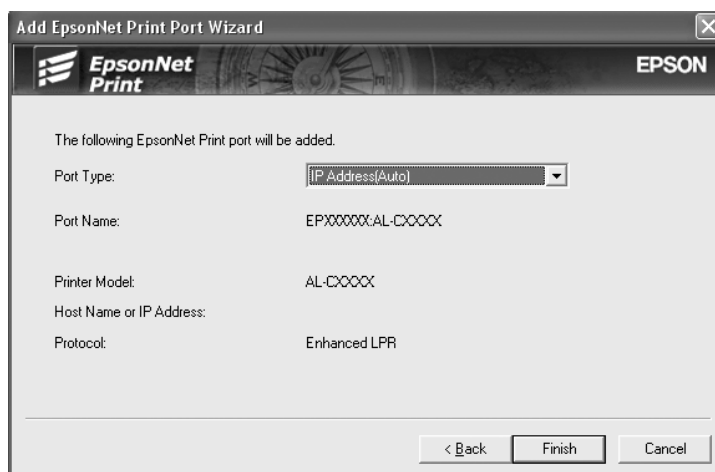
**Nota:**

- ❑ Si la impresora de destino no figura en la lista, haga clic en el botón **Search Again (Buscar de nuevo)** para buscar las impresoras con otros parámetros.
- ❑ Cada columna podrá clasificarse en orden ascendente o descendente haciendo clic en el encabezado de la columna. Sin embargo, Seleccione **Manual Setting (Ajuste manual)** se mostrará siempre en la parte superior de la lista independientemente de la clasificación.

- ❑ Si desea buscar impresoras en otros segmentos, haga clic en el botón **N/W Settings (Configuración de N/W)**. Seleccione la casilla de verificación **Specific Network Segments (Segmentos de red específicos)** y escriba la dirección de red y la máscara de subred del segmento de red de la búsqueda. Después, haga clic en el botón **Add (Agregar)**. También puede especificar cuánto tiempo se esperará antes de declarar un error de comunicación.



4. Revise los datos del puerto de impresora que desea configurar y haga clic en **Finish (Finalizar)**.



Opciones	Explicaciones
Tipo de puerto	<p>Las siguientes opciones figuran en el menú desplegable, y puede seleccionar el puerto que necesite.</p> <p>Dirección IP (Auto): Configura el puerto automáticamente. Si la dirección IP de la impresora se adquiere automáticamente y el ordenador y la impresora están en el mismo segmento, puede seleccionar este tipo de puerto.</p> <p>Dirección IP (Manual): Utiliza la dirección IP de la impresora como nombre del puerto.</p> <p>NombreHost (DNS): Utiliza el nombre de host de la impresora registrado en el servidor DNS como nombre del puerto.</p> <p>MS Network: (Red MS): Utiliza el nombre NetBIOS registrado en la impresora como nombre del puerto.</p>
Información sobre el puerto	<p>Opciones disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre del puerto (si se cambia el tipo de puerto, también cambian el nombre del puerto y el nombre de host o la dirección IP). - Modelo de impresora - Nombre de host o dirección IP - Protocolo
Botón Finalizar	Registra los datos del puerto en el sistema y cierra el Add EpsonNet Print Port Wizard (Asistente para agregar puerto de EpsonNet Print).
Botón Atrás	Regresa a la ventana de la lista de impresoras.
Botón Cancelar	Cierra el Add EpsonNet Print Port Wizard (Asistente para agregar puerto de EpsonNet Print).

En su ordenador se creará el nuevo puerto de impresora. Para instalar el controlador de impresora, consulte “Instalación del controlador de impresora” de la página 52.

Adición de un puerto para una impresora que tenga asignada una dirección IP estática

1. En Windows 8/7/Vista/Server 2012/Server 2008: Abra **Control Panel (Panel de control)**, y luego en **View devices and printers (Dispositivos e impresoras)** (Windows 8/7/Server 2012) o en **Printers (Impresoras)** (Windows Vista/Server 2008). Haga clic en **Add a printer (Agregar una impresora)** para iniciar el Add Printer (Asistente para agregar impresoras).

En Windows XP: Haga clic en **Start (Inicio)** y después en **Printers and Faxes (Impresoras y faxes)**. En Printer Tasks (Tareas de impresora), haga clic en **Add a printer (Agregar una impresora)** para iniciar el Asistente para agregar impresoras. Haga clic en **Next (Siguiente)**.

En Windows Server 2003: Haga clic en **Start (Inicio)** y después en **Printers and Faxes (Impresoras y faxes)**. Haga doble clic en **Add Printer (Agregar impresora)** en la carpeta Printers (Impresoras) para iniciar el Add Printer Wizard (Asistente para agregar impresoras). Haga clic en **Next (Siguiente)**.

2. En Windows 8/7/Vista/Server 2012/Server 2008: Haga clic en **Add a local printer (Agregar una impresora local)**. Active el botón de opción **Create a new port (Crear nuevo puerto)** y seleccione **EpsonNet Print Port (Puerto de EpsonNet Print)** en la lista. Haga clic en **Next (Siguiente)**.

Nota:

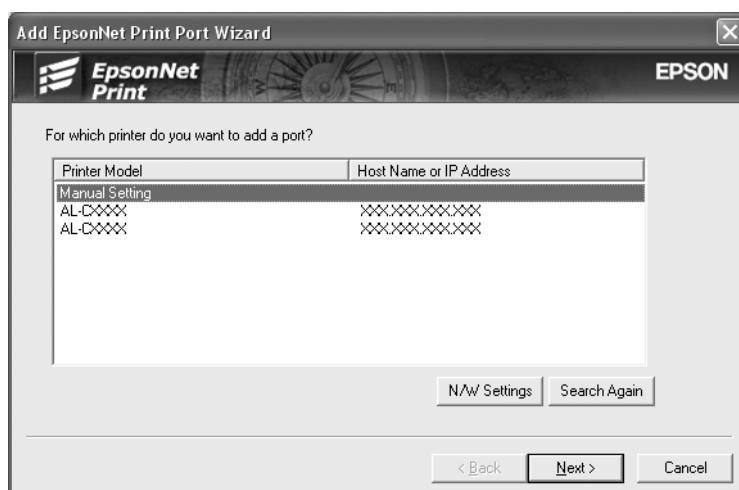
Si aparece la pantalla Windows Security Alert (Alerta de seguridad de Windows), haga clic en el botón **Allow access (Permitir acceso)** o **Unblock (Desbloquear)** y luego en el botón **Search Again (Buscar de nuevo)** para buscar las impresoras.

En Windows XP/Server 2003: Haga clic en **Local printer attached to this computer (Impresora local conectada a este equipo)**, desactive la casilla de verificación **Automatically detect and install my Plug and Play printer (Detectar e instalar mi impresora Plug and Play automáticamente)** y haga clic en **Next (Siguiente)**. Active el botón de opción **Create a new port (Crear nuevo puerto)** y seleccione **EpsonNet Print Port (Puerto de EpsonNet Print)** en la lista. Haga clic en **Next (Siguiente)**.

Nota:

Si aparece la pantalla Windows Security Alert (Alerta de seguridad de Windows), haga clic en el botón **Unblock (Desbloquear)** y luego en el botón **Search Again (Buscar de nuevo)** para buscar las impresoras.

3. Seleccione **Manual Setting (Ajuste manual)** en la lista y luego haga clic en **Next (Siguiente)**.



4. Escriba el nombre de la impresora y el nombre del puerto se escribirá automáticamente en el cuadro de edición Port Name (Nombre del puerto). Haga clic en **Next (Siguiente)**.

5. Revise los datos del puerto de impresora que desea configurar y haga clic en **Finish (Finalizar)**.

Opciones	Explicaciones
Información sobre el puerto	Opciones disponibles: - Nombre de puerto - Nombre de host o dirección IP - Protocolo
Botón Finalizar	Registra los datos del puerto en el sistema y cierra el Add EpsonNet Print Port Wizard (Asistente para agregar puerto de EpsonNet Print).
Botón Atrás	Regresa a la ventana de la lista de impresoras.

Opciones	Explicaciones
Botón Cancelar	Cierra el Add EpsonNet Print Port Wizard (Asistente para agregar puerto de EpsonNet Print).

En su ordenador se creará el nuevo puerto de impresora. Para instalar el controlador de impresora, consulte “Instalación del controlador de impresora” de la página 52.

Instalación del controlador de impresora

Instale el controlador que acompaña a su impresora.

Nota:

Algunos botones de estos pasos pueden diferir ligeramente dependiendo de su sistema operativo.

1. Inserte el Software Disc suministrado con la impresora.
2. Si aparece la pantalla Epson Install Navi, ciérrela.
3. En la pantalla Add Printer (Agregar impresora), haga clic en el botón **Have Disk (Usar disco)**. Aparecerá el cuadro de diálogo Install From Disk (Instalar desde disco).
4. Haga clic en **Browse (Examinar)**.
5. Seleccione la unidad de CD/DVD para Drives (Unidades de disco) y haga doble clic en la carpeta del sistema operativo que emplee. Haga clic en **OK (Aceptar)**.
6. Haga clic en **OK (Aceptar)** en el cuadro de diálogo Install From Disk (Instalar desde disco).
7. Seleccione el nombre del modelo de la impresora y haga clic en **Next (Siguiendo)**.

Nota:

*Si el Add Printer Wizard (Asistente para agregar impresoras) le solicita que elija entre **Keep existing driver (Conservar el controlador existente)** y **Replace existing driver (Reemplazar el controlador existente)**, active el botón de opción **Replace existing driver (Reemplazar el controlador existente)**. Haga clic en **Next (Siguiendo)**.*

8. Haga clic en **Finish (Finalizar)** y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para terminar la instalación.

La impresora ya está lista para la impresión de igual a igual. Si desea configurar el puerto de la impresora, vaya a “Configuración del puerto de la impresora” de la página 53.

Configuración del puerto de la impresora

Siga estos pasos para configurar el puerto de la impresora. La velocidad de impresión variará según su selección.

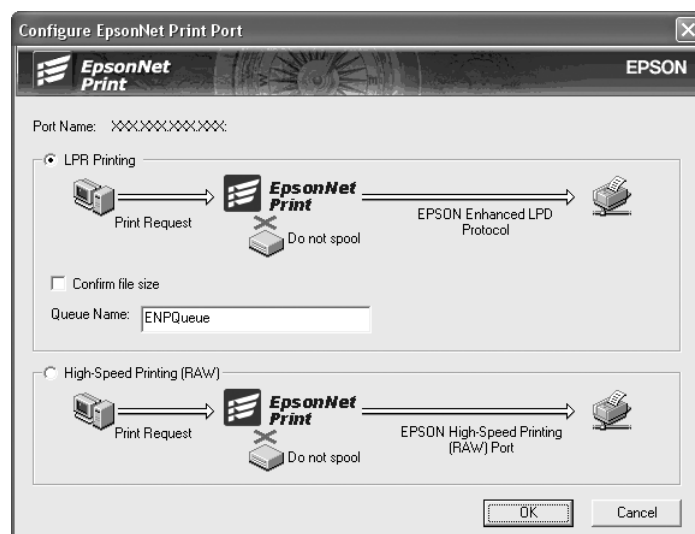
1. En Windows 8/7/Vista/Server 2012/Server 2008:

Abra **Control Panel (Panel de control)**, y luego en **View devices and printers (Dispositivos e impresoras)** (Windows 8/7/Server 2012) o en **Printers (Impresoras)** (Windows Vista/Server 2008).

En Windows XP/Server 2003:

Haga clic en **Start (Inicio)** y después en **Printers and Faxes (Impresoras y faxes)**.

- Haga clic, con el botón secundario, en la impresora de destino y seleccione **Properties (Propiedades)**.
- Haga clic en la ficha **Ports (Puertos)** y luego en el botón **Configure Port (Configurar puerto)**.
- Configure los ajustes adecuados para el puerto deseado.



LPR enhanced printing (Impresión LPR mejorada):

Active el botón de opción **LPR Printing (Impresión LPR)** y especifique el nombre de la cola (32 caracteres como máximo). La impresión LPR mejorada envía un trabajo de impresión a la impresora de red de destino sin poner en la cola todos los datos de impresión. La impresión LPR mejorada es más rápida que la impresión LPR estándar.

LPR standard printing (Impresión LPR estándar):

Active la casilla de verificación **Confirm file size (Confirmar tamaño archivo)** y especifique el nombre de la cola (32 caracteres como máximo). El ordenador pone en la cola de impresión los datos de impresión antes de enviarlos a la impresora de red de destino.

Nota:

Si el tamaño de los datos de impresión supera los 20 MB, le recomendamos la impresión LPR mejorada.

High-speed printing (Impresión de alta velocidad):

Active el botón de opción **High-Speed Printing (RAW) (Impresión alta velocidad (RAW))**. El puerto Epson de impresión de alta velocidad envía un trabajo de impresión a la impresora de red de destino sin poner en cola todos los datos de impresión. La impresión de alta velocidad es más rápida que los otros dos métodos de impresión.

5. Haga clic en **OK (Aceptar)**.

Si selecciona el botón de opción **High-Speed Printing (RAW) (Impresión alta velocidad (RAW))** y la impresora no admite la impresión a alta velocidad, o si no consigue conectarse con la impresora, aparecerá un mensaje de error. Siga las indicaciones del mensaje para solucionar el problema.

Capítulo 4

Solución de problemas

Problemas generales

No puedo configurar la interfaz de red o no puedo imprimir desde la red.

Causa	Qué hacer
Los ajustes de la impresora o de la red pueden ser incorrectos.	Primero, compruebe si puede imprimir una hoja de estado, tal como se describe en "Impresión de una hoja de estado de red" de la página 57. Si puede imprimir una hoja de estado, revise los ajustes de la red o configure el modo de interfaz en el panel de control de la impresora como Auto u Option (Opción) .

No puedo imprimir a pesar de haber asignado la dirección IP al ordenador y la impresora.

Causa	Qué hacer
Ha asignado manualmente una dirección IP al ordenador, pero ha asignado la dirección IP a la impresora mediante Automatic Private IP Addressing (APIPA).	Asigne una dirección IP de la impresora que corresponda al mismo segmento que el ordenador. Use EpsonNet Config y el panel de control de la impresora.

No puedo iniciar EpsonNet Config.

Causa	Qué hacer
Ha agregado o suprimido protocolos después de instalar EpsonNet Config.	Desinstale EpsonNet Config y vuelva a instalarlo. Consulte "Instalación de EpsonNet Config" de la página 39.

Cuando inicio EpsonNet Config, aparece el mensaje “EpsonNet Config no se puede utilizar porque no hay ninguna red instalada”.

Causa	Qué hacer
No están instalados en el ordenador ni TCP/IP ni IPX/SPX.	Instale el protocolo TCP/IP o el IPX/SPX.
TCP/IP está instalado en el sistema, pero su dirección IP no está correctamente configurada.	Configure una dirección IP correcta para el ordenador.

Cuando envío ajustes a la interfaz de red, aparece el mensaje “No se pudo terminar la comunicación de datos de configuración”.

Causa	Qué hacer
Esto puede ocurrir cuando se usa un enrutador de acceso telefónico.	<p>Ejecute el símbolo del sistema desde el ordenador en el que esté instalado EpsonNet Config y escriba el comando siguiente:</p> <p>Formato: >ROUTE_ADD_dirección IP de la interfaz de red_dirección IP del ordenador (el guión bajo representa un espacio)</p> <p>Ejemplo: >ROUTE ADD 192.168.192.168 22.33.44.55.</p>

No puedo iniciar EpsonNet Config with Web Browser.

Causa	Qué hacer
No ha configurado la dirección IP de la interfaz de red.	Configure la dirección IP de la interfaz de red con EpsonNet Config para Windows o para Macintosh, con el panel de control de la impresora. Puede consultar la dirección IP actual en una hoja de estado. Consulte el Manual de usuario de EpsonNet Config.

En el cuadro de diálogo de EpsonNet Config no aparecen ni el nombre del modelo ni la dirección IP.

Causa	Qué hacer
Si no está configurada la dirección IP, es posible que los elementos arriba citados no aparezcan en el cuadro de diálogo.	<p>Configure una dirección IP válida.</p> <p>Ponga al día el estado seleccionando la opción Refresh (Refrescar) del menú Ver.</p> <p>Aumente el tiempo de espera o "timeout" (que se dedicará a establecer la conexión antes de considerarla fallida). Para hacerlo, seleccione Options (Opciones) en el menú Herramientas y luego Timeout. Tenga en cuenta que esto puede hacer que EpsonNet Config funcione más despacio.</p>

Impresión de una hoja de estado de red

Antes de comenzar a configurar la interfaz de red, imprima siempre una hoja de estado de red, que contiene información importante, como la configuración actual y la dirección MAC de la interfaz de red.

Siga estos pasos para imprimir una hoja de estado de red.

Nota:

No podrá imprimir una hoja de estado con los siguientes pasos si su impresora no tiene pantalla LCD. Consulte el Manual de usuario para saber cómo imprimir la hoja de estado.

1. Pulse el botón **Derecha** del panel de control de la impresora para entrar en el modo SelecType. La pantalla LCD mostrará Information Menu (Menú información).
2. Pulse el botón **Derecha**.
3. Pulse el botón **Abajo** hasta que en la pantalla LCD aparezca Network Status Sheet (Hoja Status de red).
4. Por último, pulse el botón **Derecha** para imprimir una hoja de estado de red.

Nota:

- No se puede imprimir una hoja de estado en los siguientes casos: si la impresora ha empezado a imprimir, está desconectada o no está preparada para imprimir.*
- En el Manual de usuario encontrará más información sobre el panel de control de la impresora.*

Capítulo 5

Consejos para el administrador

Configuración de una dirección IP en el panel de control de la impresora

Después de conectar la impresora a la red, debe configurar la dirección IP de la interfaz de red.

Para configurar la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada desde el panel de control, siga los pasos que se indican a continuación.

Nota:

Si su impresora no tiene una pantalla LCD, no puede seguir los pasos descritos a continuación.

1. Encienda la impresora.
2. Pulse el botón **Derecha** del panel de control de la impresora para entrar en el modo SelecType. La pantalla LCD mostrará Information Menu (Menú información).
3. Pulse el botón **Arriba** o **Abajo** hasta que aparezca Network Menu (Menú de red). Después pulse el botón **Derecha**.
4. Compruebe que aparezca Network I/F = On (I/F de red = On).

Si en su lugar aparece Network I/F = Off (I/F de red = Off), pulse el botón **Derecha** y después el botón **Arriba** o **Abajo** para cambiar a Network I/F = On (I/F de red = On). Pulse el botón **Derecha** el botón **Izquierda** dos veces, y después el botón **Arriba** o **Abajo** para seleccionar Sí (se borran los datos sin imprimir). Después, pulse el botón **Derecha** para reiniciar su impresora.

5. Pulse el botón **Arriba** o **Abajo** hasta que aparezca Get IP Address = Auto (Obtener dirección IP = Auto). Pulse el botón **Derecha** y después el botón **Arriba** o **Abajo** para cambiar a Get IP Address = Panel (Obtener dirección IP = Panel). Después pulse el botón **Derecha**. Puede emplear los métodos siguientes para obtener una dirección IP.
 - Elija Panel cuando configure la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada con el panel de control de la impresora.
 - Elija Auto (Automático) cuando obtenga la dirección IP de un servidor DHCP. La dirección IP se obtiene automáticamente del servidor DHCP cuando la impresora se reinicia o se enciende.

- Elija **PING** cuando configure la dirección IP con el comando arp/ping. La interfaz de red usa la dirección IP configurada con el comando arp o ping. La configuración está disponible cuando la impresora se reinicia o se apaga y se vuelve a encender.

Nota:

- Para usar **Auto (Automático)**, debe haber un servidor DHCP configurado correctamente en la red. Consulte las instrucciones detalladas en la Ayuda on-line del sistema operativo.
 - Elija **PING** sólo cuando configure la dirección IP con el comando arp o ping.
6. Pulse el botón **Arriba** o **Abajo** para seleccionar IP = xxx.xxx.xxx.xxx. Pulse el botón **Derecha**.
 7. Pulse el botón **Arriba** o **Abajo** hasta que aparezca el valor deseado. Después, pulse el botón **Derecha** para definir el valor.

Nota:

Repita los pasos 6 y 7 para configurar la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada.

8. Pulse dos veces el botón **Izquierda** para salir de los menús del panel de control. Aparecerá la pantalla ¿Reiniciar e aplicar ajustes?.
9. Pulse el botón **Arriba** o **Abajo** para seleccionar Sí (se borran los datos sin imprimir). Después, pulse el botón **Derecha** para reiniciar su impresora. Espere a que en el panel LCD aparezca **Activa**.

Imprima una hoja de estado de red para revisar la nueva dirección IP.

Nota:

- Debe configurar la dirección IP antes de utilizar EpsonNet Config with Web Browser.
- En el Manual de usuario encontrará más información sobre los ajustes del panel de control de la impresora.

Menú Red

Estas opciones sirven para configurar la red en el panel de control de la impresora.

Opción	Ajustes
Interfaz de red	Activado, Desactivado
Obtener dirección IP	Panel, Auto (Automático), PING
IP	de 0.0.0.1 a 255.255.255.254
SM	Entre 0.0.0.0 y 255.255.255.255
GW	Entre 0.0.0.0 y 255.255.255.255
Red MS	Activado, Desactivado
WSD	Activado, Desactivado
LLTD	Activado, Desactivado
Bonjour	Activado, Desactivado
IPv6	Activado, Desactivado
IPSec	Activado, Desactivado
Clave pre-compartida	Introduzca la clave pre-compartida (hasta 20 caracteres).
IEEE802.1X	Activado, Desactivado
Velocidad de vínculo	Auto (Automática), 100 Full, 100 Half, 10 Full, 10 Half
Tamaño del búfer	Normal, Máximo, Mínimo

Nota:

- Para activar los ajustes del menú Red, debe apagar la impresora durante más de 5 segundos y luego encenderla. O bien, puede ejecutar la función Reinicio total, como se explica en el apartado “Menú Reiniciar” del Manual de usuario.
- Si se reinicia la impresora, se borrarán todos los trabajos de impresión. Compruebe que el indicador Activa no esté intermitente cuando reinicie la impresora.

Comunicación segura utilizando IPSec, Control de acceso, e IEEE 802.1X

Este producto admite la comunicación segura utilizando el protocolo IPsec y la función de control de acceso.

	IPSec	Control de acceso
Formato de datos	Datos cifrados	Datos sin cifrar
Sistemas operativos compatibles	Windows 8/7/Vista	Todos los sistemas operativos admitidos por este producto

Protocolo IPsec

IPsec es un protocolo adecuado para asegurar la comunicación IP mediante el cifrado de datos o la autenticación de usuarios clientes en una red. Para utilizar esta función, realice los ajustes necesarios en su impresora utilizando EpsonNet Config with Web Browser (EpsonNet Config con explorador Web). También se requieren los ajustes de seguridad en los ordenadores clientes de la red. Para los más detalles sobre los ajustes, consulte la ayuda de EpsonNet Config with Web Browser.

Control de acceso

La función de control de acceso le permite restringir el acceso a la impresora desde la red.

- Restrinja el acceso a la impresora desde los usuarios clientes especificados solamente.
- Restrinja comunicación de datos a la impresora para fines especificados solamente (como el acceso a información administrativa por parte de los administradores).

Para utilizar esta función, realice los ajustes necesarios en su impresora utilizando EpsonNet Config with Web Browser (EpsonNet Config con explorador Web). Para los más detalles sobre los ajustes, consulte la ayuda de EpsonNet Config with Web Browser.

IEEE 802.1X

IEEE 802.1X es el protocolo estándar para autenticar los usuarios cliente en una red antes de obtener una conexión. Proporciona control de acceso efectivo a redes tanto alámbricas como inalámbricas.

La red IEEE 802.1X consta de un servidor de autenticación (servidor RADIUS) y autenticador (concentrador de conmutación con función de autenticación). Los suplicantes (dispositivos como impresoras) pueden unir la red IEEE 802.1X autenticándose mediante el servidor de autenticación y autenticador.

Para imprimir a través de una red IEEE 802.1X, tendrá que realizar los ajustes de red necesarios utilizando un ordenador que no esté conectado a la red IEEE 802.1X antes de conectar la impresora a la red IEEE 802.1X.

1. Conecte la impresora y el ordenador, que no esté conectado a la red, utilizando un cable Ethernet.
2. Asigne una dirección IP a la impresora e imprima la hoja de estado de la red para confirmar la dirección IP.
3. Inicie EpsonNet Config with Web Browser en el ordenador e importe el certificado digital, y después realice los ajustes de IEEE 802.1X y demás ajustes necesarios.
4. Apague la impresora y desconecte la impresora y el ordenador.
5. Conecte la impresora a la red IEEE 802.1X de destino y enciéndala, y después imprima la hoja de estado de la red para confirmar los ajustes.

Para los más detalles sobre los ajustes, consulte la ayuda de EpsonNet Config with Web Browser.

Apéndice A

Términos de la licencia del Software

Open Source Software Licenses

Este producto contiene cierto software de código abierto. En la tabla siguiente se indica la lista del software de código abierto que utiliza este producto y sus licencias.

Licencia del software	Versión del software	Paquete de aplicación del software
GNU GPL	GNU General Public License Version 2, June 1991 or later	linux-2.6.35-arm1-epson12
		ethtool-2.6.35
		busybox-1.17.4
GNU LGPL	GNU Lesser General Public License Version 2, June 1991 or later	uclibc-0.9.32
BSD license	-	busybox-1.17.4
Sun RPC license	-	busybox-1.17.4
Net-SNMP license	-	Net-SNMP
ncftp license	-	ncftp-3.2.4

GNU GPL

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright © 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.,
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

```
<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>
Copyright © <year> <name of author>
```

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

```
Gnomovision version 69, Copyright © year name of author
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'.
This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c'
for details.
```

The hypothetical commands ``show w'` and ``show c'` should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than ``show w'` and ``show c'`; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program 'Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

```
<signature of Ty Coon>, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice
```

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

GNU LGPL

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2.1, February 1999

Copyright © 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) The modified work must itself be a software library.
 - b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

- c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
- d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

- 3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:
 - a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
 - b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.
8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.
10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.
11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

```
<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>
Copyright © <year> <name of author>
```

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

BSD License

Copyright © The Regents of the University of California.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Sun RPC License

Copyright © Sun Microsystems, Inc.

Sun RPC is a product of Sun Microsystems, Inc. and is provided for unrestricted use provided that this legend is included on all tape media and as a part of the software program in whole or part. Users may copy or modify Sun RPC without charge, but are not authorized to license or distribute it to anyone else except as part of a product or program developed by the user or with the express written consent of Sun Microsystems, Inc.

SUN RPC IS PROVIDED AS IS WITH NO WARRANTIES OF ANY KIND INCLUDING THE WARRANTIES OF DESIGN, MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE OR TRADE PRACTICE.

Sun RPC is provided with no support and without any obligation on the part of Sun Microsystems, Inc. to assist in its use, correction, modification or enhancement.

SUN MICROSYSTEMS, INC. SHALL HAVE NO LIABILITY WITH RESPECT TO THE INFRINGEMENT OF COPYRIGHTS, TRADE SECRETS OR ANY PATENTS BY SUN RPC OR ANY PART THEREOF.

In no event will Sun Microsystems, Inc. be liable for any lost revenue or profits or other special, indirect and consequential damages, even if Sun has been advised of the possibility of such damages.

Sun Microsystems, Inc.
2550 Garcia Avenue
Mountain View, California 94043

Net-SNMP License

---- Part 1: CMU/UCD copyright notice: (BSD like) ----

Copyright 1989, 1991, 1992 by Carnegie Mellon University

Derivative Work - 1996, 1998-2000

Copyright 1996, 1998-2000 The Regents of the University of California

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU and The Regents of the University of California not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific written permission.

CMU AND THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL CMU OR THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

---- Part 2: Networks Associates Technology, Inc copyright notice (BSD) ----

Copyright © 2001-2003, Networks Associates Technology, Inc
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

- ❑ Neither the name of the Networks Associates Technology, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- **Part 3: Cambridge Broadband Ltd. copyright notice (BSD)** ----

Portions of this code are copyright © 2001-2003, Cambridge Broadband Ltd.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- ❑ Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- ❑ Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- ❑ The name of Cambridge Broadband Ltd. may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- **Part 4: Sun Microsystems, Inc. copyright notice (BSD)** ----

Copyright © 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A.
All rights reserved.

Use is subject to license terms below.

This distribution may include materials developed by third parties.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the Sun Microsystems, Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- **Part 5: Sparta, Inc copyright notice (BSD)** ----

Copyright © 2003-2004, Sparta, Inc
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of Sparta, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

ncftp License

The Clarified Artistic License

Preamble

The intent of this document is to state the conditions under which a Package may be copied, such that the Copyright Holder maintains some semblance of artistic control over the development of the package, while giving the users of the package the right to use and distribute the Package in a more-or-less customary fashion, plus the right to make reasonable modifications.

Definitions:

"Package" refers to the collection of files distributed by the Copyright Holder, and derivatives of that collection of files created through textual modification.

"Standard Version" refers to such a Package if it has not been modified, or has been modified in accordance with the wishes of the Copyright Holder as specified below.

"Copyright Holder" is whoever is named in the copyright or copyrights for the package.

"You" is you, if you're thinking about copying or distributing this Package.

"Distribution fee" is a fee you charge for providing a copy of this Package to another party.

"Freely Available" means that no fee is charged for the right to use the item, though there may be fees involved in handling the item. It also means that recipients of the item may redistribute it under the same conditions they received it.

1. You may make and give away verbatim copies of the source form of the Standard Version of this Package without restriction, provided that you duplicate all of the original copyright notices and associated disclaimers.
2. You may apply bug fixes, portability fixes and other modifications derived from the Public Domain, or those made Freely Available, or from the Copyright Holder. A Package modified in such a way shall still be considered the Standard Version.
3. You may otherwise modify your copy of this Package in any way, provided that you insert a prominent notice in each changed file stating how and when you changed that file, and provided that you do at least ONE of the following:

- a) place your modifications in the Public Domain or otherwise make them Freely Available, such as by posting said modifications to Usenet or an equivalent medium, or placing the modifications on a major network archive site allowing unrestricted access to them, or by allowing the Copyright Holder to include your modifications in the Standard Version of the Package.
 - b) use the modified Package only within your corporation or organization.
 - c) rename any non-standard executables so the names do not conflict with standard executables, which must also be provided, and provide a separate manual page for each non-standard executable that clearly documents how it differs from the Standard Version.
 - d) make other distribution arrangements with the Copyright Holder.
 - e) permit and encourage anyone who receives a copy of the modified Package permission to make your modifications Freely Available in some specific way.
4. You may distribute the programs of this Package in object code or executable form, provided that you do at least ONE of the following:
- a) distribute a Standard Version of the executables and library files, together with instructions (in the manual page or equivalent) on where to get the Standard Version.
 - b) accompany the distribution with the machine-readable source of the Package with your modifications.
 - c) give non-standard executables non-standard names, and clearly document the differences in manual pages (or equivalent), together with instructions on where to get the Standard Version.
 - d) make other distribution arrangements with the Copyright Holder.
 - e) offer the machine-readable source of the Package, with your modifications, by mail order.

5. You may charge a distribution fee for any distribution of this Package. If you offer support for this Package, you may charge any fee you choose for that support. You may not charge a license fee for the right to use this Package itself. You may distribute this Package in aggregate with other (possibly commercial and possibly nonfree) programs as part of a larger (possibly commercial and possibly nonfree) software distribution, and charge license fees for other parts of that software distribution, provided that you do not advertise this Package as a product of your own. If the Package includes an interpreter, You may embed this Package's interpreter within an executable of yours (by linking); this shall be construed as a mere form of aggregation, provided that the complete Standard Version of the interpreter is so embedded.
6. The scripts and library files supplied as input to or produced as output from the programs of this Package do not automatically fall under the copyright of this Package, but belong to whoever generated them, and may be sold commercially, and may be aggregated with this Package. If such scripts or library files are aggregated with this Package via the so-called "undump" or "unexec" methods of producing a binary executable image, then distribution of such an image shall neither be construed as a distribution of this Package nor shall it fall under the restrictions of Paragraphs 3 and 4, provided that you do not represent such an executable image as a Standard Version of this Package.
7. C subroutines (or comparably compiled subroutines in other languages) supplied by you and linked into this Package in order to emulate subroutines and variables of the language defined by this Package shall not be considered part of this Package, but are the equivalent of input as in Paragraph 6, provided these subroutines do not change the language in any way that would cause it to fail the regression tests for the language.
8. Aggregation of the Standard Version of the Package with a commercial distribution is always permitted provided that the use of this Package is embedded; that is, when no overt attempt is made to make this Package's interfaces visible to the end user of the commercial distribution. Such use shall not be construed as a distribution of this Package.
9. The name of the Copyright Holder may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.
10. THIS PACKAGE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

The End

Copyright © 1991, 1992, 1993 by Chris Thewalt (thewalt@ce.berkeley.edu)

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. This software is provided "as is" without express or implied warranty.

Bonjour

This product contains the Apache Software.

Copyright © 2009 SEIKO EPSON CORPORATION

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");
you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at
<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

This product contains the Linux Name Service Switch code.

The Linux Name Service Switch code, contributed by National ICT Australia Ltd (NICTA) is licensed under the NICTA Public Source License version 1.0

NICTA Public Software Licence

Version 1.0

Copyright 2004 National ICT Australia Ltd

All rights reserved.

EXCEPT AS EXPRESSLY STATED IN THIS LICENCE AND TO THE FULL EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, THE SOFTWARE IS PROVIDED “AS IS” AND NICTA MAKES NO REPRESENTATIONS, WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY REPRESENTATIONS, WARRANTIES OR CONDITIONS REGARDING THE CONTENTS OR ACCURACY OF THE SOFTWARE, OR OF TITLE, MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, NONINFRINGEMENT, THE ABSENCE OF LATENT OR OTHER DEFECTS, OR THE PRESENCE OR ABSENCE OF ERRORS, WHETHER OR NOT DISCOVERABLE.

TO THE FULL EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT WILL NICTA BE LIABLE ON ANY LEGAL THEORY (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, NEGLIGENCE) FOR ANY LOSS OR DAMAGE WHATSOEVER, INCLUDING (WITHOUT LIMITATION) LOSS OF PRODUCTION OR OPERATION TIME, LOSS, DAMAGE OR CORRUPTION OF DATA OR RECORDS; OR LOSS OF ANTICIPATED SAVINGS, OPPORTUNITY, REVENUE, PROFIT OR GOODWILL, OR OTHER ECONOMIC LOSS; OR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE OR EXEMPLARY DAMAGES ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THIS LICENCE, THE SOFTWARE OR THE USE OF THE SOFTWARE, EVEN IF NICTA HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

If applicable legislation implies warranties or conditions, or imposes obligations or liability on NICTA in respect of the Software that cannot be wholly or partly excluded, restricted or modified, NICTA’s liability is limited, to the full extent permitted by the applicable legislation, at its option, to:

- a. in the case of goods, any one or more of the following:
 - i. the replacement of the goods or the supply of equivalent goods;
 - ii. the repair of the goods;
 - iii. the payment of the cost of replacing the goods or of acquiring equivalent goods;
 - iv. the payment of the cost of having the goods repaired; or
- b. in the case of services:
 - i. the supplying of the services again; or
 - ii. the payment of the cost of having the services supplied again.

WPA suppliant

Copyright © 2003-2010, Jouni Malinen <j@w1.fi> and contributors.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name(s) of the above-listed copyright holder(s) nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Other Software Licenses

Info-ZIP copyright and license

This is version 2007-Mar-4 of the Info-ZIP license. The definitive version of this document should be available at <ftp://ftp.info-zip.org/pub/infozip/license.html> indefinitely and a copy at <http://www.info-zip.org/pub/infozip/license.html>.

Copyright © 1990-2007 Info-ZIP. All rights reserved.

For the purposes of this copyright and license, "Info-ZIP" is defined as the following set of individuals:

Mark Adler, John Bush, Karl Davis, Harald Denker, Jean-Michel Dubois, Jean-loup Gailly, Hunter Goatley, Ed Gordon, Ian Gorman, Chris Herborth, Dirk Haase, Greg Hartwig, Robert Heath, Jonathan Hudson, Paul Kienitz, David Kirschbaum, Johnny Lee, Onno van der Linden, Igor Mandrichenko, Steve P. Miller, Sergio Monesi, Keith Owens, George Petrov, Greg Roelofs, Kai Uwe Rommel, Steve Salisbury, Dave Smith, Steven M. Schweda, Christian Spieler, Cosmin Truta, Antoine Verheijen, Paul von Behren, Rich Wales, Mike White.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the above disclaimer and the following restrictions:

1. Redistributions of source code (in whole or in part) must retain the above copyright notice, definition, disclaimer, and this list of conditions.
2. Redistributions in binary form (compiled executables and libraries) must reproduce the above copyright notice, definition, disclaimer, and this list of conditions in documentation and/or other materials provided with the distribution. The sole exception to this condition is redistribution of a standard UnZipSFX binary (including SFXWiz) as part of a self-extracting archive; that is permitted without inclusion of this license, as long as the normal SFX banner has not been removed from the binary or disabled.
3. Altered versions--including, but not limited to, ports to new operating systems, existing ports with new graphical interfaces, versions with modified or added functionality, and dynamic, shared, or static library versions not from Info-ZIP--must be plainly marked as such and must not be misrepresented as being the original source or, if binaries, compiled from the original source. Such altered versions also must not be misrepresented as being Info-ZIP releases--including, but not limited to, labeling of the altered versions with the names "Info-ZIP" (or any variation thereof, including, but not limited to, different capitalizations), "Pocket UnZip," "WiZ" or "MacZip" without the explicit permission of Info-ZIP. Such altered versions are further prohibited from misrepresentative use of the Zip-Bugs or Info-ZIP e-mail addresses or the Info-ZIP URL(s), such as to imply Info-ZIP will provide support for the altered versions.
4. Info-ZIP retains the right to use the names "Info-ZIP," "Zip," "UnZip," "UnZipSFX," "WiZ," "Pocket UnZip," "Pocket Zip," and "MacZip" for its own source and binary releases.

Índice

C	Windows XP.....27
Conector RJ-45.....	11
Configuración de la dirección IP.....	41, 58
D	
Dirección IP.....	58
E	
Entorno operativo.....	9
EpsonNet Config (explorador web).....	41
EpsonNet Config (Macintosh).....	39
EpsonNet Config (Windows).....	38
EpsonNet Print.....	45
H	
Hoja de estado de red.....	57
I	
Instalación	
EpsonNet Config (Macintosh).....	40
EpsonNet Config (Windows).....	39
EpsonNet Print.....	45
P	
Protocolos.....	9
U	
Uso de la impresora con	
Macintosh.....	36
Windows 7.....	23
Windows 8.....	23
Windows Server 2003.....	32
Windows Server 2008.....	23
Windows Server 2012.....	23
Windows Vista.....	23