

Guia de la xarxa

NPD6249-00 CA

Contents

Copyrights

Marques comercials

Quant a aquesta guia

Marques i símbols.	6
Descripcions d'aquest manual.	6
Referències dels sistemes operatius.	6

Introducció

Component manual.	8
Definicions dels termes usats en aquesta guia.	8

Preparació

Flux de configuració de la impressora.	10
Introducció de la connexió de la impressora.	10
Configuració de connexió servidor/client.	11
Configuració de connexió de punt a punt.	11
Preparació de la connexió a una xarxa.	11
Recull d'informació sobre la configuració de la connexió.	11
Especificacions de la impressora.	12
Tipus d'assignació d'adreces IP.	12
Mètode per establir la connexió de xarxa.	12

Connexió

Connexió a la xarxa.	14
Connexió a LAN.	14
Configureu l'adreça IP amb el tauler de control de la impressora.	14
Assignació d'una adreça IP mitjançant l'EpsonNet Config.	16
Connexió a la xarxa mitjançant l'instal·lador.	20

Configuració de funcions

Web Config (pàgina web per al dispositiu).	22
Sobre Web Config.	22
Accés a Web Config.	22
Ús de les funcions d'impressió.	23

Requisit per a la impressió a través d'una xarxa	23
Configuració del controlador de la impressora mitjançant la connexió servidor/client.	23
Configuració del controlador de la impressora per a la connexió punt a punt.	28

Configuració de seguretat

Configuració de seguretat i prevenció de perills	30
Configuració de funcions de seguretat.	31
Configuració de la contrasenya d'administrador	31
Configuració de la contrasenya d'administrador mitjançant Web Config.	31
Control de protocols i serveis.	32
Control dels protocols.	32
Comunicació SSL/TLS amb la impressora.	37
Quant a la certificació digital.	37
Obtenció i importació d'un certificat signat per una AC.	37
Eliminació d'un certificat signat per una AC.	40
Actualització d'un certificat autosignat.	41
Comunicació xifrada mitjançant el filtratge d'IPsec/IP.	42
Quant al IPsec/IP Filtering.	42
Configuració d'una política predeterminada.	43
Configuració d'una política de grup.	44
Exemples de configuració de filtratge IPsec/IP	49
Ús del protocol SNMPv3.	51
Quant a SNMPv3.	51
Configuració d'SNMPv3.	51

Solució de problemes

Comprovació del registre per al servidor i els dispositius de la xarxa.	54
Impressió d'un full d'estat de xarxa.	54
Inicialització de la configuració de xarxa.	54
Restauració de la configuració de la xarxa des de la impressora.	54
Restabliment a la configuració de la xarxa amb EpsonNet Config.	55
Comprovació de la comunicació entre dispositius i ordinadors.	55

Contents

Comprovació de la connexió mitjançant una ordre Ping.	55
Problemes en utilitzar el programari de xarxa.	56
No es pot accedir al Web Config.	56
El nom del model i/o l'adreça IP no es mostren a EpsonNet Config.	57
Resolució de problemes de seguretat avançada.	57
Restabliment de la configuració de seguretat.	57
Desactivació de la funció de seguretat des del tauler de control.	57
Restabliment de la funció de seguretat mitjançant el Web Config.	58
Problemes en utilitzar les funcions de seguretat de xarxa.	58
Problemes amb l'ús d'un certificat digital.	60

Apèndix

Introducció del programari de xarxa.	64
Epson Device Admin.	64
EpsonNet Print.	64
EpsonNet SetupManager.	64

Copyrights

No es permet reproduir, emmagatzemar en un sistema de recuperació ni transmetre de cap forma ni per cap mitjà, ja sigui per procediments electrònics, mecànics, fotocòpia, enregistrament o d'altres, cap part d'aquesta publicació sense el consentiment per escrit de Seiko Epson Corporation. No s'acceptaran responsabilitats de patent en relació amb l'ús de la informació continguda. Tampoc no s'acceptaran responsabilitats per perjudicis resultants de l'ús de la informació continguda. La informació d'aquest document està dissenyada exclusivament per utilitzar-se amb aquest producte d'Epson. Epson no es fa responsable de cap ús que es pugui fer d'aquesta informació per a altres productes.

Ni Seiko Epson Corporation ni les seves filials es responsabilitzaran davant el comprador del producte per perjudicis, costos o despeses de tercers ocasionats al comprador o a les terceres parts com a resultat d'accident, ús inadequat o abús d'aquest producte o modificacions no autoritzades, reparacions o alteracions en aquest producte, o bé (excloent-hi els Estats Units) l'incompliment estricte de les instruccions de funcionament i manteniment de Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation i les seves filials no es responsabilitzaran de perjudicis o problemes resultants de l'ús d'altres elements opcionals o productes consumibles que no siguin els designats com a productes originals d'Epson o productes aprovats per Epson per part de Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation no es responsabilitzarà de perjudicis resultants d'interferències electromagnètiques que es produeixin en fer servir cables d'interfície que no siguin els designats com a productes aprovats per Epson per part de Seiko Epson Corporation.

© 2019 Seiko Epson Corporation

El contingut d'aquest manual i les especificacions d'aquest producte poden variar sense avís previ.

Marques comercials

- ☐ EPSON® és una marca comercial registrada i EPSON EXCEED YOUR VISION o EXCEED YOUR VISION és una marca comercial de Seiko Epson Corporation.
- ☐ Microsoft®, Windows®, Windows Server® i Windows Vista® són marques o marques registrades de Microsoft Corporation als Estats Units.
- ☐ Avís general: els altres noms dels productes utilitzats en aquesta publicació s'inclouen només amb finalitats d'identificació i poden ser marques comercials dels propietaris respectius. Epson declina qualsevol dret sobre aquestes marques.

Quant a aquesta guia

Marques i símbols

**Atenció:**

Instruccions que cal seguir amb cura per prevenir lesions físiques.

**Important:**

Instruccions que cal seguir amb cura per prevenir danys a l'equip.

Nota:

Instruccions amb consells útils i restriccions en l'ús de la impressora.

Informació relacionada

➔ Si es fa clic en aquesta icona, s'accedeix la informació relacionada.

Descripcions d'aquest manual

Les il·lustracions de la impressora que s'empren en aquest manual només són exemples. Encara que hi hagi petites diferències segons el model, el mètode d'operació és el mateix.

Referències dels sistemes operatius

Windows

En aquest manual, termes com ara "Windows 10", "Windows 8.1", "Windows 8", "Windows 7", "Windows Vista", "Windows XP", "Windows Server 2019", "Windows Server 2016", "Windows Server 2012 R2", "Windows Server 2012", "Windows Server 2008 R2", "Windows Server 2008", "Windows Server 2003 R2", i "Windows Server 2003" fan referència als sistemes operatius següents. A més, el terme "Windows" s'utilitza en referència a totes les versions.

- ☐ Microsoft® Sistema operatiu Windows® 10
- ☐ Microsoft® Sistema operatiu Windows® 8.1
- ☐ Microsoft® Sistema operatiu Windows® 8
- ☐ Microsoft® Sistema operatiu Windows® 7
- ☐ Microsoft® Sistema operatiu Windows Vista®
- ☐ Microsoft® Sistema operatiu Windows® XP
- ☐ Microsoft® Sistema operatiu Windows® XP Professional x64 Edition
- ☐ Microsoft® Sistema operatiu Windows Server® 2019

Quant a aquesta guia

- ☐ Microsoft® Sistema operatiu Windows Server® 2016
- ☐ Microsoft® Sistema operatiu Windows Server® 2012 R2
- ☐ Microsoft® Sistema operatiu Windows Server® 2012
- ☐ Microsoft® Sistema operatiu Windows Server® 2008 R2
- ☐ Microsoft® Sistema operatiu Windows Server® 2008
- ☐ Microsoft® Sistema operatiu Windows Server® 2003 R2
- ☐ Microsoft® Sistema operatiu Windows Server® 2003

Introducció

Component manual

Aquest manual explica com connectar la impressora a la xarxa i conté informació sobre com establir la configuració per utilitzar les funcions.

Consulteu la *Guia de l'usuari* per obtenir informació sobre l'ús de funcions.

Preparació

S'explica com configurar els dispositius i el programari que s'utilitza per a la gestió.

Connexió

S'explica com connectar una impressora a la xarxa.

Configuració de funcions

Explica els paràmetres per a la impressió.

Configuració de seguretat

Explica els paràmetres de seguretat, com ara la configuració de la contrasenya d'administrador i el control de protocol.

Solució de problemes

S'explica la configuració d'inicialització i la solució de problemes de la xarxa.

Definicions dels termes usats en aquesta guia

En aquesta guia s'utilitzen els termes següents.

Administrador

La persona a càrrec de la instal·lació i configuració del dispositiu o la xarxa en una oficina o organització. Per a les organitzacions petites, aquesta persona pot estar a càrrec tant dels dispositius com de l'administració de la xarxa. Per a les grans organitzacions, els administradors tenen autoritat sobre la xarxa o els dispositius de la unitat de grup d'un departament o divisió, i els administradors de xarxa estan a càrrec de la configuració de comunicació més enllà de l'organització, com ara Internet.

Administrador de xarxa

La persona encarregada de controlar la comunicació de xarxa. La persona que configura l'encaminador, el servidor intermediari, el servidor DNS i el servidor de correu per controlar la comunicació a través d'Internet o de la xarxa.

Usuari

La persona que utilitza els dispositius, com ara les impressores.

Connexió de servidor/client (ús compartit d'impressores utilitzant el servidor de Windows)

La connexió que indica que la impressora està connectada al servidor de Windows a través de la xarxa o mitjançant un cable USB, i que la cua d'impressió establerta al servidor pot ser compartida. La comunicació entre la impressora i l'ordinador passa pel servidor i la impressora està controlada al servidor.

Connexió de dispositiu a dispositiu (impressió directa)

La connexió que indica que la impressora i l'ordinador estan connectats a la xarxa a través del punt d'accés o concentrador, i el treball d'impressió es pot executar directament des de l'ordinador.

Introducció

Web Config (pàgina web del dispositiu)

El servidor web que està integrat al dispositiu. Es diu Web Config. Podeu comprovar-hi i canviar-hi l'estat del dispositiu a través del navegador.

Cua d'impressió

Per a Windows, la icona de cada port que es mostra a **Device and Printer (Dispositiu i impressora)**, com ara una impressora. Fins i tot es creen dues o més icones per a cada dispositiu únic si el dispositiu es connecta a la xarxa a través de dos o més ports, com ara el TCP/IP estàndard.

Eina

Un terme genèric per al programari per configurar o gestionar un dispositiu, com ara Epson Device Admin, EpsonNet Config, EpsonNet SetupManager, etc.

ASCII (American Standard Code for Information Interchange: Codi Estàndard Americà per a Intercanvi d'Informació)

Un del codis de caràcters estàndard. Es defineixen 128 caràcters, inclosos els caràcters com ara l'alfabet (a–z, A–Z), el números àrabs (0–9), símbols, caràcters en blanc i caràcters de control. Quan es descriu "ASCII" en aquesta guia, fa referència als caràcters 0x20–0x7E (nombre hexadecimal) que s'enumeren a continuació, i no implica els caràcters de control.

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
20	SP*	!	"	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/
30	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
40	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
50	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[\]	^	_
60	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
70	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	

* Caràcter d'espai.

Unicode (UTF-8)

Un codi estàndard internacional amb què es poden escriure la majoria dels idiomes globals. Quan es descriu "UTF-8" en aquesta guia, fa referència als caràcters de codificació en format UTF-8.

Preparació

Aquest capítol explica què cal preparar abans de la configuració.

Flux de configuració de la impressora

Es procedeix a la connexió de la xarxa i s'executa la configuració inicial per posar la impressora a disposició dels usuaris.

1

Preparació

- ☐ Recull de la informació de configuració de connexió
- ☐ Decisió sobre el mètode de connexió

2

Connexió

- ☐ Establir una connexió de xarxa
- ☐ Paràmetres del controlador de la impressora

3

Configuració de seguretat

- ☐ Configuració d'administrador
- ☐ SSL/TLS
- ☐ Control de protocol
- ☐ Filtratge IPSec/IP

Informació relacionada

- ➔ [“Connexió” a la pàgina 14](#)
- ➔ [“Configuració de funcions” a la pàgina 22](#)
- ➔ [“Configuració de seguretat” a la pàgina 30](#)

Introducció de la connexió de la impressora

Hi ha disponibles els dos mètodes següents per a la connexió de xarxa de la impressora directament.

- ☐ Connexió de servidor/client (ús compartit d'impressores utilitzant el servidor de Windows)
- ☐ Connexió de dispositiu a dispositiu (impressió directa)

Informació relacionada

- ➔ [“Configuració de connexió servidor/client” a la pàgina 11](#)
- ➔ [“Configuració de connexió de punt a punt” a la pàgina 11](#)

Configuració de connexió servidor/client

Mètode de connexió:

Connecteu la impressora a la xarxa mitjançant un concentrador (conmutador L2). També podeu connectar la impressora al servidor directament amb un cable USB.

Controlador de la impressora:

Instal·leu el controlador d'impressora al servidor de Windows en funció del sistema operatiu dels ordinadors client. En accedir al servidor de Windows i enllaçar la impressora, el controlador d'impressora s'instal·la a l'ordinador client i es pot utilitzar.

Funcions:

- ☐ Permet gestionar la impressora i el controlador d'impressora en lot.
- ☐ En funció de l'especificació del servidor, és possible que trigui a iniciar el treball d'impressió ja que tots els treballs d'impressió passen pel servidor d'impressió.
- ☐ Quan el servidor de Windows està apagat, no es pot imprimir.

Informació relacionada

➔ [“Definicions dels termes usats en aquesta guia” a la pàgina 8](#)

Configuració de connexió de punt a punt

Mètode de connexió:

Connecteu la impressora a la xarxa mitjançant un concentrador (conmutador L2).

Controlador de la impressora:

Instal·leu el controlador d'impressora a cada ordinador client. Es pot enviar com a paquet mitjançant EpsonNet SetupManager o automàticament mitjançant la política de grup del servidor de Windows.

Funcions:

- ☐ El treball d'impressió comença immediatament perquè el treball d'impressió s'envia directament a la impressora.
- ☐ Podeu imprimir sempre que la impressora estigui funcionant.

Informació relacionada

➔ [“Definicions dels termes usats en aquesta guia” a la pàgina 8](#)

Preparació de la connexió a una xarxa

Recull d'informació sobre la configuració de la connexió

Per a la connexió de xarxa, cal tenir una adreça IP, l'adreça de porta d'enllaç, etc. Comproveu el següent amb antelació.

Preparació

Divisions	Elements	Nota
Mètode de connexió del dispositiu	<input type="checkbox"/> Ethernet	Utilitzeu un cable de categoria 5e o superior STP (parell trenat blindat).
Informació de connexió LAN	<input type="checkbox"/> Adreça IP <input type="checkbox"/> Màscara de la subxarxa <input type="checkbox"/> Passarel·la predeterminada	Si establiu automàticament l'adreça IP mitjançant la funció DHCP de l'encaminador, no es necessita.
Informació del servidor DNS	<input type="checkbox"/> Adreça IP per al DNS principal <input type="checkbox"/> Adreça IP per al DNS secundari	<p>Si utilitzeu una adreça IP estàtica com a adreça IP, configureu el servidor DNS.</p> <p>Configureu quan cal d'assignar automàticament adreces IP utilitzant la funció DHCP i quan el servidor DNS no es pot assignar automàticament.</p>

Especificacions de la impressora

L'especificació que la impressora és compatible amb el mode o estàndard de connexió, consulteu la *Guia de l'usuari*.

Tipus d'assignació d'adreces IP

Hi ha dos tipus per a l'assignació d'una adreça IP a la impressora.

Adreça IP estàtica:

Assigneu l'adreça IP única predeterminada a la impressora.

L'adreça IP no canvia mai, ni tan sols quan s'encén la impressora o s'apaga l'encaminador, de manera que podeu gestionar el dispositiu mitjançant l'adreça IP.

Aquest tipus és adequat per a una xarxa en la qual es gestionen moltes impressores, com ara una oficina gran o escola.

Assignació automàtica mitjançant la funció DHCP:

L'adreça IP correcta s'assigna automàticament quan la comunicació entre la impressora i l'encaminador que admet la funció DHCP es realitza correctament.

Si no és convenient canviar l'adreça IP d'un dispositiu en particular, reserveu l'adreça IP per avançat i després assigneu-l'hi.

Nota:

Per al port de la cua d'impressió, seleccioneu el protocol que pot detectar automàticament l'adreça IP, com ara l'EpsonNet Print Port.

Mètode per establir la connexió de xarxa

Per a la configuració de connexió de l'adreça IP de la impressora, la màscara de subxarxa i la passarel·la predeterminada, feu el següent.

Preparació

Ús del tauler d'impressió:

Establiu la configuració amb el tauler d'impressió. Podeu activar l'adreça IP, la màscara de subxarxa, la passarel·la predeterminada, etc. abans de connectar-vos a la xarxa.

Ús de l'EpsonNet Config:

Utilitzeu l'EpsonNet Config des de l'ordinador de l'administrador. Podeu configurar moltes impressores, però heu d'estar físicament connectat mitjançant el cable Ethernet abans de fer la configuració. Podeu establir una xarxa Ethernet per a la configuració i definir els paràmetres de la xarxa per a la impressora i, seguidament, connectar la impressora a la xarxa normal per mantenir baixos els riscos de seguretat.

Mitjançant l'instal·lador:

Si s'utilitza l'instal·lador, la xarxa de la impressora i l'ordinador client s'estableixen automàticament. La configuració està disponible si seguiu les instruccions de l'instal·lador, encara que no tingueu un coneixement profund de la xarxa. Es recomana aquesta opció quan es configura la impressora i alguns equips client mitjançant la connexió del servidor/client (ús compartit de la impressora amb el servidor de Windows).

Informació relacionada

- ➡ [“Configureu l'adreça IP amb el tauler de control de la impressora” a la pàgina 14](#)
- ➡ [“Assignació d'una adreça IP mitjançant l'EpsonNet Config” a la pàgina 16](#)
- ➡ [“Connexió a la xarxa mitjançant l'instal·lador” a la pàgina 20](#)

Connexió

En aquest capítol s'explica l'entorn o el procediment per connectar la impressora a la xarxa.

Connexió a la xarxa

Connexió a LAN

Connecteu la impressora a la xarxa mitjançant l'Ethernet.

Informació relacionada

➔ [“Connexió a la xarxa mitjançant l'instal·lador” a la pàgina 20](#)

Configureu l'adreça IP amb el tauler de control de la impressora

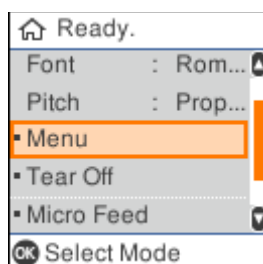
Establiu la configuració IP bàsica, com ara la direcció de l'amfitrió, la màscara de subxarxa, la passarel·la predeterminada, etc.

Aquesta secció explica com configurar una IP fixa.

Per seleccionar elements, feu servir els botons ▲ ▼ ◀ ▶ per moure la selecció i després premeu el botó OK per confirmar.

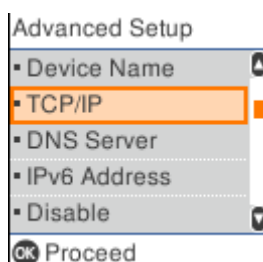
1 Enceneu la impressora.

2 Seleccioneu **Menu (Menú)** al tauler de control de la pantalla d'inici.



3 Seleccioneu **Network Settings (Configuració de xarxa) - Advanced Setup (Configuració avançada)**.

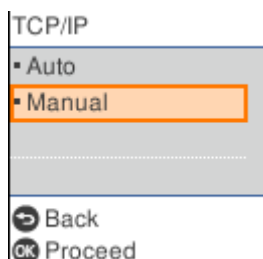
4 Seleccioneu **TCP/IP**.



Connexió

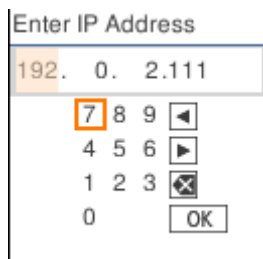
5 Seleccioneu **Manual**.

Seleciconeu **Auto** per establir l'adreça IP automàticament amb la funció DHCP des d'un dispositiu com ara un enrutador. La configuració dels paràmetres **IP Address (Adreça IP)**, **Subnet Mask (Màscara de subxarxa)**, i **Default Gateway (Passarel·la predeterminada)** i fa automàticament i es completa el procés de configuració de l'adreça IP.



6 Escriuiu l'adreça IP.

Quan seleccioneu ◀ o ▶, la selecció avança o retrocedeix entre els segments separats per punts.

7 Configureu **Subnet Mask (Màscara de subxarxa)** i **Default Gateway (Passarel·la predeterminada)** de la mateixa forma.

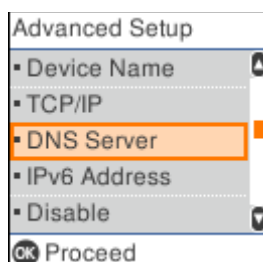
Quan la configuració estigui completada, tornareu a la pantalla **Advanced Setup (Configuració avançada)**.

Nota:

La configuració no pot continuar si la combinació dels paràmetres IP Address (Adreça IP), Subnet Mask (Màscara de subxarxa), i Default Gateway (Passarel·la predeterminada) és incorrecta. Comproveu si els valors són correctes.

Configuració del servidor DNS.

Després de la configuració de l'adreça IP, configureu el servidor DNS si cal.

1 Trieu **DNS Server (Servidor DNS)** a la pantalla **Advanced Setup (Configuració avançada)**.

Connexió

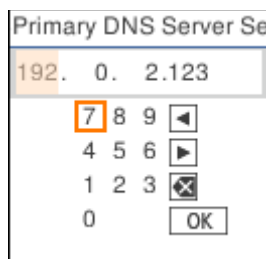
2 Trieu **Auto** o **Manual**.

Si l'adreça IP està en **Auto**, podeu triar entre **Auto** o **Manual** in en la configuració del servidor DNS. Si no rebeu l'adreça del servidor DNS automàticament, seleccioneu **Manual**, passeu al pas següent i afegiu-ne l'adreça.

En seleccionar **Auto**, la configuració del servidor DNS es completa.

3 Escriviu l'adreça IP del DNS primari.

Quan seleccioneu ◀ o ▶, la selecció avança o retrocedeix entre els segments separats per punts.



4 Configureu el servidor DNS secundari de la mateixa manera.

Establiu-lo a "0.0.0.0" si no en teniu de secundari.

Quan la configuració estigui completada, tornareu a la pantalla **Advanced Setup (Configuració avançada)**.

Assignació d'una adreça IP mitjançant l'EpsonNet Config

Podeu assignar una adreça IP a la impressora mitjançant l'EpsonNet Config.

Instal·lació EpsonNet Config

Si feu servir EpsonNet Config, obriu l'instal·lador del disc de programari inclòs amb la impressora i seguiu les instruccions que es mostren a la pantalla.

Execució d'EpsonNet Config

Seleccioneu **All Programs (Tots els programes) > EpsonNet > EpsonNet Config SE > EpsonNet Config**.

Nota:

Si apareix un avís del tallafocs, autoritzeu l'accés per a l'EpsonNet Config.

Configuració de l'adreça IP

1 Enceneu la impressora.

2 Connecteu la impressora a la xarxa amb un cable d'Ethernet.

Connexió

3 Inicieu l'EpsonNet Config.

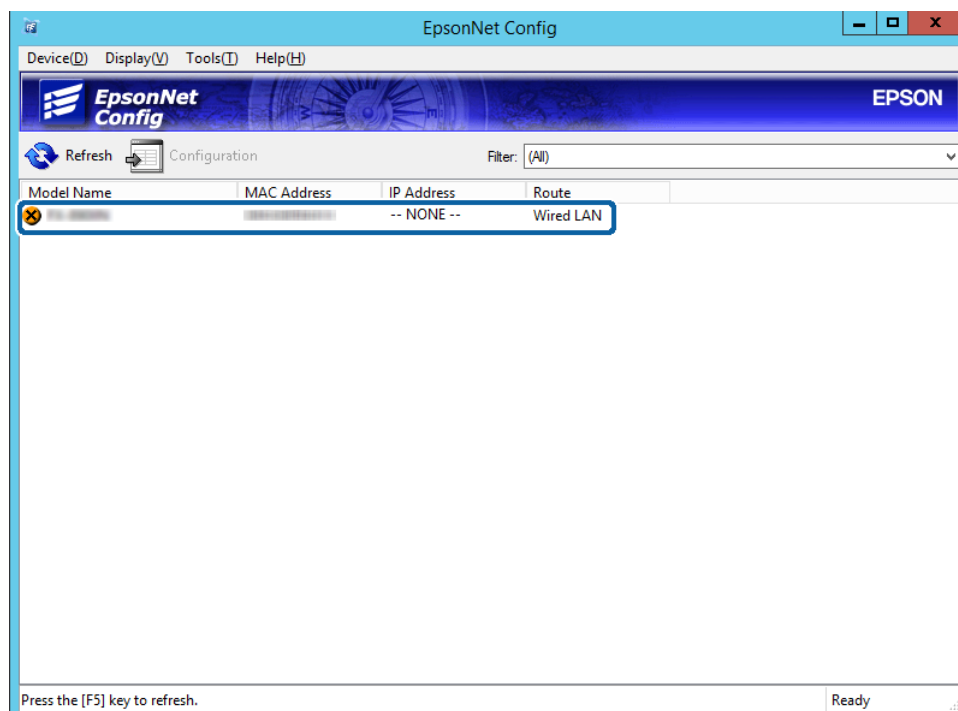
Es mostra una llista de les impressores de la xarxa. És possible que trigui una mica a mostrar-se.

4 Feu doble clic a la impressora que voleu configurar.

Si connecteu la impressora a una xarxa amb una funció DHCP disponible, l'adreça IP s'assigna mitjançant la funció DHCP i, seguidament, apareix .

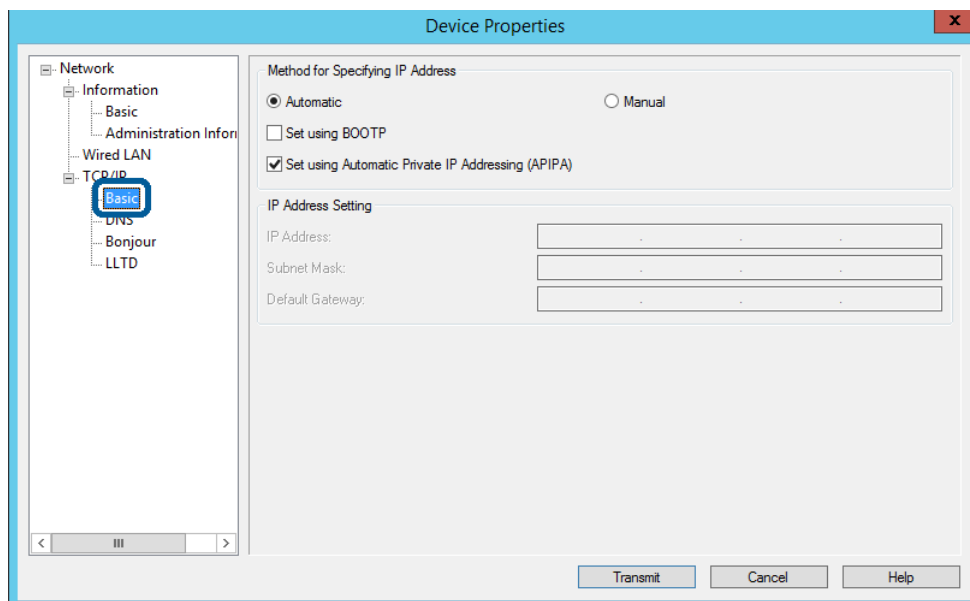
Nota:

- ☐ Si heu connectat diverses impressores del mateix model, podeu identificar la impressora mitjançant l'adreça MAC.
- ☐ Després de connectar la impressora a la xarxa, podeu canviar el mètode d'assignació d'adreça IP.

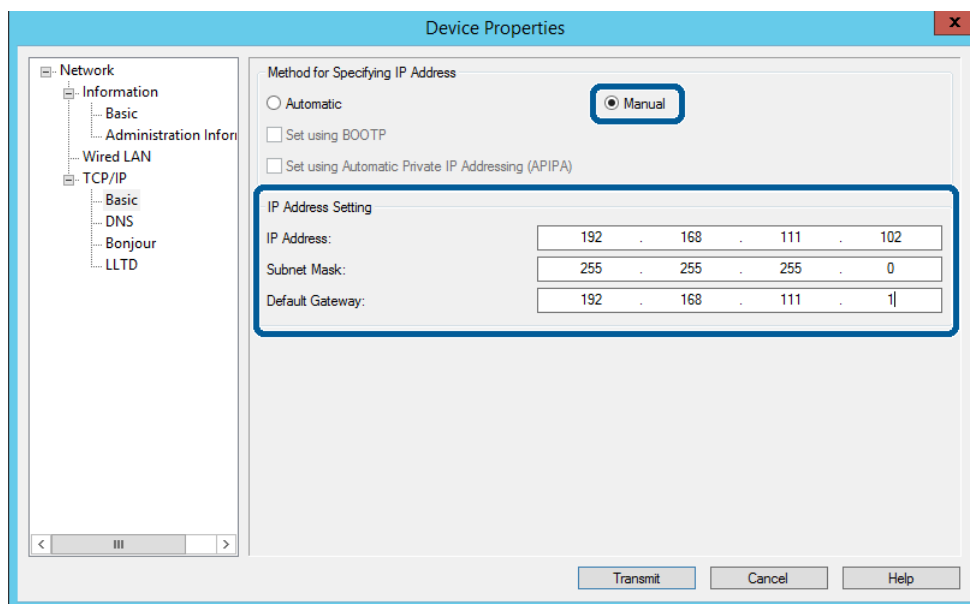


Connexió

5 Seleccioneu **Network (Xarxa) > TCP/IP > Basic (Bàsica)**.



6 Introduïu les adreces per a **IP Address (Adreça IP)**, **Subnet Mask (Màscara de subxarxa)**, i **Default Gateway (Passarel·la predeterminada)**.



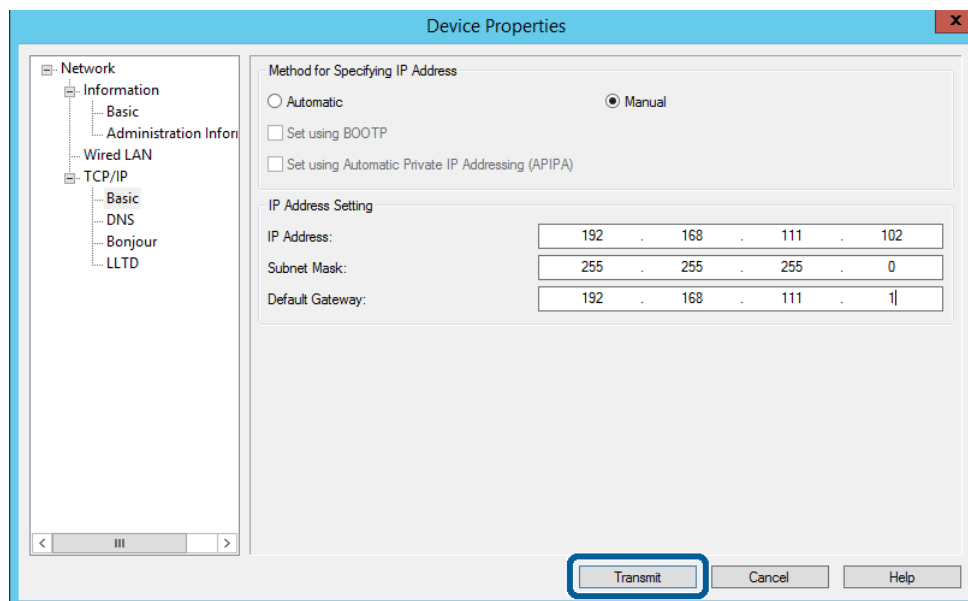
Nota:

- ☐ Introduïu una adreça estàtica si connecteu la impressora a una xarxa segura.
- ☐ Al menú **TCP/IP**, la pantalla **DNS** permet configurar els paràmetres de DNS.

Connexió

7

Feu clic a **Transmit (Transmettre)**.

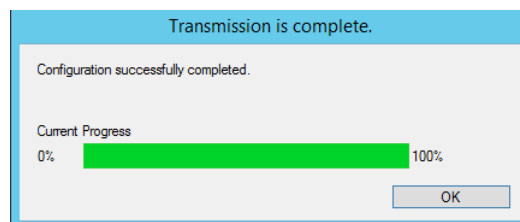


8

Feu clic a **OK (D'acord)** a la pantalla de confirmació.

9

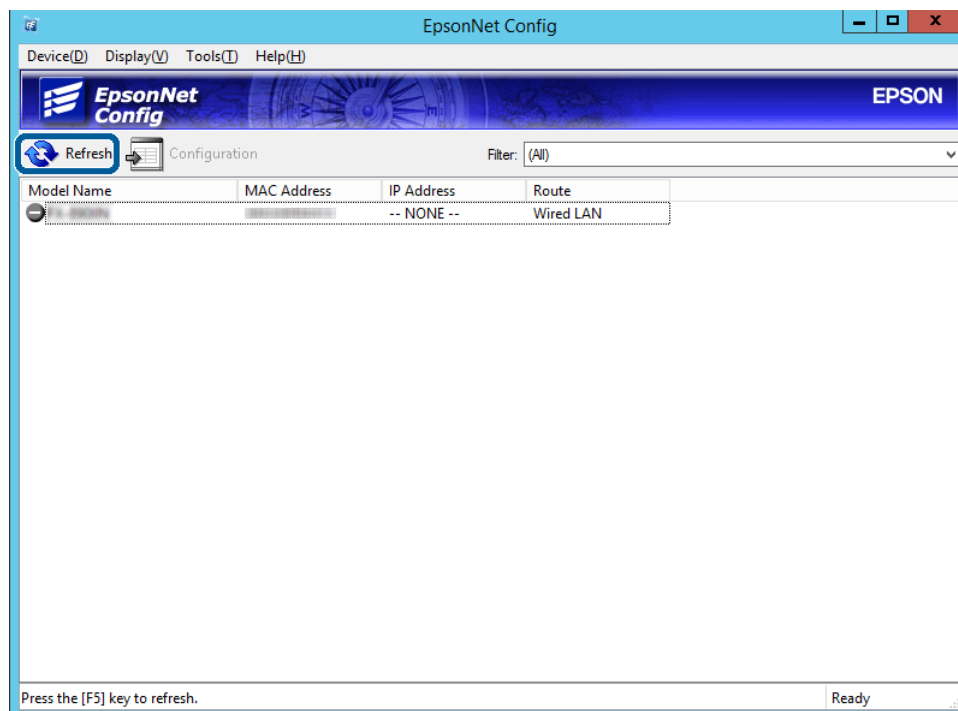
Feu clic a **OK (D'acord)**.



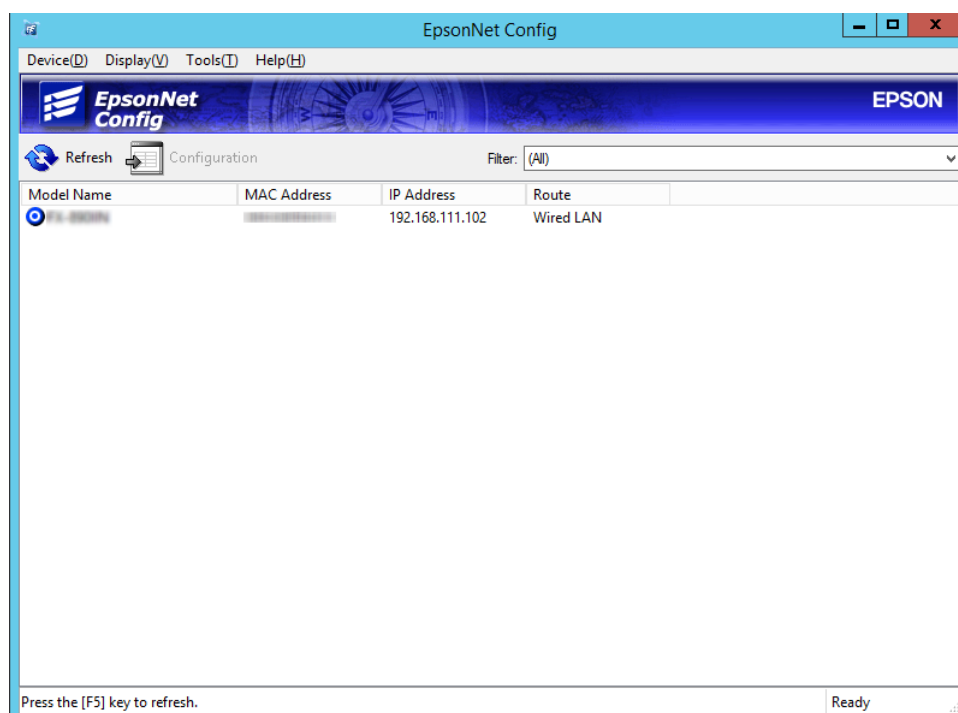
Connexió

10

Feu clic a **Refresh (Actualitza)**.



Comproveu que s'ha assignat l'adreça IP.



Connexió a la xarxa mitjançant l'instal·lador

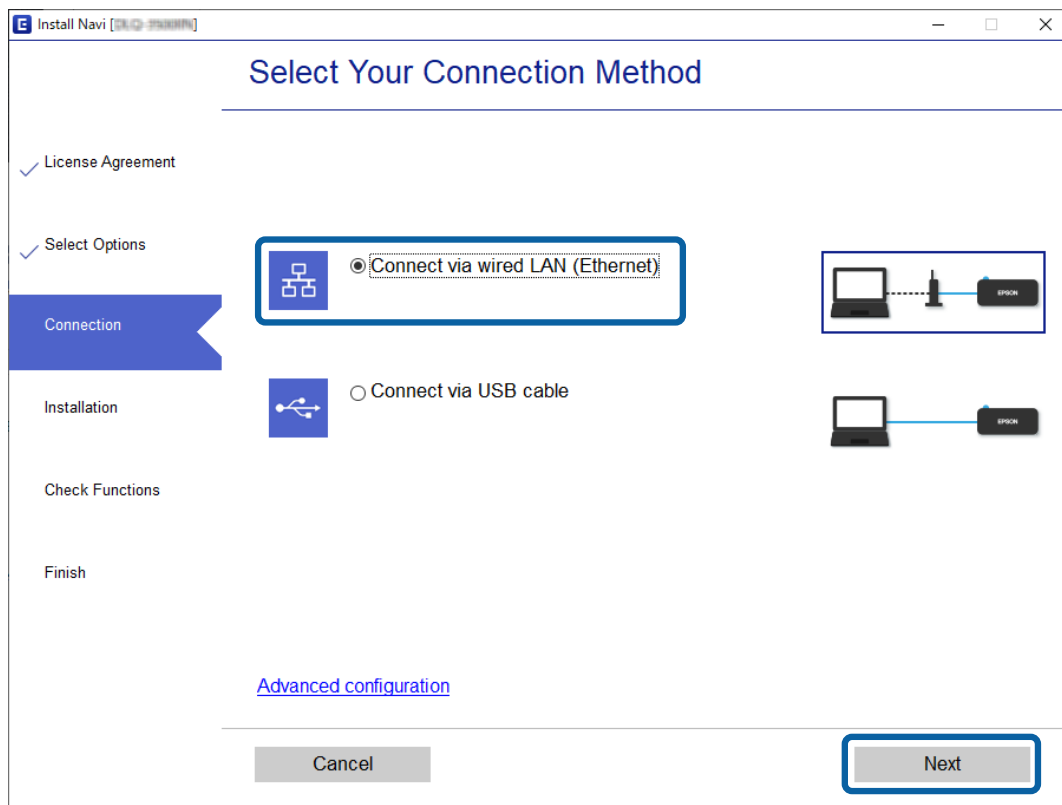
Es recomana utilitzar el programa d'instal·lació per connectar la impressora a un ordinador.

1

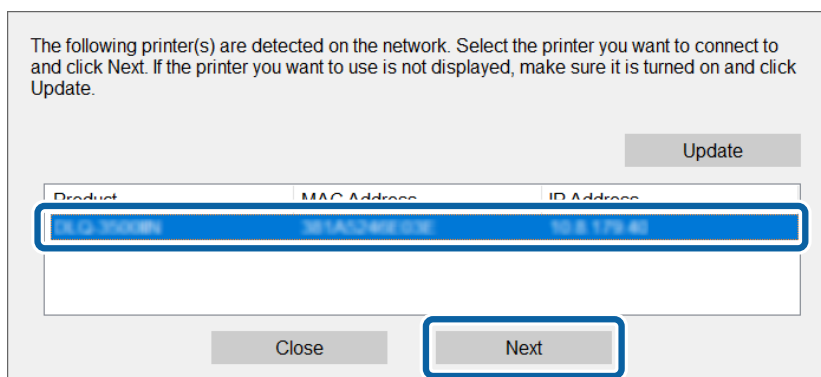
Inseriu el disc de programari a l'ordinador, i després seguiu les instruccions que apareixen en pantalla.

Connexió

- 2** Seguiu les instruccions en pantalla fins que aparegui la pantalla següent, seleccioneu **Ethernet Connection (Connexió Ethernet)** i feu clic a **Next (Endavant)**.



Quan connecteu la impressora a la xarxa amb un cable d'Ethernet, apareix la pantalla següent. Seleccioneu la impressora i feu clic a **Next (Endavant)**.



- 3** Seguiu les instruccions de la pantalla.

Configuració de funcions

En aquest capítol s'expliquen els primers ajustos que s'han de fer per tal d'utilitzar cada funció del dispositiu.

En aquest tema, s'explica el procediment per a realitzar la configuració des de l'ordinador de l'administrador mitjançant Web Config.

Web Config (pàgina web per al dispositiu)

Sobre Web Config

Web Config és una aplicació basada en navegador que permet configurar els paràmetres de la impressora.

Per accedir a Web Config, primer heu d'haver assignat una adreça IP a la impressora.

Nota:

Podeu bloquejar la configuració si establiu la contrasenya d'administrador per a la impressora.

Accés a Web Config

Hi ha dos mètodes per accedir a Web Config. JavaScript han d'estar habilitat al navegador.

Introduïu l'adreça IP

Inicieu l'EpsonNet Config i, seguidament, feu doble clic a la impressora de la llista.

Introduïu l'adreça IP de la impressora en un navegador de web. Quan accediu a Web Config a través d'HTTPS, es mostrarà un missatge d'advertència al navegador, ja que s'utilitza un certificat signat automàticament, emmagatzemat a la impressora.

- ☐ Accés a través d'HTTPS
IPv4: https://<adreça IP de la impressora> (sense els símbols < >)
IPv6: https://[adreça IP de la impressora] (sense els símbols [])
- ☐ Accés a través d'HTTP
IPv4: http://<adreça IP de la impressora> (sense els símbols < >)
IPv6: http://[adreça IP de la impressora] (sense els símbols [])

Nota:☐ Exemples

IPv4:

<https://192.0.2.111/><http://192.0.2.111/>

IPv6:

[https://\[2001:db8::1000:1\]/](https://[2001:db8::1000:1]/)[http://\[2001:db8::1000:1\]/](http://[2001:db8::1000:1]/)

- ☐ Si el nom de la impressora està registrat al servidor DNS, podeu utilitzar el nom de la impressora en comptes de l'adreça IP de la impressora.
- ☐ No es mostren tots els menús en accedir a Web Config a través d'HTTP. Per veure tots els menús, accediu a Web Config a través d'HTTPS.

Informació relacionada

- ➔ [“Comunicació SSL/TLS amb la impressora” a la pàgina 37](#)
- ➔ [“Quant a la certificació digital” a la pàgina 37](#)

Ús de les funcions d'impressió

Activeu l'ús de la funció d'impressió de la impressora.

Requisit per a la impressió a través d'una xarxa

Es requereix el següent per imprimir a través d'una xarxa. Podeu configurar aquests valors utilitzant el controlador de la impressora i les funcions del sistema operatiu.

- ☐ Instal·lació del controlador d'impressora
- ☐ Creació de la cua d'impressió a un ordinador
- ☐ Configuració del port a una xarxa

Configuració del controlador de la impressora mitjançant la connexió servidor/client

Configureu la impressora per activar la impressió des d'un ordinador que s'hagi establert prèviament com a servidor d'impressió i compartiu la impressora. Instal·leu el controlador d'impressora per al servidor i el client al servidor d'impressió. Si s'utilitza el programa d'instal·lació, la configuració de l'ordinador o de la xarxa de la impressora, la instal·lació del controlador, i la creació de la cua d'impressió es realitzen de forma automàtica.

Configuració dels ports TCP/IP estàndard — Windows

Establiu el port TCP/IP estàndard al servidor d'impressió i creeu la cua d'impressió per a la impressió en xarxa.

Configuració de funcions

1

Obriu la pantalla de dispositius i impressores.

- ☐ Windows 10/Windows Server 2019/Windows Server 2016
Premeu comença > **Windows System (Sistema Windows)** > **Control Panel (Tauler de control)** > **Hardware and Sound (Maquinari i so)** > **Devices and Printers (Dispositius i impressores)**.
- ☐ Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012
Desktop (Escriptori) > **Settings (Configuració)** > **Tauler de control** > **Hardware and Sound (Maquinari i so)** o **Hardware (Maquinari)** > **Devices and Printers (Dispositius i impressores)**.
- ☐ Windows 7/Windows Server 2008 R2
Feu clic a Inici > **Control Panel (Tauler de control)** > **Hardware and Sound (Maquinari i so)** (o **Hardware (Maquinari)**) > **Devices and Printers (Dispositius i impressores)**.
- ☐ Windows Vista/Windows Server 2008
Feu clic a Inici > **Control Panel (Tauler de control)** > **Hardware and Sound (Maquinari i so)** > **Printers (Impressores)**.
- ☐ Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003
Feu clic a Inici > **Control Panel (Tauler de control)** > **Printers and Other Hardware (Impressores i altre maquinari)** > **Printers and Faxes (Impressores i faxos)**.

2

Afegiu una impressora.

- ☐ Windows 10/Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2019/Windows Server 2016/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012
Feu clic a **Add printer (Afegeix una impressora)** i, a continuació, seleccioneu **The printer that I want isn't listed (La impressora que vull no surt a la llista)**.
- ☐ Windows 7/Windows Server 2008 R2
Feu clic a **Add printer (Afegeix una impressora)**.
- ☐ Windows Vista/Windows Server 2008
Feu clic a **Install Printer (Instal·la la impressora)**.
- ☐ Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003
Feu clic a **Install Printer (Instal·la la impressora)** i, a continuació, feu clic a **Next (Següent)**.

3

Afegiu una impressora local.

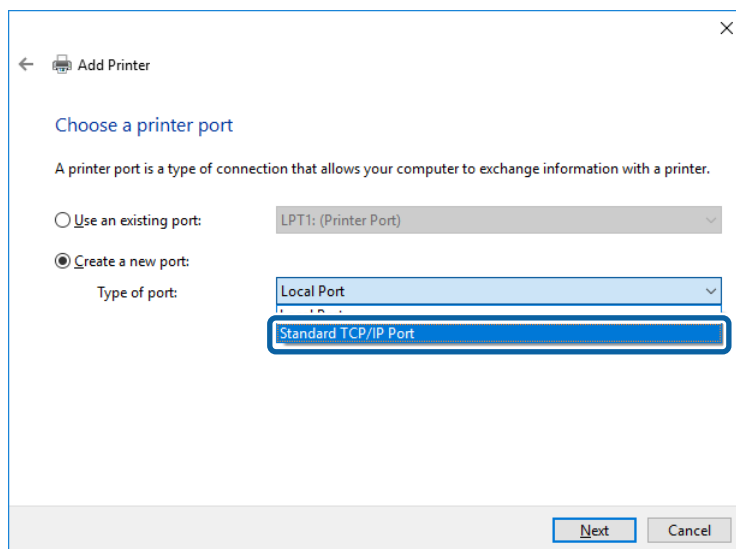
- ☐ Windows 10/Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2019/Windows Server 2016/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012
Seleccioneu **Add a local printer or network printer with manual settings (Afegeix una impressora local o una impressora de xarxa amb una configuració manual)** i, a continuació, feu clic a **Next (Següent)**.
- ☐ Windows 7/Windows Server 2008 R2/Windows Vista/Windows Server 2008
Feu clic a **Add a local printer (Afegeix una impressora local)**.
- ☐ Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003
Seleccioneu **Local printer attached to this computer (Impressora local connectada a aquest ordinador)** i, a continuació, feu clic a **Next (Següent)**.

Configuració de funcions

4

Selecioneu **Create a new port (Crea un port nou)**, seleccioneu **Standard TCP/IP Port (Port TCP/IP estàndard)** com a tipus de port i, a continuació, feu clic a **Next (Següent)**.

Per al Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003, feu clic a **Next (Següent)** a la pantalla **Add Standard TCP/IP Printer Port Wizard (Auxiliar per afegir un port d'impressora TCP/IP estàndard)**.



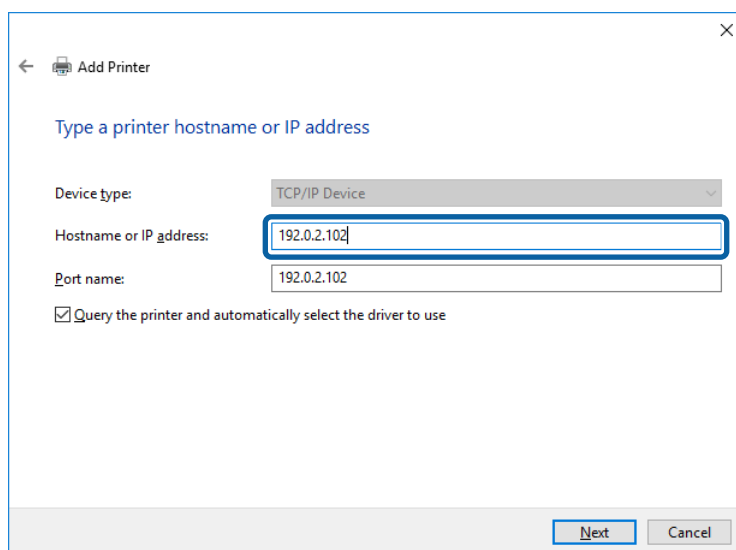
5

Introduïu l'adreça IP de la impressora o el nom d'impressora a **Host Name or IP Address (Nom de l'amfitrió o adreça d'IP)** o **Printer Name or IP Address (Nom de la impressora o adreça IP)** i, seguidament, feu clic a **Next (Següent)**.

No canvieu el **Port name (Nom del port)**.

Feu clic a **Continue (Continua)** quan es mostri la pantalla **User Account Control (Control de comptes d'usuari)**.

Per al Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003, feu clic a **Done (Fet)** a la pantalla **Standard TCP/IP Printer Port (Port d'impressora TCP/IP estàndard)**.



Configuració de funcions

Nota:

Si especifiqueu el nom de la impressora a la xarxa quan hi hagi disponible la resolució de noms, es realitza un seguiment de l'adreça IP, fins i tot si l'adreça IP de la impressora ha estat canviat pel DHCP. Podeu confirmar el nom de la impressora a la pantalla d'estat de la xarxa del tauler de control de la impressora o al full d'estat de xarxa.

6

Establiu el controlador de la impressora.

- ☐ Si el controlador de la impressora ja està instal·lat:
Seleccioneu **Manufacturer (Fabricant)** i **Printers (Impressores)**. Feu clic a **Next (Següent)**.
- ☐ Si el controlador de la impressora no està instal·lat:
Feu clic a **Have Disc (Tinc el disc)** i inseriu el disc de programari subministrat amb la impressora. Feu clic a **Browse (Navega)** i, a continuació, seleccioneu la carpeta del disc que contingui el controlador de la impressora. Assegureu-vos de seleccionar la carpeta correcta. La ubicació de la carpeta pot variar en funció del sistema operatiu.
Windows versió de 32 bits: WINX86
Windows versió de 64 bits: WINX64

7

Seguiu les instruccions de la pantalla.

Per al Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003, la configuració ha finalitzat. Per al Windows Vista/ Windows Server 2008 i posterior, comproveu la configuració del port.

Si utilitzeu la impressora amb la connexió del servidor/client (ús compartit d'impressores utilitzant el servidor de Windows), realitzeu després els ajustos d'ús compartit.

Informació relacionada

➔ [“Ús compartit de la impressora” a la pàgina 27](#)

Comprovació del port de configuració — Windows

Comproveu si s'ha establert el port correcte per a la cua d'impressió.

1

Obriu la pantalla de dispositius i impressores.

- ☐ Windows 10/Windows Server 2019/Windows Server 2016
Premeu comença > **Windows System (Sistema Windows)** > **Control Panel (Tauler de control)** > **Hardware and Sound (Maquinari i so)** > **Devices and Printers (Dispositius i impressores)**.
- ☐ Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012
Desktop (Escriptori) > **Settings (Configuració)** > **Tauler de control** > **Hardware and Sound (Maquinari i so)** o **Hardware (Maquinari)** > **Devices and Printers (Dispositius i impressores)**.
- ☐ Windows 7/Windows Server 2008 R2
Feu clic a Inici > **Control Panel (Tauler de control)** > **Hardware and Sound (Maquinari i so)** (o **Hardware (Maquinari)**) > **Devices and Printers (Dispositius i impressores)**.
- ☐ Windows Vista/Windows Server 2008
Feu clic a Inici > **Control Panel (Tauler de control)** > **Hardware and Sound (Maquinari i so)** > **Printers (Impressores)**.

Configuració de funcions

- 2 Obriu la pantalla de propietats de la impressora.
 - ☐ Windows 10/Windows 8.1/Windows 8/Windows 7/Windows Server 2019/Windows Server 2016/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012/ Windows Server 2008 R2
Feu clic amb el botó dret a la icona de la impressora i, a continuació, feu clic a **Printer properties (Propietats de la impressora)**.
 - ☐ Windows Vista
Feu clic amb el botó dret a la icona de la impressora i, a continuació, seleccioneu **Run as administrator (Executa com a administrador) > Properties (Propietats)**.
 - ☐ Windows Server 2008
Feu clic amb el botó dret a la icona de la impressora i, a continuació, feu clic a **Properties (Propietats)**.
- 3 Feu clic a la pestanya **Ports**, seleccioneu **Standard TCP/IP Port (Port TCP/IP estàndard)** i, a continuació, feu clic a **Configure Port (Configura el port)**.
- 4 Comproveu la configuració del port.
 - ☐ Per a RAW
Comproveu que s'hagi seleccionat **Raw** a **Protocol** i, a continuació, feu clic a **OK (D'acord)**.
 - ☐ Per a LPR
Comproveu que s'hagi seleccionat **LPR** a **Protocol**. Introduïu "PASSTHRU" a **Queue name (Nom de la cua)** des de **LPR Settings (Configuració LPR)**. Seleccioneu **LPR Byte Counting Enabled (Recompte de bytes LPR activat)** i, a continuació, feu clic a **OK (D'acord)**.

Ús compartit de la impressora

Si utilitzeu la impressora amb la connexió del servidor/client (ús compartit d'impressores utilitzant el servidor de Windows), establiu l'ús compartit de la impressora des del servidor d'impressió.

- 1 Seleccioneu **Control Panel (Tauler de control) > View devices and printers (Visualitza dispositius i impressores)** al servidor d'impressió.
- 2 Feu clic a la icona de la impressora (cua d'impressió) que voleu compartir i, a continuació, seleccioneu la pestanya **Printer Properties (Propietats de la impressora) > Sharing (Ús compartit)**.
- 3 Seleccioneu **Share this printer (Comparteix aquesta impressora)** i introduïu l'opció de **Share name (Compartir el nom)**.

Per a Windows Server 2012, feu clic a **Change Sharing Options (Canvia les opcions d'ús compartit)** i després configureu els paràmetres.

Instal·lació de controladors addicionals

Si les versions de Windows per al servidor i els clients són diferents, es recomana instal·lar controladors addicionals al servidor d'impressió.

- 1 Seleccioneu **Control Panel (Tauler de control) > View devices and printers (Visualitza dispositius i impressores)** al servidor d'impressió.

Configuració de funcions

- 2** Feu clic a la icona de la impressora que voleu compartir amb els clients i, a continuació, feu clic a la pestanya **Printer Properties (Propietats de la impressora) > Sharing (Ús compartit)**.
- 3** Feu clic a **Additional Drivers (Controladors addicionals)**.
Per a Windows Server 2012, feu clic a **Change Sharing Options (Canvia les opcions d'ús compartit)** i després configureu els paràmetres.
- 4** Seleccioneu les versions del Windows per als clients i, a continuació, feu clic a **OK (D'acord)**.
- 5** Seleccioneu el fitxer d'informació per al controlador d'impressora (*.inf) i després instal·leu el controlador.

Informació relacionada

➔ [“Ús de la impressora compartida” a la pàgina 28](#)

Ús de la impressora compartida

L'administrador ha d'informar als clients del nom de l'ordinador assignat al servidor d'impressió i la forma d'afegir-lo als seus ordinadors. Però si el(s) controlador(s) adicional(s) encara no s'han configurat, informeu els clients sobre l'ús de **Devices and Printers (Dispositius i impressores)** per afegir la impressora compartida.

Si el(s) controlador(s) adicional(s) ja s'han configurat al servidor d'impressió, seguiu aquests passos:

- 1** Seleccioneu el nom assignat al servidor d'impressió a **Windows Explorer**.
- 2** Feu doble clic a la impressora que voleu utilitzar.

Informació relacionada

- ➔ [“Ús compartit de la impressora” a la pàgina 27](#)
- ➔ [“Instal·lació de controladors addicionals” a la pàgina 27](#)

Configuració del controlador de la impressora per a la connexió punt a punt

Per a la connexió punt a punt (impressió directa), el controlador d'impressora ha d'estar instal·lat a cada equip client.

Informació relacionada

➔ [“Configuració del controlador de la impressora” a la pàgina 28](#)

Configuració del controlador de la impressora

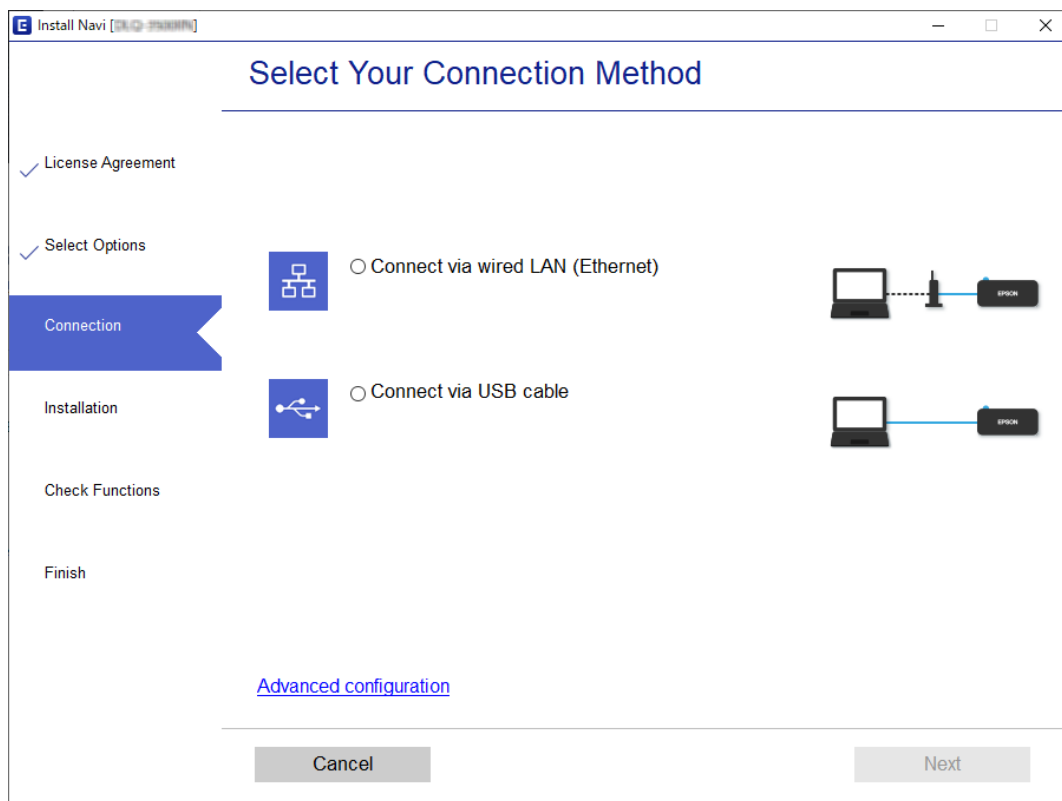
Per a les organitzacions petites, es recomana instal·lar el controlador d'impressora a cada ordinador client.

Nota:

Quan s'utilitza la impressora des de molts ordinadors client, mitjançant l'ús del EpsonNet SetupManager i lliurant el controlador com a paquet, el temps d'operació d'instal·lació es pot reduir dràsticament.

Configuració de funcions

- 1 Executeu l'instal·lador.
- 2 Seleccioneu el mètode de connexió de la impressora i feu clic a **Next (Endavant)**.



Nota:

Si es mostra **Select Software Installation (Seleccioneu la instal·lació del programari)**, seleccioneu **Change or re-set the connection method (Canvieu o restabliu el mètode de connexió)** i, a continuació, feu clic a **Next (Endavant)**.

- 3 Seguiu les instruccions de la pantalla.

Informació relacionada

➔ “EpsonNet SetupManager” a la pàgina 64

Configuració de seguretat

Aquest capítol explica els paràmetres de seguretat.

Configuració de seguretat i prevenció de perills

Quan un dispositiu està connectat a una xarxa, podeu accedir-hi des d'una ubicació remota. A més, moltes persones poden compartir el dispositiu, la qual cosa és útil per millorar l'eficiència operativa i la comoditat. No obstant això, s'incrementen els riscos, com ara l'accés il·legal, ús il·legal i la manipulació de les dades.

Per tal d'evitar aquest risc, les impressores Epson comptem amb diverses tecnologies de seguretat. Establiu el dispositiu com sigui necessari en funció de les condicions de l'entorn que s'hagi construït amb la informació de l'entorn del client.

Nom de funció	Tipus de funció	Què cal establir	Què cal evitar
Configuració de la contrasenya d'administrador	Bloqueja els paràmetres del sistema, com ara la configuració de la connexió de xarxa o de l'USB.	Un administrador estableix una contrasenya per al dispositiu. La configuració o l'actualització estan disponibles amb el Web Config i l'Epson Device Admin des de qualsevol lloc.	Impediu la lectura i el canvi no autoritzats de la informació emmagatzemada en el dispositiu, com ara l'ID, la contrasenya, la configuració de xarxa i els contactes. També, permet reduir una àmplia varietat de riscos de seguretat, com ara fuites d'informació de l'entorn de xarxa o la política de seguretat.
Protocol i control del servei	Permet controlar els protocols i serveis que s'utilitzen per a la comunicació entre els dispositius i ordinadors, i activa i desactiva funcions, com ara la impressió.	Un protocol o servei que s'aplica a les funcions permeses o prohibides per separat.	Reducció dels riscos de seguretat que es poguessin produir per l'ús accidental en impedir que els usuaris utilitzin funcions innecessàries.
Comunicacions SSL/TLS	La via de comunicació d'un ordinador i una impressora es xifra utilitzant la comunicació SSL/TLS. El contingut de la comunicació està protegit per la configuració de la impressora i per impressions de protocol IPPS a través d'un navegador.	Obteniu un certificat signat per una AC i, a continuació, importeu-lo a la impressora.	L'ús d'una identificació del dispositiu mitjançant una certificació signada per una AC impedeix la suplantació i l'accés no autoritzat. A més, el contingut de la comunicació SSL/TLS està protegit i s'evita la filtració dels continguts de les dades d'impressió i de la informació de configuració.

Configuració de seguretat

Nom de funció	Tipus de funció	Què cal establir	Què cal evitar
Filtratge IPSec/IP	Podeu establir que es permeti tallar i interrompre la transmissió de dades que d'un determinat client o d'un tipus particular. Atès que IPSec protegeix les dades per unitat de paquet d'IP (xifratge i autenticació), podeu comunicar-vos amb seguretat amb protocols d'impressió i protocols d'exploració no garantits.	Creeu una política bàsica i una política individual per configurar el client o el tipus de dades als quals es pot accedir al dispositiu.	Protegiu-vos de l'accés no autoritzat i la manipulació i intercepció de dades de comunicació amb el dispositiu.
SNMPv3	S'afegeixen característiques, com ara el seguiment dels dispositius connectats a la xarxa, la integritat de les dades al protocol SNMP per al control, el xifratge, la autenticació d'usuaris, etc.	Activeu SNMPv3 i, a continuació, establiu el mètode d'autenticació i xifratge.	Assegureu-vos de canviar la configuració a través de la xarxa, confidencialitat en la supervisió de l'estat.

Informació relacionada

- ➔ [“Configuració de la contrasenya d'administrador” a la pàgina 31](#)
- ➔ [“Control de protocols i serveis” a la pàgina 32](#)
- ➔ [“Comunicació SSL/TLS amb la impressora” a la pàgina 37](#)

Configuració de funcions de seguretat

En configurar el filtratge IPSec/IP, es recomana accedir a Web Config mitjançant SSL/TLS per comunicar la informació de configuració per tal de reduir els riscos de seguretat, com ara la manipulació o la intercepció.

Configuració de la contrasenya d'administrador

Quan establiu la contrasenya d'administrador, els usuaris que no siguin els administradors no podran canviar la configuració d'administració del sistema. Podeu establir i canviar la contrasenya d'administrador mitjançant Web Config.

Informació relacionada

- ➔ [“Configuració de la contrasenya d'administrador mitjançant Web Config” a la pàgina 31](#)

Configuració de la contrasenya d'administrador mitjançant Web Config

Podeu establir la contrasenya d'administrador mitjançant Web Config.

- 1** Accediu a Web Config i seleccioneu **Administrator Settings (Config. administrador) - Change Administrator Password (Canvia la contrasenya de l'administrador)**.

Configuració de seguretat

- Introduïu una contrasenya a **New Password (Contrasenya nova)** i **Confirm New Password (Confirmeu contrasenya nova)**.

Si voleu canviar la contrasenya per una de nova, introduïu la contrasenya actual.

- Seccioneu **OK (D'acord)**.

Nota:

- ❑ Per establir o canviar els elements del menú bloquejats, feu clic a **Administrator Login (Inici de sessió d'administrador)** i, a continuació, introduïu la contrasenya d'administrador.
- ❑ Per eliminar la contrasenya d'administrador, feu clic a **Administrator Settings (Configuració d'administrador) > Delete Administrator Password (Elimina la contrasenya de l'administrador)** i, a continuació, introduïu la contrasenya d'administrador.

Informació relacionada

➡ “Accés a Web Config” a la pàgina 22

Control de protocols i serveis

Podeu imprimir utilitzant diverses rutes i protocols. Podeu reduir els riscos de seguretat no desitjats si restringiu la impressió des de rutes específiques o mitjançant el control de les funcions disponibles.

Control dels protocols

Configureu els paràmetres dels protocols.

- Accediu a Web Config i seccioneu **Services (Serveis) > Protocol**.
- Configureu cada element.
- Feu clic a **Next (Següent)**.

Configuració de seguretat

4

Feu clic a **OK (D'acord)**.

La configuració s'aplica a la impressora.

Informació relacionada

- ➔ [“Accés a Web Config” a la pàgina 22](#)
- ➔ [“Protocols que podeu activar o desactivar” a la pàgina 33](#)
- ➔ [“Elements de configuració de protocols” a la pàgina 34](#)

Protocols que podeu activar o desactivar

Protocol	Descripció
Bonjour Settings (Configuració de Bonjour)	Podeu especificar si voleu utilitzar Bonjour. Bonjour s'utilitza per cercar dispositius, per imprimir i altres.
SLP Settings (Configuració SLP)	Podeu activar o desactivar la funció SLP. SLP s'utilitza per cercar la xarxa a l'EpsonNet Config.
LLTD Settings (Configuració LLTD)	Podeu activar o desactivar la funció LLTD. Quan està activada, es mostra al mapa de xarxa de Windows.
LLMNR Settings (Configuració LLMNR)	Podeu activar o desactivar la funció LLMNR. Quan està activada, podeu utilitzar la resolució de nom sense NetBIOS encara que no utilitzeu DNS.
LPR Settings (Configuració LPR)	Podeu especificar si voleu permetre o no la impressió LPR. Quan està activada, podeu imprimir des del port LPR.
RAW(Port9100) Settings (Configuració RAW (port 9100))	Podeu especificar si voleu permetre o no la impressió des del port RAW (port 9100). Quan està activada, podeu imprimir des del port RAW (port 9100).
RAW(Custom Port) Settings (Configuració RAW (port personalitzat))	Podeu especificar si voleu permetre o no la impressió des del port RAW (port personalitzat). Quan està activada, podeu imprimir des del port RAW (port personalitzat).
IPP Settings (Configuració IPP)	Podeu especificar si voleu permetre o no la impressió des de l'IPP. Quan està activada, podeu imprimir per Internet.
FTP Settings (Configuració FTP)	Podeu especificar si voleu permetre o no la impressió FTP. Quan està activada, podeu imprimir a través d'un servidor FTP.
SNMPv1/v2c Settings (Configuració SNMPv1/v2c)	Podeu especificar si voleu activar o no SNMPv1/v2c. Aquesta funció s'utilitza per als dispositius, la supervisió, etc.
SNMPv3 Settings (Configuració SNMPv3)	Podeu especificar si voleu activar o no SNMPv3. Aquesta funció s'utilitza per als dispositius xifrats, la supervisió, etc.

Informació relacionada

- ➔ [“Control dels protocols” a la pàgina 32](#)
- ➔ [“Elements de configuració de protocols” a la pàgina 34](#)

Configuració de seguretat

Elements de configuració de protocols

The screenshot shows the Epson network configuration interface. On the left is a sidebar with navigation links: Administrator Logout, Status, Product Status, Network Status, Network Settings (expanded), Network Security Settings, Services, Protocol (selected), and Administrator Settings. The main content area is titled 'Services > Protocol'. It contains a note about changing device and Bonjour names, and a section for Bonjour Settings. The Bonjour Settings section includes a checked 'Use Bonjour' option, fields for 'Bonjour Name' (EPSON-123456789.local), 'Bonjour Service Name' (EPSON), 'Location', and a 'Top Priority Protocol' dropdown set to 'IPP'. Below this are sections for SLP Settings (checked 'Enable SLP'), LLTD Settings (checked 'Enable LLTD' with 'Device Name' EPSON-123456789), LLMNR Settings (checked 'Enable LLMNR'), LPR Settings (checked 'Allow LPR Port Printing' with 'Printing Timeout (sec)' 300), and a partially visible RAW(Port9100) Settings section.

Elements	Valor de configuració i descripció
Bonjour Settings (Configuració de Bonjour)	
Use Bonjour (Ús de Bonjour)	Seleccioneu aquesta opció per cercar o utilitzar dispositius mitjançant Bonjour.
Bonjour Name (Nom Bonjour)	Mostra el nom Bonjour.
Bonjour Service Name (Nom del servei Bonjour)	Mostra el nom del servei Bonjour.
Location (Ubicació)	Mostra el nom de la ubicació Bonjour.
Top Priority Protocol (Protocol de prioritat principal)	Seleccioneu el protocol de prioritat principal per a la impressió amb Bonjour.
SLP Settings (Configuració SLP)	
Enable SLP (Habilitar SLP)	Seleccioneu aquesta opció per habilitar la funció SLP. S'utilitza amb la cerca de xarxa a l'EpsonNet Config.
LLTD Settings (Configuració LLTD)	
Enable LLTD (Habilitar LLTD)	Seleccioneu aquesta opció per habilitar LLTD. La impressora es mostra al mapa de xarxa de Windows.
Device Name (Nom del dispositiu)	Mostra el nom del dispositiu LLTD.

Configuració de seguretat

Elements	Valor de configuració i descripció
LLMNR Settings (Configuració LLMNR)	
Enable LLMNR (Habilitar LLMNR)	Seleccioneu aquesta opció per habilitar LLMNR. Podeu utilitzar la resolució de nom sense NetBIOS encara que no utilitzeu DNS.
LPR Settings (Configuració LPR)	
Allow LPR Port Printing (Permetre la impressió de port LPR)	Seleccioneu aquesta opció per permetre la impressió des del port LPR.
Printing Timeout (sec) (Temps d'espera per a impressió en seg.)	Introduïu el valor de temps d'espera per a la impressió LPR entre 0 i 3.600 segons. Si no voleu que hi hagi un temps d'espera, introduïu 0.
RAW(Port9100) Settings (Configuració RAW (port 9100))	
Allow RAW(Port9100) Printing (Permetre impressió RAW (port 9100))	Seleccioneu aquesta opció per permetre la impressió des del port RAW (port 9100).
Printing Timeout (sec) (Temps d'espera per a impressió en seg.)	Introduïu el valor de temps d'espera per a la impressió mitjançant el port RAW (port 9100) entre 0 i 3.600 segons. Si no voleu que hi hagi un temps d'espera, introduïu 0.
RAW(Custom Port) Settings (Configuració RAW (port personalitzat))	
Allow RAW(Custom Port) Printing (Permetre impressió RAW (port personalitzat))	Seleccioneu aquesta opció per permetre la impressió des del port RAW (port personalitzat).
Port Number (Número de port)	Introduïu el número de port per a la impressió RAW (port personalitzat) entre 1024 i 65535, excepte 9100, 1865 i 2968.
Printing Timeout (sec) (Temps d'espera per a impressió en seg.)	Introduïu el valor de temps d'espera per a la impressió mitjançant el port RAW (port personalitzat) entre 0 i 3.600 segons. Si no voleu que hi hagi un temps d'espera, introduïu 0.
IPP Settings (Configuració IPP)	
Enable IPP (Habilitar IPP)	Seleccioneu aquesta opció per activar la comunicació IPP. Només es mostren les impressores compatibles amb IPP.
Allow Non-secure Communication (Permet la comunicació no segura)	Seleccioneu aquesta opció per permetre a la impressora comunicar-se sense cap mesura de seguretat (IPP).
Communication Timeout (sec) (Temps d'espera per a comunicació en seg.)	Introduïu el valor de temps d'espera per a la impressió IPP entre 0 i 3.600 segons.
URL(Network (Xarxa))	Mostres les URL IPP (http i https) quan la impressora es connecta a través de la LAN amb fils. L'URL és un valor combinat de l'adreça IP de la impressora, el número de port i el nom de la impressora IPP.
Printer Name (Nom de la impressora)	Mostra el nom de la impressora IPP.
Location (Ubicació)	Mostra la ubicació d'IPP.
FTP Settings (Configuració FTP)	
Enable FTP Server (Habilitar servidor FTP)	Seleccioneu aquesta opció per activar la impressió mitjançant FTP. Només es mostren les impressores compatibles amb la impressió mitjançant FTP.
Communication Timeout (sec) (Temps d'espera per a comunicació en seg.)	Introduïu el valor de temps d'espera per a la comunicació FTP entre 0 i 3.600 segons. Si no voleu que hi hagi un temps d'espera, introduïu 0.

Configuració de seguretat

Elements		Valor de configuració i descripció
SNMPv1/v2c Settings (Configuració SNMPv1/v2c)		
Enable SNMPv1/v2c (Habilitar SNMPv1/v2c)		Selecioneu aquesta opció per activar SNMPv1/v2c. Només es mostren les impressores compatibles amb SNMPv3.
Access Authority (Autoritat d'accés)		Establiu l'autoritat d'accés quan s'activa SNMPv1/v2c. Seleccioneu Read Only (Només lectura) o Read/Write (Lectura/escriptura) .
Community Name (Read Only) (Nom de la comunitat (només lectura))		Introduïu entre 0 i 32 caràcters ASCII (0x20 a 0x7E).
Community Name (Read/Write) (Nom de la comunitat (lectura i escriptura))		Introduïu entre 0 i 32 caràcters ASCII (0x20 a 0x7E).
IP Trap 1 to 4 (IP Trap 1 a 4)		
	Enable IP Trap X (Activar la porta IP X)	Selecioneu per activar les portes IP 1, 2, 3, o 4.
	Address (Adreça)	Escriviu l'adreça IP per a la destinació de la porta.
	Community Name (Nom de la comunitat)	Escriviu un nom de la comunitat. Podeu escriure fins a 32 dígits alfanumèrics, espais i els símbols següents: ! \$% & '() * +,-.:/ ; = ? @ ^ _ ~
	Port Number (Número de port)	Establiu el número de port de l'amfitrió que rep la Porta en números decimals de 0 a 65535.
SNMPv3 Settings (Configuració SNMPv3)		
Enable SNMPv3 (Habilita SNMPv3)		SNMPv3 està activat quan la casella està marcada.
User Name (Nom d'usuari)		Introduïu entre 1 i 32 caràcters d'un byte.
Authentication Settings (Configuració de l'autenticació)		
	Algorithm (Algorisme)	Selecioneu un algorisme per a l'autenticació per a SNMPv3.
	Password (Contrasenya)	Introduïu la contrasenya per a l'autenticació per a SNMPv3. Introduïu entre 8 i 32 caràcters en ASCII (0x20–0x7E). Si no l'especifiqueu, deixeu-l'ho en blanc.
	Confirm Password (Confirmeu la contrasenya)	Introduïu la contrasenya que hàgiu configurat per confirmar-la.
Encryption Settings (Configuració de xifratge)		
	Algorithm (Algorisme)	Selecioneu un algorisme per al xifratge per a SNMPv3.
	Password (Contrasenya)	Introduïu la contrasenya per al xifratge per a SNMPv3. Introduïu entre 8 i 32 caràcters en ASCII (0x20–0x7E). Si no l'especifiqueu, deixeu-l'ho en blanc.
	Confirm Password (Confirmeu la contrasenya)	Introduïu la contrasenya que hàgiu configurat per confirmar-la.
Context Name (Nom contextual)		Introduïu-lo amb un màxim de 32 caràcters en Unicode (UTF-8). Si no l'especifiqueu, deixeu-l'ho en blanc. El nombre de caràcters que es poden introduir varia en funció de l'idioma.

Informació relacionada

- ➔ [“Control dels protocols” a la pàgina 32](#)
- ➔ [“Protocols que podeu activar o desactivar” a la pàgina 33](#)

Comunicació SSL/TLS amb la impressora

Quan el certificat de servidor s'estableix utilitzant la comunicació SSL/TLS (Secure Sockets Layer/Transport Layer Security) a la impressora, podeu xifrar el camí de comunicació entre ordinadors. Feu això si voleu evitar l'accés remot i no autoritzat.

Quant a la certificació digital

- ☐ **Certificat signat per una AC**
Un certificat signat per una AC (Autoritat de certificació) s'ha d'obtenir d'una autoritat de certificació. Podeu garantir les comunicacions segures mitjançant l'ús d'un certificat signat per una AC. Podeu utilitzar un certificat signat per una AC per a cada característica de seguretat.
- ☐ **Certificat d'una AC**
Un certificat d'una AC indica que un tercer ha verificat la identitat d'un servidor. Aquest és un component clau a l'estil de seguretat de xarxa de confiança. Cal obtenir un certificat d'una AC per a l'autenticació de servidor d'una AC que l'emeti.
- ☐ **Certificat autosignat**
Un certificat autosignat és un certificat que emet la impressora i el signa automàticament. Aquest certificat no és fiable i no pot evitar la suplantació d'identitat. Si s'utilitza aquest certificat per a un certificat SSL/TLS, és possible que es mostri un avís de seguretat al navegador. Podeu utilitzar aquest certificat només per a la comunicació SSL/TLS.

Informació relacionada

- ➔ [“Obtenció i importació d'un certificat signat per una AC” a la pàgina 37](#)
- ➔ [“Eliminació d'un certificat signat per una AC” a la pàgina 40](#)
- ➔ [“Actualització d'un certificat autosignat” a la pàgina 41](#)

Obtenció i importació d'un certificat signat per una AC

Obtenció d'un certificat signat per una AC

Per obtenir un certificat signat per una AC, creeu una CSR (sol·licitud de signatura de certificat) i apliqueu-la a l'autoritat de certificació. Podeu crear una CSR amb el Web Config i un ordinador.

Seguiu els passos per crear una CSR i obtenir un certificat signat per una AC mitjançant el Web Config. Quan es crea una CSR amb el Web Config, el certificat és en format PEM/DER.

- 1** Accediu a Web Config i, a continuació, seleccioneu **Network Security Settings (Configuració de seguretat de la xarxa)**. Seguidament, seleccioneu **SSL/TLS > Certificate (Certificat)**.
- 2** Feu clic a **Generate (Genera)** a CSR.
S'obre una pàgina de creació de CSR.

Configuració de seguretat

- 3** Introduïu un valor per a cada element.

Nota:

La longitud de claus i abreviatures disponibles varien en funció de l'autoritat de certificació. Creeu una sol·licitud segons les regles de cada autoritat de certificació.

- 4** Feu clic a **OK (D'acord)**.

Es mostra un missatge de finalització.

- 5** Seleccioneu **Network Security Settings (Configuració de seguretat de la xarxa)**. Seguidament, seleccioneu **SSL/TLS > Certificate (Certificat)**.

- 6** Feu clic a un dels botons de baixada de **CSR** segons el format especificat per cada autoritat de certificació per baixar una CSR a un ordinador.



Important:

No torneu a generar una CSR. Si ho feu, és possible que no pugueu importar un certificat emès signat per una AC.

- 7** Envieu la CSR a l'autoritat de certificació i obteniu un certificat emès per una CA.

Seguiu les regles de cada autoritat de certificació per al mètode i la forma d'enviament.

- 8** Deseu el certificat signat per l'AC emès a l'ordinador connectat a la impressora.

La obtenció del signat per l'AC es completa quan deseu el certificat a la destinació.

Informació relacionada

- ➔ [“Accés a Web Config” a la pàgina 22](#)
- ➔ [“Elements de configuració de CSR” a la pàgina 38](#)
- ➔ [“Importació d'un certificat signat per una AC” a la pàgina 39](#)

Elements de configuració de CSR

EPSON **Web Config**

[Administrator Logout](#)

- ☐ Status
 - [Product Status](#)
 - [Network Status](#)
- ☒ Network Settings
- ☒ Network Security Settings
 - ☒ SSL/TLS
 - [Basic](#)
 - [Certificate](#)
 - ☒ IPsec/IP Filtering
- ☒ Services
- ☒ Administrator Settings

Network Security Settings > SSL/TLS > Certificate

Key Length : RSA 2048bit - SHA-256

Common Name : EPSONXXXXXX,EPSONXXXXXX.local,192.0.2.102

Organization :

Organizational Unit :

Locality :

State/Province :

Country :

OK Back

Configuració de seguretat

Elements	Configuració i explicació
Key Length (Longitud de la clau)	Seleccioneu una longitud de clau per a una CSR.
Common Name (Nom comú)	Podeu introduir entre 1 i 128 caràcters. Si és una adreça IP, hauria de ser una adreça IP estàtica. Exemple: URL per accedir a Web Config: https://10.152.12.225 Nom comú: 10.152.12.225
Organization (Organització)/ Organizational Unit (Unitat organitzativa)/ Locality (Localitat)/ State/Province (Estat/ Província)	Podeu introduir entre 0 i 64 caràcters en ASCII (0x20–0x7E). Podeu separar els noms únics amb comes.
Country (País)	Introduïu un codi de país amb un número de dos dígits especificat per ISO-3166.

Informació relacionada

➔ “Obtenció d'un certificat signat per una AC” a la pàgina 37

Importació d'un certificat signat per una AC



Important:

- ☐ Assegureu-vos que l'hora i la data de la impressora s'hagin establert correctament.
- ☐ Si obteniu un certificat mitjançant una CSR creada des de Web Config, podeu importar un certificat una vegada.

1

Accediu a Web Config i, a continuació, seleccioneu **Network Security Settings (Configuració de seguretat de la xarxa)**. Seguidament, seleccioneu **SSL/TLS > Certificate (Certificat)**.

2

Feu clic a **Import (Importa)**.

S'obre una pàgina d'importació del certificat.

3

Introduïu un valor per a cada element.

En funció del lloc en què hàgiu creat la CSR i del format de fitxer del certificat, és possible que calgui fer ajustos. Introduïu els valors dels elements requerits en funció del següent.

- ☐ Un certificat de format PEM/DER obtingut del Web Config
 - **Private Key (Clau privada)**: no la configureu ja que la impressora conté una clau privada.
 - **Password (Contrasenya)**: no la configureu.
 - **CA Certificate 1 (Certificat d'AC 1)/CA Certificate 2 (Certificat d'AC 2)**: opcional
- ☐ Un certificat de format PEM/DER obtingut des d'un ordinador
 - **Private Key (Clau privada)**: cal que l'establiu.
 - **Password (Contrasenya)**: no la configureu.
 - **CA Certificate 1 (Certificat d'AC 1)/CA Certificate 2 (Certificat d'AC 2)**: opcional
- ☐ Un certificat de format PKCS#12 obtingut des d'un ordinador
 - **Private Key (Clau privada)**: no la configureu.
 - **Password (Contrasenya)**: opcional
 - **CA Certificate 1 (Certificat d'AC 1)/CA Certificate 2 (Certificat d'AC 2)**: no ho configureu.

Configuració de seguretat

4

Feu clic a **OK (D'acord)**.

Es mostra un missatge de finalització.

Nota:

Feu clic a **Confirm (Confirma)** per verificar la informació del certificat.

Informació relacionada

➔ [“Accés a Web Config” a la pàgina 22](#)

➔ [“Elements de configuració d'importació d'un certificat signat per una AC” a la pàgina 40](#)

Elements de configuració d'importació d'un certificat signat per una AC

The screenshot shows the EPSON network configuration interface. On the left is a sidebar with navigation links: Administrator Logout, Status, Product Status, Network Status, Network Settings, Network Security Settings (expanded), SSL/TLS (expanded), Basic, Certificate (selected), IPsec/IP Filtering, Services, and Administrator Settings. The main content area is titled 'Network Security Settings > SSL/TLS > Certificate'. It contains five rows of configuration fields: 'Server Certificate' with a dropdown menu set to 'Certificate (PEM/DER)' and a 'Browse...' button; 'Private Key' with a 'Browse...' button; 'Password' with a text input field; 'CA Certificate 1' with a 'Browse...' button; and 'CA Certificate 2' with a 'Browse...' button. Each 'Browse...' button is followed by the text 'No file selected.' Below these fields is a note: 'Note: It is recommended to communicate via HTTPS for importing a certificate.' At the bottom are 'OK' and 'Back' buttons.

Elements	Configuració i explicació
Server Certificate (Certificat de servidor) o Client Certificate (Certificat de client)	Selecioneu un format de certificat.
Private Key (Clau privada)	Si obteniu un certificat del format PEM/DER mitjançant l'ús d'una CSR creada des d'un ordinador, especifiqueu un fitxer de clau privada que coincideixi amb un certificat.
Password (Contrasenya)	Introduïu una contrasenya per xifrar la clau privada.
CA Certificate 1 (Certificat d'AC 1)	Si el format del certificat és Certificate (PEM/DER) (Certificat PEM/DER) , importeu un certificat d'una autoritat de certificació que emeti un certificat de servidor. Especifiqueu un fitxer si cal.
CA Certificate 2 (Certificat d'AC 2)	Si el format del certificat és Certificate (PEM/DER) (Certificat PEM/DER) , importeu un certificat d'una autoritat de certificació que emeti un CA Certificate 1 (Certificat d'AC 1) . Especifiqueu un fitxer si cal.

Informació relacionada

➔ [“Importació d'un certificat signat per una AC” a la pàgina 39](#)

Eliminació d'un certificat signat per una AC

Podeu eliminar un certificat importat si el certificat ha caducat o si ja no es necessita una connexió xifrada.

Configuració de seguretat



Important:

ai obteniu un certificat mitjançant una CSR creada des de Web Config, no podeu tornar a importar un certificat eliminat. En aquest cas, torneu a crear una CSR i obtenir un certificat.

- 1** Accediu a Web Config i, a continuació, seleccioneu **Network Security Settings (Configuració de seguretat de la xarxa)**. Seguidament, seleccioneu **SSL/TLS > Certificate (Certificat)**.
- 2** Feu clic a **Delete (Suprimeix)**.
- 3** Confirmeu que voleu eliminar el certificat al missatge que es mostra.

Informació relacionada

➔ [“Accés a Web Config” a la pàgina 22](#)

Actualització d'un certificat autosignat

Si la impressora és compatible amb la funció de servidor HTTPS, podeu actualitzar un certificat autosignat. En accedir a Web Config utilitzant un certificat autosignat, apareix un missatge d'advertència.

Utilitzeu un certificat autosignat temporalment fins que obteniu i importeu un certificat signat per una AC.

- 1** Accediu a Web Config i seleccioneu **Network Security Settings (Configuració de seguretat de la xarxa) > SSL/TLS > Certificate (Certificat)**.
- 2** Feu clic a **Update (Actualitza)**.
- 3** Introduïu **Common Name (Nom comú)**.
Introduïu una adreça IP o un identificador com ara el nom FQDN per a la impressora. Podeu introduir entre 1 i 128 caràcters.

Nota:

Podeu separar el nom únic (CN) amb comes.

Configuració de seguretat

- 4 Especifiqueu un període de validesa per al certificat.

- 5 Feu clic a **Next (Següent)**.

Es mostra un missatge de confirmació.

- 6 Feu clic a **OK (D'acord)**.

S'actualitza la impressora.

Nota:

Feu clic a *Confirm (Confirma)* per verificar la informació del certificat.

Informació relacionada

➔ [“Accés a Web Config” a la pàgina 22](#)

Comunicació xifrada mitjançant el filtratge d'IPsec/IP

Quant al IPsec/IP Filtering

Si la impressora és compatible amb el filtratge IPsec/IP, podeu filtrar el trànsit en funció de les adreces IP, els serveis i el port. Mitjançant la combinació del filtratge, podeu configurar la impressora per acceptar o bloquejar clients especificats i dades especificades. A més, podeu millorar el nivell de seguretat mitjançant l'ús d'un IPsec.

Per filtrar el trànsit, configureu la política predeterminada. La política predeterminada s'aplica a cada usuari o grup de connexió a la impressora. Per a un control més precís sobre els usuaris i grups d'usuaris, configureu les polítiques de grup. Una política de grup és una o més regles aplicades a un usuari o grup d'usuaris. La impressora controla els paquets IP que coincideixin amb les polítiques configurades. Els paquets IP s'autentiquen en l'ordre d'una política de grup d'1 a 10 i després d'una política predeterminada.

Nota:

Els equips que executen Windows Vista o posterior, o Windows Server 2008 o posterior són compatibles amb IPsec.

Configuració d'una política predeterminada

- 1 Accediu a Web Config i seleccioneu **Network Security Settings (Configuració de seguretat de la xarxa) > IPsec/IP Filtering (Filtratge IPsec/IP) > Basic (Bàsic)**.
- 2 Introduïu un valor per a cada element.
- 3 Feu clic a **Next (Següent)**.
Es mostra un missatge de confirmació.
- 4 Feu clic a **OK (D'acord)**.
S'actualitza la impressora.

Informació relacionada

- ➔ “Accés a Web Config” a la pàgina 22
- ➔ “Elements de configuració de la política predeterminada” a la pàgina 43

Elements de configuració de la política predeterminada

Elements	Configuració i explicació
IPsec/IP Filtering (Filtratge d'IPsec/IP)	Podeu activar o desactivar la funció de filtratge d'IPsec/IP.

Configuració de seguretat

Elements	Configuració i explicació	
Access Control (Control d'accés)	Configureu un mètode de control per al trànsit de paquets IP.	
	Permit Access (Permet l'accés)	Selecioneu aquesta opció per permetre que passin els paquets IP configurats.
	Refuse Access (Refusa l'accés)	Selecioneu aquesta opció per rebutjar que passin els paquets IP configurats.
	IPsec	Selecioneu aquesta opció per permetre que passin els paquets IPsec configurats.
IKE Version (Versió IKE)	Mostra la versió IKE.	
Authentication Method (Mètode d'autenticació)	Mostra els mètodes d'autenticació compatibles.	
Pre-Shared Key (Clau precompartida)	Introduïu una clau precompartida entre 1 i 127 caràcters.	
Confirm Pre-Shared Key (Confirma clau precompartida)	Introduïu la clau que hàgiu configurat per confirmar-la.	
Encapsulation (Encapsulació)	Si seleccioneu IPsec per a Access Control (Control d'accés) , heu de configurar un mode d'encapsulació.	
	Transport Mode (Mode de transport)	Si només utilitzeu la impressora a la mateixa LAN, seleccioneu aquesta opció. Els paquets IP de capa 4 o posterior estan xifrats.
	Tunnel Mode (Mode túnel)	Si utilitzeu la impressora a la xarxa amb capacitat d'Internet com ara IPsec-VPN, seleccioneu aquesta opció. La capçalera i les dades dels paquets IP estan xifrades.
Remote Gateway(Tunnel Mode) (Passa-rel-la remota (Mode túnel))	Si seleccioneu el Tunnel Mode (Mode túnel) per a la Encapsulation (Encapsulació) , introduïu una adreça de porta d'enllaç d'entre 1 i 39 caràcters.	
Security Protocol (Protocol de seguretat)	Si seleccioneu IPsec per a Access Control (Control d'accés) , seleccioneu una opció.	
	ESP	Selecioneu aquesta opció per garantir la integritat d'una autenticació i les dades, i de les dades de xifrat.
	AH	Selecioneu aquesta opció per garantir la integritat d'una autenticació i les dades. Encara que el xifrat de les dades estigui prohibit, podeu utilitzar IPsec.

Informació relacionada

➔ [“Configuració d'una política predeterminada” a la pàgina 43](#)

Configuració d'una política de grup

- 1 Accediu a Web Config de la impressora i seleccioneu **Network Security Settings (Configuració de seguretat de la xarxa) > IPsec/IP Filtering (Filtratge IPsec/IP) > Basic (Bàsic)**.
- 2 Feu clic en una pestanya que vulgueu configurar.
- 3 Introduïu un valor per a cada element.

Configuració de seguretat

4 Feu clic a **Next (Següent)**.

Es mostra un missatge de confirmació.

5 Feu clic a **OK (D'acord)**.

S'actualitza la impressora.

Informació relacionada

➔ “Accés a Web Config” a la pàgina 22

➔ “Elements de configuració de la política de grup” a la pàgina 45

Elements de configuració de la política de grup

EPSON **FX-6500N**

[Administrator Logout](#)

- ☐ Status
 - [Product Status](#)
 - [Network Status](#)
- ☒ Network Settings
- ☐ Network Security Settings
 - ☒ SSL/TLS
 - ☐ IPsec/IP Filtering
 - [Basic](#)
- ☒ Services
- ☒ Administrator Settings

Network Security Settings > IPsec/IP Filtering > Basic

Each policy is applied with following priorities:
Group Policy 1 > Group Policy 2 > ... > Group Policy 10 > Default Policy

Default Policy | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

☒ Enable this Group Policy

Access Control : IPsec

Local Address(Printer) : Any addresses

Remote Address(Host) :

Method of Choosing Port : Port Number

Service Name :

- ☐ Any
- ☐ ENPC
- ☐ SNMP
- ☐ LPR
- ☐ RAW (Port9100)
- ☐ RAW (Custom Port)
- ☐ IPP/PPPS
- ☐ WSD
- ☐ WS-Discovery
- ☐ Network Scan
- ☐ Network Push Scan
- ☐ Network Push Scan Discovery
- ☐ FTP Data (Local)
- ☐ FTP Control (Local)
- ☐ FTP Data (Remote)
- ☐ FTP Control (Remote)
- ☐ CIFS (Local)
- ☐ CIFS (Remote)
- ☐ HTTP (Local)
- ☐ HTTPS (Local)
- ☐ HTTP (Remote)
- ☐ HTTPS (Remote)

Transport Protocol : Any Protocol

Elements	Configuració i explicació
Enable this Group Policy (Habilita aquesta política de grup)	Podeu activar o desactivar una política de grup.

Configuració de seguretat

Elements	Configuració i explicació	
Access Control (Control d'accés)	Configureu un mètode de control per al trànsit de paquets IP.	
	Permit Access (Permet l'accés)	Selecioneu aquesta opció per permetre que passin els paquets IP configurats.
	Refuse Access (Refusa l'accés)	Selecioneu aquesta opció per rebutjar que passin els paquets IP configurats.
	IPsec	Selecioneu aquesta opció per permetre que passin els paquets IPsec configurats.
Local Address(Printer) (Adreça local (Impressora))	Selecioneu una adreça IPv4 o IPv6 que coincideixi amb el vostre entorn de xarxa. Si s'assigna una adreça IP automàticament, podeu seleccionar Use auto-obtained IPv4 address (Utilitza adreça IPv4 obtinguda automàticament) .	
Remote Address(Host) (Adreça remota (amfitrió))	Introduïu l'adreça IP d'un dispositiu per controlar l'accés. L'adreça IP ha de tenir entre 0 i 43 caràcters. Si no introduïu una adreça IP, es controlaran totes les adreces. Nota: Si s'assigna una adreça IP automàticament, (per exemple, assignada per DHCP), és possible que no estigui disponible la connexió. Configureu una adreça IP estàtica.	
Method of Choosing Port (Mètode de selecció de port)	Selecioneu un mètode per especificar els ports.	
Service Name (Nom de servei)	Si seleccioneu Service Name (Nom de servei) per a Method of Choosing Port (Mètode per seleccionar port) , seleccioneu una opció.	
Transport Protocol (Protocol de transport)	Si seleccioneu Port Number (Número de port) per a Method of Choosing Port (Mètode de selecció de port) , heu de configurar un mode d'encapsulació.	
	Any Protocol (Qualsevol protocol)	Selecioneu aquesta opció per controlar tots els tipus de protocol.
	TCP	Selecioneu aquesta opció per controlar les dades de unidifusió.
	UDP	Selecioneu aquesta opció per les dades de difusió i multidifusió.
	ICMPv4	Selecioneu aquesta opció per controlar l'ordre ping.
Local Port (Port local)	Si seleccioneu Port Number (Número de port) per a Method of Choosing Port (Mètode de selecció de port) i seleccioneu TCP o UDP per a Transport Protocol (Protocol de transport) , introduïu els números de port per controlar la recepció de paquets, separant-los amb comes. Podeu introduir 10 números de port com a màxim. Exemple: 20,80,119,5220 Si no introduïu un número de port, es controlaran tots els ports.	
Remote Port (Port remot)	Si seleccioneu Port Number (Número de port) per a Method of Choosing Port (Mètode de selecció de port) i seleccioneu TCP o UDP per a Transport Protocol (Protocol de transport) , introduïu els números de port per controlar l'enviament de paquets, separant-los amb comes. Podeu introduir 10 números de port com a màxim. Exemple: 25,80,143,5220 Si no introduïu un número de port, es controlaran tots els ports.	
IKE Version (Versió IKE)	Mostra la versió IKE.	

Configuració de seguretat

Elements	Configuració i explicació	
Authentication Method (Mètode d'autenticació)	Si seleccioneu IPsec per a Access Control (Control d'accés) , seleccioneu una opció.	
Pre-Shared Key (Clau precompartida)	Introduïu una clau precompartida entre 1 i 127 caràcters.	
Confirm Pre-Shared Key (Confirma clau precompartida)	Introduïu la clau que hàgiu configurat per confirmar-la.	
Encapsulation (Encapsulació)	Si seleccioneu IPsec per a Access Control (Control d'accés) , heu de configurar un mode d'encapsulació.	
	Transport Mode (Mode de transport)	Si només utilitzeu la impressora a la mateixa LAN, seleccioneu aquesta opció. Els paquets IP de capa 4 o posterior estan xifrats.
	Tunnel Mode (Mode túnel)	Si utilitzeu la impressora a la xarxa amb capacitat d'Internet com ara IPsec-VPN, seleccioneu aquesta opció. La capçalera i les dades dels paquets IP estan xifrades.
Remote Gateway(Tunnel Mode) (Passarel·la remota (Mode túnel))	Si seleccioneu el Tunnel Mode (Mode túnel) per a la Encapsulation (Encapsulació) , introduïu una adreça de porta d'enllaç d'entre 1 i 39 caràcters.	
Security Protocol (Protocol de seguretat)	Si seleccioneu IPsec per a Access Control (Control d'accés) , seleccioneu una opció.	
	ESP	Seleccioneu aquesta opció per garantir la integritat d'una autenticació i les dades, i de les dades de xifrat.
	AH	Seleccioneu aquesta opció per garantir la integritat d'una autenticació i les dades. Encara que el xifrat de les dades estigui prohibit, podeu utilitzar IPsec.

Informació relacionada

- ➔ “Configuració d'una política de grup” a la pàgina 44
- ➔ “Combinació d'adreça local (impressora) i adreça remota (amfitrió) a la política de grup” a la pàgina 47
- ➔ “Referències de nom de servei a la política de grup” a la pàgina 48

Combinació d'adreça local (impressora) i adreça remota (amfitrió) a la política de grup

		Configuració de l'adreça local (impressora)		
		IPv4	IPv6*2	Qualsevol adreça*3
Configuració de l'adreça remota (amfitrió)	IPv4*1	✓	-	✓
	IPv6*1*2	-	✓	✓
	Buit	✓	✓	✓

*1: si seleccioneu **IPsec** per a **Access Control (Control d'accés)**, no podeu especificar una longitud de prefix.

*2: si seleccioneu **IPsec** per a **Access Control (Control d'accés)**, podeu seleccionar un enllaç-adreça local (fe80::) però la política de grup es desactivarà.

*3: excepte adreces locals d'enllaç IPv6.

Configuració de seguretat

Referències de nom de servei a la política de grup

Nota:

Els serveis no disponibles es mostren però no es poden seleccionar.

Nom de servei	Tipus de protocol	Número de port local	Número de port remot	Funcions controlades
Any (Qualsevol)	-	-	-	Tots els serveis
ENPC	UDP	3289	Qualsevol port	Cerca d'una impressora des d'aplicacions com ara EpsonNet Config, un controlador d'impressora i el controlador de l'escàner
SNMP	UDP	161	Qualsevol port	Adquisició i configuració d'MIB des d'aplicacions com ara EpsonNet Config, el controlador de la impressora Epson i el controlador de l'escàner Epson
LPR	TCP	515	Qualsevol port	Reenviament de dades LPR
RAW (Port9100)	TCP	9100	Qualsevol port	Reenviament de dades RAW
RAW(Custom Port) (RAW (port personalitzat))	TCP	2501 (predeterminat)	Qualsevol port	Reenviament de dades RAW
IPP/IPPS	TCP	631	Qualsevol port	Enviament de dades IPP/IPPS
WSD	TCP	Qualsevol port	5357	Control de WSD
WS-Discovery (Detecció de WS)	UDP	3702	Qualsevol port	Cerca d'una impressora des de WSD
Network Scan (Escaneja la xarxa)	TCP	1865	Qualsevol port	Reenviament de dades d'escaneig des de Document Capture Pro
Network Push Scan (Escaneig mitjançant el botó d'ordre a la xarxa)	TCP	Qualsevol port	2968	Adquisició d'informació de treballs de l'escaneig mitjançant el botó d'ordre des de Document Capture Pro

Configuració de seguretat

Nom de servei	Tipus de protocol	Número de port local	Número de port remot	Funcions controlades
Network Push Scan Discovery (Detecció de l'escaneig mitjançant el botó d'ordre a la xarxa)	UDP	2968	Qualsevol port	Cerca d'un ordinador quan es s'executa l'escaneig mitjançant el botó d'ordre des de Document Capture Pro
FTP Data (Local) (Dades d'FTP (local))	TCP	20	Qualsevol port	Servidor FTP (reenviament de dades d'impressió FTP)
FTP Control (Local) (Control d'FTP (local))	TCP	21	Qualsevol port	Servidor FTP (control d'impressió FTP)
FTP Data (Remote) (Dades d'FTP (remot))	TCP	Qualsevol port	20	Client FTP (reenviament de dades d'escaneig i dades de faxos rebuts) Tanmateix, pot controlar només un servidor FTP que utilitzi el número de port remot 20.
FTP Control (Remote) (Control d'FTP (remot))	TCP	Qualsevol port	21	Client FTP (control per reenviar dades d'escaneig i dades de faxos rebuts)
CIFS (Local)	TCP	445	Qualsevol port	Servidor CIFS (ús compartit d'una carpeta de xarxa)
CIFS (Remote) (CIFS (remot))	TCP	Qualsevol port	445	Client CIFS (reenviament de dades d'escaneig i dades de faxos rebuts a una carpeta)
HTTP (Local)	TCP	80	Qualsevol port	Servidor HTTP(S) (reenviament de dades de Web Config i WSD)
HTTPS (Local)	TCP	443	Qualsevol port	
HTTP (Remote) (HTTP (remot))	TCP	Qualsevol port	80	Client HTTP(S) (comunicació entre Epson Connect o Google Cloud Print, l'actualització de microprogramari i l'actualització de certificat arrel)
HTTPS (Remote) (HTTPS (remot))	TCP	Qualsevol port	443	

Exemples de configuració de filtratge IPsec/IP**Recepció només de paquets IPsec**

Aquest exemple és per configurar només una política determinada.

Política determinada:

Configuració de seguretat

- ☐ **IPsec/IP Filtering (Filtratge IPsec/IP): Enable (Habilitar)**
- ☐ **Access Control (Control d'accés): IPsec**
- ☐ **Authentication Method (Mètode d'autenticació): Pre-Shared Key (Clau precompartida)**
- ☐ **Pre-Shared Key (Clau percompartida):** introduïu fins a 127 caràcters.

Política del grup:

No ho configureu.

Recepció de dades d'impressió i ajustos de la impressora

Aquest exemple permet la comunicació de les dades d'impressió i la configuració de la impressora des dels serveis especificats.

Política predeterminada:

- ☐ **IPsec/IP Filtering (Filtratge IPsec/IP): Enable (Habilitar)**
- ☐ **Access Control (Control d'accés): Refuse Access (Refusa l'accés)**

Política del grup:

- ☐ **Enable this Group Policy (Habilita aquesta política de grup):** marqueu la casella.
- ☐ **Access Control (Control d'accés): Permit Access (Permet l'accés)**
- ☐ **Remote Address(Host) (Adreça remota (amfitrió)):** adreça IP d'un client
- ☐ **Method of Choosing Port (Mètode de selecció de port): Service Name (Nom del servei)**
- ☐ **Service Name (Nom del servei):** marqueu la casella de **ENPC, SNMP, HTTP (Local), HTTPS (Local) i RAW (Port9100)**.

Recepció d'accés només des d'una adreça IP específica

Aquest exemple permet a una adreça IP específica accedir a la impressora.

Política predeterminada:

- ☐ **IPsec/IP Filtering (Filtratge IPsec/IP): Enable (Habilitar)**
- ☐ **Access Control (Control d'accés): Refuse Access (Refusa l'accés)**

Política del grup:

- ☐ **Enable this Group Policy (Habilita aquesta política de grup):** marqueu la casella.
- ☐ **Access Control (Control d'accés): Permit Access (Permet l'accés)**
- ☐ **Remote Address(Host) (Adreça remota (amfitrió)):** adreça IP d'un client de l'administrador

Nota:

Independentment de la configuració de la política, el client podrà accedir a la impressora i configurar-la.

Ús del protocol SNMPv3

Quant a SNMPv3

SNMP és un protocol que porta a terme la supervisió i el control per aplegar la informació dels dispositius que estan connectats a la xarxa. SNMPv3 és la versió de seguretat de gestió que ha estat millorada.

Quan s'utilitza SNMPv3, la supervisió de l'estat i els canvis de configuració de la comunicació SNMP (paquets) es poden autenticar i xifrar per tal de protegir la comunicació SNMP (paquet) dels riscos de xarxa, com ara les escoltes telefòniques, la suplantació i la manipulació.

Configuració d'SNMPv3

Si la impressora és compatible amb el protocol SNMPv3, podeu supervisar i controlar els accessos a la impressora.

- 1** Accediu a Web Config i seleccioneu **Services (Serveis) > Protocol**.
- 2** Introduïu un valor per a cada element de **SNMPv3 Settings (Configuració SNMPv3)**.
- 3** Feu clic a **Next (Següent)**.
Es mostra un missatge de confirmació.
- 4** Feu clic a **OK (D'acord)**.
S'actualitza la impressora.

Informació relacionada

- ➔ [“Accés a Web Config” a la pàgina 22](#)
- ➔ [“Elements de configuració d'SNMPv3” a la pàgina 52](#)

Configuració de seguretat

Elements de configuració d'SNMPv3

The screenshot shows the Epson network configuration interface. On the left is a sidebar with navigation links: Administrator Logout, Status, Product Status, Network Status, Network Settings, Network Security Settings, Services, Protocol, and Administrator Settings. The main area is titled 'Communication Timeout (sec) : 120'. Below this are two sections: 'SNMPv1/v2c Settings' and 'SNMPv3 Settings'. In the 'SNMPv1/v2c Settings' section, 'Enable SNMPv1/v2c' is checked, 'Access Authority' is set to 'Read/Write', 'Community Name (Read Only)' is 'public', and 'Community Name (Read/Write)' is empty. In the 'SNMPv3 Settings' section, 'Enable SNMPv3' is checked, 'User Name' is 'admin', 'Authentication Settings' shows 'Algorithm' as 'MD5' with empty password and confirm password fields, and 'Encryption Settings' shows 'Algorithm' as 'DES' with empty password and confirm password fields. At the bottom, 'Context Name' is 'EPSON' and a 'Next' button is visible.

Elements	Configuració i explicació
Enable SNMPv3 (Habilita SNMPv3)	SNMPv3 està activat quan la casella està marcada.
User Name (Nom d'usuari)	Introduïu entre 1 i 32 caràcters d'un byte.
Authentication Settings (Configuració de l'autenticació)	
Algorithm (Algorisme)	Selecioneu un algorisme per a l'autenticació.
Password (Contrasenya)	Introduïu entre 8 i 32 caràcters en ASCII (0x20–0x7E).
Confirm Password (Confirmeu la contrasenya)	Introduïu la contrasenya que hàgiu configurat per confirmar-la.
Encryption Settings (Configuració de xifratge)	
Algorithm (Algorisme)	Selecioneu un algorisme per al xifratge.
Password (Contrasenya)	Introduïu entre 8 i 32 caràcters en ASCII (0x20–0x7E).
Confirm Password (Confirmeu la contrasenya)	Introduïu la contrasenya que hàgiu configurat per confirmar-la.
Context Name (Nom contextual)	Introduïu entre 1 i 32 caràcters d'un byte.

Configuració de seguretat

Informació relacionada

➡ [“Configuració d'SNMPv3” a la pàgina 51](#)

Solució de problemes

Comprovació del registre per al servidor i els dispositius de la xarxa

Si s'ha produït un problema en la connexió de xarxa, podeu identificar la causa si comproveu el registre del servidor de correu o del servidor LDAP o l'estat mitjançant el registre del sistema per al dispositiu de xarxa, com ara un encaminador, o les ordres.

Impressió d'un full d'estat de xarxa

Podeu imprimir i revisar informació detallada de la xarxa.

- 1 Carregueu el paper.
- 2 Seleccioneu **Menu (Menú)** a la pantalla d'inici.
Per seleccionar elements, feu servir els botons ▲ ▼ ◀ ▶ per moure la selecció i després premeu el botó **OK** per confirmar.
- 3 Seleccioneu **Network Settings (Configuració de xarxa) - Print Status Sheet (Imprimeix full d'estat)**.
- 4 Premeu el botó **OK**.
- 5 Al missatge de confirmació que es mostra, premeu el botó **OK**.

Tornareu a la pantalla d'inici.

Inicialització de la configuració de xarxa

Restauració de la configuració de la xarxa des de la impressora

Podeu restablir els paràmetres predeterminats de la xarxa.

- 1 Seleccioneu **Menu (Menú)** a la pantalla d'inici.
Per seleccionar elements, feu servir els botons ▲ ▼ ◀ ▶ per moure la selecció i després premeu el botó **OK** per confirmar.

Solució de problemes

- 2 Trieu **Network Settings (Configuració de xarxa) - Restore Default Settings (Restaura configuració per defecte)**.
- 3 Premeu el botó **OK**.
- 4 Al missatge de confirmació que es mostra, premeu el botó **OK**.

Tornareu a la pantalla d'inici.

Restabliment a la configuració de la xarxa amb EpsonNet Config

Podeu restablir els paràmetres predeterminats de la xarxa amb l'EpsonNet Config.

- 1 Inicieu l'EpsonNet Config.
- 2 Seleccioneu la impressora per a la quals voleu restablir la configuració de xarxa.
- 3 Feu clic amb el botó dret al nom de la impressora, seleccioneu **Default Settings (Configuració predeterminada) > Network Interface (Interfície de xarxa)**.
- 4 Feu clic a **OK (D'acord)** a la pantalla de confirmació.
- 5 Feu clic a **OK (D'acord)**.

Comprovació de la comunicació entre dispositius i ordinadors

Comprovació de la connexió mitjançant una ordre Ping

Podeu utilitzar una ordre Ping per assegurar-vos que l'ordinador està connectat a la impressora. Seguiu els passos següents per comprovar la connexió mitjançant una ordre Ping.

- 1 Comproveu l'adreça IP de la impressora de la connexió que vulgueu comprovar.
Podeu comprovar-a des de la columna **IP Address (Adreça IP)** d'un full d'estat de la xarxa.
- 2 Mostreu la pantalla de l'indicador d'ordres de l'ordinador.
- 3 Introduïu el següent a la línia d'ordres i premeu Entrar.
ping 192.0.2.111 (si l'adreça IP de l'ordinador que voleu comprovar és 192.0.2.111)

- 4** Si apareix el següent, vol dir que la confirmació s'ha completat. Tanqueu l'**Command Prompt (Indicador d'ordres)**.

Estadístiques de Ping per a 192.0.2.111:

Paquets: enviats = 4, rebuts = 4, perduts = 0 (pèrdua del 0 %),

Temps de retorn (ms):

mínim = 0ms, màxim = 0ms, mitjà = 0ms

Problemes en utilitzar el programari de xarxa

No es pot accedir al Web Config

L'adreça IP de la impressora està configurada correctament?

Configureu l'adreça IP mitjançant l'EpsonNet Config o el tauler de control de la impressora. Podeu configurar la informació de configuració actual amb un full d'estat de la xarxa o des del tauler de control de la impressora.

El vostre navegador admet el xifratge en lot per a la intensitat de xifratge d'SSL/TLS?

Els xifratges en lot per a la intensitat de xifratge d'SSL/TLS són els següents. Només els navegadors compatibles amb els xifratges en lot següents poden accedir al Web Config. Comproveu la compatibilitat del xifratge del vostre navegador.

- ☐ 80 bits: AES256/AES128/3DES
- ☐ 112 bits: AES256/AES128/3DES
- ☐ 128 bits: AES256/AES128
- ☐ 192 bits: AES256
- ☐ 256 bits: AES256

El missatge "Ha caducat" apareix en accedir al Web Config mitjançant la comunicació SSL (https).

Si el certificat ha caducat, torneu a obtenir el certificat. Si el missatge apareix abans de la data de caducitat, assegureu-vos que la data de la impressora està configurada correctament.

El missatge "El nom del certificat de seguretat no coincideix..." apareix en accedir a Web Config mitjançant la comunicació SSL (https).

L'adreça IP de la impressora introduïda al Nom comú per crear un certificat autosignat o CSR no coincideix amb l'adreça introduïda al navegador. Obteniu un certificat i torneu-lo a importar o canvieu el nom de la impressora.

S'accedeix a la impressora a través d'un servidor intermediari.

Si utilitzeu un servidor intermediari amb la vostra impressora, cal que establiu la configuració de servidor intermediari del vostre navegador.

Selecioneu **Control Panel (Tauler de control) > Network and Internet (Xarxa i Internet) > Internet Options (Opcions d'Internet) > Connections (Connexions) > LAN settings (Configuració de LAN) > Proxy server (Servidor intermediari)** i, a continuació, establiu que no s'utilitzi el servidor intermediari per a les adreces locals.

Exemple:

192.168.1.*: adreça local 192.168.1.XXX, màscara de subxarxa 255.255.255.0

192.168.*.*: adreça local 192.168.XXX.XXX, màscara de subxarxa 255.255.0.0

Informació relacionada

➔ [“Accés a Web Config” a la pàgina 22](#)

➔ [“Assignació d'una adreça IP mitjançant l'EpsonNet Config” a la pàgina 16](#)

El nom del model i/o l'adreça IP no es mostren a EpsonNet Config

Heu seleccionat **Bloqueja**, **Cancel·la** o **Tanca** quan s'ha mostrat una pantalla de seguretat del Windows o una pantalla del tallafocs?

Si seleccioneu **Block (Bloqueja)**, **Cancel (Cancel·la)** o **Shut down (Tanca)**, l'adreça IP i el nom del model no es mostraran a l'EpsonNet Config o a l'EpsonNet Setup.

Per corregir-ho, registreu l'EpsonNet Config com a excepció mitjançant el tallafocs del Windows i un programari de seguretat. Si utilitzeu un programa antivirus o de seguretat, tanqueu-lo i després intenteu utilitzar l'EpsonNet Config.

L'ajust de temps d'espera d'error de comunicació és massa curt?

Executeu l'EpsonNet Config i seleccioneu **Tools (Eines) > Options (Opcions) > Timeout (Temps d'espera)** i, a continuació, augmenteu la quantitat de temps per a l'ajust **Communication Error (Error de comunicació)**. Recordeu que fer això pot provocar que l'EpsonNet Config funcioni més lentament.

Resolució de problemes de seguretat avançada

Restabliment de la configuració de seguretat

Si establiu un entorn d'alta seguretat com ara el filtratge IPsec/IP, és possible que no pugueu comunicar-vos amb els dispositius a causa d'una configuració incorrecta o per problemes amb el dispositiu o servidor. En aquest cas, restabliu la configuració de seguretat per tal de tornar a realitzar els ajustos per al dispositiu o per permetre'n l'ús temporal.

Desactivació de la funció de seguretat des del tauler de control

Podeu desactivar el filtratge IPsec/IP des de la impressora.

- 1** Seleccioneu **Menu (Menú) - Network Settings (Configuració de xarxa)**.
- 2** Seleccioneu **Advanced Setup (Configuració avançada)**.
- 3** Seleccioneu **Disable IPsec/IP Filtering (Desactivar filtrat IP(sec))**.
- 4** A la pantalla de confirmació, premeu el botó **OK**.

- 5 Quan es mostri el missatge de configuració completada, premeu el botó OK.

Restabliment de la funció de seguretat mitjançant el Web Config

Podeu desactivar la funció si podeu accedir al dispositiu des de l'ordinador.

Desactivació del filtratge IPsec/IP mitjançant el Web Config

- 1 Accediu a Web Config i seleccioneu **Network Security Settings (Configuració de seguretat de la xarxa) > IPsec/IP Filtering (Filtratge IPsec/IP) > Basic (Bàsic)**.
- 2 Seleccioneu **Disable (Desactiva)** per a **IPsec/IP Filtering (Filtratge IPsec/IP)** a **Default Policy (Política predeterminada)**.
- 3 Feu clic a **Next (Següent)** i, a continuació, desmarqueu **Enable this Group Policy (Activa aquesta política de grup)** per a totes les polítiques de grup.
- 4 Feu clic a **OK (D'acord)**.

Informació relacionada

➔ [“Accés a Web Config” a la pàgina 22](#)

Problemes en utilitzar les funcions de seguretat de xarxa

Heu oblidat una clau pre-compartida

Torneu a configurar la clau utilitzant Web Config.

Per canviar la clau, accediu al Web Config i seleccioneu **Network Security Settings (Configuració de seguretat de la xarxa) > IPsec/IP Filtering (Filtratge IPsec/IP) > Basic (Bàsic) > Default Policy (Política predeterminada)** o **Group Policy (Política de grup)**.

Informació relacionada

➔ [“Accés a Web Config” a la pàgina 22](#)

No es pot comunicar amb la comunicació IPsec

Utilitzeu un algorisme no compatible per a la configuració de l'ordinador?

La impressora admet els algorismes següents.

Mètodes de seguretat	Algorismes
Algorisme de xifratge	AES-CBC 128,AES-CBC 192,AES-CBC 256,3DES-CBC,DES-CBC
Algorisme de hash	SHA-1,SHA2-256,SHA2-384,SHA2-512,MD5

Solució de problemes

Mètodes de seguretat	Algorismes
Algorisme d'intercanvi de claus	Diffi e-Hellman Group2, Diffi e-Hellman Group1*, Diffi e-Hellman Group14* Elliptic Curve Diffi e-Hellman P-256*, Elliptic Curve Diffi e-Hellman P-384*

*El mètode disponible poden variar segons el model.

Informació relacionada

➔ [“Comunicació xifrada mitjançant el filtratge d'IPsec/IP” a la pàgina 42](#)

De sobte no es pot comunicar

Ha canviat l'adreça IP de la impressora o no és vàlida?

Desactiveu IPsec mitjançant el tauler de control de la impressora.

Si el DHCP ha caducat, s'està reiniciant o l'adreça IPv6 no està actualitzada o no s'ha obtingut, llavors, és possible que no es pugui trobar l'adreça IP registrada al Web Config de la impressora (**Network Security Settings (Configuració de seguretat de la xarxa) > IPsec/IP Filtering (Filtratge IPsec/IP) > Basic (Bàsica) > Group Policy (Política de grup) > Local Address(Printer) (Adreça local (impressora))**). Utilitzeu una adreça IP estàtica.

Ha canviat l'adreça IP de l'ordinador o no és vàlida?

Desactiveu IPsec mitjançant el tauler de control de la impressora.

Si el DHCP ha caducat, s'està reiniciant o l'adreça IPv6 no està actualitzada o no s'ha obtingut, llavors, és possible que no es pugui trobar l'adreça IP registrada al Web Config de la impressora (**Network Security Settings (Configuració de seguretat de la xarxa) > IPsec/IP Filtering (Filtratge IPsec/IP) > Basic (Bàsica) > Group Policy (Política de grup) > Remote Address(Host) (Adreça remota (amfitrió))**). Utilitzeu una adreça IP estàtica.

Informació relacionada

➔ [“Accés a Web Config” a la pàgina 22](#)

➔ [“Comunicació xifrada mitjançant el filtratge d'IPsec/IP” a la pàgina 42](#)

No es pot crear el port d'impressió IPP segur

És correcte el certificat especificat com a certificat de servidor per a la comunicació SSL/TLS?

Si el certificat especificat no és correcte, la creació d'un port pot fallar. Assegureu-vos que utilitzeu el certificat correcte.

Hi ha un certificat d'una AC importat a l'ordinador que vol accedir a la impressora?

Si no hi ha un certificat d'una AC importat a l'ordinador, pot fallar la creació d'un port. Assegureu-vos que s'hagi importat un certificat d'una AC.

Informació relacionada

➔ [“Accés a Web Config” a la pàgina 22](#)

No es pot connectar després de la configuració de filtratge IPsec/IP

És possible que la configuració no sigui correcta.

Desactiveu el filtratge IPsec/IP des del tauler de control de la impressora. Connecteu la impressora i l'ordinador i torneu a establir la configuració del filtratge IPsec/IP.

Informació relacionada

➔ [“Comunicació xifrada mitjançant el filtratge d'IPsec/IP” a la pàgina 42](#)

Problemes amb l'ús d'un certificat digital

No es pot importar un certificat signat per una AC

El certificat signat per una AC i la informació de la CSR coincideixen?

Si el certificat signat per una AC i la CSR no tenen la mateixa informació, no es pot importar la CSR. Comproveu el següent:

- ☐ Proveu d'importar el certificat a un dispositiu que no té la mateixa informació?

Comproveu la informació de la CSR i després importeu el certificat a un dispositiu que tingui la mateixa informació.

- ☐ Heu sobreescrit la CSR desada a la impressora després d'enviar la CSR a una autoritat de certificació?

Torneu a obtenir el certificat signat per una AC amb la CSR.

El certificat signat per una AC té més de 5 KB?

No es pot importar un certificat signat per una AC que tingui més de 5 KB.

És correcta la contrasenya per importar el certificat?

Si oblideu la contrasenya, no podeu importar el certificat.

Informació relacionada

➔ [“Importació d'un certificat signat per una AC” a la pàgina 39](#)

No es pot actualitzar un certificat autosignat

S'ha introduït el nom comú?

Cal introduir el **Common Name (Nom comú)**.

S'han introduït caràcters no compatibles al nom comú? Per exemple, el japonès no s'admet.

Introduïu entre 1 i 128 caràcters en format IPv4, IPv6, de nom d'amfitrió o FQDN en ASCII (0x20–0x7E).

S'ha inclòs una coma o un espai al nom comú?

Si s'introdueix una coma, el **Common Name (Nom comú)** es divideix en aquest punt. Si només s'ha introduït un espai abans o després d'una coma, es produeix un error.

Informació relacionada

➔ [“Actualització d'un certificat autosignat” a la pàgina 41](#)

No es pot crear una CSR

S'ha introduït el nom comú?

Solució de problemes

Cal introduir el **Common Name (Nom comú)**.

S'han introduït caràcters no compatibles a nom comú, organització, unitat organitzativa, localitat, estat/província? Per exemple, el japonès no s'admet.

Introduïu els caràcters en format IPv4, IPv6, de nom d'amfitrió o FQDN en ASCII (0x20–0x7E).

S'ha inclòs una coma o un espai al nom comú?

Si s'introdueix una coma, el **Common Name (Nom comú)** es divideix en aquest punt. Si només s'ha introduït un espai abans o després d'una coma, es produeix un error.

Informació relacionada

➡ [“Obtenció d'un certificat signat per una AC” a la pàgina 37](#)

Apareix una advertència relacionada amb un certificat digital

Missatges	Motiu/Què cal fer
Enter a Server Certificate. (Introduïu un certificat de servidor.)	<p>Causa:</p> <p>No heu seleccionat un fitxer per importar.</p> <p>Què cal fer:</p> <p>Seccioneu un fitxer i feu clic a Import (Importa).</p>
CA Certificate 1 is not entered. (No s'ha importat el certificat 1 d'una AC.)	<p>Causa:</p> <p>El certificat d'una AC 1 no s'ha introduït i només s'ha introduït el certificat d'una AC 2.</p> <p>Què cal fer:</p> <p>Importeu primer el certificat d'una AC 1.</p>
Invalid value below. (Valor no vàlid.)	<p>Causa:</p> <p>Hi ha caràcters no compatibles al camí del fitxer i/o a la contrasenya.</p> <p>Què cal fer:</p> <p>Assegureu-vos que els caràcters siguin correctes per a l'element.</p>
Invalid date and time. (Data i hora no vàlides.)	<p>Causa:</p> <p>No s'ha establert la data ni l'hora per a la impressora.</p> <p>Què cal fer:</p> <p>Establiment de data i d'hora amb Web Config o Epson Device Admin.</p>
Invalid password. (La contrasenya no és vàlida.)	<p>Causa:</p> <p>La contrasenya establerta per al certificat d'una AC i la contrasenya introduïda no coincideixen.</p> <p>Què cal fer:</p> <p>Introduïu la contrasenya correcta.</p>

Solució de problemes

Missatges	Motiu/Què cal fer
Invalid file. (El fitxer no és vàlid.)	<p>Causa: No heu importat un fitxer de certificat en format X509.</p> <p>Què cal fer: Per obtenir més informació sobre el certificat, consulteu el lloc web de l'autoritat de certificació.</p>
	<p>Causa: El fitxer que heu importat és massa gran. La mida màxima de fitxer és de 5 KB.</p> <p>Què cal fer: Si heu seleccionat el fitxer correcte, és possible que el certificat sigui defectuós o estigui malmès.</p>
	<p>Causa: La cadena inclosa al certificat no és vàlida.</p> <p>Què cal fer: Per obtenir més informació sobre el certificat, consulteu el lloc web de l'autoritat de certificació.</p>
Cannot use the Server Certificates that include more than three CA certificates. (No poden utilitzar-se certificats de servidor amb més de tres certificats d'AC.)	<p>Causa: El fitxer de certificat en format PKCS#12 conté més de 3 certificats d'una AC.</p> <p>Què cal fer: Importeu cada certificat per a convertir de format PKCS#12 a format PEM, o importeu el fitxer de certificat en format PKCS#12 que contingui un màxim de 2 certificats d'una AC.</p>
The certificate has expired. Check if the certificate is valid, or check the date and time on your printer. (El certificat ha caducat. Comproveu si el certificat és vàlid o comproveu la data i l'hora de la impressora.)	<p>Causa: El certificat ha caducat.</p> <p>Què cal fer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Si el certificat ha caducat, obteniu-ne i importeu-ne un de nou. <input type="checkbox"/> Si el certificat no ha caducat, assegureu-vos que la data i l'hora de la impressora estiguin establertes correctament.
Private key is required. (Cal una clau privada.)	<p>Causa: No hi ha cap clau privada aparellada amb el certificat.</p> <p>Què cal fer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Si el certificat és en el format PEM/DER i s'obté a partir d'un CSR mitjançant un ordinador, especifiqueu el fitxer de clau privada. <input type="checkbox"/> Si el certificat és en el format PKCS#12 i s'obté a partir d'un CSR mitjançant un ordinador, creeu un fitxer que inclogui la clau privada.
	<p>Causa: Heu tornat a importar el certificat PEM/DER obtingut d'un CSR mitjançant el Web Config.</p> <p>Què cal fer: Si el certificat és en el format PEM/DER i s'obté a partir d'un CSR mitjançant Web Config, només podeu importar-lo una vegada.</p>

Solució de problemes

Missatges	Motiu/Què cal fer
Setup failed. (Error de configuració.)	<p>Causa:</p> <p>No es pot finalitzar la configuració, ja que la comunicació entre la impressora i l'equip ha fallat o no es pot llegir el fitxer per alguns errors.</p> <p>Què cal fer:</p> <p>Després de comprovar el fitxer especificat i la comunicació, torneu a importar el fitxer.</p>

Informació relacionada

➔ [“Quant a la certificació digital” a la pàgina 37](#)

Eliminació d'un certificat signat per una AC per error

Teniu un fitxer de còpia de seguretat del certificat?

Si teniu el fitxer de còpia de seguretat, torneu a importar el certificat.

ai obteniu un certificat mitjançant una CSR creada des de Web Config, no podeu tornar a importar un certificat eliminat. Creeu una CSR i obteniu un certificat nou.

Informació relacionada

➔ [“Eliminació d'un certificat signat per una AC” a la pàgina 40](#)

➔ [“Importació d'un certificat signat per una AC” a la pàgina 39](#)

Apèndix

Introducció del programari de xarxa

A continuació es descriu el programari que configura i gestiona els dispositius.

Epson Device Admin

Epson Device Admin és una aplicació que us permet instal·lar dispositius a la xarxa i, seguidament, configurar i gestionar els dispositius. Podeu obtenir informació detallada dels dispositius com ara l'estat dels consumibles, enviar notificacions d'alertes i crear informes de l'ús del dispositiu. També podeu fer una plantilla que contingui els elements de configuració i aplicar-la a altres dispositius com a configuració compartida. Podeu baixar l'Epson Device Admin del lloc web de suport d'Epson. Per obtenir més informació, consulteu la documentació o l'ajuda de l'Epson Device Admin.

Execució de l'Epson Device Admin (només per a Windows)

Selecioneu **All Programs (Tots els programes) > EPSON > Epson Device Admin > Epson Device Admin**.

Nota:

Si apareix un avís del tallafocs, autoritzeu l'accés per a l'Epson Device Admin.

EpsonNet Print

L'EpsonNet Print és un programari per imprimir a la xarxa TCP/IP. Té les característiques i restriccions que s'enumeren a continuació.

- ☐ L'estat de la impressora apareix a la pantalla de cua d'impressió.
- ☐ Si l'adreça IP de la impressora es canvia per DHCP, encara es pot detectar la impressora.
- ☐ Es pot utilitzar una impressora situada en un segment de xarxa diferent.
- ☐ Podeu imprimir amb un dels diferents protocols.
- ☐ L'adreça IPv6 no és compatible.

EpsonNet SetupManager

L'EpsonNet SetupManager és un programari per crear un paquet d'instal·lació de la impressora senzill, com ara la instal·lació del controlador de la impressora, la instal·lació de l'EPSON Status Monitor i la creació d'un port d'impressora. Aquest programari permet a l'administrador crear paquets de programari únics i distribuir-los entre els grups.

Per obtenir més informació, visiteu la pàgina web local d'Epson.