

Netwerkhandleiding

NPD6249-00 NL

Inhoudsopgave

Copyright

Handelsmerken

Deze handleiding

Markeringen en symbolen.	6
Beschrijvingen gebruikt in deze handleiding.	6
Referenties voor besturingssystemen.	6

Inleiding

Componenthandleiding.	8
Definitie van termen die in deze handleiding worden gebruikt.	8

Voorbereiding

Stroom van printerinstellingen.	10
Introductie van printerverbinding.	10
Server/clientverbindinginstellingen.	11
Peer-to-peer-verbindinginstellingen.	11
Verbinding met een netwerk voorbereiden.	11
Informatie over de verbindinginstelling verzamelen.	11
Printerspecificaties.	12
Type IP-adrestoewijzing.	12
Methode voor het instellen van de netwerkverbinding.	12

Verbinding

Verbinding maken met het netwerk.	14
Verbinden met LAN.	14
Het IP-adres instellen via het bedieningspaneel van de printer.	14
Een IP-adres toewijzen met EpsonNet Config	16
Verbinding maken met het netwerk met behulp van het installatieprogramma.	20

Functie-instellingen

Web Config (webpagina voor apparaat).	22
---	----

Over Web Config.	22
Web Config openen.	22
De afdrufuncties gebruiken.	23
Vereisten voor afdrucken via een netwerk.	23
Het printerstuurprogramma instellen met een server/clientverbinding.	23
Instellingen voor het printerstuurprogramma voor peer-to-peer-verbinding.	28

Beveiligingsinstellingen

Beveiligingsinstellingen en voorkomen van gevaar.	30
Instellingen voor de beveiligingsfunctie.	31
Het beheerderswachtwoord configureren.	31
Het beheerderswachtwoord configureren met Web Config.	31
Protocollen en services beheren.	32
Protocollen beheren.	32
SSL/TLS-communicatie met de printer.	37
Digitale certificering.	37
Een door een CA ondertekend certificaat aanvragen en importeren.	37
Een door een CA ondertekend certificaat verwijderen.	41
Een zelfondertekend certificaat bijwerken.	41
Versleutelde communicatie met IPsec/IP-filtering.	42
Over IPsec/IP-filtering.	42
Default Policy (Standaard beleid) configureren.	43
Groepsbeleid configureren.	44
Configuratievoorbeelden van IPsec/IP-filtering.	49
Het SNMPv3-protocol gebruiken.	51
Over SNMPv3.	51
SNMPv3 configureren.	51

Problemen oplossen

Het logboek voor de server en het netwerkkapparaat controleren.	54
Een netwerkstatusvel afdrucken.	54
De netwerkinstellingen initialiseren.	54
De netwerkinstellingen herstellen vanaf de printer.	54
De netwerkinstellingen terugzetten met EpsonNet Config.	55

Inhoudsopgave

De communicatie tussen apparaten en computers controleren.	55
De verbinding controleren met de opdracht Ping.	55
Problemen met het gebruik van netwerksoftware	56
Kan geen toegang krijgen tot Web Config.	56
Modelnaam en/of IP-adres worden niet weergegeven in EpsonNet Config.	57
Problemen met geavanceerde beveiliging oplossen.	57
De beveiligingsinstellingen herstellen.	57
De beveiligingsfuncties van de printer uitschakelen.	57
De beveiligingsfunctie herstellen met Web Config.	58
Problemen met het gebruik van netwerkbeveiligingsfuncties.	58
Problemen met het gebruik van een digitaal certificaat.	60

Bijlage

Inleiding tot de netwerksoftware.	64
Epson Device Admin.	64
EpsonNet Print.	64
EpsonNet SetupManager.	64

Copyright

Niets uit deze uitgave mag worden veeelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar worden gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Seiko Epson Corporation. Seiko Epson Corporation wijst alle patent aansprakelijkheid af wat betreft het gebruik van de informatie in deze uitgave. Evenmin kan Seiko Epson Corporation aansprakelijk worden gesteld voor schade voortvloeiende uit het gebruik van de informatie in deze uitgave. De informatie in dit document is alleen ontworpen voor gebruik met dit Epson-product. Epson is niet verantwoordelijk voor gebruik van deze informatie zoals toegepast op andere producten.

Seiko Epson Corporation noch zijn filialen kunnen verantwoordelijk worden gesteld door de koper van dit product of derden voor schade, verlies, kosten of uitgaven die de koper of derden oplopen ten gevolge van al dan niet foutief gebruik of misbruik van dit product of onbevoegde wijzigingen en herstellingen, of (met uitzondering van de VS) het zich niet strikt houden aan de gebruiks- en onderhoudsvoorschriften van Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation noch zijn filialen kunnen verantwoordelijk worden gesteld voor schade of problemen voortvloeiend uit het gebruik van andere dan originele onderdelen of verbruiksgoederen kenbaar als Original Epson Products of Epson Approved Products by Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor schade voortvloeiende uit elektromagnetische storingen die plaatsvinden door het gebruik van andere interfacekabels dan kenbaar als Epson Approved Products by Seiko Epson Corporation.

© 2019 Seiko Epson Corporation

De inhoud van deze handleiding en de specificaties van dit product kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Handelsmerken

- ❑ EPSON® is een gedeponeerd handelsmerk en EPSON EXCEED YOUR VISION of EXCEED YOUR VISION is een handelsmerk van Seiko Epson Corporation.
- ❑ Microsoft®, Windows®, Windows Server® en Windows Vista® zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.
- ❑ Algemene opmerking: andere productnamen vermeld in deze uitgave, dienen uitsluitend als identificatie en kunnen handelsmerken zijn van hun respectievelijke eigenaars. Epson maakt geen enkele aanspraak op enige rechten op deze handelsmerken.

Deze handleiding

Markeringen en symbolen

**Let op:**

Instructies die zorgvuldig moeten worden gevolgd om lichamelijk letsel te voorkomen.

**Belangrijk:**

Instructies die moeten worden gevolgd om schade aan het apparaat te voorkomen.

Opmerking:

Instructies met handige tips en beperkingen voor het gebruik van de printer.

Gerelateerde informatie

➔ Wanneer u op dit pictogram klikt, gaat u naar verwante informatie.

Beschrijvingen gebruikt in deze handleiding

Afbeeldingen van de printer gebruikt in deze handleiding dienen uitsluitend als voorbeeld. Er zijn kleine verschillen tussen elk model, maar de gebruiksmethode blijft hetzelfde.

Referenties voor besturingssystemen

Windows

In deze handleiding verwijzen termen, zoals "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" en "Windows Server 2003" naar de volgende besturingssystemen. Bovendien wordt "Windows" gebruikt om alle versies ervan aan te duiden.

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

Deze handleiding

- ☐ Microsoft® Windows Server® 2016 besturingssysteem
- ☐ Microsoft® Windows Server® 2012 R2 besturingssysteem
- ☐ Microsoft® Windows Server® 2012 besturingssysteem
- ☐ Microsoft® Windows Server® 2008 R2 besturingssysteem
- ☐ Microsoft® Windows Server® 2008 besturingssysteem
- ☐ Microsoft® Windows Server® 2003 R2 besturingssysteem
- ☐ Microsoft® Windows Server® 2003 besturingssysteem

Inleiding

Componenthandleiding

In deze handleiding wordt uitgelegd hoe u de printer kunt verbinden met het netwerk. U vindt hier ook informatie over het opgeven van instellingen voor het gebruik van de functies.

Zie de *Gebruikershandleiding* voor informatie over het gebruik van functies.

Vorbereiding

Geeft uitleg over het instellen van apparaten en de beheerssoftware.

Verbinding

Geeft uitleg over het verbinden van een printer met het netwerk.

Functie-instellingen

Geeft uitleg over de instellingen voor het afdrukken.

Beveiligingsinstellingen

Bevat informatie over de beveiligingsinstellingen, zoals instellingen voor het beheerderswachtwoord en protocolbeheer.

Problemen oplossen

Bevat informatie over initialisatie van instellingen en het oplossen van problemen in het netwerk.

Definitie van termen die in deze handleiding worden gebruikt

In deze handleiding worden de volgende termen gebruikt.

Beheerder

Degene die verantwoordelijk is voor het installeren en instellen van het apparaat of het netwerk van een kantoor of organisatie. In kleine organisaties is deze persoon mogelijk verantwoordelijk voor zowel apparaat- als netwerkbeheer. In grote organisaties hebben beheerders zeggenschap over het netwerk of over apparaten in de groepseenheid van een afdeling of divisie, en zijn netwerkbeheerders verantwoordelijk voor de instellingen voor communicatie naar buiten de organisatie, zoals internet.

Netwerkbeheerder

Degene die verantwoordelijk is voor netwerkcommunicatie. Degene die de router, proxyserver, DNS-server en e-mailserver instelt om communicatie via internet of het netwerk te beheren.

Gebruiker

De persoon die apparaten, zoals printers, gebruikt.

Server/clientverbinding (printer delen met de Windows-server)

De verbinding die aangeeft dat de printer verbinding heeft met de Windows-server via het netwerk of via een USB-kabel, en de afdrukwachtrij die op de server is ingesteld, kan worden gedeeld. Communicatie tussen de printer en de computer gaat via de server en de printer wordt beheerd op de server.

Inleiding

Peer-to-peer-verbinding (rechtstreeks afdrukken)

De verbinding die aangeeft dat de printer en de computer zijn verbonden met het netwerk via de hub of het toegangspunt, en de afdruktaak kan rechtstreeks vanaf de computer worden uitgevoerd.

Web Config (webpagina van het apparaat)

De webserver die in het apparaat is geïntegreerd. Dit wordt Web Config genoemd. U kunt de status van het apparaat controleren en wijzigen met de browser.

Wachtrij

In Windows wordt het pictogram voor elke poort weergegeven in **Device and Printer (Apparaat en printer)** zoals een printer. Als een apparaat is verbonden met het netwerk via twee of meer poorten zoals standaard TCP/IP-netwerk, worden er zelfs twee of meer pictogrammen voor gemaakt.

Hulpprogramma

Een algemene term voor software voor het instellen of beheren van een apparaat, zoals Epson Device Admin, EpsonNet Config, EpsonNet SetupManager, enz.

ASCII (American Standard Code for Information Interchange)

Een van de standaard tekencodes. Er zijn 128 tekens vastgelegd, waaronder tekens als het alfabet (a–z, A–Z), Arabische cijfers (0–9), symbolen, blanco tekens en stuurtekens. Wanneer in deze handleiding "ASCII" wordt beschreven, wordt hiermee de onderstaande lijst 0x20–0x7E (hex-nummer) aangeduid, exclusief stuurtekens.

	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	{		}	~	

* spatieteken.

Unicode (UTF-8)

Een internationale standaardcode, geschikt voor de wereldtalen. Wanneer in deze handleiding "UTF-8" wordt beschreven, wordt hiermee het coderen van tekens in UTF-8-indeling aangeduid.

Voorbereiding

Dit hoofdstuk legt uit wat u moet voorbereiden voordat u de instellingen opgeeft.

Stroom van printerinstellingen

U geeft instellingen op voor de netwerkverbinding en voert de eerste installatie uit zodat de printer beschikbaar is voor gebruikers.

1

Voorbereiden

- ☐ De informatie voor de verbindinginstellingen verzamelen
- ☐ Keuze van de verbindingsmethode

2

Verbinden

- ☐ Een netwerkverbinding maken
- ☐ Instellingen van het printerstuurprogramma

3

Beveiligingsinstellingen

- ☐ Beheerdersinstellingen
- ☐ SSL/TLS
- ☐ Protocolbeheer
- ☐ IPsec/IP-filtering

Gerelateerde informatie

- ➔ [“Verbinding” op pagina 14](#)
- ➔ [“Functie-instellingen” op pagina 22](#)
- ➔ [“Beveiligingsinstellingen” op pagina 30](#)

Introductie van printerverbinding

De volgende twee methoden zijn direct beschikbaar voor het printernetwerk via beide methoden.

- ☐ Server/clientverbinding (printer delen met de Windows-server)
- ☐ Peer-to-peer-verbinding (rechtstreeks afdrukken)

Gerelateerde informatie

- ➔ [“Server/clientverbindinginstellingen” op pagina 11](#)
- ➔ [“Peer-to-peer-verbindinginstellingen” op pagina 11](#)

Server/clientverbindingstellingen

Verbindingmethode:

Maak verbinding tussen het netwerk en de printer via een hub (L2-schakelaar). U kunt de printer ook rechtstreeks verbinden met de server met een USB-kabel.

Printerstuurprogramma:

Installeer het printerstuurprogramma op de Windows-server, afhankelijk van het besturingssysteem van de clientcomputers. Als u de Windows-server opent en aan de printer koppelt, wordt het printerstuurprogramma op de clientcomputer geïnstalleerd en kan de printer worden gebruikt.

Functies:

- ☐ Beheer de printer en het printerstuurprogramma batch-gewijs.
- ☐ Afhankelijk van de specificaties van de server kan het starten van de afdruktaak enige tijd duren. Dit komt doordat alle afdruktaken via de afdrukserver gaan.
- ☐ U kunt niet afdrukken wanneer de Windows-server is uitgeschakeld.

Gerelateerde informatie

➔ [“Definitie van termen die in deze handleiding worden gebruikt” op pagina 8](#)

Peer-to-peer-verbindingstellingen

Verbindingmethode:

Maak verbinding tussen het netwerk en de printer via een hub (L2-schakelaar).

Printerstuurprogramma:

Installeer het printerstuurprogramma op elke clientcomputer. Dit kan worden afgeleverd als pakket met EpsonNet SetupManager of automatisch met het groepsbeleid van de Windows-server.

Functies:

- ☐ De afdruktaak start direct omdat de afdruktaak rechtstreeks naar de printer is verzonden.
- ☐ U kunt printen zo lang de printer is ingeschakeld.

Gerelateerde informatie

➔ [“Definitie van termen die in deze handleiding worden gebruikt” op pagina 8](#)

Verbinding met een netwerk voorbereiden

Informatie over de verbindingstelling verzamelen

Voor elke netwerkverbinding moet u een IP-adres, gateway-adres, enz. hebben. Controleer vooraf het volgende.

Vorbereiding

Divisies	Items	Opmerking
Apparaatverbin- dingsmethode	<input type="checkbox"/> Ethernet	Gebruik een STP-kabel (Shielded Twisted Pair) van categorie 5 of hoger.
Informatie over LAN-verbinding	<input type="checkbox"/> IP-adres <input type="checkbox"/> Subnetmasker <input type="checkbox"/> Standaardgateway	Als u het IP-adres automatisch instelt met de DHCP-functie van de router, is dit niet vereist.
DNS-serverinforma- tie	<input type="checkbox"/> IP-adres voor primaire DNS <input type="checkbox"/> IP-adres voor secondaire DNS	<p>Als u als IP-adres een statisch IP-adres gebruikt, moet u de DNS-server configureren.</p> <p>Configureer wanneer u IP-adressen automatisch toewijst met de DHCP-functie en wanneer de DNS-server niet automatisch kan worden toegewezen.</p>

Printerspecificaties

De specificatie die de printer standaard ondersteunt of de verbindingmodus, zie de *Gebruikershandleiding*.

Type IP-adrestoewijzing

Er zijn twee typen voor het toewijzen van een IP-adres aan de printer.

Statisch IP-adres:

Wijst het vooraf bepaalde, unieke IP-adres toe aan de printer.

Het IP-adres wordt zelfs niet gewijzigd wanneer de printer wordt ingeschakeld of de router wordt uitgeschakeld. U kunt het apparaat dus beheren via het IP-adres.

Dit type is geschikt voor een netwerk waarin veel printers worden beheerd, zoals een groot kantoor of een school.

Automatische toewijzing door de DHCP-functie:

Het juiste IP-adres wordt automatisch toegewezen wanneer de communicatie tussen de printer en de router die de DHCP-functie ondersteunt, tot stand wordt gebracht.

Als het onhandig is om het IP-adres voor een bepaald apparaat te wijzigen, reserveert u het IP-adres vooraf en wijst u dit vervolgens toe.

Opmerking:

Voor de poort voor de afdrukwachtrij selecteert u het protocol dat het IP-adres automatisch kan detecteren, zoals EpsonNet Print Port.

Methode voor het instellen van de netwerkverbinding

Ga als volgt te werk voor het instellen van verbindinginstellingen, zoals het IP-adres van de printer, het subnetmasker en de standaard gateway.

Via het printerpaneel:

Vorbereiding

Geef de instellingen op via het printerpaneel. U kunt het IP-adres, het subnetmasker, de standaard gateway enz. instellen voordat u verbinding maakt met het netwerk.

EpsonNet Config gebruiken:

Gebruik EpsonNet Config vanaf de computer van de beheerder. U kunt veel printers instellen. Voordat u ze kunt instellen, moeten ze echter fysiek zijn verbinden via de Ethernet-kabel. Als u een ethernet kunt opbouwen voor de instelling en netwerkinstellingen voor de printer kunt instellen en vervolgens de printer verbindt met een standaard netwerk, kunt u het beveiligingsrisico laag houden.

Het installatieprogramma gebruiken:

Als u het installatieprogramma gebruikt, worden het netwerk van de printer en de clientcomputer automatisch ingesteld. U kunt deze instelling configureren als u de instructies van het installatieprogramma volgt, zelfs als u geen diepgaande kennis van het netwerk hebt. Dit wordt aanbevolen wanneer u de printer en enkele clientcomputers instelt met de server/clientverbinding (de printer delen met de Windows-server).

Gerelateerde informatie

- ➡ [“Het IP-adres instellen via het bedieningspaneel van de printer” op pagina 14](#)
- ➡ [“Een IP-adres toewijzen met EpsonNet Config” op pagina 16](#)
- ➡ [“Verbinding maken met het netwerk met behulp van het installatieprogramma” op pagina 20](#)

Verbinding

In dit hoofdstuk wordt de omgeving of de procedure behandeld voor het verbinden van de printer met het netwerk.

Verbinding maken met het netwerk

Verbinden met LAN

Verbind de printer met het netwerk via ethernet.

Gerelateerde informatie

➔ [“Verbinding maken met het netwerk met behulp van het installatieprogramma” op pagina 20](#)

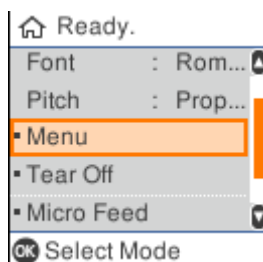
Het IP-adres instellen via het bedieningspaneel van de printer

Geef standaard IP-adresinstellingen op, zoals het hostadres, het subnetmasker, de standaard gateway enz.

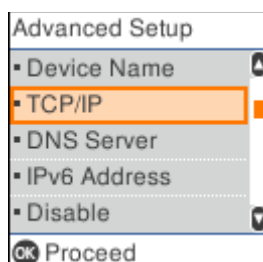
Deze sectie legt uit hoe u een vast IP-adres kunt instellen.

Om items te selecteren, gebruikt u de knoppen ▲ ▼ ◀ ▶ om de focus te verplaatsen en drukt u vervolgens op de knop OK om uw selectie te bevestigen.

- 1 Schakel de printer uit.
- 2 Selecteer **Menu** op het startscherm van het bedieningspaneel.



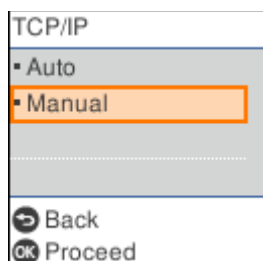
- 3 Selecteer **Network Settings (Netwerkinstellingen) - Advanced Setup (Geavanceerde inst.)**.
- 4 Selecteer **TCP/IP**.



Verbinding

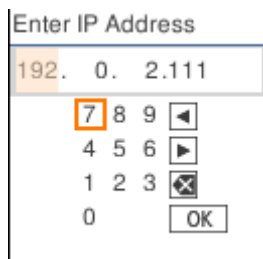
5 Selecteer **Manual (Handmatig)**.

Selecteer **Auto** om het IP-adres automatisch in te stellen met de DHCP-functie van een apparaat, zoals een router. De instellingen **IP Address (IP-adres)**, **Subnet Mask (Subnetmasker)** en **Default Gateway (Standaardgateway)** worden automatisch opgegeven en de IP-adresinstelling is voltooid.



6 Voer het IP-adres in.

Wanneer u ◀ of ▶ selecteert, verschuift de focus achteruit of vooruit tussen de segmenten, gescheiden door punten.



7 Stel **Subnet Mask (Subnetmasker)** en **Default Gateway (Standaardgateway)** op dezelfde manier in.

Wanneer de instelling is voltooid, keert u terug naar het scherm **Advanced Setup (Geavanceerde inst.)**.

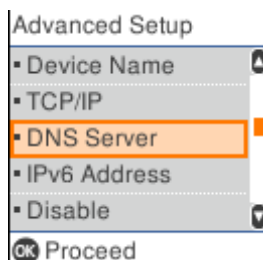
Opmerking:

De instelling kan niet doorgaan als de combinatie van IP Address (IP-adres), Subnet Mask (Subnetmasker) en Default Gateway (Standaardgateway) is fout. Controleer of de ingevoerde waarden correct zijn.

De DNS-server instellen

Wanneer u het instellen van het IP-adres hebt voltooid, configureert u de DNS-server indien nodig.

1 Selecteer **DNS Server (DNS-server)** op het scherm **Advanced Setup (Geavanceerde inst.)**.



Verbinding

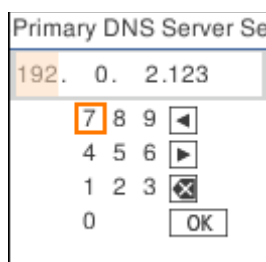
2 Selecteer **Auto** of **Manual (Handmatig)**.

Wanneer het IP-adres is ingesteld op **Auto**, kunt u **Auto** of **Manual (Handmatig)** selecteren in de DNS-serverinstellingen. Als u het DNS-serveradres niet automatisch kunt verkrijgen, selecteert u **Manual (Handmatig)** en gaat u naar de volgende stap en voert u het DNS-adres in.

Wanneer u **Auto** selecteert, is de instelling van de DNS-server voltooid.

3 Voer het IP-adres in voor de primaire DNS.

Wanneer u ◀ of ▶ selecteert, verschuift de focus achteruit of vooruit tussen de segmenten, gescheiden door punten.



4 Stel de secundaire DNS-server in op dezelfde manier.

Stel dit in op "0.0.0.0" als er geen secundaire DNS-server is.

Wanneer de instelling is voltooid, keert u terug naar het scherm **Advanced Setup (Geavanceerde inst.)**.

Een IP-adres toewijzen met EpsonNet Config

Een IP-adres toewijzen aan de printer met EpsonNet Config.

EpsonNet Config installeren

Wanneer u EpsonNet Config gebruikt, voert u het installatieprogramma uit vanaf de softwareschijf en volgt u de instructies op het scherm.

EpsonNet Config uitvoeren

Selecteer **All Programs (Alle programma's) > EpsonNet > EpsonNet Config SE > EpsonNet Config**.

Opmerking:

Als de firewall een waarschuwing geeft, moet u EpsonNet Config toegang geven.

Een IP-adres instellen

1 Schakel de printer uit.


2 Verbind de printer met het netwerk met een Ethernet-kabel.

Verbinding

3 EpsonNet Config starten.

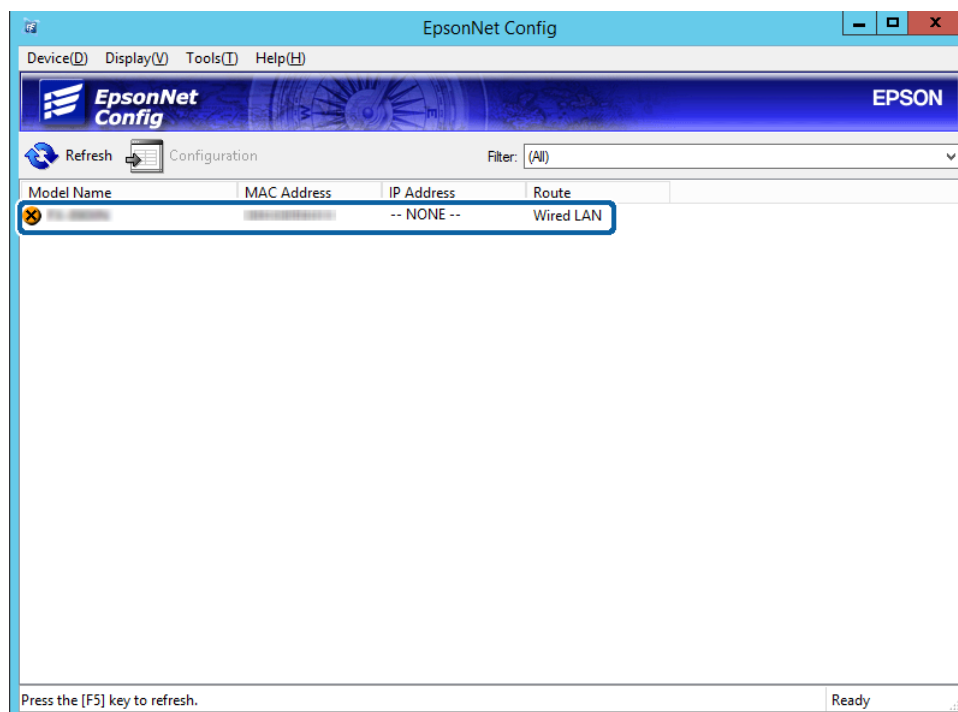
Er wordt een lijst met de printers in het netwerk weergegeven. Het kan even duren voordat deze worden weergegeven.

4 Dubbelklik op de printer die u wilt instellen.

Als u de printer wilt verbinden met een netwerk met een beschikbare DHCP-functie, wordt het IP-adres toegewezen met de DHCP-functie en wordt vervolgens  weergegeven.

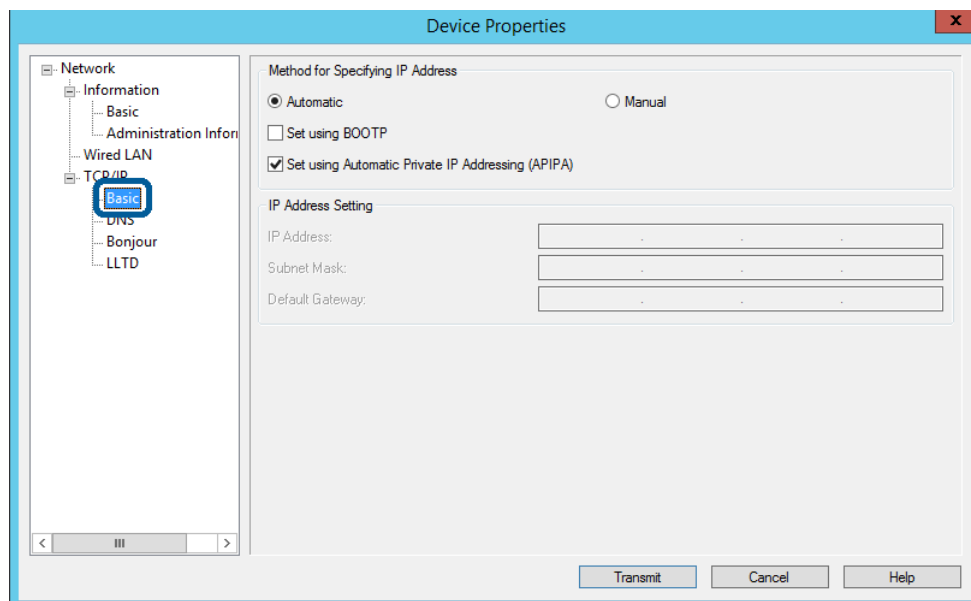
Opmerking:

- ☐ Als u meerdere printers van hetzelfde model hebt verbonden, kunt u de printer identificeren aan de hand van het MAC-adres.
- ☐ Nadat de printer met het netwerk is verbonden, kunt u de toewijzingsmethode van het IP-adres wijzigen.

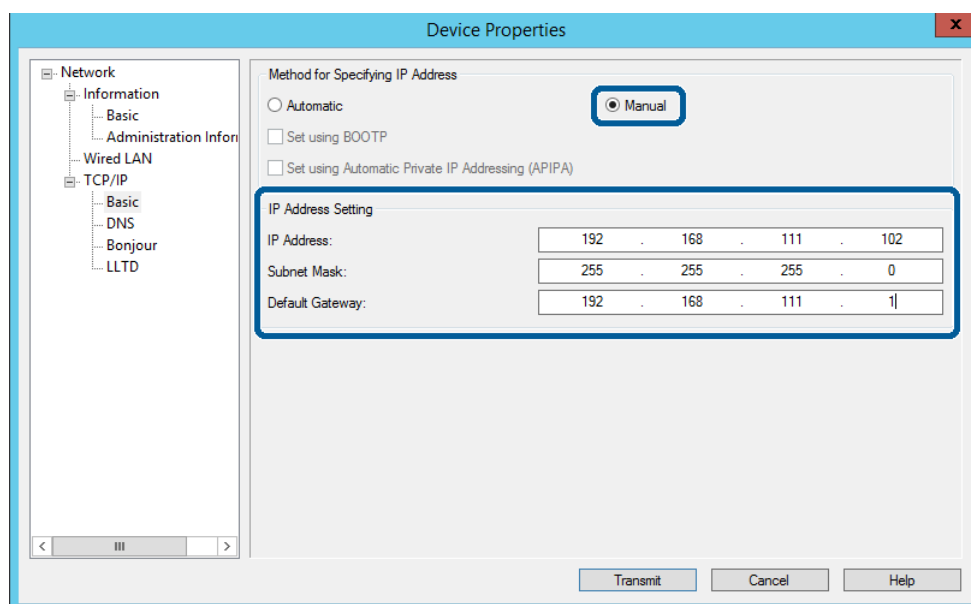


Verbinding

- 5** Selecteer **Network (Netwerk) > TCP/IP > Basic (Basis)**.



- 6** Voer de adressen in voor **IP Address (IP-adres)**, **Subnet Mask (Subnetmasker)** en **Default Gateway (Standaard gateway)**.

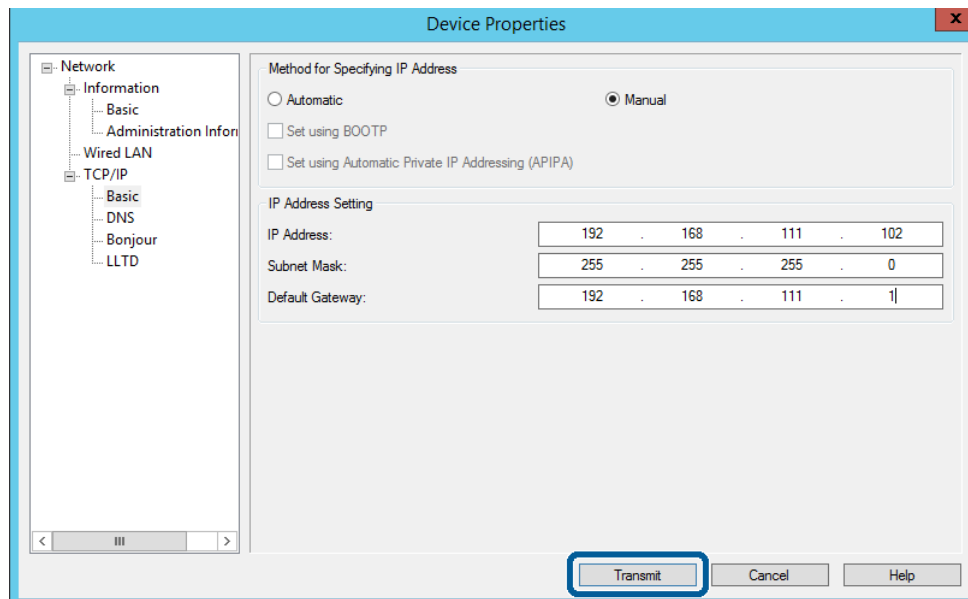


Opmerking:

- ☐ Voer een statisch adres in wanneer de printer verbindt met een beveiligd netwerk.
- ☐ In het menu **TCP/IP** kunt u de instellingen voor de DNS opgeven in het **DNS**-scherm.

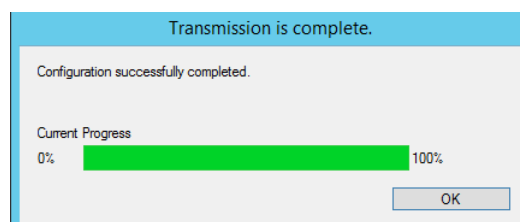
Verbinding

- 7** Klik op **Transmit (Verzenden)**.



- 8** Klik op het bevestigingsscherm op **OK**.

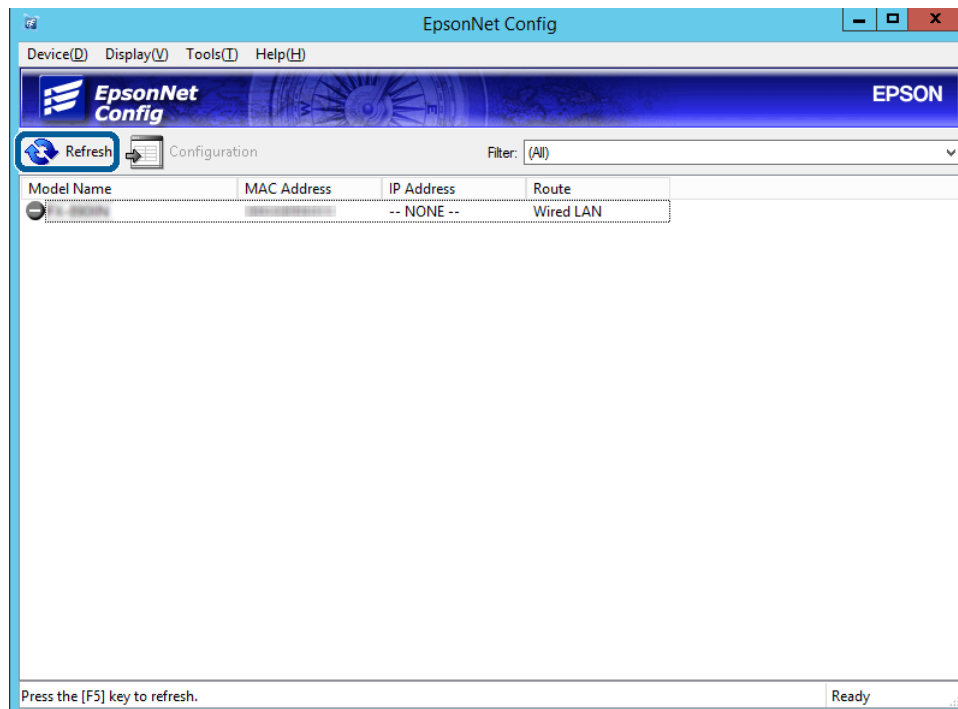
- 9** Klik op **OK**.



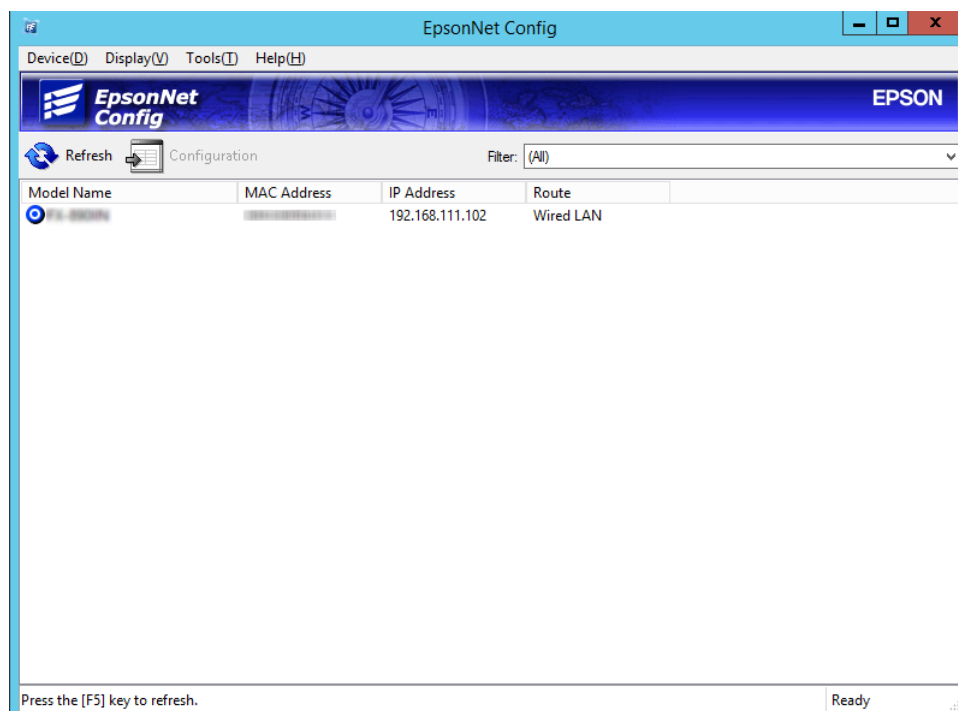
Verbinding

10

Klik op **Refresh (Vernieuwen)**.



Controleer of er een IP-adres is toegewezen.

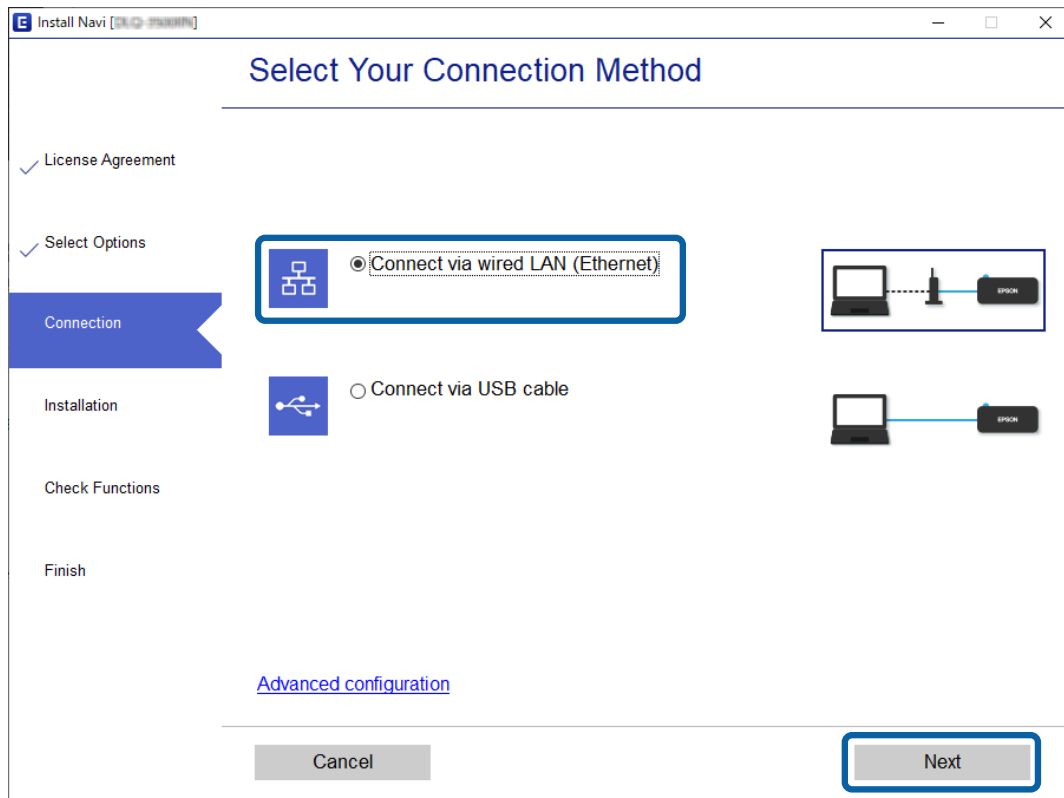


Verbinding maken met het netwerk met behulp van het installatieprogramma

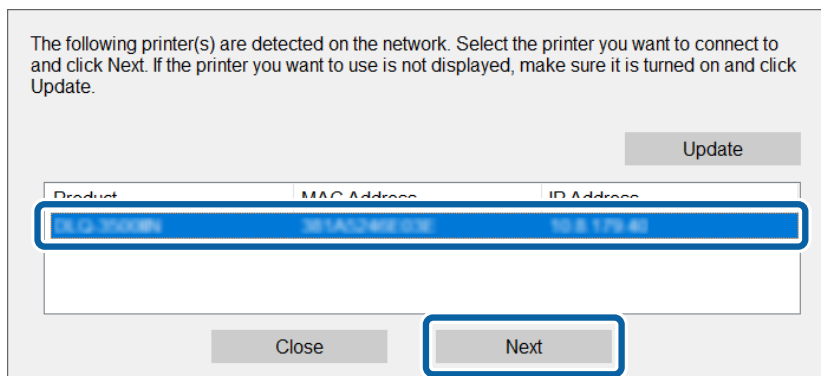
Het wordt aanbevolen het installatieprogramma te gebruiken om de printer te verbinden met een computer.

Verbinding

- 1 Plaats de software-cd in de computer en volg de instructies op het scherm.
- 2 Volg de instructies op het scherm tot het volgende scherm wordt weergegeven, selecteer **Ethernet Connection (Ethernet-verbinding)** en klik dan op **Next (Volgende)**.



Als u de printer verbindt met het netwerk via een Ethernetkabel, wordt het volgende scherm weergegeven. Selecteer uw printer en klik vervolgens op **Next (Volgende)**.



- 3 Volg de instructies op het scherm.

Functie-instellingen

Dit hoofdstuk bevat informatie over de eerste instellingen die nodig zijn om elke functie van het apparaat te kunnen gebruiken.

Dit onderwerp bevat informatie over de procedure voor het configureren van instellingen vanaf de computer van de beheerder met Web Config.

Web Config (webpagina voor apparaat)

Over Web Config

Web Config is een toepassing die draait in een browser en dient om de instellingen van de printer te configureren.

Voordat u toegang krijgt tot Web Config moet u eerst een IP-adres toewijzen aan de printer.

Opmerking:

U kunt de instellingen vergrendelen door een beheerderswachtwoord in te stellen op de printer.

Web Config openen

Er zijn twee methoden voor het openen van Web Config. JavaScript moet worden ingeschakeld in de browser.

Het IP-adres invoeren

Start EpsonNet Config en dubbelklik dan op de printer in de lijst.

Voer het IP-adres van de printer in een webbrowser in. Wanneer u Web Config opent via HTTPS, wordt in de browser een waarschuwingsbericht weergegeven, omdat een zelfondertekend certificaat wordt gebruikt, dat in de printer is opgeslagen.

- ☐ Openen via HTTPS
IPv4: `https://<IP-adres van printer>` (zonder `< >`)
IPv6: `https://[IP-adres van printer]/` (met `[]`)
- ☐ Openen via HTTP
IPv4: `http://<IP-adres van printer>` (zonder `< >`)
IPv6: `http://[IP-adres van printer]/` (met `[]`)

Opmerking:

- ☐ Voorbeelden
IPv4:
`https://192.0.2.111/`
`http://192.0.2.111/`
IPv6:
`https://[2001:db8::1000:1]/`
`http://[2001:db8::1000:1]/`
- ☐ Als de printernaam bij de DNS-server is geregistreerd, kunt u de naam van de printer gebruiken in plaats van het IP-adres.
- ☐ Niet alle menu's worden weergegeven bij gebruik van Web Config via HTTP. Gebruik Web Config via HTTPS als u alle menu's wilt zien.

Gerelateerde informatie

- ➔ [“SSL/TLS-communicatie met de printer” op pagina 37](#)
- ➔ [“Digitale certificering” op pagina 37](#)

De afdrukfuncties gebruiken

Schakel het gebruik van de afdrukfunctie van de printer in.

Vereisten voor afdrukken via een netwerk

Het volgende is vereist om via een netwerk te kunnen afdrukken. U kunt deze instellingen configureren met het printerstuurprogramma of het besturingssysteem.

- ☐ Het printerstuurprogramma installeren
- ☐ De afdrukwachtrij naar een computer maken
- ☐ De poort naar een netwerk instellen

Het printerstuurprogramma instellen met een server/clientverbinding

Stel de printer zo in dat afdrukken mogelijk is vanaf een computer die eerst was ingesteld als afdrukserver en deel vervolgens de printer. Installeer het printerstuurprogramma voor zowel de server als de client op de afdrukserver. Als het installatieprogramma wordt gebruikt, worden het instellen van het netwerk van de printer of de computer, installatie van het stuurprogramma en het maken van de afdrukwachtrij automatisch uitgevoerd.

Standaard-TCP/IP-poorten instellen - Windows

Stel de standaard TCP/IP-poort in op de printserver en maak de afdrukwachtrij voor afdrukken via het netwerk.

Funcie-instellingen

1

Open het scherm Apparaten en printers.

- ☐ Windows 10/Windows Server 2019/Windows Server 2016
Klik op start > **Windows System (Windows-systeem)** > **Control Panel (Configuratiescherf)** > **Hardware and Sound (Hardware en geluiden)** > **Devices and Printers (Apparaten en printers)**.
- ☐ Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012
Desktop (Bureaublad) > **Settings (Instellingen)** > **Control Panel (Configuratiescherf)** > **Hardware and Sound (Hardware en geluiden)** of **Hardware** > **Devices and Printers (Apparaten en printers)**.
- ☐ Windows 7/Windows Server 2008 R2
Klik op Start > **Control Panel (Configuratiescherf)** > **Hardware and Sound (Hardware en geluiden)** (of **Hardware**) > **Devices and Printers (Apparaten en printers)**.
- ☐ Windows Vista/Windows Server 2008
Klik op Start > **Control Panel (Configuratiescherf)** > **Hardware and Sound (Hardware en geluiden)** > **Printers**.
- ☐ Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003
Klik op > **Control Panel (Configuratiescherf)** > **Printers and Other Hardware (Printers en andere hardware)** > **Printers and Faxes (Printers en faxapparaten)**.

2

Voeg een printer toe.

- ☐ Windows 10/Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2019/Windows Server 2016/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012
Klik op **Add printer (Printer toevoegen)** en selecteer vervolgens **The printer that I want isn't listed (De printer die ik wil gebruiken, staat niet in de lijst)**.
- ☐ Windows 7/Windows Server 2008 R2
Klik op **Add printer (Printer toevoegen)**.
- ☐ Windows Vista/Windows Server 2008
Klik op **Install Printer (Printer installeren)**.
- ☐ Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003
Klik op **Install Printer (Printer installeren)** en klik op **Next (Volgende)**.

3

Voeg een lokale printer toe.

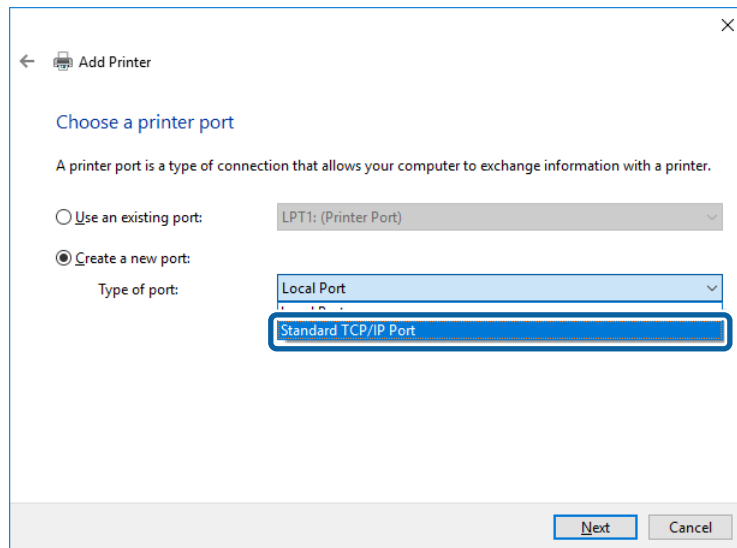
- ☐ Windows 10/Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2019/Windows Server 2016/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012
Selecteer **Add a local printer or network printer with manual settings (Een lokale printer of een netwerkprinter toevoegen met handmatige instellingen)** en klik op **Next (Volgende)**.
- ☐ Windows 7/Windows Server 2008 R2/Windows Vista/Windows Server 2008
Klik op **Add a local printer (Een lokale printer toevoegen)**.
- ☐ Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003
Selecteer **Local printer attached to this computer (Lokale printer die met deze computer is verbonden)** en klik op **Next (Volgende)**.

Funcie-instellingen

4

Selecteer **Create a new port (Een nieuwe poort maken)**, selecteer **Standard TCP/IP Port (Standaard TCP/IP-poort)** als Poorttype en klik op **Next (Volgende)**.

Klik voor Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003, op **Next (Volgende)** op het scherm **Add Standard TCP/IP Printer Port Wizard (Wizard Standaard-TCP/IP-printerpoort toevoegen)**.



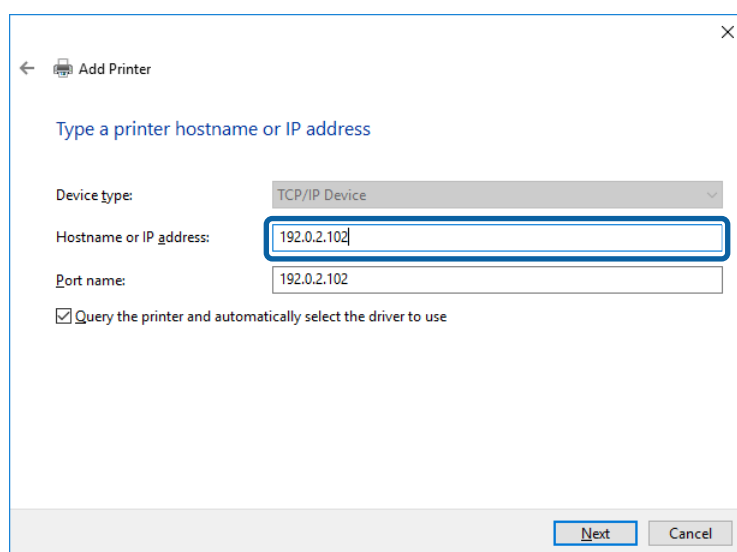
5

Voer het IP-adres van de printer of de printernaam in bij **Host Name or IP Address (Hostnaam of IP-adres)** of **Printer Name or IP Address (Printernaam of IP-adres)** en klik vervolgens op **Next (Volgende)**.

Wijzig de **Port name (Poortnaam)** niet.

Klik op **Continue (Doorgaan)** wanneer het dialoogvenster **Account Control (Gebruikersaccountbeheer)** wordt weergegeven.

Klik voor Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003, op **Done (Gereed)** op het scherm **Standard TCP/IP Printer Port (Standaard-TCP/IP-printerpoort)**.



Functie-instellingen

Opmerking:

Als u de printernaam opgeeft in het netwerk waar de oplossing beschikbaar is, wordt het IP-adres zelfs gevolgd als het IP-adres van de printer door DHCP is gewijzigd. U kunt de naam van de printer bevestigen vanaf het netwerkstatusscherm op het bedieningspaneel van de printer of op een netwerkstatusvel.

6

Stel de printerdriver in.

- ☐ Als de printerdriver al is geïnstalleerd:
Selecteer **Manufacturer (Fabrikant)** en **Printers**. Klik op **Next (Volgende)**.
- ☐ Als de printerdriver niet is geïnstalleerd:
Klik op **Have Disc (Open schijf)** en plaats de softwareschijf die met de printer is meegeleverd. Klik op **Browse (Bladeren)** en selecteer op het schijfje de map waarin de printerdriver staat. Selecteer de juiste map. De precieze locatie van de map kan per besturingssysteem verschillen.
32-bits versie van Windows: WINX86
64-bits versie van Windows: WINX64

7

Volg de instructies op het scherm.

Voor Windows XP/Windows Server 2003 R2/Windows Server 2003 is de installatie voltooid. Voor Windows Vista/ Windows Server 2008 en later controleert u nu de poortconfiguratie.

Wanneer u de printer gebruikt onder de server/client-verbinding (delen van de printer met de Windows-server), configureert u de instellingen dienovereenkomstig.

Gerelateerde informatie

➔ [“De printer delen” op pagina 27](#)

De poortconfiguratie controleren - Windows

Controleer of de juiste poort is ingesteld voor de afdrukwachtrij.

1

Open het scherm Apparaten en printers.

- ☐ Windows 10/Windows Server 2019/Windows Server 2016
Klik op start > **Windows System (Windows-systeem)** > **Control Panel (Configuratiescherm)** > **Hardware and Sound (Hardware en geluiden)** > **Devices and Printers (Apparaten en printers)**.
- ☐ Windows 8.1/Windows 8/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2012
Desktop (Bureaublad) > **Settings (Instellingen)** > **Control Panel (Configuratiescherm)** > **Hardware and Sound (Hardware en geluiden)** of **Hardware** > **Devices and Printers (Apparaten en printers)**.
- ☐ Windows 7/Windows Server 2008 R2
Klik op Start > **Control Panel (Configuratiescherm)** > **Hardware and Sound (Hardware en geluiden)** (of **Hardware**) > **Devices and Printers (Apparaten en printers)**.
- ☐ Windows Vista/Windows Server 2008
Klik op Start > **Control Panel (Configuratiescherm)** > **Hardware and Sound (Hardware en geluiden)** > **Printers**.

Funcie-instellingen

2

Open het scherm met printereigenschappen.

- ☐ 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
Klik met de rechtermuisknop op het printerpictogram en klik vervolgens op **Printer properties (Eigenschappen van printer)**.
- ☐ Windows Vista
Klik met de rechtermuisknop op het printerpictogram en selecteer vervolgens **Run as administrator (Als administrator uitvoeren) > Properties (Eigenschappen)**.
- ☐ Windows Server 2008
Klik met de rechtermuisknop op het printerpictogram en klik vervolgens op **Properties (Eigenschappen)**.

3

Klik op het tabblad **Ports (Poorten)**, selecteer **Standard TCP/IP Port (Standaard TCP/IP-poort)** en klik vervolgens op **Configure Port (Poort configureren)**.

4

Controleer de poortconfiguratie.

- ☐ Voor RAW
Controleer of **Raw** is geselecteerd bij **Protocol** en klik vervolgens op **OK**.
- ☐ Voor LPR
Controleer of **LPR** is geselecteerd bij **Protocol**. Voer "PASSTHRU" uit in **Queue name (Wachtrijnaam)** onder **LPR Settings (LPR-instellingen)**. Selecteer **LPR Byte Counting Enabled (LPR-byte-telling ingeschakeld)** en klik vervolgens op **OK**.

De printer delen

Wanneer u de printer gebruikt onder de server/client-verbinding (delen van de printer met de Windows-server), configureert u het delen van de printer vanaf de afdrukserver.

1

Selecteer op de afdrukserver **Control Panel (Configuratiescherm) > View devices and printers (Apparaten en printers weergegeven)**.

2

Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van de printer (afdrukwachtrij) die u wilt delen en selecteer vervolgens **Printer Properties (Eigenschappen van printer) > tabblad Sharing (Delen)**.

3

Selecteer **Share this printer (Deze printer delen)** en voer een naam in bij **Share name (Sharenaam)**.

Voor Windows Server 2012 klikt u op **Change Sharing Options (Opties voor delen wijzigen)** en configureert u de instellingen.

Extra drivers installeren

Als de Windows-versie van een server en de clients verschillend zijn, wordt aanbevolen extra stuurprogramma's op de afdrukserver te installeren.

1

Selecteer op de afdrukserver **Control Panel (Configuratiescherm) > View devices and printers (Apparaten en printers weergegeven)**.

Funcctie-instellingen

- 2** Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van de printer die u met de clients wilt delen en klik vervolgens op **Printer Properties (Eigenschappen van printer)** > tabblad **Sharing (Delen)**.
- 3** Klik op **Additional Drivers (Extra stuurprogramma's)**.
Voor Windows Server 2012 klikt u op **Change Sharing Options (Opties voor delen wijzigen)** en configureert u de instellingen.
- 4** Selecteer de Windows-versie van de clients en klik op **OK**.
- 5** Selecteer het informatiebestand voor het printerstuurprogramma (*.inf) en installeer vervolgens het stuurprogramma.

Gerelateerde informatie

➔ [“De gedeelde printer gebruiken” op pagina 28](#)

De gedeelde printer gebruiken

De beheerder moet de clients op de hoogte brengen van de computernaam van de afdrukserver en hoe ze deze kunnen toevoegen aan hun computer. Als er nog geen extra driver(s) is (zijn) geconfigureerd, laat de clients dan weten hoe ze de gedeelde printer kunnen toevoegen met **Devices and Printers (Apparaten en printers)**.

Volg deze stappen als er al extra stuurprogramma's zijn geconfigureerd op de afdrukserver:

- 1** Selecteer in **Windows Explorer (Windows Verkenner)** de naam die aan de afdrukserver is toegewezen.
- 2** Dubbelklik op de printer die u wilt gebruiken.

Gerelateerde informatie

- ➔ [“De printer delen” op pagina 27](#)
➔ [“Extra drivers installeren” op pagina 27](#)

Instellingen voor het printerstuurprogramma voor peer-to-peer-verbinding

Voor een peer-to-peer-verbinding (rechtstreeks afdrukken) moet het printerstuurprogramma op elke clientcomputer worden geïnstalleerd.

Gerelateerde informatie

➔ [“De printerdriver instellen” op pagina 28](#)

De printerdriver instellen

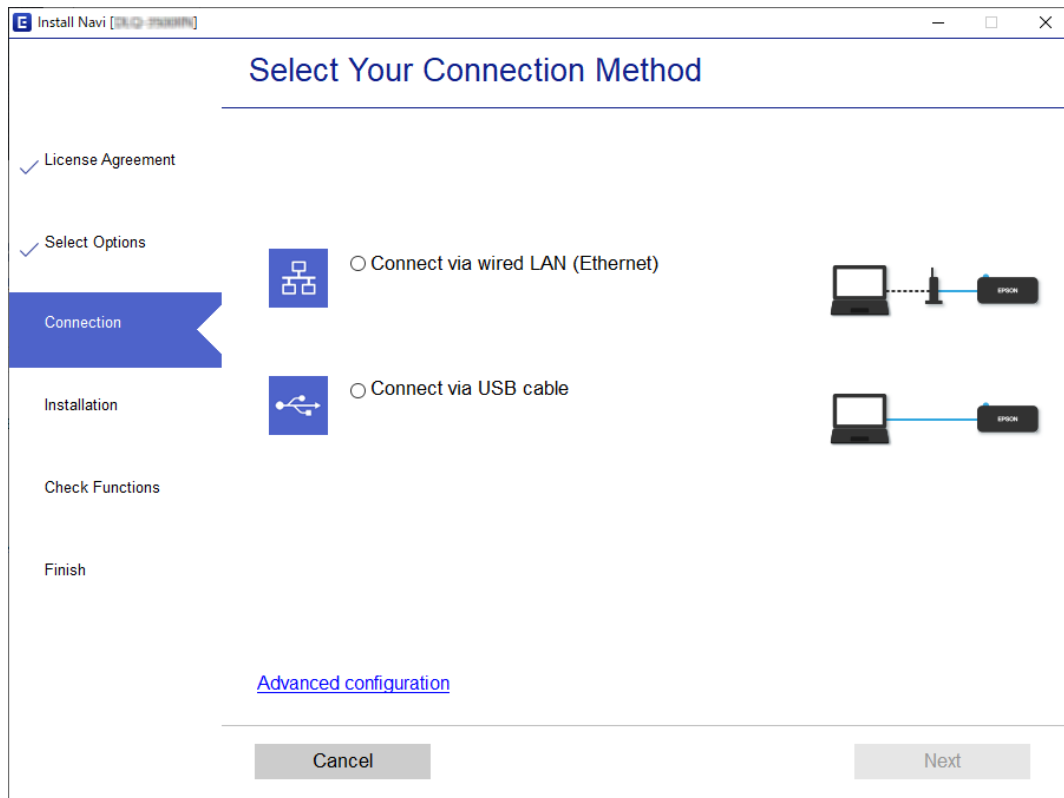
Voor kleine organisaties wordt aanbevolen het printerstuurprogramma op elke clientcomputer te installeren.

Opmerking:

Wanneer de printer wordt gebruikt voor veel clientcomputers, kan de installatietijd aanzienlijk worden verkort met *EpsonNet SetupManager* en de levering van het stuurprogramma als pakket.

Funcie-instellingen

- 1 Voer het installatieprogramma uit.
- 2 Selecteer de verbindingsmethode voor de printer en klik vervolgens op **Next (Volgende)**.



Opmerking:

Als **Select Software Installation (Software-installatie selecteren)** wordt weergegeven, selecteert u **Change or re-set the connection method (De verbindingsmethode wijzigen of resetten)** en klikt u vervolgens op **Next (Volgende)**.

- 3 Volg de instructies op het scherm.

Gerelateerde informatie

➔ [“EpsonNet SetupManager” op pagina 64](#)

Beveiligingsinstellingen

Dit hoofdstuk legt de beveiligingsinstellingen uit.

Beveiligingsinstellingen en voorkomen van gevaar

Wanneer een apparaat verbonden is met een netwerk, hebt u hier toegang toe vanaf een externe locatie. Bovendien kunnen veel personen het apparaat delen, wat nuttig is voor het verbeteren van de operationele efficiëntie en het gebruiksgemak. Risico's zoals illegale toegang, illegaal gebruik en knoeien met gegevens nemen hierdoor echter toe.

Om dit risico te vermijden, zijn Epson-printers uitgerust met een verscheidenheid aan beveiligingstechnologieën. Stel het apparaat in op basis van de omgevingsvoorwaarden die zijn opgesteld met de omgevingsinformatie van de klant.

Functienaam	Type functie	Wat kunt u instellen	Wat voorkomt u
Instellen van beheerders-wachtwoord	Vergrendelt de systeeminstellingen, zoals de verbindinginstelling voor het netwerk of USB.	Het wachtwoord voor het apparaat wordt ingesteld door een beheerder. De configuratie of update is overal beschikbaar via Web Config en Epson Device Admin.	Voorkom het illegaal lezen en wijzigen van de informatie die in het apparaat is opgeslagen, zoals id, wachtwoord, netwerkinstellingen en contacten. Verminder het aantal beveiligingsrisico's zoals het lekken van informatie voor de netwerkomgeving of het beveiligingsbeleid.
Protocol en beheer van service	Hiermee beheert u de protocollen en services die worden gebruikt voor communicatie tussen apparaten en computers, en schakelt u functies zoals afdrukken in of uit.	Een protocol dat, of een service die is toegepast op afzonderlijk toegestane of verboden functies.	Voorkomen van beveiligingsrisico's die kunnen optreden via onbedoeld gebruik, door gebruik van onnodige functies door gebruikers te voorkomen.
SSL/TLS-communicatie	Het communicatiepad van een computer en printer wordt versleuteld met SSL/TLS-communicatie. De inhoud van de communicatie wordt beschermd door de printerinstellingen en door IPPS-protocollen via een browser.	Verkrijg een CA-ondertekend certificaat en importeer dit naar de printer.	Als u een identificatie wist van het apparaat met een CA-ondertekend certificaat, voorkomt u imitatie en ongeoorloofde toegang. Bovendien wordt communicatie-inhoud van SSL/TLS beschermd en wordt lekken van inhoud voor het afdrukken van gegevens in instellingsinformatie voorkomen.

Beveiligingsinstellingen

Functienaam	Type functie	Wat kunt u instellen	Wat voorkomt u
IPsec/IP-filtering	U kunt instellen of u het scheiden en afbreken van gegevens van een bepaalde client of van een bepaald type wilt toestaan. Omdat IPsec de gegevens per IP-pakkettenheid beschermt (versleuteling en verificatie), kunt u veilig onbeveiligde afdrukprotocollen en scanprotocollen communiceren.	Maak een basisbeleid en een individueel beleid aan om de client of het type gegevens in te stelen die/dat toegang kan krijgen tot het apparaat.	Voorkom ongeoorloofde toegang, het ongewenst wijzigen van gegevens en het onderscheppen van communicatiegegevens naar het apparaat.
SNMPv3	Er zijn nieuwe functies toegevoegd, zoals bewaken van verbonden apparaten in het netwerk, de integriteit van de gegevens naar het te beheren SNMP-protocol, versleuteling, gebruikersverificatie, enz.	Schakel SNMPv3 in en stel vervolgens de verificatiemethode en de versleutelingsmethode in.	Bewaak het wijzigen van instellingen via het netwerk, vertrouwelijkheid in toestandbewaking.

Gerelateerde informatie

- ➔ [“Het beheerderswachtwoord configureren” op pagina 31](#)
- ➔ [“Protocollen en services beheren” op pagina 32](#)
- ➔ [“SSL/TLS-communicatie met de printer” op pagina 37](#)

Instellingen voor de beveiligingsfunctie

Wanneer IPsec/IP-filtering wordt ingesteld, wordt aanbevolen Web Config te openen met SSL/TLS om informatie over instellingen te communiceren om zo beveiligingsrisico's, zoals ongewenst wijzigen van instellingen of onderscheppen, te verminderen.

Het beheerderswachtwoord configureren

Wanneer u het beheerderswachtwoord instelt, kunnen gebruikers die geen beheerder zijn de instellingen voor het systeembeheer niet wijzigen. U kunt het beheerderswachtwoord instellen en wijzigen met Web Config.

Gerelateerde informatie

- ➔ [“Het beheerderswachtwoord configureren met Web Config” op pagina 31](#)

Het beheerderswachtwoord configureren met Web Config

U kunt het beheerderswachtwoord instellen met Web Config.

- 1 Open Web Config en selecteer **Administrator Settings (Beheerdersinstellingen) > Change Administrator Password (Beheerderswachtwoord wijzigen)**.

Beveiligingsinstellingen

- 2 Voer een wachtwoord in bij **New Password (Nieuw wachtwoord)** en **Confirm New Password (Bevestig het nieuwe wachtwoord)**.

Voer het huidige wachtwoord in als u dit wilt veranderen in een nieuw wachtwoord.

- 3 Selecteer **OK**.

Opmerking:

- ☐ Als u de vergrendelde menu-items wilt instellen of wijzigen, klikt u op **Administrator Login (Aanmelding beheerder)** en voert u het beheerderswachtwoord in.
- ☐ Om het beheerwachtwoord te verwijderen, klikt u op **Administrator Settings (Beheerdersinstellingen) > Delete Administrator Password (Beheerderswachtwoord verwijderen)** en voert dan het beheerderswachtwoord in.

Gerelateerde informatie

➔ “Web Config openen” op pagina 22

Protocollen en services beheren

U kunt afdrucken via verschillende paden en protocollen. U kunt ondoelmatige beveiligingsrisico's verminderen door afdrucken vanaf specifieke paden te beperken of door de beschikbare functies te beheren.

Protocollen beheren

Configureer de protocol-instellingen.

- 1 Open Web Config en selecteer **Services > Protocol**.
- 2 Configureer elk item.
- 3 Klik op **Next (Volgende)**.

Beveiligingsinstellingen

4 Klik op **OK**.

De instellingen worden toegepast op de printer.

Gerelateerde informatie

- ➔ [“Web Config openen” op pagina 22](#)
- ➔ [“Protocollen die u kunt inschakelen of uitschakelen” op pagina 33](#)
- ➔ [“Protocolinstellingsitems” op pagina 34](#)

Protocollen die u kunt inschakelen of uitschakelen

Protocol	Beschrijving
Bonjour Settings (Bonjour-instellingen)	U kunt opgeven of Bonjour moet worden gebruikt. Bonjour wordt gebruikt voor het zoeken van apparaten, afdrukken enz.
SLP Settings (SLP-instellingen)	U kunt de SLP-functie in- of uitschakelen. SLP wordt gebruikt voor het zoeken op het netwerk in EpsonNet Config.
LLTD Settings (LLTD-instellingen)	U kunt de LLTD-functie in- of uitschakelen. Wanneer dit is ingeschakeld, wordt dit weergegeven in de Windows-netwerkmapp.
LLMNR Settings (LLMNR-instellingen)	U kunt de LLMNR-functie in- of uitschakelen. Wanneer dit is ingeschakeld, kunt u de naamresolutie gebruiken zonder NetBIOS, zelfs als u DNS niet kunt gebruiken.
LPR Settings (LPR-instellingen)	U kunt opgeven of u LPR-afdruk al dan niet wilt toestaan. Wanneer dit is ingeschakeld, kunt u afdrukken vanaf de LPR-poort.
RAW(Port9100) Settings (RAW(Port9100)-instellingen)	U kunt opgeven of u afdrukken vanaf de RAW-poort (Port 9100) al dan niet wilt toestaan. Wanneer dit is ingeschakeld, kunt u afdrukken vanaf de RAW-poort (Port 9100).
RAW(Custom Port) Settings (RAW(Aangepaste poort)-instellingen)	U kunt opgeven of u afdrukken vanaf de RAW-poort (Custom Port = Aangepaste poort) al dan niet wilt toestaan. Wanneer dit is ingeschakeld, kunt u afdrukken vanaf de RAW-poort (Custom Port (Aangepaste poort)).
IPP Settings (IPP-instellingen)	U kunt opgeven of u afdrukken vanaf IPP al dan niet wilt toestaan. Wanneer dit is ingeschakeld, kunt u afdrukken via internet.
FTP Settings (FTP-instellingen)	U kunt opgeven of u FTP-afdruk al dan niet wilt toestaan. Wanneer dit is ingeschakeld, kunt u afdrukken via een FTP-server.
SNMPv1/v2c Settings (SNMPv1/v2c-instellingen)	U kunt opgeven of u SNMPv1/v2c al dan niet wilt inschakelen. Dit wordt gebruikt voor het instellen van apparaten, bewaking enz.
SNMPv3 Settings (SNMPv3-instellingen)	U kunt opgeven of u SNMPv3 al dan niet wilt inschakelen. Dit wordt gebruikt voor het instellen van versleutelde apparaten, bewaking enz.

Gerelateerde informatie

- ➔ [“Protocollen beheren” op pagina 32](#)
- ➔ [“Protocolinstellingsitems” op pagina 34](#)

Beveiligingsinstellingen

Protocolinstellingsitems

EPSON

FX 6500N

[Administrator Logout](#)
☐ Status
[Product Status](#)
[Network Status](#)
☒ Network Settings
☒ Network Security Settings
☒ Services
[Protocol](#)
☒ Administrator Settings

Services > Protocol

Note: If you need to change the Device Name used on each protocol and the Bonjour Name, change the Device Name in the Network Settings.
If you need to change the Location used on each protocol, change it in the Network Settings.

Bonjour Settings

☒ Use Bonjour

Bonjour Name : EPSON.local

Bonjour Service Name : EPSON

Location :

Top Priority Protocol : IPP

SLP Settings

☒ Enable SLP

LLTD Settings

☒ Enable LLTD

Device Name : EPSON

LLMNR Settings

☒ Enable LLMNR

LPR Settings

☒ Allow LPR Port Printing

Printing Timeout (sec) : 300

RAW(Port9100) Settings

Items	Instelwaarde en beschrijving
Bonjour Settings (Bonjour-instellingen)	
Use Bonjour (Bonjour gebruiken)	Selecteer dit om apparaten te zoeken of gebruiken via Bonjour.
Bonjour Name (Bonjour-naam)	Toont de Bonjour-naam.
Bonjour Service Name (Bonjour gebruikersnaam)	Toont de Bonjour-servicenaam.
Location (Locatie)	Toont de Bonjour-locatienaam.
Top Priority Protocol (Protocol met top-prioriteit)	Selecteer het protocol met topprioriteit voor Bonjour-print.
SLP Settings (SLP-instellingen)	
Enable SLP (SLP inschakelen)	Selecteer dit om de SLP-functie in te schakelen. Dit wordt gebruikt met het zoeken op het netwerk in EpsonNet Config.
LLTD Settings (LLTD-instellingen)	
Enable LLTD (LLTD inschakelen)	Selecteer dit om LLTD in te schakelen. De printer wordt weergegeven in de Windows-netwerkmapi.
Device Name (Apparaatnaam)	Toont de LLTD-apparaatnaam.

Beveiligingsinstellingen

Items	Instelwaarde en beschrijving
LLMNR Settings (LLMNR-instellingen)	
Enable LLMNR (LLMNR inschakelen)	Selecteer dit om LLMNR in te schakelen. U kunt de naamresolutie gebruiken zonder NetBIOS, zelfs als u DNS niet kunt gebruiken.
LPR Settings (LPR-instellingen)	
Allow LPR Port Printing (Afdrukken via LPR-poort toestaan)	Selecteer dit om af te drukken vanaf de LPR-poort.
Printing Timeout (sec) (Time-out afdruk (sec))	Voer de time-outwaarde voor LPR-afdruk in van 0 tot 3.600 seconden. Als u geen time-out wilt, voert u 0 in.
RAW(Port9100) Settings (RAW(Port9100)-instellingen)	
Allow RAW(Port9100) Printing (RAW(Port9100)-afdruk toestaan)	Selecteer dit om afdrukken vanaf de RAW-poort (Port 9100) toe te staan.
Printing Timeout (sec) (Time-out afdruk (sec))	Voer de time-outwaarde voor RAW-afdruk (Port 9100) in van 0 tot 3.600 seconden. Als u geen time-out wilt, voert u 0 in.
RAW(Custom Port) Settings (RAW(Aangepaste poort)-instellingen)	
Allow RAW(Custom Port) Printing (RAW(Aangepaste poort)-afdruk toestaan)	Selecteer dit om afdrukken vanaf de RAW-poort (aangepaste poort) toe te staan.
Port Number (Poortnummer)	Voer het poortnummer in voor RAW-afdruk (Custom Port) (Aangepaste poort) van 1024 tot 65535, behalve 9100, 1865 en 2968.
Printing Timeout (sec) (Time-out afdruk (sec))	Voer de time-outwaarde voor RAW-afdruk (Aangepaste poort) in van 0 tot 3.600 seconden. Als u geen time-out wilt, voert u 0 in.
IPP Settings (IPP-instellingen)	
Enable IPP (IPP inschakelen)	Selecteer dit om IPP-communicatie in te schakelen. Alleen printers die IPP ondersteunen, worden weergegeven.
Allow Non-secure Communication (Niet-beveiligde communicatie toestaan)	Selecteer dit om de printer toe te laten te communiceren zonder beveiligingsmaatregelen (IPP).
Communication Timeout (sec) (Time-out communicatie (sec))	Voer de time-outwaarde voor IPP-afdruk in van 0 tot 3.600 seconden.
URL(Network (Netwerk))	Toont IPP-URL's (http en https) wanneer de printer is verbonden via het bekabeld LAN. De URL is een gecombineerde waarde van het IP-adres van de printer, het poortnummer en de IPP-printernaam.
Printer Name (Printernaam)	Toont de IPP-printernaam.
Location (Locatie)	Toont de IPP-locatie.
FTP Settings (FTP-instellingen)	
Enable FTP Server (FTP-server inschakelen)	Selecteer dit om FTP-afdruk in te schakelen. Alleen printers die FTP-afdruk ondersteunen, worden weergegeven.
Communication Timeout (sec) (Time-out communicatie (sec))	Voer de time-outwaarde voor FTP-communicatie in van 0 tot 3.600 seconden. Als u geen time-out wilt, voert u 0 in.
SNMPv1/v2c Settings (SNMPv1/v2c-instellingen)	

Beveiligingsinstellingen

Items		Instelwaarde en beschrijving
Enable SNMPv1/v2c (SNMPv1/v2c inschakelen)		Selecteer dit om SNMPv1/v2c in te schakelen. Alleen printers die SNMPv3 ondersteunen, worden weergegeven.
Access Authority (Toegangsmachtiging)		Stel de toegangsmachtiging in wanneer SNMPv1/v2c is ingeschakeld. Selecteer Read Only (Alleen lezen) of Read/Write (Lezen/schrijven) .
Community Name (Read Only) (Communitynaam (alleen lezen))		Voer 0 tot 32 ASCII-teken (0x20 tot 0x7E) in.
Community Name (Read/Write) (Communitynaam (Lezen/schrijven))		Voer 0 tot 32 ASCII-teken (0x20 tot 0x7E) in.
IP Trap 1 to 4 (IP-trap 1 tot 4)		
	Enable IP Trap X (IP-trap X inschakelen)	Selecteer dit om IP-trap 1, 2, 3 of 4 in te schakelen.
	Address (Adres)	Voer het IP-adres in voor de trap-bestemming.
	Community Name (Communitynaam)	Geef een community-naam op. U kunt maximaal 32 enkelbyte alfanumerieke tekens, spaties en de volgende symbolen invoeren. ! \$% & '() * +,-.; =? @ ^ _ ~
	Port Number (Poortnummer)	Stel het poortnummer in van de host die de trap ontvangt in decimale getallen van 0 tot 65535.
SNMPv3 Settings (SNMPv3-instellingen)		
Enable SNMPv3 (SNMPv3 inschakelen)		SNMPv3 wordt ingeschakeld wanneer het selectievakje wordt ingeschakeld.
User Name (Gebruikersnaam)		Voer tussen 1 en 32 tekens in. Gebruik 1-bits tekens.
Authentication Settings (Verificatie-instellingen)		
	Algorithm (Algoritme)	Selecteer een algoritme voor een verificatie voor SNMPv3.
	Password (Wachtwoord)	Voer het wachtwoord in voor een verificatie voor SNMPv3. Voer tussen 8 en 32 tekens in ASCII (0x20–0x7E) in. Laat dit leeg als u dit niet wilt opgeven.
	Confirm Password (Wachtwoord bevestigen)	Voer het geconfigureerde wachtwoord in ter bevestiging.
Encryption Settings (Codeerinstellingen)		
	Algorithm (Algoritme)	Selecteer een algoritme voor een versleuteling voor SNMPv3.
	Password (Wachtwoord)	Voer het wachtwoord in voor een versleuteling voor SNMPv3. Voer tussen 8 en 32 tekens in ASCII (0x20–0x7E) in. Laat dit leeg als u dit niet wilt opgeven.
	Confirm Password (Wachtwoord bevestigen)	Voer het geconfigureerde wachtwoord in ter bevestiging.
Context Name (Contextnaam)		Voer maximaal 32 tekens in Unicode (UTF-8) in. Laat dit leeg als u dit niet wilt opgeven. Het aantal tekens dat kan worden ingevoerd, varieert afhankelijk van de taal.

Gerelateerde informatie

- ➡ [“Protocollen beheren” op pagina 32](#)
- ➡ [“Protocollen die u kunt inschakelen of uitschakelen” op pagina 33](#)

SSL/TLS-communicatie met de printer

Wanneer het servercertificaat is ingesteld op gebruik van SSL/TLS-communicatie (Secure Sockets Layer/Transport Layer Security) met de printer, kunt u het communicatiepad tussen computers versleutelen. Hiermee voorkomt u externe en ongeautoriseerde toegang.

Digitale certificering

- ❑ **Certificaat ondertekend door een CA**
Een certificaat dat door een CA (Certificate Authority of certificeringsinstantie) is ondertekend, moet eerst bij een certificeringsinstantie worden aangevraagd. Met een certificaat dat door een CA is ondertekend, maakt u veilige communicatie mogelijk. Voor elke beveiligingsfunctie kunt u een certificaat gebruiken dat door een CA is ondertekend.
- ❑ **CA-certificaat**
Een CA-certificaat geeft aan dat de identiteit van een server is gecontroleerd door derden. Dit is een belangrijke component voor beveiliging die uitgaat van een 'web van vertrouwen'. U moet voor de verificatie van de server een CA-certificaat aanvragen bij een CA die deze certificaten afgeeft.
- ❑ **Zelfondertekend certificaat**
Een zelfondertekend certificaat is een certificaat dat de printer zelf afgeeft en ondertekent. Dit certificaat is onbetrouwbaar en kan spoofing niet voorkomen. Als u dit certificaat gebruikt voor een SSL/TLS-certificaat, kan een browser een beveiligingswaarschuwing weergeven. U kunt dit certificaat alleen gebruiken voor SSL/TLS-communicatie.

Gerelateerde informatie

- ➔ [“Een door een CA ondertekend certificaat aanvragen en importeren” op pagina 37](#)
- ➔ [“Een door een CA ondertekend certificaat verwijderen” op pagina 41](#)
- ➔ [“Een zelfondertekend certificaat bijwerken” op pagina 41](#)

Een door een CA ondertekend certificaat aanvragen en importeren

Een door een CA ondertekend certificaat aanvragen

Als u een certificaat wilt aanvragen dat door een CA is ondertekend, moet u eerst een CSR (Certificate Signing Request of aanvraag voor certificaatondertekening) maken en indienen bij de certificeringsinstantie. U kunt een CSR maken met Web Config en een computer.

Volg de stappen om met Web Config een CSR te maken en een door een CA ondertekend certificaat te ontvangen. Wanneer u een CSR maakt met Web Config, krijgt het certificaat de indeling PEM/DER.

- 1** Open Web Config en selecteer vervolgens **Network Security Settings (Netwerkbeveiligingsinstellingen)**. Selecteer vervolgens **SSL/TLS > Certificate (Certificaat)**.
- 2** Klik op **Generate (Genereren)** voor de CSR.
Er wordt een pagina voor het maken van een CSR geopend.

Beveiligingsinstellingen

- 3** Voer voor elk item een waarde in.

Opmerking:

De beschikbare sleutellengte en afkortingen verschillen per certificeringsinstantie. Stel een aanvraag op volgens de regels van de certificeringsinstantie in kwestie.

- 4** Klik op **OK**.

Na afloop wordt een bericht over voltooiing weergegeven.

- 5** Selecteer **Network Security Settings (Netwerkbeveiligingsinstellingen)**. Selecteer vervolgens **SSL/TLS > Certificate (Certificaat)**.

- 6** Klik op een van de downloadknoppen voor de **CSR** met de opgegeven indeling volgens de certificeringsinstantie om de CSR te downloaden op een computer.



Belangrijk:

Genereer niet opnieuw een CSR. Als u dat toch doet, kunt u een verstrekt CA-ondertekend certificaat mogelijk niet importeren.

- 7** Stuur de CSR naar een certificeringsinstantie. Daarmee vraagt u een door een CA ondertekend certificaat aan.

Volg de regels van de desbetreffende certificeringsinstantie voor de wijze van verbinding en de methode.

- 8** Sla het verstrekte CA-ondertekende certificaat op naar een computer die verbinding heeft met de printer.

Zodra u een certificaat opslaat op een bestemming, hebt u de procedure voor het verkrijgen van een CA-ondertekend certificaat voltooid.

Gerelateerde informatie

- ➔ [“Web Config openen” op pagina 22](#)
- ➔ [“CSR-instellingsitems” op pagina 38](#)
- ➔ [“Een door een CA ondertekend certificaat importeren” op pagina 39](#)

CSR-instellingsitems

EPSON F.L. 000000

[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

Beveiligingsinstellingen

Items	Instellingen en uitleg
Key Length (Sleutellengte)	Selecteer een sleutellengte voor een CSR.
Common Name (Algemene naam)	U kunt tussen 1 en 128 tekens invoeren. Als dit een IP-adres is, moet het een statisch IP-adres zijn. Voorbeeld: URL voor het benaderen van Web Config: https://10.152.12.225 Algemene naam: 10.152.12.225
Organization (Organisatie)/ Organizational Unit (Organisatorische eenheid)/ Locality (Plaats)/ State/Province (Staat/provincie)	U kunt tussen 0 en 64 tekens invoeren in ASCII (0x20-0x7E). U kunt distinguished-namen scheiden door komma's.
Country (Land)	Voer een landcode in. Gebruik een tweecijferige code conform ISO-3166.

Gerelateerde informatie

➔ [“Een door een CA ondertekend certificaat aanvragen” op pagina 37](#)

Een door een CA ondertekend certificaat importeren

**Belangrijk:**

- ☐ Zorg ervoor dat de datum en tijd van de printer goed zijn ingesteld.
- ☐ Als u een certificaat ontvangt op basis van een CSR die u met Web Config hebt gemaakt, kunt u één keer een certificaat importeren.

1

Open Web Config en selecteer vervolgens **Network Security Settings (Netwerkbeveiligingsinstellingen)**. Selecteer vervolgens **SSL/TLS > Certificate (Certificaat)**.

2

Klik op **Import (Importeren)**.

Er wordt een pagina voor het importeren van een certificaat geopend.

3

Voer voor elk item een waarde in.

De vereiste instellingen zijn afhankelijk van de locatie waar u een CSR hebt gemaakt en de bestandsindeling van het certificaat. Stel de verschillende items in als volgt.

- ☐ Een certificaat met de indeling PEM/DER afkomstig van Web Config
 - **Private Key (Persoonlijke sleutel)**: Niet configureren. De printer bevat een persoonlijke sleutel.
 - **Password (Wachtwoord)**: niet configureren.
 - **CA Certificate 1 (CA-certificaat 1) /CA Certificate 2 (CA-certificaat 2)**: optioneel
- ☐ Een certificaat met de indeling PEM/DER afkomstig van een computer
 - **Private Key (Persoonlijke sleutel)**: wel instellen.
 - **Password (Wachtwoord)**: niet configureren.
 - **CA Certificate 1 (CA-certificaat 1) /CA Certificate 2 (CA-certificaat 2)**: optioneel
- ☐ Een certificaat met de indeling PKCS#12 afkomstig van een computer
 - **Private Key (Persoonlijke sleutel)**: niet configureren.
 - **Password (Wachtwoord)**: optie
 - **CA Certificate 1 (CA-certificaat 1)/CA Certificate 2 (CA-certificaat 2)**: niet configureren.

Beveiligingsinstellingen

4 Klik op OK.

Na afloop wordt een bericht over voltooiing weergegeven.

Opmerking:

Klik op **Confirm (Bevestigen)** om de certificaatgegevens te bevestigen.

Gerelateerde informatie

➔ “Web Config openen” op pagina 22

➔ “Instellingen voor het importeren van een door een CA ondertekend certificaat” op pagina 40

Instellingen voor het importeren van een door een CA ondertekend certificaat

Items	Instellingen en uitleg
Server Certificate (Servercertificaat) of Client Certificate (Clientcertificaat)	Selecteer hier de indeling van het certificaat.
Private Key (Persoonlijke sleutel)	Als u een certificaat met de indeling PEM/DER hebt op basis van een CSR die op een computer is gemaakt, geef dan hier het bestand op met de persoonlijke sleutel voor het certificaat.
Password (Wachtwoord)	Voer hier een wachtwoord in om de private sleutel te versleutelen.
CA Certificate 1 (CA-certificaat 1)	Als het certificaat de indeling Certificate (PEM/DER) (Certificaat (PEM/DER)) heeft, importeer dan hier een certificaat van een certificeringsinstantie die servercertificaten afgeeft. Geef zo nodig een bestand op.
CA Certificate 2 (CA-certificaat 2)	Als het certificaat de indeling Certificate (PEM/DER) (Certificaat (PEM/DER)) heeft, importeer dan hier een certificaat van een certificeringsinstantie die een CA Certificate 1 (CA-certificaat 1) afgeeft. Geef zo nodig een bestand op.

Gerelateerde informatie

➔ “Een door een CA ondertekend certificaat importeren” op pagina 39

Een door een CA ondertekend certificaat verwijderen

U kunt een geïmporteerd certificaat verwijderen wanneer het certificaat is vervallen of wanneer een versleutelde verbinding niet meer nodig is.

**Belangrijk:**

Als u een certificaat hebt op basis van een CSR die u met Web Config hebt gemaakt, kunt u het verwijderde certificaat niet opnieuw importeren. In dit geval moet u een CSR aanmaken voor een nieuw certificaat.

1

Open Web Config en selecteer vervolgens **Network Security Settings (Netwerkbeveiligingsinstellingen)**. Selecteer vervolgens **SSL/TLS > Certificate (Certificaat)**.

2

Klik op **Delete (Verwijderen)**.

3

Bevestig dat u het certificaat in het weergegeven bericht wilt verwijderen.

Gerelateerde informatie

➔ [“Web Config openen” op pagina 22](#)

Een zelfondertekend certificaat bijwerken

Als de printer HTTPS-servers ondersteunt, kunt u een zelfondertekend certificaat bijwerken. Wanneer u Web Config opent met een zelfondertekend certificaat, wordt een waarschuwing weergegeven.

Gebruik tijdelijk een zelfondertekend certificaat totdat u een door een CA ondertekend certificaat ontvangt en importeert.

1

Open Web Config en selecteer **Network Security Settings (Netwerkbeveiligingsinstellingen) > SSL/TLS > Certificate (Certificaat)**.

2

Klik op **Update (Bijwerken)**.

3

Voer de **Common Name (Algemene naam)** in.

Voer een IP-adres of een identificatie, zoals de FQDN-naam, voor de printer in. U kunt tussen 1 en 128 tekens invoeren.

Opmerking:

U kunt distinguished-namen (CN) met een komma apart plaatsen.

Beveiligingsinstellingen

- 4** Geef een geldigheidsperiode op voor het certificaat.

- 5** Klik op **Next (Volgende)**.

Er wordt een bevestiging weergegeven.

- 6** Klik op **OK**.

De printer wordt bijgewerkt.

Opmerking:

Klik op *Confirm (Bevestigen)* om de certificaatgegevens te bevestigen.

Gerelateerde informatie

➔ [“Web Config openen”](#) op pagina 22

Versleutelde communicatie met IPsec/IP-filtering

Over IPsec/IP-filtering

Als de printer IPsec/IP-filtering ondersteunt, kunt u het verkeer filteren op IP-adres, service en poort. Met een combinatie van filters kunt u de printer zo configureren dat specifieke clients en data worden geaccepteerd of geblokkeerd. Bovendien is het met IPsec mogelijk om de beveiliging verder te verbeteren.

Configureer een standaardbeleid voor het filteren van het verkeer. Het standaardbeleid geldt voor elke gebruiker of groep die verbinding maakt met de printer. Voor een meer fijnmazig beheer van gebruikers en groepen gebruikers kunt u ook groepsbeleid configureren. Een groepsbeleid is een verzameling van regels die gelden voor een gebruiker of gebruikersgroep. De printer controleert de IP-pakketten die overeenkomen met het geconfigureerde beleid. IP-pakketten worden eerst geverifieerd in volgorde van groepsbeleid 1 tot en met 10, daarna volgt het standaardbeleid.

Opmerking:

Computers met Windows Vista of hoger, of Windows Server 2008 of hoger ondersteunen IPsec.

Default Policy (Standaard beleid) configureren

- 1 Open Web Config en selecteer **Network Security Settings (Netwerkbeveiligingsinstellingen) > IPsec/IP Filtering (IPsec/IP-filter) > Basic (Basis)**.
- 2 Voer voor elk item een waarde in.
- 3 Klik op **Next (Volgende)**.
Er wordt een bevestiging weergegeven.
- 4 Klik op **OK**.
De printer wordt bijgewerkt.

Gerelateerde informatie

- ➔ [“Web Config openen” op pagina 22](#)
- ➔ [“Instellingen voor Default Policy \(Standaardbeleid\)” op pagina 43](#)

Instellingen voor Default Policy (Standaardbeleid)

The screenshot shows the EPSON Web Config interface. On the left is a navigation menu with links like Administrator Logout, Status, Product Status, Network Status, Network Settings, Network Security Settings, SSL/TLS, IPsec/IP Filtering, Basic, Services, and Administrator Settings. The main area displays the configuration for 'Default Policy' under 'Network Security Settings > IPsec/IP Filtering > Basic'. It includes a priority selector (1-10) with '1' selected, and a section for 'IPsec/IP Filtering' with 'Enable' selected. Below this is a 'Default Policy' configuration box with fields for Access Control (IPsec), Authentication Method (Pre-Shared Key), Pre-Shared Key (masked), Confirm Pre-Shared Key (masked), Encapsulation (Transport Mode), Remote Gateway(Tunnel Mode) (empty), and Security Protocol (ESP). A 'Next' button is at the bottom.

Items	Instellingen en uitleg
IPsec/IP Filtering (IPsec/IP-filter)	U de functie IPsec/IP-filtering in- of uitschakelen.

Beveiligingsinstellingen

Items	Instellingen en uitleg	
Access Control (Toegangsbeheer)	Hiermee bepaalt u hoe het IP-verkeer wordt beheerd.	
	Permit Access (Toegang toestaan)	Selecteer deze optie om de geconfigureerde IP-pakketten door te laten.
	Refuse Access (Toegang weigeren)	Selecteer deze optie om de geconfigureerde IP-pakketten te weigeren.
	IPsec	Selecteer deze optie om de geconfigureerde IPsec-pakketten door te laten.
IKE Version (IKE-versie)	Toont de IKE-versie.	
Authentication Method (Verificatiemethode)	Toont compatibele verificatiemethoden.	
Pre-Shared Key (Vooraf gedeelde sleutel)	Voer een vooraf gedeelde sleutel in van 1 tot 127 tekens.	
Confirm Pre-Shared Key (Vooraf gedeelde sleutel bevestigen)	Voer de geconfigureerde sleutel in ter bevestiging.	
Encapsulation (Inkapseling)	Als u IPsec selecteert bij Access Control (Toegangsbeheer) , moet u een vorm van inkapseling configureren.	
	Transport Mode (Transportmodus)	Selecteer deze optie als u de printer alleen gebruikt in hetzelfde LAN. IP-pakketten van laag 4 of hoger worden versleuteld.
	Tunnel Mode (Tunnelmodus)	Als u de printer gebruikt in een netwerk met internetmogelijkheid, zoals IPsec-VPN, selecteert u deze optie. De header en data van de IP-pakketten worden versleuteld.
Remote Gateway(Tunnel Mode) (Externe gateway (Tunnelmodus))	Als u Tunnel Mode (Tunnelmodus) selecteert bij Encapsulation (Inkapseling) , voer dan een gateway-adres in van minimaal 1 en maximaal 39 tekens.	
Security Protocol (Beveiligingsprotocol)	Als u IPsec selecteert voor Access Control (Toegangsbeheer) , moet u een optie selecteren.	
	ESP	Selecteer deze optie om de integriteit van de verificatie en data te waarborgen en de data te versleutelen.
	AH	Selecteer deze optie om de integriteit van de verificatie en data te waarborgen. Ook als het versleutelen van data verboden is, kunt u IPsec toch gebruiken.

Gerelateerde informatie

➔ [“Default Policy \(Standaard beleid\) configureren”](#) op pagina 43

Groepsbeleid configureren

- 1 Open Web Config van de printer en selecteer **Network Security Settings (Netwerkbeveiligingsinstellingen) > IPsec/IP Filtering > Basic (Basis)**.
- 2 Klik op een genummerd tabblad dat u wilt configureren.

Beveiligingsinstellingen

- 3 Voer voor elk item een waarde in.
- 4 Klik op **Next (Volgende)**.
Er wordt een bevestiging weergegeven.
- 5 Klik op **OK**.
De printer wordt bijgewerkt.

Gerelateerde informatie

- ➔ “Web Config openen” op pagina 22
- ➔ “Instellingen voor groepsbeleidsitems” op pagina 45

Instellingen voor groepsbeleidsitems

Items	Instellingen en uitleg
Enable this Group Policy (Dit groepsbeleid inschakelen)	Hiermee schakelt u het groepsbeleid in of uit.

Beveiligingsinstellingen

Items	Instellingen en uitleg	
Access Control (Toegangsbeheer)	Hiermee bepaalt u hoe het IP-verkeer wordt beheerd.	
	Permit Access (Toegang toestaan)	Selecteer deze optie om de geconfigureerde IP-pakketten door te laten.
	Refuse Access (Toegang weigeren)	Selecteer deze optie om de geconfigureerde IP-pakketten te weigeren.
	IPsec	Selecteer deze optie om de geconfigureerde IPsec-pakketten door te laten.
Local Address(Printer) (Lokaal adres (printer))	Selecteer een IPv4-adres of een IPv6-adres dat overeenkomt met uw netwerkomgeving. Als er automatisch een IP-adres wordt toegewezen, kunt u Use auto-obtained IPv4 address (Automatisch verkregen IPv4-adres gebruiken) selecteren.	
Remote Address(Host) (Extern adres (host))	<p>Hier voert u het IP-adres van een apparaat in om te toegang te regelen. Het IP-adres moet tussen 0 en 43 tekens lang zijn. Als u geen IP-adres opgeeft, worden alle adressen beheerd.</p> <p>Opmerking: Als een IP-adres automatisch wordt toegewezen (met DHCP bijvoorbeeld), is de verbinding mogelijk niet beschikbaar. Configureer een statisch IP-adres.</p>	
Method of Choosing Port (Methode van poortkeuze)	Hiermee bepaalt u hoe de poorten worden opgegeven.	
Service Name (Servicenaam)	Als u Service Name (Servicenaam) selecteert bij Method of Choosing Port (Methode van poortkeuze) , moet u een optie selecteren.	
Transport Protocol (Transportprotocol)	Als u Port Number (Poortnummer) selecteert voor Method of Choosing Port (Methode van poortkeuze) , moet u een inkapselingsmodus configureren.	
	Any Protocol (Elk protocol)	Selecteer deze optie om alle protocoltypen aan te sturen.
	TCP	Selecteer deze optie om de gegevens voor unicast aan te sturen.
	UDP	Selecteer deze optie om de gegevens voor broadcast en multicast aan te sturen.
	ICMPv4	Selecteer deze optie om een pingopdracht aan te sturen.
Local Port (Lokale poort)	<p>Als u Port Number (Poortnummer) selecteert voor Method of Choosing Port (Methode van poortkeuze) en TCP of UDP selecteert voor Transport Protocol (Transportprotocol), geeft u poortnummers op, gescheiden door komma's, om het ontvangen van pakketten te controleren. U kunt maximaal tien poortnummers invoeren.</p> <p>Voorbeeld: 20,80,119,5220</p> <p>Als u geen poortnummer opgeeft, worden alle poorten gebruikt.</p>	
Remote Port (Externe poort)	<p>Als u Port Number (Poortnummer) selecteert voor Method of Choosing Port (Methode van poortkeuze) en TCP of UDP selecteert voor Transport Protocol (Transportprotocol), geeft u poortnummers op, gescheiden door komma's, om het verzenden van pakketten te controleren. U kunt maximaal tien poortnummers invoeren.</p> <p>Voorbeeld: 25,80,143,5220</p> <p>Als u geen poortnummer opgeeft, worden alle poorten gebruikt.</p>	

Beveiligingsinstellingen

Items	Instellingen en uitleg	
IKE Version (IKE-versie)	Toont de IKE-versie.	
Authentication Method (Verificatiemethode)	Als u IPsec selecteert voor Access Control (Toegangsbeheer) , moet u een optie selecteren.	
Pre-Shared Key (Vooraf gedeelde sleutel)	Voer een vooraf gedeelde sleutel in van 1 tot 127 tekens.	
Confirm Pre-Shared Key (Vooraf gedeelde sleutel bevestigen)	Voer de geconfigureerde sleutel in ter bevestiging.	
Encapsulation (Inkapseling)	Als u IPsec selecteert bij Access Control (Toegangsbeheer) , moet u een vorm van inkapseling configureren.	
	Transport Mode (Transportmodus)	Selecteer deze optie als u de printer alleen gebruikt in hetzelfde LAN. IP-pakketten van laag 4 of hoger worden versleuteld.
	Tunnel Mode (Tunnelmodus)	Als u de printer gebruikt in een netwerk met internetmogelijkheid, zoals IPsec-VPN, selecteert u deze optie. De header en data van de IP-pakketten worden versleuteld.
Remote Gateway(Tunnel Mode) (Externe gateway (Tunnelmodus))	Als u Tunnel Mode (Tunnelmodus) selecteert bij Encapsulation (Inkapseling) , voer dan een gateway-adres in van minimaal 1 en maximaal 39 tekens.	
Security Protocol (Beveiligingsprotocol)	Als u IPsec selecteert voor Access Control (Toegangsbeheer) , moet u een optie selecteren.	
	ESP	Selecteer deze optie om de integriteit van de verificatie en data te waarborgen en de data te versleutelen.
	AH	Selecteer deze optie om de integriteit van de verificatie en data te waarborgen. Ook als het versleutelen van data verboden is, kunt u IPsec toch gebruiken.

Gerelateerde informatie

- ➔ “Groepsbeleid configureren” op pagina 44
- ➔ “Combinatie van Lokaal adres (Printer) en Extern adres (Host) op Groepsbeleid” op pagina 47
- ➔ “Referenties van servicenaam in groepsbeleid” op pagina 48

Combinatie van Lokaal adres (Printer) en Extern adres (Host) op Groepsbeleid

		Instelling Local Address (Printer) (Lokaal adres (Printer))		
		IPv4	IPv6*2	Alle adressen*3
Instelling van Remote Address (Host) (Extern adres (Host))	IPv4*1	✓	-	✓
	IPv6*1*2	-	✓	✓
	Leeg	✓	✓	✓

*1: als **IPsec** is geselecteerd voor **Access Control (Toegangsbeheer)**, kunt u geen lengte opgeven voor een voorvoegsel.

*2: als **IPsec** is geselecteerd voor **Access Control (Toegangsbeheer)**, kunt u een lokaal gekoppeld adres (fe80::) selecteren, maar wordt het groepsbeleid uitgeschakeld.

*3: met uitzondering van IPv6 lokaal gekoppelde adressen.

Beveiligingsinstellingen

Referenties van servicenaam in groepsbeleid

Opmerking:

Services die niet beschikbaar zijn, worden weergegeven, maar kunnen niet worden geselecteerd.

Servicenaam	Protocoltype	Nummer lokale poort	Nummer externe poort	Gecontroleerde kenmerken
Any (Alle)	-	-	-	Alle services
ENPC	UDP	3289	Willekeurige poort	Zoeken naar een printer vanuit toepassingen als EpsonNet Config, een printerstuurprogramma en een scannerstuurprogramma
SNMP	UDP	161	Willekeurige poort	Verkrijgen en configureren van MIB vanuit toepassingen als EpsonNet Config, de Epson-printerdriver en het Epson-scanners-tuurprogramma
LPR	TCP	515	Willekeurige poort	LPR-gegevens doorsturen
RAW (Port9100)	TCP	9100	Willekeurige poort	RAW-gegevens doorsturen
RAW (Custom Port) (RAW (Aangepaste poort))	TCP	2501 (standaard)	Willekeurige poort	RAW-gegevens doorsturen
IPP/IPPS	TCP	631	Willekeurige poort	IPP/IPPS-gegevens doorsturen
WSD	TCP	Willekeurige poort	5357	WSD beheren
WS-Discovery	UDP	3702	Willekeurige poort	Zoeken naar een printer vanuit WSD
Network Scan (Netwerk push-scan)	TCP	1865	Willekeurige poort	Scangegevens doorsturen van Document Capture Pro
Network Push Scan (Netwerk push-scan)	TCP	Willekeurige poort	2968	Taakinformatie van push-scan ophalen van Document Capture Pro
Network Push Scan Discovery	UDP	2968	Willekeurige poort	Zoeken naar een computer wanneer push-scan vanuit Document Capture Pro wordt uitgevoerd

Beveiligingsinstellingen

Servicenaam	Protocoltype	Nummer lokale poort	Nummer externe poort	Gecontroleerde kenmerken
FTP Data (Local) (FTP-gegevens (Lokaal))	TCP	20	Willekeurige poort	FTP-server (gegevens van FTP-afdrucken doorsturen)
FTP Control (Local) (FTP-beheer (Lokaal))	TCP	21	Willekeurige poort	FTP-server (FTP-afdrucken beheren)
FTP Data (Remote) (FTP-gegevens (Extern))	TCP	Willekeurige poort	20	FTP-client (scangegevens doorsturen en faxgegevens ontvangen) Hiermee kan echter alleen een FTP-server worden beheerd die externe poort 20 gebruikt.
FTP Control (Remote) (FTP-beheer (Extern))	TCP	Willekeurige poort	21	FTP-client (scangegevens doorsturen beheren en faxgegevens ontvangen)
CIFS (Local) (CIFS (Lokaal))	TCP	445	Willekeurige poort	CIFS-server (Een netwerkmap delen)
CIFS (Remote) (CIFS (Extern))	TCP	Willekeurige poort	445	CIFS-client (scangegevens doorsturen naar en faxgegevens ontvangen in een map)
HTTP (Local) (HTTP (Lokaal))	TCP	80	Willekeurige poort	HTTP(S)-server (gegevens van Web Config en WSD doorsturen)
HTTPS (Local) (HTTPS (Lokaal))	TCP	443	Willekeurige poort	
HTTP (Remote) (HTTP (Extern))	TCP	Willekeurige poort	80	HTTP(S)-client (communiceren tussen Epson Connect of Google Cloud Print, firmware bijwerken en basiscertificaat bijwerken)
HTTPS (Remote) (HTTPS (Extern))	TCP	Willekeurige poort	443	

Configuratievoorbeelden van IPsec/IP-filtering

Alleen IPsec-pakketten ontvangen

Dit voorbeeld is alleen voor configuratie van een standaardbeleid.

Standaard beleid:

- ☐ IPsec/IP Filtering (IPsec/IP-filter): Enable (Inschakelen)
- ☐ Access Control (Toegangsbeheer): IPsec
- ☐ Authentication Method (Verificatiemethode): Pre-Shared Key (Vooraf gedeelde sleutel)

Beveiligingsinstellingen

- ☐ **Pre-Shared Key (Vooraf gedeelde sleutel):** voer hier maximaal 127 tekens in.

Groepsbeleid:

Niet configureren.

Afdrukgegevens en printerinstellingen ontvangen

In dit voorbeeld is communicatie van afdrukgegevens en printerconfiguratie van bepaalde services toegestaan.

Standaard beleid:

- ☐ **IPsec/IP Filtering (IPsec/IP-filter):** Enable (Inschakelen)
- ☐ **Access Control (Toegangsbeheer):** Refuse Access (Toegang weigeren)

Groepsbeleid:

- ☐ **Enable this Group Policy (Dit Groepsbeleid inschakelen):** schakel het selectievakje in.
- ☐ **Access Control (Toegangsbeheer):** Permit Access (Toegang toestaan)
- ☐ **Remote Address(Host) (Extern adres (host)):** het IP-adres van een client
- ☐ **Method of Choosing Port (Methode van poortkeuze):** Service Name (Servicenaam)
- ☐ **Service Name (Servicenaam):** schakel het selectievakje in bij ENPC, SNMP, HTTP (Local) (HTTP (lokaal)), HTTPS (Local) (HTTPS (lokaal)) en RAW (Port9100).

Alleen toegang vanaf een bepaald IP-adres toestaan

In dit voorbeeld wordt een bepaald IP-adres toegang gegeven om de printer te benaderen.

Standaard beleid:

- ☐ **IPsec/IP Filtering (IPsec/IP-filter):** Enable (Inschakelen)
- ☐ **Access Control (Toegangsbeheer):** Refuse Access (Toegang weigeren)

Groepsbeleid:

- ☐ **Enable this Group Policy (Dit Groepsbeleid inschakelen):** schakel het selectievakje in.
- ☐ **Access Control (Toegangsbeheer):** Permit Access (Toegang toestaan)
- ☐ **Remote Address(Host) (Extern adres (host)):** het IP-adres van de client van een beheerder

Opmerking:

Ongeacht het geconfigureerde beleid heeft de client toegang tot de printer om deze te configureren.

Het SNMPv3-protocol gebruiken

Over SNMPv3

SNMP is een protocol dat bewaking en beheer uitvoert om informatie te verzamelen van de apparaten die met het netwerk zijn verbonden. SNMPv3 is de verbeterde versie van de beheersbeveiligingsfunctie.

Wanneer u SNMPv3 gebruikt, kan bewaking van de status in het instellen van wijzigingen van de SNMP-communicatie (pakket) worden geverifieerd en versleuteld om SNMP-communicatie (pakket) te beschermen tegen netwerkrisico's, zoals aftappen, imitatie en ongewenste wijzigingen.

SNMPv3 configureren

Als de printer het SNMPv3-protocol ondersteunt, kunt u de printer bewaken en toegang tot de printer controleren.

- 1** Open Web Config en selecteer **Services > Protocol**.
- 2** Voer voor elk item van **SNMPv3 Settings (SNMPv3-instellingen)** een waarde in.
- 3** Klik op **Next (Volgende)**.
Er wordt een bevestiging weergegeven.
- 4** Klik op **OK**.
De printer wordt bijgewerkt.

Gerelateerde informatie

- ➔ [“Web Config openen” op pagina 22](#)
- ➔ [“Items SNMPv3-instelling” op pagina 52](#)

Beveiligingsinstellingen

Items SNMPv3-instelling

EPSON

[Administrator Logout](#)
☐ Status
[Product Status](#)
[Network Status](#)
☒ Network Settings
☒ Network Security Settings
☐ Services
[Protocol](#)
☒ Administrator Settings

Communication Timeout (sec) : 120

SNMPv1/v2c Settings

☒ Enable SNMPv1/v2c

Access Authority : Read/Write

Community Name (Read Only) : public

Community Name (Read/Write) :

SNMPv3 Settings

☒ Enable SNMPv3

User Name : admin

Authentication Settings

Algorithm : MD5

Password :

Confirm Password :

Encryption Settings

Algorithm : DES

Password :

Confirm Password :

Context Name : EPSON

Next

Items	Instellingen en uitleg
Enable SNMPv3 (SNMPv3 inschakelen)	SNMPv3 wordt ingeschakeld wanneer het selectievakje wordt ingeschakeld.
User Name (Gebruikersnaam)	Voer tussen 1 en 32 tekens in. Gebruik 1-bits tekens.
Authentication Settings (Verificatie-instellingen)	
Algorithm (Algoritme)	Selecteer een algoritme voor een verificatie.
Password (Wachtwoord)	Voer tussen 8 en 32 tekens in ASCII (0x20–0x7E) in.
Confirm Password (Wachtwoord bevestigen)	Voer het geconfigureerde wachtwoord in ter bevestiging.
Encryption Settings (Codeerinstellingen)	
Algorithm (Algoritme)	Selecteer een algoritme voor een codering.
Password (Wachtwoord)	Voer tussen 8 en 32 tekens in ASCII (0x20–0x7E) in.
Confirm Password (Wachtwoord bevestigen)	Voer het geconfigureerde wachtwoord in ter bevestiging.
Context Name (Contextnaam)	Voer tussen 1 en 32 tekens in. Gebruik 1-bits tekens.

Beveiligingsinstellingen

Gerelateerde informatie

➡ [“SNMPv3 configureren” op pagina 51](#)

Problemen oplossen

Het logboek voor de server en het netwerkapparaat controleren

Als in het netwerk problemen optreden, kunt u de oorzaak mogelijk achterhalen door het logboek van de e-mailserver of de LDAP-server te controleren, of door de status te bekijken in het systeemlogboek voor het netwerkapparaat, zoals een router, of voor opdrachten.

Een netwerkstatusvel afdrukken

U kunt gedetailleerde netwerk informatie afdrukken en controleren.

- 1 Papier laden.
- 2 Selecteer **Menu** op het startscherm.
Om items te selecteren, gebruikt u de knoppen ▲ ▼ ◀ ▶ om de focus te verplaatsen en drukt u vervolgens op de knop **OK** om uw selectie te bevestigen.
- 3 Selecteer **Network Settings (Netwerkinstellingen) - Print Status Sheet (Statusv.afdruk.)**.
- 4 Druk op de knop **OK**.
- 5 Druk in het bevestigingsbericht dat verschijnt, op de knop **OK**.

U keert terug naar het startscherm.

De netwerkinstellingen initialiseren

De netwerkinstellingen herstellen vanaf de printer

U kunt netwerkinstellingen terugzetten op de standaardinstellingen.

- 1 Selecteer **Menu** op het startscherm.
Om items te selecteren, gebruikt u de knoppen ▲ ▼ ◀ ▶ om de focus te verplaatsen en drukt u vervolgens op de knop **OK** om uw selectie te bevestigen.
- 2 Selecteer **Network Settings (Netwerkinstellingen) - Restore Default Settings (Standaardinst. herstellen)**.

Problemen oplossen

- 3** Druk op de knop **OK**.
- 4** Druk in het bevestigingsbericht dat verschijnt, op de knop **OK**.

U keert terug naar het startscherm.

De netwerkinstellingen terugzetten met EpsonNet Config

U kunt netwerkinstellingen terugzetten naar de standaardinstellingen met EpsonNet Config.

- 1** EpsonNet Config starten.
- 2** Selecteer de printer waarvan u de netwerkinstellingen wilt herstellen.
- 3** Klik met de rechtermuisknop op de printernaam en selecteer dan **Default Settings (Standaardinstellingen) > Network Interface (Netwerkkinterface)**.
- 4** Klik op het bevestigingsscherf op **OK**.
- 5** Klik op **OK**.

De communicatie tussen apparaten en computers controleren

De verbinding controleren met de opdracht Ping

Met een Ping-opdracht kunt u controleren of de computer is verbonden met de printer. Volg de onderstaande stappen om de verbinding te controleren met een Ping-opdracht.

- 1** Controleer het IP-adres dat de printer gebruikt voor de verbinding die u wilt controleren.
U kunt dit controleren in de kolom **IP Address (IP-adres)** van het netwerkstatusvel.
- 2** Geef op de computer het scherm met de opdrachtprompt weer.
- 3** Voer het volgende in op de opdrachtregel en druk dan op Enter.
ping 192.0.2.111 (als het IP-adres van de computer die u wilt controleren, 192.0.2.111 is)

- 4** Als het volgende wordt weergegeven, is de bevestiging voltooid. Sluit de **Command Prompt (Opdrachtprompt)**.

Ping statistieken voor 192.0.2.111:

Pakketten: verzonden = 4, ontvangen = 4, verloren = 0 (0% verlies),

Tijd heen en terug: (ms):

Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Gemiddeld = 0ms

Problemen met het gebruik van netwerksoftware

Kan geen toegang krijgen tot Web Config

Is het IP-adres van de printer correct geconfigureerd?

Configureer het IP-adres met EpsonNet Config of het bedieningspaneel van de printer. U kunt de huidige instellingen nakijken aan de hand van een netwerkstatusvel of het bedieningspaneel van de printer.

Ondersteunt uw browser bulkversleuteling voor de Encryption Strength (Coderingssterkte) voor SSL/TLS?

De bulkversleutelingen voor de coderingssterkte voor SSL/TLS zijn als volgt. Web Config is alleen toegankelijk in een browser die de volgende bulkcoderingen ondersteunt. Controleer welke vorm van versleuteling uw browser ondersteunt.

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

Bij het openen van Web Config met SSL-communicatie (https) wordt het bericht "Vervaldatum voorbij" weergegeven.

Als het certificaat vervallen is, moet u een nieuw certificaat aanvragen. Als het bericht wordt weergegeven vóór de vervaldatum, controleer dan of de printerdatum goed is geconfigureerd.

Bij het openen van Web Config met SSL-communicatie (https) wordt het bericht "Naam van het beveiligingscertificaat stemt niet overeen" weergegeven.

Het IP-adres van de printer dat bij Common Name is ingevoerd voor het maken van een zelfondertekend certificaat of CSR, is niet gelijk aan het adres dat in de browser is ingevoerd. Vraag een nieuw certificaat aan en importeer dit, of wijzig de printernaam.

De printer wordt benaderd via een proxyserver.

Als u voor uw printer een proxyserver gebruikt, moet u de proxyinstellingen van de browser configureren.

Problemen oplossen

Selecteer **Control Panel (Configuratiescherm) > Network and Internet (Netwerk en internet) > Internet Options (Internetopties) > Connections (Verbindingen) > LAN settings (LAN-instellingen) > Proxy server (Proxyserver)** en geef vervolgens aan dat u de proxyserver niet wilt gebruiken voor lokale adressen.

Voorbeeld:

192.168.1.*: Lokaal adres 192.168.1.XXX, subnetmasker 255.255.255.0

192.168.*.*: Lokaal adres 192.168.XXX.XXX, subnetmasker 255.255.0.0

Gerelateerde informatie

- ➔ [“Web Config openen” op pagina 22](#)
- ➔ [“Een IP-adres toewijzen met EpsonNet Config” op pagina 16](#)

Modelnaam en/of IP-adres worden niet weergegeven in EpsonNet Config

Hebt u **Block (Blokkeren)**, **Cancel (Annuleren)** of **Shut down (Afsluiten)**, geselecteerd toen een **Windows-beveiligingsscherm** of een **firewall-scherm** werd weergegeven?

Als u **Block (Blokkeren)**, **Cancel (Annuleren)** of **Shut down (Afsluiten)** hebt geselecteerd, worden het IP-adres en de modelnaam niet weergegeven in EpsonNet Config of EpsonNet Setup.

U kunt dit verhelpen door EpsonNet Config als uitzondering op te geven in Windows firewall en andere in de handel verkrijgbare beveiligingssoftware. Als u een antivirus- of beveiligingsprogramma gebruikt, sluit dit programma dan en probeer vervolgens EpsonNet Config te gebruiken.

Is de instelling voor een time-out bij communicatiefouten te kort?

Start EpsonNet Config en selecteer **Tools (Extra) > Options (Opties) > Timeout (Time-out)** en verleng dan de duur voor de instelling **Communication Error (Communicatiefout)**. Als gevolg hiervan kan EpsonNet Config langzamer werken.

Problemen met geavanceerde beveiliging oplossen

De beveiligingsinstellingen herstellen

Wanneer u een in hoge mate beveiligde omgeving configureert, bijv. IPsec/IP-filter, kunt u mogelijk niet communiceren met apparaten vanwege onjuiste instellingen of problemen met het apparaat of de server. Herstel in dat geval de beveiligingsinstellingen om de instellingen voor het apparaat opnieuw te configureren of tijdelijk gebruik mogelijk te maken.

De beveiligingsfuncties van de printer uitschakelen

U kunt IPsec/IP Filtering (IPsec/IP-filter) uitschakelen vanaf de printer.

- 1 Selecteer **Menu - Network Settings (Netwerkinstellingen)**.
- 2 Selecteer **Advanced Setup (Geavanceerde inst.)**.

Problemen oplossen

- 3** Selecteer **Disable IPsec/IP Filtering** (IPsec/IP-filter uitschakelen).
- 4** Druk op het bevestigingsschermb op de knop **OK**.
- 5** Wanneer een bericht dat de instelling is voltooid verschijnt, drukt u op de knop **OK**.

De beveiligingsfunctie herstellen met Web Config

U kunt de functie uitschakelen als het apparaat toegankelijk is vanaf de computer.

IPsec/IP Filtering (IPsec/IP-filter) uitschakelen met Web Config

- 1** Open Web Config en selecteer **Network Security Settings** (Netwerkbeveiligingsinstellingen) > **IPsec/IP Filtering** (IPsec/IP-filter) > **Basic** (Basis).
- 2** Selecteer **Disable** (Uitschakelen) voor **IPsec/IP Filtering** (IPsec/IP-filter) in **Default Policy** (Standaard beleid).
- 3** Klik op **Next** (Volgende) en wis **Enable this Group Policy** (Dit groepsbeleid inschakelen) voor alle groepsbeleidsregels.
- 4** Klik op **OK**.

Gerelateerde informatie

➔ [“Web Config openen” op pagina 22](#)

Problemen met het gebruik van netwerkbeveiligingsfuncties

Een vooraf gedeelde sleutel vergeten

Configureer de sleutel opnieuw met Web Config.

Als u de sleutel wilt wijzigen, opent u Web Config en selecteert u **Network Security Settings** (Netwerkbeveiligingsinstellingen) > **IPsec/IP Filtering** (IPsec/IP-filter) > **Basic** (Basis) > **Default Policy** (Standaard beleid) of **Group Policy** (Groepsbeleid).

Gerelateerde informatie

➔ [“Web Config openen” op pagina 22](#)

Geen communicatie mogelijk met IPsec-communicatie

Gebruikt u voor de computerinstellingen een algoritme dat niet wordt ondersteund?

De printer ondersteunt de volgende algoritmen.

Problemen oplossen

Beveiligingsmethoden	Algoritmen
Versleutelingsalgoritme	AES-CBC 128,AES-CBC 192,AES-CBC 256,3DES-CBC,DES-CBC
Hash-algoritme	SHA-1,SHA2-256,SHA2-384,SHA2-512,MD5
Sleuteluitwisselingsalgoritme	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*

*Beschikbare methode kan per model verschillen.

Gerelateerde informatie

➔ [“Versleutelde communicatie met IPsec/IP-filtering” op pagina 42](#)

Plotseling geen communicatie mogelijk

Is het IP-adres van de printer ongeldig of is het gewijzigd?

Schakel IPsec uit op het bedieningspaneel van de printer.

Als de DHCP-gegevens niet meer actueel zijn, bij een herstart of als het IPv6-adres niet meer geldig is of niet is verkregen, wordt het IP-adres van de printer mogelijk niet meer gevonden, zoals dit is geregistreerd voor Web Config (Network Security Settings (Netwerkbeveiligingsinstellingen) > IPsec/IP Filtering (IPSec/IP-filter) > Basic (Basis) > Group Policy (Groepsbeleid) > Local Address(Printer) (Lokaal adres (printer))). Gebruik een statisch IP-adres.

Is het IP-adres van de computer ongeldig of is het gewijzigd?

Schakel IPsec uit op het bedieningspaneel van de printer.

Als de DHCP-gegevens niet meer actueel zijn, bij een herstart of als het IPv6-adres niet meer geldig is of niet is verkregen, wordt het IP-adres van de printer mogelijk niet meer gevonden, zoals dit is geregistreerd voor Web Config (Network Security Settings (Netwerkbeveiligingsinstellingen) > IPsec/IP Filtering (IPSec/IP-filter) > Basic (Basis) > Group Policy (Groepsbeleid) > Remote Address(Host) (Extern adres (host))). Gebruik een statisch IP-adres.

Gerelateerde informatie

➔ [“Web Config openen” op pagina 22](#)

➔ [“Versleutelde communicatie met IPsec/IP-filtering” op pagina 42](#)

Veilige IPP-poort kan niet worden aangemaakt

Is het juiste certificaat opgegeven als servercertificaat voor SSL/TLS-communicatie?

Als het opgegeven certificaat niet correct is, kan het aanmaken van een poort mislukken. Zorg dat u het juiste certificaat gebruikt.

Is een CA-certificaat geïmporteerd op de computer die de printer benadert?

Als geen CA-certificaat is geïmporteerd op de computer, kan het aanmaken van een poort mislukken. Importeer een certificaat.

Gerelateerde informatie

➔ [“Web Config openen” op pagina 22](#)

Kan geen verbinding maken na het configureren van IPsec/IP-filter

De ingestelde waarde is mogelijk onjuist.

Schakel IPsec/IP-filter uit via het bedieningspaneel van de printer. Sluit de printer en computer aan en voer de instellingen voor IPsec/IP-filter opnieuw in.

Gerelateerde informatie

➔ [“Versleutelde communicatie met IPsec/IP-filtering” op pagina 42](#)

Problemen met het gebruik van een digitaal certificaat

Door CA ondertekend certificaat kan niet worden geïmporteerd

Stemmen het door de CA ondertekende certificaat en de gegevens van de CSR overeen?

Als het door de CA ondertekende certificaat en de CSR niet dezelfde gegevens bevatten, kan de CSR niet worden geïmporteerd. Controleer de volgende punten:

- ☐ Probeert u het certificaat te importeren op een apparaat dat niet dezelfde gegevens heeft?

Controleer de gegevens van de CSR en importeer het certificaat op een apparaat dat dezelfde gegevens bevat.

- ☐ Hebt u de CSR die in de printer is opgeslagen overschreven na verzending van de CSR naar een certificeringsinstantie?

Vraag het door een CA ondertekende certificaat opnieuw aan met de CSR.

Is het door een CA ondertekende certificaat groter dan 5 kB?

Door een CA ondertekende certificaten van meer dan 5 kB kunnen niet worden geïmporteerd.

Gebruikt u het juiste wachtwoord voor het importeren van het certificaat?

Als u het wachtwoord niet meer weet, kunt u het certificaat niet importeren.

Gerelateerde informatie

➔ [“Een door een CA ondertekend certificaat importeren” op pagina 39](#)

Zelfondertekend certificaat kan niet worden bijgewerkt

Is de Common Name (Algemene naam) ingevoerd?

Er moet een **Common Name (Algemene naam)** worden ingevoerd.

Zijn er niet ondersteunde tekens ingevoerd voor Common Name (Algemene naam)? Japans wordt bijvoorbeeld niet ondersteund.

Voer tussen 1 en 128 tekens in. Gebruik IPv4, IPv6, de FQDN-indeling of de hostnaam in ASCII (0x20-0x7E).

Is er een komma of spatie gebruikt in de Common Name (Algemene naam)?

Problemen oplossen

Als een komma is ingevoerd, wordt de **Common Name (Algemene naam)** op dat punt opgedeeld. Als er alleen een spatie is ingevoerd voor of na een komma, treedt er een fout op.

Gerelateerde informatie

➔ [“Een zelfondertekend certificaat bijwerken” op pagina 41](#)

CSR kan niet worden gemaakt

Is de Common Name (Algemene naam) ingevoerd?

Er moet een **Common Name (Algemene naam)** worden ingevoerd.

Zijn er niet ondersteunde tekens ingevoerd voor Algemene naam, Organisatie, Organisatorische eenheid, Plaats, Staat/provincie? Japans wordt bijvoorbeeld niet ondersteund.

Gebruik IPv4, IPv6, de FQDN-indeling of de hostnaam in ASCII (0x20-0x7E).

Is er een komma of spatie gebruikt in de Common Name (Algemene naam)?

Als een komma is ingevoerd, wordt de **Common Name (Algemene naam)** op dat punt opgedeeld. Als er alleen een spatie is ingevoerd voor of na een komma, treedt er een fout op.

Gerelateerde informatie

➔ [“Een door een CA ondertekend certificaat aanvragen” op pagina 37](#)

Er wordt een waarschuwing over een digitaal certificaat weergegeven

Berichten	Oorzaak/Wat doen
Enter a Server Certificate. (Voer een Servercertificaat in.)	<p>Oorzaak:</p> <p>U hebt geen bestand geselecteerd om te importeren.</p> <p>Wat doen:</p> <p>Selecteer een bestand en klik op Import (Importeren).</p>
CA Certificate 1 is not entered. (CA-certificaat 1 is niet ingevoerd.)	<p>Oorzaak:</p> <p>CA-certificaat 1 is niet ingevoerd. Alleen CA-certificaat 2 is ingevoerd.</p> <p>Wat doen:</p> <p>Importeer eerst CA-certificaat 1.</p>
Invalid value below. (Ongeldige waarde hieronder.)	<p>Oorzaak:</p> <p>Het bestandspad en/of wachtwoord bevat(ten) tekens die niet mogen worden gebruikt.</p> <p>Wat doen:</p> <p>Gebruik de juiste tekens voor het item.</p>
Invalid date and time. (Ongeldige datum en tijd.)	<p>Oorzaak:</p> <p>De datum en tijd van de printer zijn niet ingesteld.</p> <p>Wat doen:</p> <p>Stel de datum en tijd in met Web Config of Epson Device Admin.</p>

Problemen oplossen

Berichten	Oorzaak/Wat doen
Invalid password. (Ongeldig wachtwoord.)	<p>Oorzaak: Het ingevoerde wachtwoord is niet gelijk aan het wachtwoord dat is ingesteld voor het CA-certificaat.</p> <p>Wat doen: Voer het juiste wachtwoord in.</p>
Invalid file. (Ongeldig bestand.)	<p>Oorzaak: U importeert geen certificaatbestand in de indeling X509.</p> <p>Wat doen: Zie de website van de certificeringsinstantie voor meer informatie over certificaten.</p>
	<p>Oorzaak: Het bestand dat u hebt geïmporteerd, is te groot. De bestandsgrootte is maximaal 5 kB.</p> <p>Wat doen: Als u het juiste bestand hebt geselecteerd, is het certificaat mogelijk beschadigd of vals.</p>
	<p>Oorzaak: De keten in het certificaat is ongeldig.</p> <p>Wat doen: Zie de website van de certificeringsinstantie voor meer informatie over certificaten.</p>
Cannot use the Server Certificates that include more than three CA certificates. (Kan geen Servercertificaten gebruiken die meer dan drie CA-certificaten bevatten.)	<p>Oorzaak: Het certificaatbestand in de indeling PKCS#12 bevat meer dan drie CA-certificaten.</p> <p>Wat doen: Importeer elk certificaat door conversie van PKCS#12-indeling in PEM-indeling of importeer het certificaatbestand in PKCS#12-indeling (maximaal twee CA-certificaten).</p>
The certificate has expired. Check if the certificate is valid, or check the date and time on your printer. (Het certificaat is verlopen. Controleer of het Certificaat geldig is of controleer de datum en tijd op uw printer.)	<p>Oorzaak: Het certificaat is vervallen.</p> <p>Wat doen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Als het certificaat vervallen is, moet u een nieuw certificaat aanvragen en importeren. <input type="checkbox"/> Als het certificaat niet vervallen is, zorg er dan voor dat de datum en tijd van de printer goed zijn ingesteld.

Problemen oplossen

Berichten	Oorzaak/Wat doen
Private key is required. (Persoonlijke sleutel vereist.)	<p>Oorzaak:</p> <p>Er is geen private sleutel aan het certificaat gekoppeld.</p> <p>Wat doen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Als het certificaat de indeling PEM/DER heeft en is verkregen van een CSR met behulp van een computer, geef dan het sleutelbestand op. <input type="checkbox"/> Als het certificaat de indeling PKCS#12 heeft en is verkregen met een CSR en een computer, maak dan een bestand aan met daarin de sleutel.
	<p>Oorzaak:</p> <p>U hebt het PEM/DER-certificaat dat is verkregen van een CSR met behulp van Web Config opnieuw geïmporteerd.</p> <p>Wat doen:</p> <p>Als het certificaat de indeling PEM/DER heeft en is verkregen van een CSR met behulp van Web Config, kunt u het maar eenmaal importeren.</p>
Setup failed. (Setup mislukt.)	<p>Oorzaak:</p> <p>De configuratie kan niet worden voltooid, omdat de communicatie tussen de printer en computer is mislukt of het bestand kan niet worden gelezen als gevolg van fouten.</p> <p>Wat doen:</p> <p>Controleer het opgegeven bestand en de communicatie en importeer het bestand opnieuw.</p>

Gerelateerde informatie

➡ [“Digitale certificering” op pagina 37](#)

Door CA ondertekend bestand per ongeluk verwijderd

Is er een back-upbestand voor het certificaat?

Als u een back-upbestand hebt, importeer het certificaat dan opnieuw.

Als u een certificaat hebt op basis van een CSR die u met Web Config hebt gemaakt, kunt u het verwijderde certificaat niet opnieuw importeren. Maak een CSR en verkrijg een nieuw certificaat.

Gerelateerde informatie

➡ [“Een door een CA ondertekend certificaat verwijderen” op pagina 41](#)

➡ [“Een door een CA ondertekend certificaat importeren” op pagina 39](#)

Bijlage

Inleiding tot de netwerksoftware

Hieronder vindt u informatie over de software waarmee u apparaten configureert en beheert.

Epson Device Admin

Epson Device Admin is een toepassing waarmee u apparaten op het netwerk kunt installeren en deze apparaten vervolgens kunt configureren en beheren. U kunt gedetailleerde informatie verkrijgen over apparaten, zoals de status en verbruiksartikelen, meldingen of waarschuwingen verzenden, en rapporten over apparaatgebruik maken. U kunt ook een sjabloon maken met de ingestelde items en dit als gedeelde instellingen toepassen op andere apparaten. U kunt Epson Device Admin downloaden van de Epson-ondersteuningswebsite. Zie voor meer informatie de documentatie of Help van Epson Device Admin.

Epson Device Admin uitvoeren (alleen Windows)

Selecteer **All Programs (Alle programma's) > EPSON > Epson Device Admin > Epson Device Admin**.

Opmerking:

Als de firewall een waarschuwing geeft, moet u Epson Device Admin toegang geven.

EpsonNet Print

EpsonNet Print is een programma voor het afdrukken op het TCP/IP-netwerk. De mogelijkheden en restricties staan hieronder vermeld.

- ☐ De printerstatus wordt weergegeven in het spoolerscherf.
- ☐ Als het IP-adres van de printer wordt gewijzigd door DHCP, wordt de printer nog wel gedetecteerd.
- ☐ U kunt een printer in een ander netwerksegment gebruiken.
- ☐ U kunt afdrukken met een van de verschillende protocollen.
- ☐ IPv6-adressen worden niet ondersteund.

EpsonNet SetupManager

EpsonNet SetupManager is software waarmee een pakket kan worden aangemaakt voor een eenvoudige printerinstallatie (bijvoorbeeld met installatie van de printerdriver, installatie van EPSON Status Monitor en het aanmaken van een printerpoort). Met deze software maakt de systeembeheerder softwarepakketten op maat aan voor distributie naar de desbetreffende groepen.

Ga naar uw regionale Epson-website voor meer informatie.